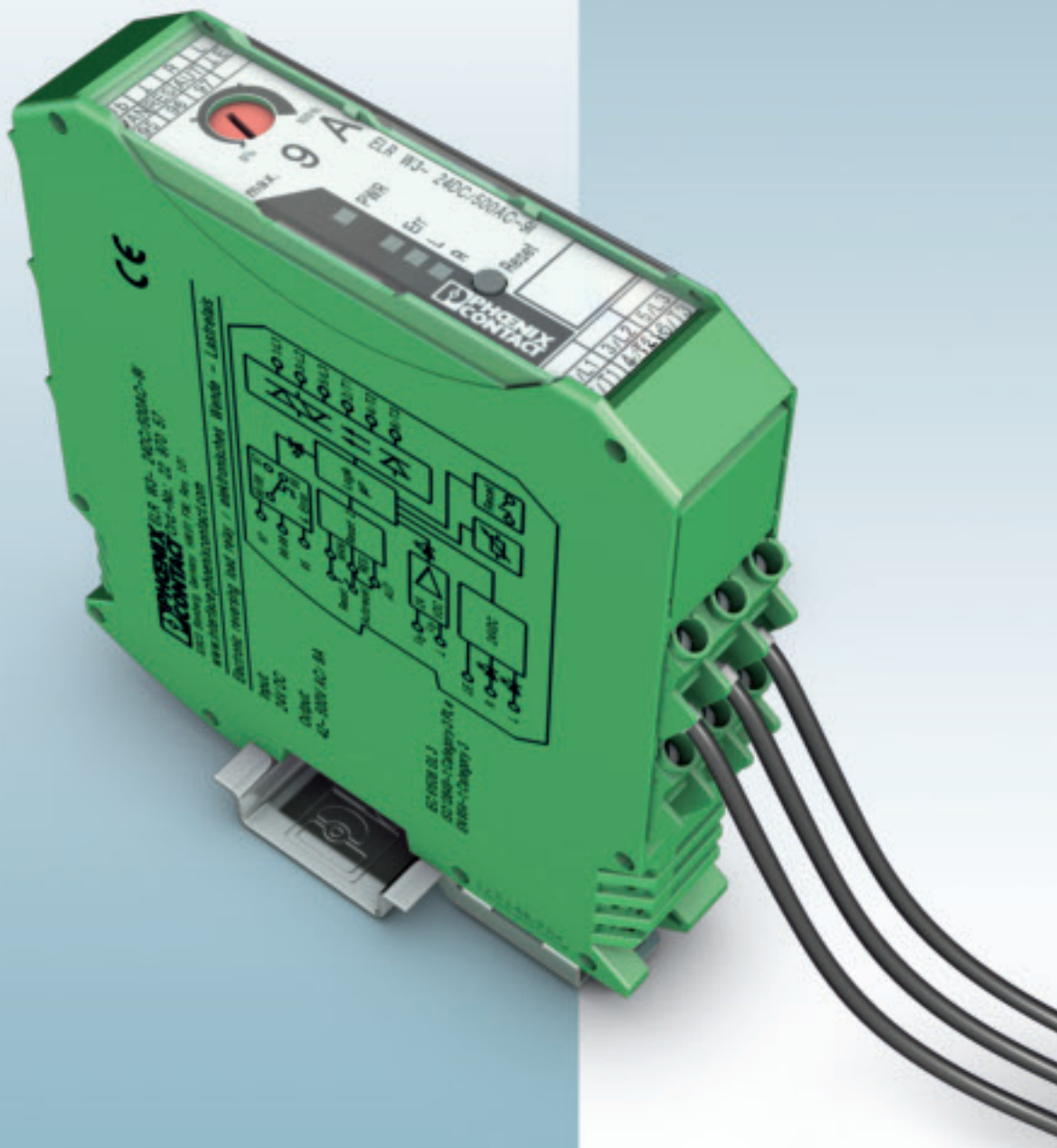
Преобразователи сигналов
Коммутационные устройства
Блоки питания

INTERFACE



PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

INTERFACE Cabling

Системная кабельная разводка и проводные интерфейсные компоненты

Подсоединение каждого проводника при монтаже узлов периферийных устройств приводит к значительным затратам времени. Ошибки при подсоединении и последующий продолжительный их поиск не исключаются.

Компоненты **Interface Cabling** обеспечивают быстрое, наглядное и безошибочное подключение, что позволяет снизить издержки на монтаж.

Новые интерфейсные модули серии **VIP - VARIOFACE Professional** оснащены современным корпусом и, по сравнению с обычными решениями, отличаются следующими преимуществами:

- экономия монтажного пространства
- наличие металлического крепежного основания, обеспечивающего стойкость к вибрациям до 5g
- различные способы маркировки выводов

Модули VIP поставляются для устройств обоих серий:

Концепция системной кабельной разводки VARIOFACE была специально разработана для подключения модулей ввода-вывода к различным устройствам автоматизации.

Серию **VIP** дополняют новые фронтальные адаптеры с герметично подсоединенными системными кабелями для Simatic S7 300.

Проводные интерфейсные устройства VARIOFACE находят повсеместное применение. Поставляются различные интерфейсные модули **VIP - VARIOFACE Professional**, обеспечивающие соединение типа 1:1, для сопряжения многополюсных соединителей с клеммными модулями различных типов. С помощью герметично подсоединенных кабелей обеспечивается рациональное подключение устройств управления с защитой от неправильной полярности.

Для разделения цепей рабочего и управляющего напряжения используются различные модели распределителей потенциалов.

Обзор продукции

Введение. Системная кабельная разводка VARIOFACE 184

Обзор. Системная кабельная разводка VARIOFACE 186

Фронтальный адаптер

для ABB S800 I/O 188
для Allen Bradley, ControlLogix, PLC 5 и SLC 500 190
для Emerson DeltaV 196
для GE Fanuc, серии 90-30 и 90-70 201
для Honeywell PlantScape 190
для Mitsubishi A1S и Q 202
для Omron CJ1, CS1 и C200H 203
для Schneider Electric MODICON® 204
Фронтальный адаптер VIP для Siemens-SIMATIC® S7-300 206
для Siemens SIMATIC® S7-300 и S7-400 208
для Siemens SIMATIC® S5-S7-преобразование 215
для Yokogawa CS3000 R3 222
для Phoenix Contact Inline 227

Соединительные модули

для пассивной передачи 228
для PLC-INTERFACE через адаптер V8 115
с реле / оптопарой 246

Системный кабель

с плоским кабелем и соединителем D-SUB 262

Введение. Проводные интерфейсные компоненты VARIOFACE 274

Обзор VIP - VARIOFACE Professional 276

Пассивные интерфейсные модули

Модули VIP с разъемами для плоских кабелей 278
Модули VIP с разъемами D-SUB 284
Модули VIP с разъемами D-SUB high density (высокой плотности) 289
с DIN-рейками 290
с соединителями ELCO 292
с соединителями ELCO для взрывобезопасных цепей Ex i 294
Разветвитель цепей VIP 296
с системой подключения COMBICON 298

Активные интерфейсные модули

для реле / оптопары 300
для полупроводниковых реле 303
Принадлежности (реле, оптопары) 304

Значительная доля стоимости системы автоматизации приходится на монтаж исполнительных устройств и устройств сигнализации. Кроме того, машины и системы становятся все более и более сложными, а это означает, что расходы на соединение станций ввода-вывода будут расти и далее. Кроме расходов на кабельное соединение также следует принимать во внимание затраты, связанные с проектированием, монтажом, вводом в эксплуатацию и документированием.

Системная кабельная разводки VARIOFACE благодаря быстрому, безошибочному и унифицированному подключению входных и выходных цепей ПЛК на единой системной основе позволяет значительно сократить все расходы.

Система строится на трех компонентах:
- Фронтальный адаптер VARIOFACE,
- Системный кабель VARIOFACE,
- Соединительный модуль VARIOFACE.

Системная кабельная разводка VARIOFACE предлагается для устройств управления следующих фирм:
- **ABB**
- **Allen Bradley**
- **Emerson**
- **Honeywell**
- **GE Fanuc**
- **Mitsubishi Electric**
- **OMRON**
- **Schneider Electric**
- **Siemens**
- **Yokogawa**
- **Phoenix Contact**

VIP - VARIOFACE Professional

Благодаря новым фронтальным адаптерам с герметично подсоединенными системными кабелями для S7 300 и новым компактным соединительным модулям системная кабельная разводка стала еще надежней. Система кабельной разводки VARIOFACE означает:

Новые фронтальные адаптеры
- Оптимизированный корпус
- Подача напряжения питания через клеммы для печатного монтажа
- Вставные перемычки для развязки по напряжению
- Системные кабели с герметичными соединителями для непосредственного подключения

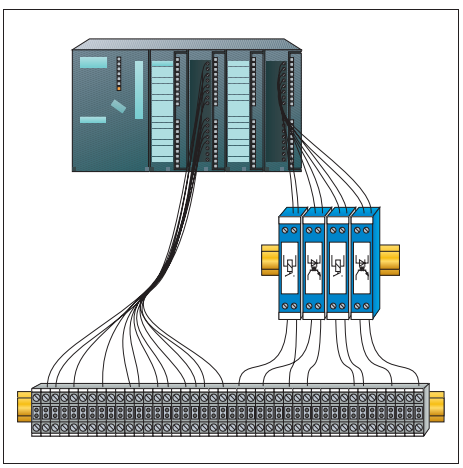


Рисунок 1: Пример разводки шкафа управления с отдельными сигнальными проводами

Новые соединительные модули
- Экономия монтажного пространства
- Стойкость к вибрациям до 5g
- Возможность маркировки
- Новый дизайн корпуса

Традиционный проводной монтаж плат ввода-вывода программируемых логических контроллеров требует значительных затрат времени.

Передача сигналов от устройства управления на клеммный блок или сопрягающие элементы типа реле или оптопары осуществляется отдельными проводами.

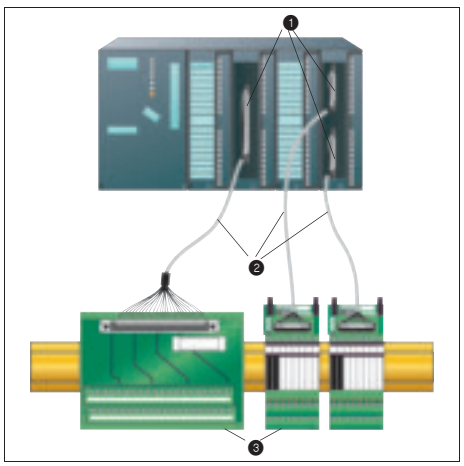


Рисунок 2: Пример кабельной разводки шкафа управления с использованием фронтальных адаптеров ❶, подготовленных системных кабелей ❷ и соединительных модулей ❸

Для этого необходимо комплексное выполнение проводного монтажа. К тому же при этой технике подключения не исключаются ошибки присоединения. Ошибки при монтаже часто проявляются лишь на стадии ввода в эксплуатацию, что приводит к дополнительным расходам.

Использование системной кабельной разводки существенно сокращает время монтажа и гарантирует правильную полярность подключений.

Фронтальные адаптеры со встроенной штыревой рейкой (МЭК 60603-13) вставляются в платы ввода-вывода ПЛК. Адаптеры заменяют клеммы с винтовыми зажимами и разъёмами.

Соединительные модули устанавливаются на монтажной рейке вместо электротехнических клемм или блоков сопряжения и закрепляются защелками. Со стороны системы управления предусмотрена также многополюсная штыревая рейка.

Соединение между соединительным модулем и фронтальным адаптером является разъемным и осуществляется многожильным подготовленным системным кабелем.

Датчики и исполнительные элементы полевого уровня подключаются к соединительным модулям, имеющим винтовые, пружинные клеммы или клеммы с ножевыми размыкателями. Соединительные модули имеют на стороне полевых приборов надписи, специфичные для конкретного применения, что обеспечивает взаимно-однозначное соответствие сигналов.

Соединительные модули поставляются в различных исполнениях в зависимости от конкретного случая применения:

– Интерфейсные модули для передачи сигнала 1:1 со светодиодами или без них,
– Инициаторные модули для подсоединения датчиков-инициаторов -с выходами p-n-p-типа.
– Активные модули вывода и интерфейсы, оснащенные реле или оптопарами для гальванической развязки, усиления сигнала или согласования уровней,
– модули ввода и интерфейсы для различных диапазонов напряжений, проходные модули и модули кроссировки.

Подключение соединительных модулей к фронтальному адаптеру ПЛК осуществляется с помощью многожильного круглого системного кабеля. Отдельные жилы системного кабеля можно нагружать током в 1 А.

Передачу сигналов с 32-канальных плат ввода-вывода (32 сигнала по 500 мА) можно осуществлять с помощью 50-жильного системного кабеля, а отдельную передачу четырех отдельных байтов по одному 14-жильному системному кабелю. Точно так же передача сигналов с 8-канальных плат ввода-вывода (8 сигналов по 500 мА) осуществляется по 14-жильному системному кабелю.

Напряжение питания для обслуживания каждого байта подводится по нескольким свободным жилам кабеля. Таким образом гарантируется, что при передаче 32 сигналов по 50-жильному кабелю может протекать суммарный ток в 2 А.

При передаче 8 сигналов по 14-жильному кабелю суммарный ток составляет 3 А на байт. Если требуется более высокая степень надежности плат ввода-вывода, то для этого можно воспользоваться отдельными клеммами питания, установленными непосредственно на фронтальных адаптерах. Системные компоненты позволяют децентрализировать уровень сопряжения даже на самой ограниченной площади.

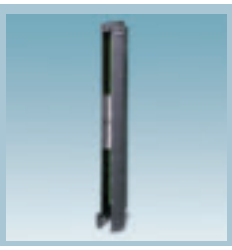
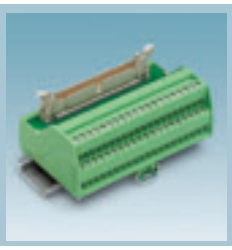
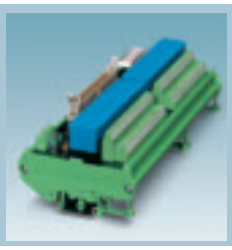
Благодаря быстрой и безошибочной разводке вставные стандартизованные соединительные компоненты облегчают не только монтаж электошкафов и ввод в эксплуатацию, но и весь процесс проектирования.

Кросс-таблицы позволяют быстро находить ссылки на подходящие проводные интерфейсные компоненты VARIOFACE и являются очень полезным инструментом для выбора компонентов при проектировании.

Используйте системную кабельную разводку VARIOFACE для рационализации работ путем:

– **упрощения проектирования за счет использования кросс-таблиц,**
– **снижения стоимости работ за счет экономии времени при монтаже соединений,**
– **минимизации числа ошибок благодаря защите от неправильной полярности и**
– **использованию дружественного сервисного интерфейса благодаря модульной структуре системы компонентов.**

Обзор продукции, системная кабельная разводка VARIOFACE

Системные компоненты	Исполнение	Системы управления					
		ABB	Allen Bradley			Emerson	GE-FANUC
		S800 I/O	Контроль Logix	PLC 5	SLC 500	DeltaV	90-30
		Страница	Страница	Страница	Страница	Страница	Страница
Фронтальный адаптер 		не требуется	190	191	192	не требуется	201
Системный кабель	Стандарт	270	262	262	262	264	262
	С учетом специфики устройства управления	189			194	196	
Соединительные модули 	Пассивный Стандарт	228	228	228	228	228	228
	Пассивный С учетом специфики устройства управления	188	231		193	198	
	Активный Стандарт	246	246	246	246	246	246
	Активный С учетом специфики устройства управления				195		
	Адаптер V8 / проходные клеммы	115	115	115	115	115	115
	Реле / оптопара	74	74	74	74	74	74
	Системные адаптеры MINI Analog						
	MINI Analog						

	Honeywell	Mitsubishi	OMRON CJ1	Phoenix Contact	Schneider	Siemens			Yokogawa
	PlantScape	MELSEC A, A1S, Q	CS1, CQM1, C200H	INLINE	TSX Qantum	S7 300	S7 400	Преобразо-вание S5 на S7	Centum CS3000
	Страница	Страница	Страница	Страница	Страница	Страница	Страница	Страница	Страница
	190	не требуется	не требуется	227	204	206	214	215	не требуется
	262			262	262	262	262		
		202	203			212			222
	228	228	228	228	228	228	228		
					231	230	230		224
	246	246	246	246	246	246	246		
									226
	115	115	115	115	115	115	115		115
	74	74	74	74	74	74	74		74
						352			352
						350			350

ABB S800 I/O
Соединительные модули с ножевыми разъединителями

Система ввода-вывода ABB S800 позволяет подключать компоненты технологического оборудования с помощью соединителей D-SUB. Для решения этих задач поставляются компоненты ABB TU 812 Compact MTU.

Модуль FLKM-D25SUB/B/KDS3-MT/... соединяется с модулями ввода-вывода кабелем с разъемами D-SUB (смотри главу "Системный кабель").

Наряду с винтовыми зажимами с ножевыми размыкателями каждого канала и специальными обозначениями ABB S800, модули имеют следующие особенности:

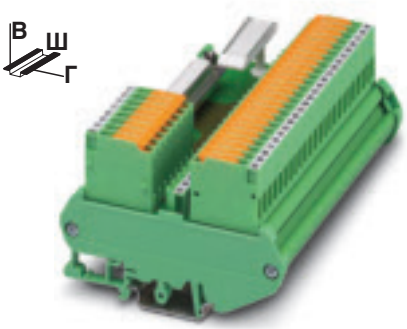
– восемь минусовых клемм с ножевыми разъединителями (TU810)
– восемь плюсовых клемм с ножевыми разъединителями (TU810/P)
– на каждый канал по плюсовой и минусовой клемме с ножевыми разъединителями (TU830)

В дополнение к модулю передачи сигналов может использоваться пассивный интерфейсный модуль (например, UM 45-D25 SUB/B, 2962748, см. главу "Проводной интерфейс").

Указания:

Исполнение с изолированным корпусом:
Клеммы: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.
Корпус: ПВХ

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.



FLKM-D25SUB/B/KDS3-MT/...

Интерфейсный модуль с клеммами с ножевыми размыкателями

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Модуль VARIOFACE, с клеммами с ножевыми размыкателями для:					
- модули вывода S800 I/O	25	126,5 мм	**FLKM-D25 SUB/B/KDS3-MT/TU810**	**2304513**	1
- модули ввода S800 I/O	25	126,5 мм	**FLKM-D25 SUB/B/KDS3-MT/TU810/P**	**2304539**	1
- универсальный модуль S800 I/O	25	247,5 мм	**FLKM-D25 SUB/B/KDS3-MT/TU830**	**2304526**	1

Технические характеристики		
Макс. допустимое рабочее напряжение		50 В AC/DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)		2 A
Макс. суммарный ток (напряжение питания)		4 A (8 A L1-/L2-)
Расчетное импульсное напряжение		1,4 кВ
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение		на выбор
Стандарты / нормативные документы		DIN EN 50178 , МЭК 62103
Тип подключения	Уровень полевых устройств	Винтовые клеммы с ножевыми размыкателями
	Уровень управления	Розетка D-SUB
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
Размеры	В / Г	61 мм / 90 мм

Подключаемые модули ввода-вывода

Тип платы	FLKM-D25SUB...
Дискретный вход	DI 810 DI 811 DI 814 DI 830 DI 831 DI 885
Дискретный выход	DO 810 DO 814
Аналоговый вход	AI 810 AI 820 AI 830 AI 835
Аналоговый выход	AI 810 AI 820

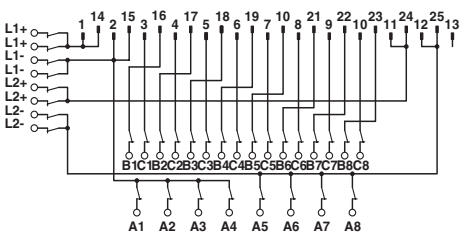


Схема подключения FLKM-D25 SUB/B/KDS3-MT/TU810

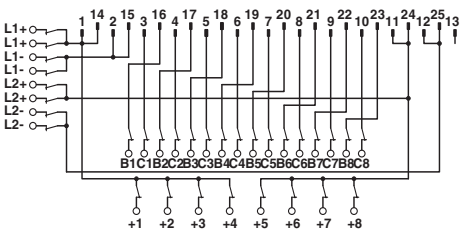


Схема подключения FLKM-D25 SUB/B/KDS3-MT/TU810/P

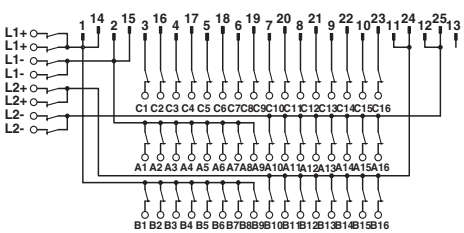


Схема подключения FLKM-D25 SUB/B/KDS3-MT/TU830

Обозначения:

- Разъем для плоского кабеля
- Соединитель для платы ввода-вывода
- Винтовые клеммы для раздельной подачи питания

ABB S800 I/O
Системный кабель

Система ввода-вывода ABB S800 позволяет подключать компоненты технологического оборудования с помощью соединителей D-SUB. Для решения этих задач поставляются компоненты ABB TU 812 Compact MTU.

На одном конце системного кабеля CABLE-D25SUB/B/2X14/.../TU812 смонтирована розетка D-SUB, на другом - две вилки разъема плоского кабеля. С ним можно соединить все 8-канальные соединительные модули кабельной разводки системы с модулями ввода-вывода S800. К каждому модулю ввода-вывода подключается два соединительных модуля.

CABLE-D25SUB/B/2X14/...

Системный кабель

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук
Системный кабель VARIOFACE, для модулей ввода-вывода S800, с одной 25-контактной розеткой D-SUB и двумя 14-контактными разъемами для плоского кабеля, стандартной длины					
	25	1 м	**CABLE-D25SUB/B/2X14/100/TU812**	**2304649**	1
	25	2 м	**CABLE-D25SUB/B/2X14/200/TU812**	**2304652**	1
	25	3 м	**CABLE-D25SUB/B/2X14/300/TU812**	**2304665**	1
	25	5 м	**CABLE-D25SUB/B/2X14/500/TU812**	**2304678**	1
Системный кабель VARIOFACE, для модулей ввода-вывода S800, с одной 25-контактной розеткой D-SUB и двумя 14-контактными разъемами для плоского кабеля, различной длины					
	25		**CABLE-D25SUB/B/2X14/TU812/...**	**2304681**	1

Технические характеристики	
Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимая токовая нагрузка на 1 цепь	1 A
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C
Выполнение монтажа	Техника непосредственного подключения, МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4
Сечение провода	AWG - / 0,14 мм²
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал	7 / Медь, оцинкованная
Наружный диаметр	
25 -полюсн.	6,3 мм

Цветовая маркировка и расположение выводов CABLE-D25SUB/B/2X14...TU812

D-SUB-Разъем 25-полюсн.	FLK 14 1. Разъем	FLK 14 2. Разъем	Цвет жилы
1	9		серый
2	10		белый
3	1		черный
4	3		красный
5	5		желтый
6	7		синий
7		1	черный
8		3	красный
9		5	желтый
10		7	синий
11		9	оранжевый
12		10	белый
13	NC	NC	–
14	11		бело-черный
15	12		бело-коричневый
16	2		коричневый
17	4		оранжевый
18	6		зеленый
19	8		фиолетовый
20		2	коричневый
21		4	оранжевый
22		6	зеленый
23		8	фиолетовый
24		11	бело-черный
25		12	бело-коричневый

Пример заказа системного кабеля:

– Кабель для ABB S800, длина 12,75 м

Количество	Артикул №	Длина [м] [1]
1	2304681	12,75

[1]) мин. 0,20 м

Allen Bradley ControlLogix, Honeywell PlantScape
Фронтальные адаптеры

С помощью фронтальных адаптеров подготовленные системные кабели можно непосредственно подключать к модулям ввода-вывода. Фронтальные адаптеры устанавливаются в высокие крышки 1756-TBE (оригинальная принадлежность, не входит в комплект поставки, заказывается непосредственно у поставщика устройства управления).

Имеются две возможности подсоединения:
- передача макс. 32 каналов через 50-контактный кабель системы,
- подключение макс. 2 x 8 каналов осуществляется через два 14-контактных кабеля системы.

Модули подсоединения заканчивают эту концепцию системы.

Указания:
Фронтальный адаптер также может быть установлен без крышки.

FLKM...-PA-AB/1756/...

Фронтальный адаптер для Allen Bradley ControlLogix и Honeywell PlantScape

Описание	Полюсов	Тип	Артикул	Штук
Фронтальный адаптер VARIOFACE, для:				
- ControlLogix, подключение максимум 1 x 32 каналов	50	**FLKM 50-PA-AB/1756/EXTC**	**2302735**	1
- ControlLogix, плата ввода IB 32	50	**FLKM 50-PA-AB/1756/IN/EXTC**	**2302748**	1
Фронтальный адаптер VARIOFACE, для:				
- ControlLogix, подключение максимум 2 x 8 каналов	14	**FLKM 14-PA-AB/1756/EXTC**	**2302861**	1
- ControlLogix, плата ввода IA 16, IB 16, IC 16, IN 16	14	**FLKM 14-PA-AB/1756/IN/EXTC**	**2302874**	1

Технические характеристики	
Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC
Макс. допустимый ток	1 A (На цепь) 8 A (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-20 °C ... 70 °C
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 28 - 16
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 / DIN EN 50178 / МЭК 62103

Фронтальный адаптер для модулей ввода-вывода автоматических устройств Allen Bradley ControlLogix и Honeywell PlantScape

Тип платы	**FLKM 50-PA-AB/1756/EXTC**
Дискретный вход	1756-IA 16 I* или TC-TDK 161* 1756-IB 16 D* или TC-TDX 161* 1756-IB 16 I* или TC-TDJ 161* 1756-IH 16 I*
Дискретный выход	1756-OB 32 или TC-ODD 321
Аналоговый вход	1756-IF 8* 1756-IF 16 I* или TC-IAH 161*
Счетчик	1756-HSC*
Сервосистема	1756-M02 AE*

Тип платы	**FLKM 50-PA-AB/1756/IN/EXTC**
Дискретный вход	1756-IB 32 или TC-IDD 321

Тип платы	**FLKM 14-PA-AB/1756/EXTC**
Дискретный вход	1756-IA 8 D** или TC-IDX 081*
Дискретный выход	1756-OB 16 E
Аналоговый вход	1756-IF 6 I** или TC-IAH 061** 1756-IR 6 I** или TC-IXR 061** 1756-IT 6 I** или TC-IXL 061**
Аналоговый выход	1756-OF 4 I** 1756-OF 6 CI** или TC-OAH 061** 1756-OF 6 VI** или TC-OAV 061** 1756-OF 8** или TC-OAV 081**
Коммутатор	1756-PLS**

Тип платы	**FLKM 14-PA-AB/1756/IN/EXTC**
Дискретный вход	1756-IN 16** 1756-IA 16 или TC-IDA 161** 1756-IB 16 1756-IC 16**

* Только совместно с UM 45-FLK 50/AB-1756, артикул №: 2968357.
Запрещается подавать напряжение питания на фронтальный адаптер. Возможно короткое замыкание!

** Только совместно с UM 45-2FLK 14/AB-1756, артикул №: 2968360.
Запрещается подавать напряжение питания на фронтальный адаптер. Возможно короткое замыкание!

Обозначения:
- Разъем для плоского кабеля
- Соединитель для платы ввода-вывода
- Винтовые клеммы для раздельной подачи питания

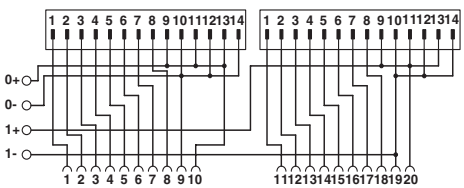


Схема подключения FLKM 14-PA-AB/1756/EXTC

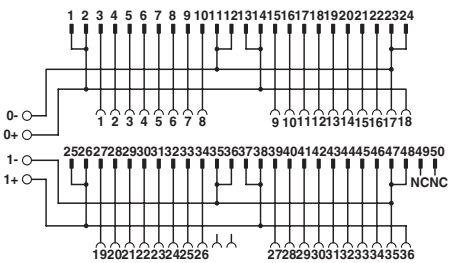


Схема подключения FLKM 50-PA-AB/1756/EXTC

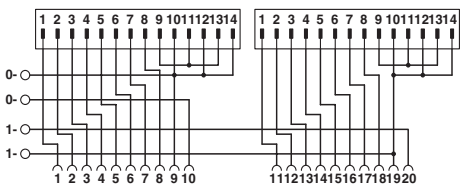


Схема подключения FLKM 14-PA-AB/1756/IN/EXTC

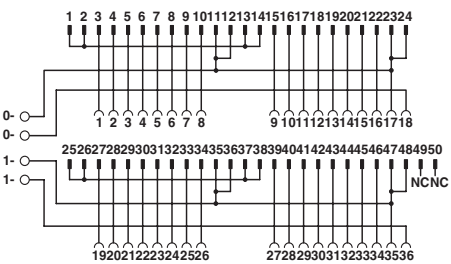


Схема подключения FLKM 50-PA-AB/1756/IN/EXTC

Allen-Bradley, PLC 5 серии 1771
Фронтальные адаптеры

С помощью фронтальных адаптеров подготовленные системные кабели можно непосредственно подключать к модулям ввода-вывода.

Один 50-жильный системный кабель обеспечивает подключение до 32 каналов.

Ассортимент завершают высокоадаптивные соединительные модули VARIOFACE с различными функциями и возможностями подключения.

FLKM 50-PA-AB/...

Фронтальный адаптер для Allen-Bradley, PLC 5, серия 1771

Описание	Полюсов	Тип	Артикул	Штук
Фронтальный адаптер VARIOFACE, для Allen-Bradley, PLC 5, серия 1771				
- IBN, 32 входных канала	50	**FLKM 50-PA-AB/IBN**	**2289816**	2
- OBN 32 выходных канала	50	**FLKM 50-PA-AB/OBN**	**2289829**	2

Технические характеристики	
Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC
Макс. допустимый ток	1 A (На цепь)
Макс. допустимый суммарный ток	2 A (на байт, при подаче питания через разъем)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-20 °C ... 70 °C
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 / DIN EN 50178 / МЭК 62103

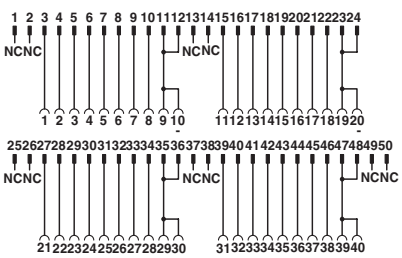


Схема подключения FLKM 50-PA-AB/IBN

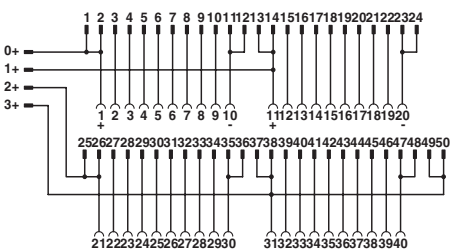


Схема подключения FLKM 50-PA-AB/OBN

Обозначения:
- Разъем для плоского кабеля
- Соединитель для платы ввода-вывода
- Винтовые клеммы для раздельной подачи питания

Allen Bradley SLC 500
Фронтальные адаптеры

С помощью фронтальных адаптеров подготовленные системные кабели можно непосредственно подключать к модулям ввода-вывода.

– Адаптеры FLKM 14-PA-SLC500... обеспечивают подключение до 2 x 8 каналов с помощью двух 14-жильных системных кабелей. Ассортимент завершают высокоадаптивные соединительные модули VARIOFACE с различными функциями и возможностями подключения.
– С помощью фронтальных адаптеров FLKM50-PA-SLC500 OUT/2A, соединительного модуля FLKM 50/16/SLC500 и 50-контактного кабеля системы возможно также подсоединение системы кабельной разводки VARIOFACE к силовым платам OA16 и OW16.

Указания:
Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

FLKM 14-PA-SLC500...

Фронтальный адаптер для SLC500 1746, подключение 2 x 8 каналов

Описание	Полюсов	Тип	Артикул	Штук
Фронтальный адаптер VARIOFACE, на 2 x 8 каналов для Allen Bradley SLC 500 для:				
- 1746 OB16, OV16, OG16 и IG16	14	**FLKM 14-PA-SLC500/OUT**	**2293459**	1
- 1746 IA16, IB16, ITB16 и IN16	14	**FLKM 14-PA-SLC500/IN**	**2293462**	1
- 1746 IV16 и IVT16	14	**FLKM 14-PA-SLC500/IN/M**	**2293475**	1
Фронтальный адаптер VARIOFACE, на 1 x 16 каналов для Allen Bradley SLC 500 1746 OA16 и OW16	50	**FLKM 50-PA-SLC500/OUT/2A**	**2293446**	1

Технические характеристики	FLKM 14-PA...	FLKM 50-PA...
Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC	< 50 В AC
Макс. допустимый ток	1 A (На цепь)	2 A (На цепь)
Макс. допустимый суммарный ток	2 A (на байт, при подаче питания через разъем)	7 A (на байт, при подаче питания через разъем)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C
Монтажное положение	на выбор	на выбор
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 / DIN EN 50178 / МЭК 62103	МЭК 60664 / DIN EN 50178 / МЭК 62103

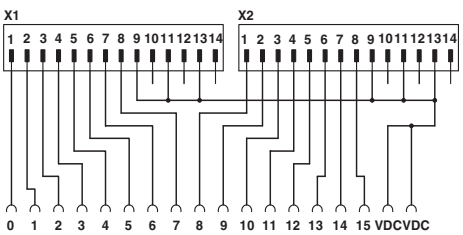


Схема подключения FLKM 14-PA-SLC500/IN/M

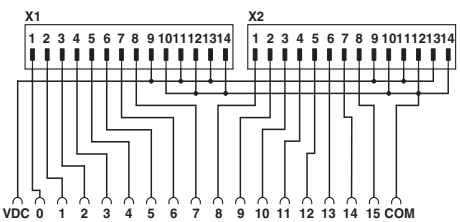


Схема подключения FLKM 14-PA-SLC500/OUT

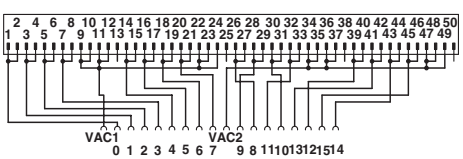


Схема подключения FLKM 50-PA-SLC500/OUT/2A

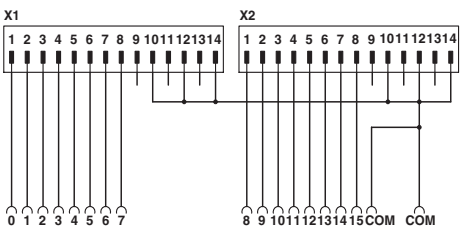


Схема подключения FLKM 14-PA-SLC500/IN

Обозначения:
- Разъем для плоского кабеля
- Соединитель для платы ввода-вывода
- Винтовые клеммы для раздельной подачи питания

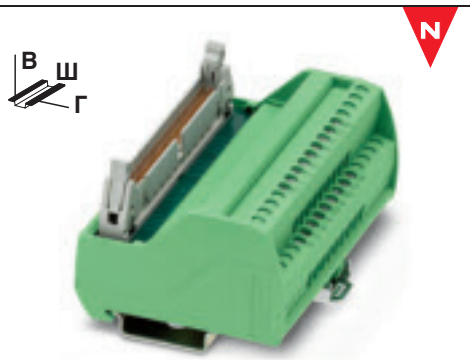
Соединительный модуль VIP для Allen Bradley/SLC 500
Платы вывода, на токи 2 А

Модуль VIP - VARIOFACE Professional VIP-2/SC/FLK50/16/SLC500 был разработан для модулей вывода OA16 и OW16. При использовании совместно с фронтальным адаптером FLKM 50-PA-SLC500/OUT/2A по системной кабельной разводке обеспечивается передача токов до 2 А на один канал.

Примечание:

Исполнение с изолированным корпусом:
Клеммы: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.
Корпус: ПВХ

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.



VIP-2/SC/FLK50/16/SLC500

Соединительный модуль VARIOFACE, на 16 каналов

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Соединительные модули VARIOFACE, на максимум 16 каналов, применяются только вместе с FLKM 50-PA-SLC500 OUT/2A					
		90,8 мм	**VIP-2/SC/FLK50/16/SLC500**	**2322320**	1

Технические характеристики		
Макс. допустимое рабочее напряжение		120 В AC/DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)		1 А
Макс. суммарный ток (напряжение питания)		2 А (На канал)
Расчетное импульсное напряжение		-
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение		на выбор
Стандарты / нормативные документы		МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
Тип подключения	Уровень полевых устройств	Винтовые зажимы
	Уровень управления	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
Размеры	В / Г	56 мм / 65,5 мм

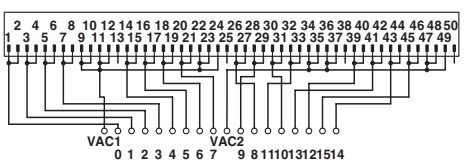


Схема подключения VIP-2/SC/FLK50/16/SLC500

Обозначения:

- Разъем для плоского кабеля
- Соединитель для платы ввода-вывода
- Винтовые клеммы для раздельной подачи питания

Allen Bradley SLC 500
Системный кабель для 32 каналов

32-канальные платы ввода-вывода SLC 500 подключаются с помощью 40-контактных соединителей под плоский кабель (встроены в плату ввода-вывода). Системным кабелем **FLK 40/EZ-DR/.../SLC** пассивные интерфейсные модули (FLKM 40, UM 45-FLK 40 и т. п.) соединяются с платами ввода-вывода.

С помощью системных кабелей **FLK 40/4X14/EZ-DR/...** производится распределение по 4 x 8 каналам. Системная кабельная разводка обеспечивает подключение любых 8-канальных модулей.

FLK 40/EZ-DR/.../SLC

Системный кабель для 32-канальных плат ввода-вывода SLC 500
(OB32, OV32, IB32, IV32)

FLK 40/4X14/EZ-DR/...

Системный кабель распределения макс. 32 каналов по 4 x 8 каналам
(OB32, IB32)

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Подготовленный круглый кабель, с двумя 40-контактными разъемами, длина фиксированная (шаг 50 см), для подключения 32-канальных плат ввода-вывода SLC 500								
	40	0,5 м	**FLK 40/EZ-DR/ 50/SLC**	**2294610**	1			
	40	1 м	**FLK 40/EZ-DR/ 100/SLC**	**2294623**	1			
	40	1,5 м	**FLK 40/EZ-DR/ 150/SLC**	**2294636**	1			
	40	2 м	**FLK 40/EZ-DR/ 200/SLC**	**2294649**	1			
	40	3 м	**FLK 40/EZ-DR/ 300/SLC**	**2294652**	1			
Подготовленный круглый кабель, для подключения к Allen Bradley SLC500, OB32 и IB32, с одним 40-контактным разъемом и четырьмя 14-контактными разъемами, для распределения максимум 32 каналов в 4 x 8 каналах.								
для OB32	40	0,5 м				**FLK 40/4X14/EZ-DR/ 50/OB32**	**2296786**	1
	40	1 м				**FLK 40/4X14/EZ-DR/ 100/OB32**	**2298483**	1
	40	2 м				**FLK 40/4X14/EZ-DR/ 200/OB32**	**2298522**	1
	40	3 м				**FLK 40/4X14/EZ-DR/ 300/OB32**	**2298535**	1
для IB32	40	0,5 м				**FLK 40/4X14/EZ-DR/ 50/IB32**	**2296812**	1
	40	1 м				**FLK 40/4X14/EZ-DR/ 100/IB32**	**2296825**	1
	40	2 м				**FLK 40/4X14/EZ-DR/ 200/IB32**	**2296838**	1
	40	3 м				**FLK 40/4X14/EZ-DR/ 300/IB32**	**2296841**	1

Технические характеристики		
Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC / 60 В DC	< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимая токовая нагрузка на 1 цепь	1 A	1 A
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
Выполнение монтажа	Техника непосредственного подключения, МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4	Техника непосредственного подключения, МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4
Сечение провода	AWG 26 / 0,14 мм²	AWG 26 / 0,14 мм²
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал	7 / Медь, оцинкованная	7 / Медь, оцинкованная
Наружный диаметр		
40 -полюсн.	10 мм	7,8 мм

Allen Bradley SLC 500
Релейный модуль вывода для 32 каналов

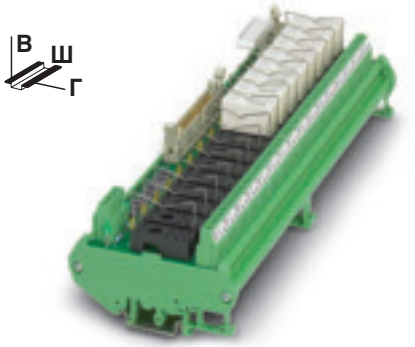
Эти релейные модули подключаются системным кабелем FLK40/EZ-DR/.../SLC к 32-канальным устройствам вывода OB32. Далее системный кабель подключается к 16-канальному базовому модулю UMK-16RELS/KSR-G24/21/SLC. Модуль вывода и расширения с дополнительными 16 каналами UMK-16RELS/KSR-G24/21/E/SLC соединяется с базовым модулем 20-жильным плоским кабелем (длина 10 см).

Указания:

Исполнение с изолированным корпусом:
Клеммы: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.
Корпус: ПВХ

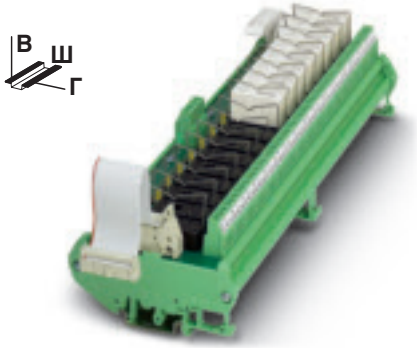
Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

Кабель для соединения основного и расширительного модуля входит в комплект поставки модуля расширения.



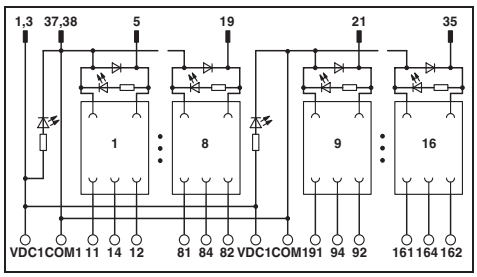
UMK-16RELS/KSR-.../SLC

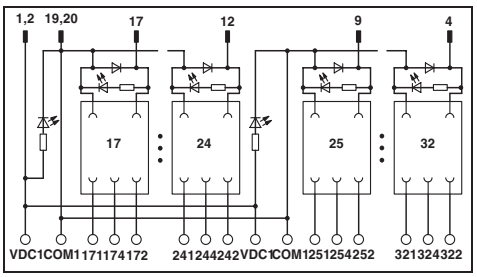
Модуль вывода для плат вывода OB32



UMK-16 RELS/KSR-.../E/SLC

Модуль вывода и расширения для плат вывода OB32





Описание	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Модуль вывода VARIOFACE, с розеткой для 16 миниатюрных реле, для плат вывода SLC 500, OB32 (без реле)	259	**UMK-16 RELS/KSR-G24/21/SLC**	**2965185**	1			
Модуль вывода и расширения, с розеткой для для 16 миниатюрных реле для 32 каналов (без реле)	259				**UMK-16 RELS/KSR-G24/21/E/SLC**	**2965208**	1
Вставное миниатюрное реле, с силовыми контактами:	12,7	**REL-MR- 24DC/21HC**	**2961312**	10	**REL-MR- 24DC/21HC**	**2961312**	10

Технические характеристики		
Активная часть		
Рабочее напряжение U_N	24 В DC	24 В DC
Схема защиты вводов	Защитный диод	Защитный диод
Индикатором состояния / канал	LED желт.	LED желт.
Тип подключения	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
Полюсов	40	20
Контактная часть		
Исполнение контакта	1 переключающий контакт	1 переключающий контакт
Макс. коммутационное напряжение	250 В AC/DC	250 В AC/DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	5 A	5 A
Тип подключения	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12	0,2 ... 2,5 мм² / 0,2 ... 4 мм² / 24 - 12
Общие характеристики		
Испытательное напряжение	2,5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	2,5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 , МЭК 60664A , DIN VDE 0110	МЭК 60664 , МЭК 60664A , DIN VDE 0110
Монтажное положение	на выбор	на выбор
Размеры В / Г	68 мм / 90 мм	68 мм / 90 мм

Emerson DeltaV
Системный кабель

Система DeltaV обеспечивает подключение объектов управления с помощью "блоков групповой оконечной нагрузки" (MTB) с разъемами для плоских кабелей. Наряду с 10-, 16- и 20-жильными системными кабелями (см. главу "Системный кабель") имеются следующие проводники для системы:

– **FLK 16/14/DV-OUT/...**, для цифровых устройств с 16-полюсным MTB для подключения к PLC-INTERFACE
– **FLK 20/2FLK14/EZ-DR/...**, для цифровых устройств с 40-полюсным MTB для подключения к PLC-INTERFACE
– **FLK 16/24/DV-AI/EZ-DR/...**, для аналоговых устройств с 24-полюсным MTB

FLK

Системный кабель для DeltaV

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук
Системный кабель для 16-контактных "блоков групповой оконечной нагрузки" с одним 16-контактным и одним 14-контактным разъемом для плоского кабеля, для подключения к PLC-INTERFACE					
	16	0,3 м	**FLK 16/14/DV-OUT/ 30**	**2304348**	1
	16	0,5 м	**FLK 16/14/DV-OUT/ 50**	**2304351**	1
	16	1 м	**FLK 16/14/DV-OUT/100**	**2300575**	1
	16	2 м	**FLK 16/14/DV-OUT/200**	**2300588**	1
	16	3 м	**FLK 16/14/DV-OUT/300**	**2304364**	1
Системный кабель, для 40-контактных (2 x 20) „блоков групповой оконечной нагрузки“ с одним 20-контактным и двумя 14-контактными разъемами для круглого кабеля для соединения с PLC-INTERFACE (на каждую 32-канальную плату ввода-вывода используется 2 кабеля)					
	20	1 м	**FLK 20/2FLK14/EZ-DR/100/KONFEK**	**2298470**	1
	20	2 м	**FLK 20/2FLK14/EZ-DR/200/KONFEK**	**2298438**	1
	20	3 м	**FLK 20/2FLK14/EZ-DR/300/KONFEK**	**2300818**	1
Системный кабель для 24-контактных "блоков групповой оконечной нагрузки" с одним 24-контактным и одним 16-контактным разъемом для плоского кабеля, для подключения к модулям UM-DELTAV/...					
	24	0,3 м	**FLK 16/24/DV-AI/EZ-DR/ 30**	**2304319**	1
	24	0,5 м	**FLK 16/24/DV-AI/EZ-DR/ 50**	**2304296**	1
	24	1 м	**FLK 16/24/DV-AI/EZ-DR/100**	**2301134**	1
	24	2 м	**FLK 16/24/DV-AI/EZ-DR/200**	**2301545**	1
	24	3 м	**FLK 16/24/DV-AI/EZ-DR/300**	**2304322**	1

Технические характеристики		
Макс. допустимое рабочее напряжение		< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимая токовая нагрузка на 1 цепь		1 A
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C
Сечение провода		AWG 26 / 0,14 мм^2
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал		7 / Медь, оцинкованная
Наружный диаметр		
	16 -полюсн.	6,8 мм
	20 -полюсн.	7,6 мм
	24 -полюсн.	6,5 мм

Emerson DeltaV
Системный кабель

Система DeltaV обеспечивает подключение объектов управления с помощью "блоков групповой оконечной нагрузки" (MTB) и плоских кабелей с разъемами.

Специально для 32-канальных устройств ввода-вывода с 40 контактами MTB предлагается системный кабель **FLK 50/2FLK20/EZ-DR/.../DV** для подключения к 32-канальным интерфейсным модулям VARIOFACE.

FLK 50/2FLK20/EZ-DR/.../DV

Системный кабель для DeltaV

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук
Системный кабель для 40-контактных блоков групповой оконечной нагрузки с одним 50-контактным и двумя 20-контактными разъемами для плоского кабеля, для подключения 32-канальных интерфейсных модулей					
	20	0,5 м	**FLK 50/2FLK20/EZ-DR/ 50/DV**	**2304872**	1
	20	1 м	**FLK 50/2FLK20/EZ-DR/ 100/DV**	**2304898**	1
	20	2 м	**FLK 50/2FLK20/EZ-DR/ 200/DV**	**2304908**	1
	20	3 м	**FLK 50/2FLK20/EZ-DR/ 300/DV**	**2304911**	1
	20	6 м	**FLK 50/2FLK20/EZ-DR/ 600/DV**	**2304937**	1
	20	8 м	**FLK 50/2FLK20/EZ-DR/ 800/DV**	**2304940**	1
	20	10 м	**FLK 50/2FLK20/EZ-DR/1000/DV**	**2304953**	1

Технические характеристики		
Макс. допустимое рабочее напряжение		< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимая токовая нагрузка на 1 цепь		1 A
Макс. сопротивление кабеля		0,16 Ω/м
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C
Выполнение монтажа		Техника непосредственного подключения, МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4
Сечение провода		AWG 26 / 0,14 мм²
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал		7 / Медь, оцинкованная
Наружный диаметр	20 -полюсн.	10,3 мм

Emerson DeltaV
Соединительный модуль для 8 каналов

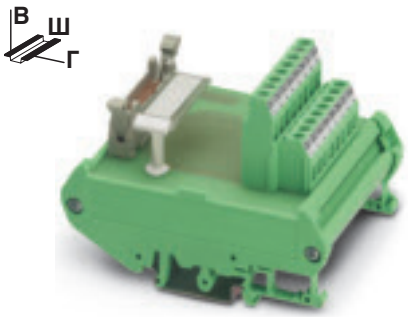
Специфичные интерфейсные модули для DeltaV применяются вместе с соотв. системными кабелями. Плата контроллера подключается к 8 канальному модулю с помощью разъёма для плоского кабеля.

FLKM 16/DV
– Универсальный модуль
– Соединение 1:1

FLKM 16/AI/DV
– Соединение 1:1
– Отдельные клеммы питания на каждый канал

FLKM 16/AO/SI/DV
– Соединение 1:1
– Предохранители 5 x 20, 50 мА T, МЭК 60127-2/3 на каждый канал

FLKM 16/DI/SI/LA/DV
– Соединение 1:1
– Предохранители 5 x 20, 50 мА T, МЭК 60127-2/3 на каждый канал
– Наличие светодиодного индикатора состояния для каждого канала



FLKM 16/DV
Интерфейсный модуль на 8 каналов

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Интерфейсный модуль, с соединением 1:1	16	45 мм	**FLKM 16/DV**	**2304432**	1
Интерфейсный модуль, с соединением 1:1 и отдельными клеммами для линий питания (по одной на канал)	16	57 мм	**FLKM 16/AI/DV**	**2304429**	1
Интерфейсный модуль, с предохранителем на канал	16	90 мм	**FLKM 16/AO/SI/DV**	**2304445**	1
Интерфейсный модуль, со светодиодом и предохранителем на каждый канал	16	90 мм	**FLKM 16/DI/SI/LA/DV**	**2304458**	1

Технические характеристики		FLKM 16/.../DV	FLKM 16/.../SI/.../DV
Макс. допустимое рабочее напряжение		< 50 В AC	< 50 В AC
Макс. допустимый ток (на ответвление)		1 A (на каждую цепь передачи сигналов управления)	50 мА (вкл. предохранитель на 50 мА, максимально допустимый ток 1 A)
Расчетное импульсное напряжение		0,8 кВ	0,8 кВ
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение		на выбор	на выбор
Стандарты / нормативные документы		МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103	
Тип подключения	Уровень полевых устройств	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы
	Уровень управления	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12	
Размеры	В / Г	68 мм / 90 мм	

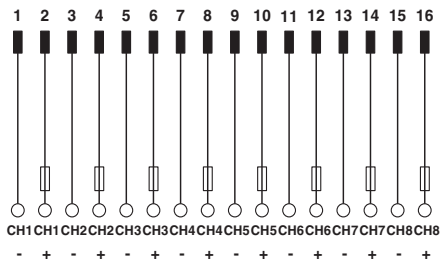


Схема подключения FLKM 16/AO/SI/DV

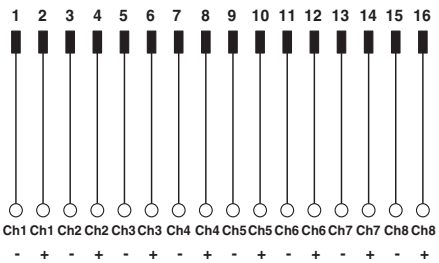


Схема подключения FLKM 16/DV

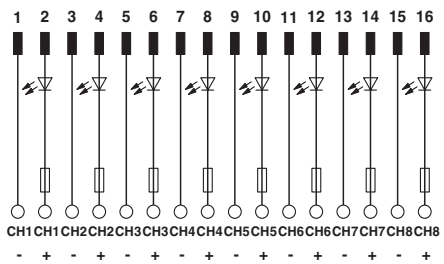


Схема подключения FLKM 16/DI/SI/LA/DV

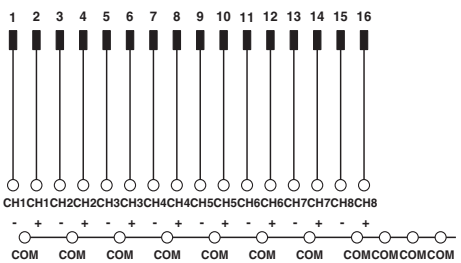


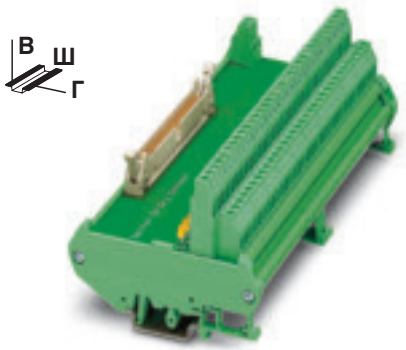
Схема подключения FLKM 16/AI/DV

Emerson DeltaV
Соединительный модуль для 32 каналов

Специфичные интерфейсные модули для DeltaV применяются вместе с соответствующими системными кабелями FLK 50/2FLK20/EZ-DR/.../DV. Плата контроллера подключается к 32 канальному модулю с помощью разъёма для плоского кабеля.

FLKM 50/32M/DV
- Применяется для 32-канальных устройств ввода-вывода
- Зажимы для двух проводников с отдельной клеммой "минус" на каждый канал

FLKM 50/32M/IN/LA/DV
- Применяется для 32-канальных устройств ввода
- Наличие светодиодного индикатора состояния для каждого канала
- Зажимы для двух проводников с отдельной клеммой "минус" на каждый канал (сухой контакт)



FLKM 50/32M/.../DV

Интерфейсный модуль с двухпроводной схемой подключения, для DeltaV

Описание	Полюсов	Ширина модуля	Тип	Артикул	Штук
Интерфейсный модуль VARIOFACE, для 32-канальных устройств ввода-вывода:					
- ввод-вывод	50	169 мм	**FLKM 50/32M/DV**	**2304869**	1
- ввод с LED для каждого сигнала	50	169 мм	**FLKM 50/32M/IN/LA/DV**	**2304856**	1

Технические характеристики		FLKM 50/32M/DV	FLKM 50/32M/IN/LA/DV
Макс. допустимое рабочее напряжение		< 50 В AC	30 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)		1 A	1 A
Расчетное импульсное напряжение		0,8 кВ	0,8 кВ
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение		на выбор	на выбор
Стандарты / нормативные документы		МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103	
Тип подключения	Уровень полевых устройств	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы
	Уровень управления	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12	
Размеры	В / Г	68 мм / 90 мм	

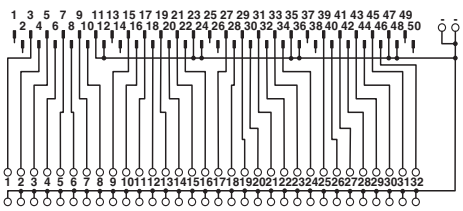


Схема подключения FLKM 50/32M/DV

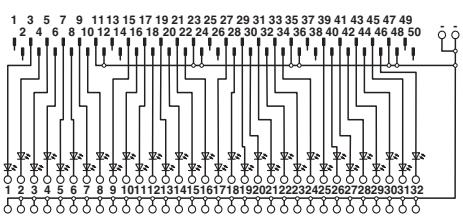


Схема подключения FLKM 50/32M/IN/LA/DV

Emerson DeltaV
Соединительные модули для 8 каналов с предохранителями

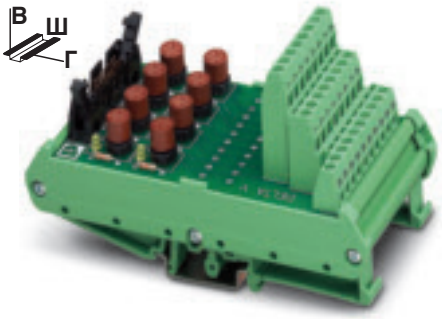
Специфичные интерфейсные модули для DeltaV применяются вместе с соответствующими системными кабелями. Плата контроллера подключается к 8 канальному модулю с помощью разъёма.

UM-DELTA V/D/SI
– Предохранители для каждого канала
– Отдельные клеммы питания на каждый канал

UM-DELTA V/D/SI
– Предохранители для каждого канала
– Отдельные клеммы питания на каждый канал
– Ножевые размыкатели каждого канала

UM-DELTA V/D/SI/BFI/TP
– Предохранитель и светодиодный индикатор состояния для каждого канала
– Отдельные клеммы питания на каждый канал

UM-DELTA V/D/SI
– Предохранитель и светодиодный индикатор состояния для каждого канала
– Отдельные клеммы питания на каждый канал
– Ножевые размыкатели каждого канала



UM-DELTA V/...

Интерфейсный модуль с предохранителями для 16-ти и 24-полюсных "блоков групповой оконечной нагрузки"

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Интерфейсные модули					
- предохранители	16	61 мм	**UM-DELTA V/D/SI**	**5603255**	1
- предохранители и клеммы с ножевыми размыкателями	16	61 мм	**UM-DELTA V/D/SI/BFI/TP**	**5603257**	1
- предохранители и индикаторы срабатывания предохранителей	16	61 мм	**UM-DELTA V/A/SI**	**5603256**	1
- предохранители, индикаторы срабатывания предохранителей и клеммы с ножевыми размыкателями	16	61 мм	**UM-DELTA V/A/SI/BFI/TP**	**5603258**	1

Технические характеристики		
Макс. допустимое рабочее напряжение		24 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)		50 мА (в комплект поставки входят плавкие предохранители на 50 мА, максимально допустимый ток 1 А)
Расчетное импульсное напряжение		-
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение		на выбор
Стандарты / нормативные документы		МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
Тип подключения	Уровень полевых устройств	Винтовые зажимы
	Уровень управления	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
Размеры	В / Г	71 мм / 126 мм

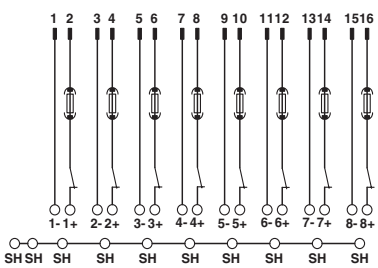


Схема подключения UM-DELTAV/A/SI

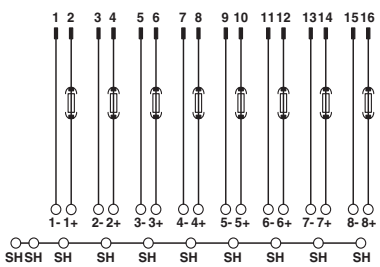


Схема подключения UM-DELTAV/D/SI

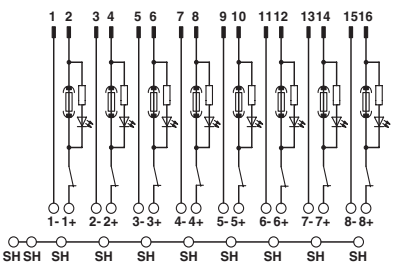


Схема подключения UM-DELTAV/A/SI/BFI/TP

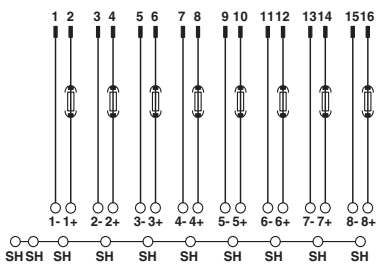


Схема подключения UM-DELTAV/D/SI/BFI/TP

Обозначения:
- Разъем для плоского кабеля
- Соединитель для платы ввода-вывода
- Винтовые клеммы для раздельной подачи питания

GE-FANUC, серии 90-30
Фронтальные адаптеры

С помощью фронтальных адаптеров подготовленные системные кабели можно непосредственно подключать к модулям ввода-вывода.

Два 14-жильных системных кабелей обеспечивают подключение до 2 x 8 каналов.

Ассортимент завершают высокоадаптивные соединительные модули VARIOFACE с различными функциями и возможностями подключения.

FLKM 14-PA/GE/DO

Фронтальный адаптер для GE-FANUC, серия 90-30

Описание	Полюсов	Тип	Артикул	Штук
Фронтальный адаптер VARIOFACE, для серии 90-30, для подключения максимум 2 x 8 каналов, цифровой выход	14	**FLKM 14-PA/GE/DO**	**2290009**	2
Фронтальный адаптер VARIOFACE, для серии 90-30, для подключения максимум 2 x 8 каналов, цифровой вход	14	**FLKM 14-PA/GE/DI**	**2290038**	5

Технические характеристики	
Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC
Макс. допустимый ток	1 A (На цепь) 4 A (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)
Макс. допустимый суммарный ток	3 A (на байт, при подаче питания через разъем)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-20 °C ... 70 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 / DIN EN 50178 / МЭК 62103

Фронтальный адаптер для модулей ввода-вывода серии 90-30

Тип платы	FLKM 14-PA/GE/DO
Дискретный выход	IC 693 MDL 732 IC 693 MDL 733* IC 693 MDL 740 IC 693 MDL 741* IC 693 MDL 742
Аналоговый	IC 693 ALG 220* IC 693 ALG 221* IC 693 ALG 222* IC 693 ALG 223* IC 693 ALG 390* IC 693 ALG 391* IC 693 ALG 392* IC 693 ALG 442*

Тип платы	FLKM 14-PA/GE/DI
Дискретный вход	IC 693 MDL 241 IC 693 MDL 634 IC 693 MDL 645 IC 693 MDL 646

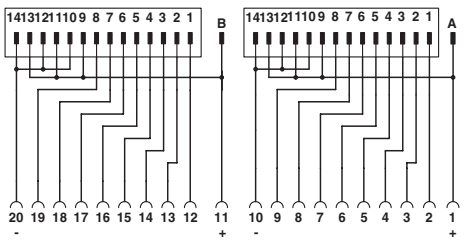


Схема подключения FLKM 14-PA/GE/DO

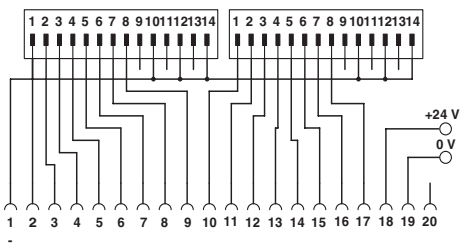


Схема подключения FLKM 14-PA/GE/DI

* Только совместно с UM 45-2FLK14/S7, артикул №: 2965143 и UM 45-2FLK14/ZFKDS/S7, артикул №: 2965156.
Все проволочные перемычки (DR), установленные на адаптере, необходимо снять.
Запрещается подавать напряжение питания на фронтальный адаптер через плоские штекеры!

Обозначения:
- Разъем для плоского кабеля
- Соединитель для платы ввода-вывода
- Винтовые клеммы для раздельной подачи питания

Mitsubishi Electric MELSEC A, A1S и Q
Системный кабель

Данные системные кабели подсоединяются к 32-/64-канальной плате ввода-вывода, которая подключается с помощью D-SUB.

Имеются два варианта:

– кабель с 37-конт. гнездом D-SUB и 50-контактным разъемом под плоский кабель (подключения 1 x 32 канала)
– кабель с 37-конт. гнездом D-SUB и 4 14-конт. разъемами под плоский кабель (подключения 4 x 8 каналов).

Модули подсоединения заканчивают эту концепцию системы.

FLK 50/EZ-DR/D37SUB/...
Системный кабель

CABLE-D37-M2,5/4x14/.../...
Разветвительный кабель

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Круглый кабель, для MELSEC Q Y81 P, MELSEC A1S Y81 и MELSEC A AY82EP, стандартной длины								
	37	0,5 м	**FLK 50/EZ-DR/D37SUB/ 50/Y81P-O**	**2302599**	1	**CABLE-D37-M2,5/4X14/ 50/Y81P-O**	**2302476**	1
	37	1 м	**FLK 50/EZ-DR/D37SUB/100/Y81P-O**	**2302609**	1	**CABLE-D37-M2,5/4X14/100/Y81P-O**	**2302489**	1
	37	2 м	**FLK 50/EZ-DR/D37SUB/200/Y81P-O**	**2302612**	1	**CABLE-D37-M2,5/4X14/200/Y81P-O**	**2302492**	1
	37	3 м	**FLK 50/EZ-DR/D37SUB/300/Y81P-O**	**2302638**	1	**CABLE-D37-M2,5/4X14/300/Y81P-O**	**2302502**	1
Круглый кабель, как предыдущий, только разной длины								
	37		**FLK 50-EZ-DR-D37SUB-Y81P-O/...**	**2302625**	1	**CABLE-D37-M2,5-4X14-Y81P-O/...**	**2302696**	1
Круглый кабель, для MELSEC Q X81, MELSEC A1S X81 и MELSEC A AX82, стандартной длины								
	37	0,5 м	**FLK 50/EZ-DR/D37SUB/ 50/X81-I**	**2302641**	1	**CABLE-D37-M2,5/4X14/ 50/X81-I**	**2302515**	1
	37	1 м	**FLK 50/EZ-DR/D37SUB/100/X81-I**	**2302654**	1	**CABLE-D37-M2,5/4X14/100/X81-I**	**2302528**	1
	37	2 м	**FLK 50/EZ-DR/D37SUB/200/X81-I**	**2302667**	1	**CABLE-D37-M2,5/4X14/200/X81-I**	**2302531**	1
	37	3 м	**FLK 50/EZ-DR/D37SUB/300/X81-I**	**2302670**	1	**CABLE-D37-M2,5/4X14/300/X81-I**	**2302544**	1
Круглый кабель, как предыдущий, только разной длины								
	37		**FLK 50-EZ-DR-D37SUB-X81-I/...**	**2302683**	1	**CABLE-D37-M2,5-4X14-X81-I/...**	**2302706**	1
Технические характеристики								
Макс. допустимое рабочее напряжение			< 50 В AC / 60 В DC			< 50 В AC / 60 В DC		
Макс. допустимая токовая нагрузка на 1 цепь			1 A			1 A		
Макс. сопротивление кабеля			0,16 Ω/м			0,16 Ω/м		
Диапазон рабочих температур			-20 °C ... 50 °C			-20 °C ... 50 °C		
Сечение провода			AWG 26 / 0,14 мм²			AWG 26 / 0,14 мм²		
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал			7 / Медь, оцинкованная			7 / Медь, оцинкованная		
Наружный диаметр								
	37 -полюсн.		10,5 мм			6,3 мм		

Пример заказа системного кабеля:

– Кабель для MELSEC Q Y81P, длина 12,75 м

Количество	Артикул №	Длина [м] [1]
1	2302625	12,75

[1]) мин. 0,20 м

Пример заказа разветвительного кабеля:

– Кабель для MELSEC Q Y81P, длина 11,00 м

Количество	Артикул №	Длина [м] [1]
1	2302696	11,00

[1]) мин. 0,20 м

OMRON CJ1, CS1, CQM1 и C200H
Системный кабель

Данный системный кабель подключается к платам ввода-вывода многоконтактным разъемным соединителем Fujitsu.

FLK 50/EZ-DR/...
– Передача сигналов по 32 каналам

CABLE-FCN40...
– Распределение до 32 каналов (4 x 8)

CABLE-FCN40...
– Распределение до 16 каналов (2 x 8)

FLK 50/EZ-DR/FCN4...

Разъем Fujitsu FCN на плоский кабель, количество контактов: 40 на 50

CABLE-FCN...

Разъем Fujitsu FCN на плоский кабель, количество контактов: 40 на 4 x 14 или 24 на 2 x 14

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Круглый кабель различной длины для CJ1: OD231, OD261 CS1, C200H: OD218, OD219 CQM1: OD213								
	40	1 м	**FLK 50/EZ-DR/FCN40/100/OMR-OUT**	**2304144**	1	**CABLE-FCN40/4X14/100/OMR-OUT**	**2304186**	1
	40	2 м	**FLK 50/EZ-DR/FCN40/200/OMR-OUT**	**2304157**	1	**CABLE-FCN40/4X14/200/OMR-OUT**	**2304199**	1
Круглый кабель, как предыдущий, разной длины								
	40		**FLK 50-EZ-DR-FCN40-OMR-OUT/...**	**2302829**	1	**CABLE-FCN40-4X14-OMR-OUT/...**	**2302832**	1
Круглый кабель различной длины для CJ1: ID231, ID261 CS1 и C200H: ID111, ID216, ID217, CQM1: ID213; ID214;ID112								
	40	1 м	**FLK 50/EZ-DR/FCN40/100/OMR-IN**	**2304160**	1	**CABLE-FCN40/4X14/100/OMR-IN**	**2304209**	1
	40	2 м	**FLK 50/EZ-DR/FCN40/200/OMR-IN**	**2304173**	1	**CABLE-FCN40/4X14/200/OMR-IN**	**2304212**	1
Круглый кабель, как предыдущий, разной длины								
	40		**FLK 50-EZ-DR-FCN40-OMR-IN/...**	**2302803**	1	**CABLE-FCN40-4X14-OMR-IN/...**	**2302816**	1
Круглый кабель различной длины для CS1, C200H: OD215, MD115 (только вывод), MD215 (только вывод)								
	24	1 м				**CABLE-FCN24/2X14/100/OMR-OUT**	**2304225**	1
	24	2 м				**CABLE-FCN24/2X14/200/OMR-OUT**	**2304238**	1
Круглый кабель, как предыдущий, разной длины								
	24					**CABLE-FCN24-2X14-OMR-OUT/...**	**2302858**	1
Круглый кабель различной длины для CS1, C200H: ID215, MD115 (только ввод), MD215 (только ввод)								
	24	1 м				**CABLE-FCN24/2X14/100/OMR-IN**	**2304241**	1
	24	2 м				**CABLE-FCN24/2X14/200/OMR-IN**	**2304254**	1
Круглый кабель, как предыдущий, разной длины								
	24					**CABLE-FCN24-2X14-OMR-IN/...**	**2302845**	1
Технические характеристики								
Макс. допустимое рабочее напряжение			< 50 В AC / 60 В DC			< 50 В AC / 60 В DC		
Макс. допустимая токовая нагрузка на 1 цепь			1 A			1 A		
Макс. сопротивление кабеля			0,16 Ω/м			0,16 Ω/м		
Диапазон рабочих температур			-20 °C ... 50 °C			-20 °C ... 50 °C		
Сечение провода			AWG 26 / 0,14 мм²			AWG - / 0,14 мм²		
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал			7 / Медь, оцинкованная			7 / Медь, оцинкованная		

Пример заказа системного кабеля:
– Кабель для OMRON CJ1, ID231, длина 12,75 м

Количество	Артикул №	Длина [м] [1]
1	2302803	12,75

[1]) мин. 0,20 м

Schneider Electric MODICON® TSX Quantum
Фронтальный адаптер

С помощью фронтальных адаптеров подготовленные системные кабели можно непосредственно подключать к модулям ввода-вывода. Имеются две возможности подключения:
– передача макс. 32 каналов через 50-контактный кабель системы,
– передача макс. 4 x 8 каналов осуществляется через четыре 14-контактных кабеля системы.

Ассортимент завершают высокоадаптивные соединительные модули VARIOFACE с различными функциями и возможностями подключения.

FLKM 50...PA-MODI-TSX/Q

Фронтальный адаптер для MODICON TSX Quantum

Описание	Полюсов	Тип	Артикул	Штук
Фронтальный адаптер VARIOFACE, для MODICON® TSX Quantum для подключения 1 x 32 каналов	50	**FLKM 50-PA-MODI-TSX/Q**	**2294306**	1
Фронтальный адаптер VARIOFACE, для MODICON® TSX Quantum для подключения 4 x 8 каналов	14	**FLKM 50/ 4-FLK14/PA-MODI-TSX/Q**	**2294416**	1

Технические характеристики	
Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC
Макс. допустимый ток	1 A (На цепь) 4 A (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-20 °C ... 70 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 / DIN EN 50178 / МЭК 62103

Фронтальный адаптер для модулей ввода-вывода устройств автоматизации MODICON® TSX Qantum

Тип платы	FLKM 50-PA-MODI-TSX/Q
Дискретный вход	DDI 353 DDI 841* DDI 853 DAI 340* DAI 353** DAI 440* DAI 453**
Дискретный выход	DDO 353
Дискретный вход/выход	DDM 390*
Аналоговый вход	ACI 030* ACI 040* ATI 030* ARI 030* AVI 030*
Аналоговый выход	ACO 020* ACO 130* AVO 020*
Аналоговый вход/выход	AMM 090*
Счетчик	ECH 105* EHC 202*

* Только совместно с FLKM 50/MODI-TSX/Q, артикул № 2294296.
** Только совместно с пассивными соединительными модулями без светодиодных индикаторов.

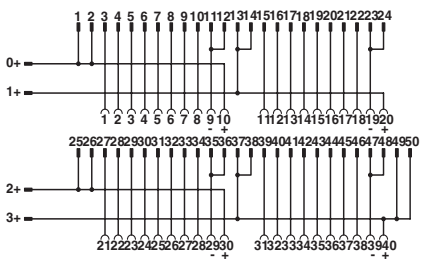


Схема подключения FLKM 50-PA-MODI-TSX/Q

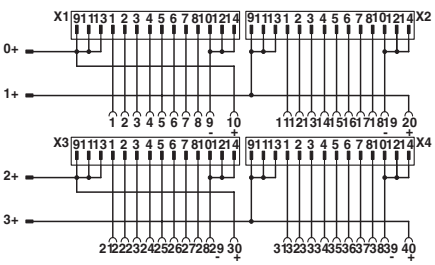


Схема подключения FLKM 50/ 4-FLK14/PA-MODI-TSX/Q

Обозначения:
Разъем для плоского кабеля
Соединитель для платы ввода-вывода
Винтовые клеммы для раздельной подачи питания

Schneider Electric MODICON® M340
Системный кабель

Данный системный кабель подключается к платам ввода-вывода многоконтактным разъемным соединителем Fujitsu.

CABLE-FCN40/1X50/...
– Передача сигналов по 32 каналам

CABLE-FCN40/4X14/...
– Распределение до 32 каналов (4 x 8)

CABLE-FCN40/1X50/...M/M340

Разъем Fujitsu FCN на плоский кабель, количество контактов: 40 на 50

CABLE-FCN40/4X14/...M/M340

Разъем Fujitsu FCN и разъем для плоского кабеля, кол-во полюсов: 40 и 4 x 14

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Круглые кабели различной длины, для BMX DDI 3202K, BMX DDI 6402K, BMX DD0 3202K, BMX DD0 6402K, BMX DDM 3202K								
	40	0,5 м	**CABLE-FCN40/1X50/ 0,5M/M340**	**2321635**	1	**CABLE-FCN40/4X14/ 0,5M/M340**	**2321716**	1
	40	1 м	**CABLE-FCN40/1X50/ 1,0M/M340**	**2321648**	1	**CABLE-FCN40/4X14/ 1,0M/M340**	**2321729**	1
	40	2 м	**CABLE-FCN40/1X50/ 2,0M/M340**	**2321651**	1	**CABLE-FCN40/4X14/ 2,0M/M340**	**2321732**	1
	40	3 м	**CABLE-FCN40/1X50/ 3,0M/M340**	**2321664**	1	**CABLE-FCN40/4X14/ 3,0M/M340**	**2321745**	1
	40	4 м	**CABLE-FCN40/1X50/ 4,0M/M340**	**2321677**	1	**CABLE-FCN40/4X14/ 4,0M/M340**	**2321758**	1
	40	6 м	**CABLE-FCN40/1X50/ 6,0M/M340**	**2321680**	1	**CABLE-FCN40/4X14/ 6,0M/M340**	**2321761**	1
	40	8 м	**CABLE-FCN40/1X50/ 8,0M/M340**	**2321693**	1	**CABLE-FCN40/4X14/ 8,0M/M340**	**2321774**	1
	40	10 м	**CABLE-FCN40/1X50/10,0M/M340**	**2321703**	1	**CABLE-FCN40/4X14/10,0M/M340**	**2321787**	1

Технические характеристики		
Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC / 60 В DC	< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимая токовая нагрузка на 1 цепь	1 A	1 A
Макс. сопротивление кабеля	0,16 Ω/м	0,16 Ω/м
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
Сечение провода	AWG 26 / 0,14 мм²	AWG 26 / 0,14 мм²
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал	7 / Медь, оцинкованная	7 / Медь, оцинкованная
Наружный диаметр	10,5 мм	6,3 мм

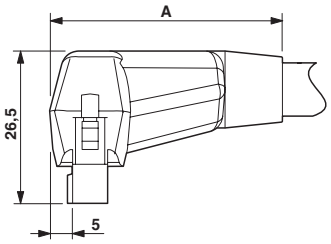
Профессиональные фронтальные адаптеры VIP – VARIOFACE для SIMATIC S7-300

Имеются три возможности подсоединения:

– Подключение макс. 32 каналов с помощью одного 50-жильного системного кабеля (32-канальные платы или их модификации)
– Подключение 4 x 8 каналов с помощью четырех 14-жильных системных кабелей (32-канальные платы или их модификации)
– Подключение 2 x 8 каналов с помощью двух 14-жильных системных кабелей (16-канальные платы или их модификации)

Фронтальные адаптеры имеют следующие особенности:

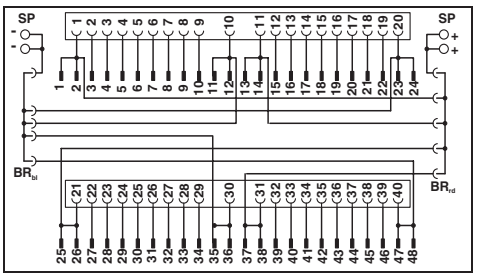
– Возможность закрепления винтами на модуле ввода-вывода
– Подача питания через клеммы со сдвоенными пружинными зажимами
– Герметичные соединительные колодки, устанавливаемые на стороне модуля



	A
...FLK14...	37
...FLK50...	42

VIP-PA-FLK50/...M/S7

Фронтальный адаптер с системным кабелем подключение 1 x 32 канала



Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук
Фронтальный адаптер VIP-VARIOFACE, с подсоединенным системным кабелем для SMATIC S7 300				
	0,5 м	**VIP-PA-FLK50/ 0,5M/S7**	**2322443**	1
	1 м	**VIP-PA-FLK50/ 1,0M/S7**	**2322456**	1
	1,5 м	**VIP-PA-FLK50/ 1,5M/S7**	**2322469**	1
	2 м	**VIP-PA-FLK50/ 2,0M/S7**	**2321800**	1
	2,5 м	**VIP-PA-FLK50/ 2,5M/S7**	**2322472**	1
	3 м	**VIP-PA-FLK50/ 3,0M/S7**	**2322485**	1
	4 м	**VIP-PA-FLK50/ 4,0M/S7**	**2322498**	1
	5 м	**VIP-PA-FLK50/ 5,0M/S7**	**2322508**	1
	6 м	**VIP-PA-FLK50/ 6,0M/S7**	**2322511**	1
	7 м	**VIP-PA-FLK50/ 7,0M/S7**	**2322524**	1
	8 м	**VIP-PA-FLK50/ 8,0M/S7**	**2322537**	1
	10 м	**VIP-PA-FLK50/10,0M/S7**	**2322540**	1

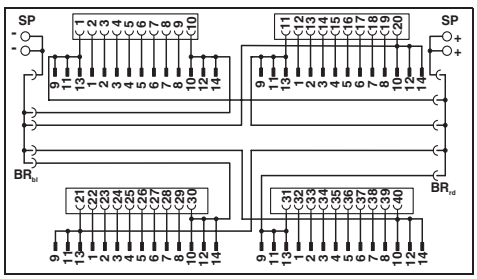
Технические характеристики		
Макс. допустимое рабочее напряжение		60 В DC / < 50 В AC
Макс. допустимая токовая нагрузка на 1 цепь		1 A (На цепь)
Макс. допустимый ток (раздельное питание)		8 A
Расчетное импульсное напряжение		0,8 кВ
Макс. сопротивление кабеля		0,16 Ω/м
Сечение провода		AWG 26 / 0,14 мм²
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал		7 / Медь, оцинкованная
Наружный диаметр		10,3 мм
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C
Стандарты / нормативные документы		МЭК 60664 , МЭК 62103 , DIN EN 50178
Тип подключения	Фронтальный адаптер	Вставляется в 40-полюсный модуль ввода-вывода / отдельная подача питания через клеммы со сдвоенными пружинными зажимами
	Системный кабель	Соединитель плоского кабеля, 50-полюсный, соотв. МЭК 60603-13
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		0,2 ... 2,5 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 14

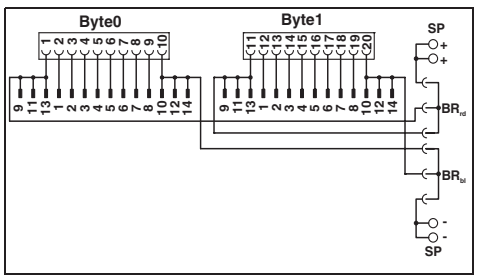
VIP-PA-FLK50/4X14/...M/S7

Фронтальный адаптер с системным кабелем
подключение 4 x 8 каналов

VIP-PA-FLK14/...M/S7

Фронтальный адаптер с системным кабелем
подключение 2 x 8 каналов





Тип	Артикул	Штук
VIP-PA-FLK50/4X14/ 0,5M/S7	2322553	1
VIP-PA-FLK50/4X14/ 1,0M/S7	2322566	1
VIP-PA-FLK50/4X14/ 1,5M/S7	2322579	1
VIP-PA-FLK50/4X14/ 2,0M/S7	2321910	1
VIP-PA-FLK50/4X14/ 2,5M/S7	2322582	1
VIP-PA-FLK50/4X14/ 3,0M/S7	2322595	1
VIP-PA-FLK50/4X14/ 4,0M/S7	2322605	1
VIP-PA-FLK50/4X14/ 5,0M/S7	2322618	1
VIP-PA-FLK50/4X14/ 6,0M/S7	2322621	1
VIP-PA-FLK50/4X14/ 7,0M/S7	2322634	1
VIP-PA-FLK50/4X14/ 8,0M/S7	2322647	1
VIP-PA-FLK50/4X14/10,0M/S7	2322650	1

60 В DC / < 50 В AC
1 А (На цепь)
8 А

0,8 кВ
0,16 Ω/м
AWG 26 / 0,14 мм²
7 / Медь, оцинкованная
6,4 мм
-20 °C ... 50 °C
МЭК 60664 , МЭК 62103 , DIN EN 50178
Вставляется в 40-полюсный модуль ввода-вывода / отдельная подача питания через клеммы со сдвоенными пружинными зажимами
Соединитель плоского кабеля, 4 x 14 полюсов, соотв. МЭК 60603-13
0,2 ... 2,5 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 14

Тип	Артикул	Штук
VIP-PA-FLK14/ 0,5M/S7	2322663	1
VIP-PA-FLK14/ 1,0M/S7	2322676	1
VIP-PA-FLK14/ 1,5M/S7	2322689	1
VIP-PA-FLK14/ 2,0M/S7	2321790	1
VIP-PA-FLK14/ 2,5M/S7	2322692	1
VIP-PA-FLK14/ 3,0M/S7	2322702	1
VIP-PA-FLK14/ 4,0M/S7	2322715	1
VIP-PA-FLK14/ 5,0M/S7	2322728	1
VIP-PA-FLK14/ 6,0M/S7	2322731	1
VIP-PA-FLK14/ 7,0M/S7	2322744	1
VIP-PA-FLK14/ 8,0M/S7	2322757	1
VIP-PA-FLK14/10,0M/S7	2322760	1

60 В DC / < 50 В AC
1 А (На цепь)
8 А

0,8 кВ
0,16 Ω/м
AWG 26 / 0,14 мм²
7 / Медь, оцинкованная
6,4 мм
-20 °C ... 50 °C
МЭК 60664 , МЭК 62103 , DIN EN 50178
Вставляется в 20-полюсный модуль ввода-вывода / отдельная подача питания через клеммы со сдвоенными пружинными зажимами
Соединитель плоского кабеля, 2 x 14 полюсов, соотв. МЭК 60603-13
0,2 ... 2,5 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 14

Фронтальный адаптер для 32-канальных плат SIMATIC® S7-300

Тип платы	VIP-PA-FLK50/...M/S7
Дискретный вход	6ES7 321-1BL00-0AA0
Дискретный выход	6ES7 322-1BL00-0AA0
Дискретный вход/выход	6ES7 323-1BL00-0AA0
Аналоговый вход	6ES7 331-7PF01-0AB0* 6ES7 331-7PF11-0AB0* 6ES7 331-7NF00-0AB0* 6ES7 331-7NF10-0AB0* 6ES7 331-1KF01-0AB0*
Аналоговый выход	6ES7 332-5HF00-0AB0*
ЦП	312C 313C 314C
Прочие модули	6ES7 350-2AH01-0AE0* 6ES7 357-4AH01-0AE0*

Тип платы	VIP-PA-FLK50/4X14/...M/S7
Дискретный вход	6ES7 321-1BL00-0AA0
Дискретный выход	6ES7 322-1BL00-0AA0
Дискретный вход/выход	6ES7 323-1BL00-0AA0
ЦП	313C 314C

* Только совместно с
VIP-2/SC/FLK50 (1-40)/S7, артикул №: 2315243,
UM 45-FLK50/ZFKDS/S7-300, артикул №: 2968111,
FLKM 50/KDS3-MT/PPA/S7-300, артикул №: 2304490.
Все перемычки (BR), установленные на адаптере, необходимо снять!

Фронтальный адаптер для 16-канальных плат SIMATIC® S7-300

Тип платы	VIP-PA-FLK14/...M/S7
Дискретный вход	6ES7 321-1BH02-0AA0 6ES7 321-1BH10-0AA0 6ES7 321-1BH50-0AA0* 6ES7 321-7BH01-0AB0*
Дискретный выход	6ES7 322-1BH01-0AA0 6ES7 322-1BH10-0AA0 6ES7 322-8BF00-0AB0*
Дискретный вход/выход	6ES7 323-1BH01-0AA0
Аналоговый вход	6ES7 331-7KF02-0AB0* 6ES7 331-7HF01-0AB0* 6ES7 331-7KB02-0AB0* 6ES7 331-7TF01-0AB0
Аналоговый выход	6ES7 332-5HD01-0AB0* 6ES7 332-5HB01-0AB0* 6ES7 332-7ND02-0AB0*
Аналоговый вход/выход	6ES7 334-0CE01-0AA0* 6ES7 334-0KE00-0AB0* 6ES7 335-7HG01-0AB0*
Прочие модули	6ES7 338-4BC01-0AB0* 6ES7 350-1AH03-0AE0* 6ES7 351-1AH01-0AE0* 6ES7 352-1AH01-0AE0* 6ES7 353-1AH01-0AE0* 6ES7 354-1AH01-0AE0* 6ES7 355-0VH10-0AE0* 6ES7 355-1VH10-0AE0*

* Только совместно с
VIP-2/SC/2FLK14 (1-20)S7, артикул №: 2315230
UM 45-2FLK14/ZFKDS/S7, артикул №: 2965156
FLKM-2FLK14/KDS 3-MT/PPA/S7, артикул №: 2295062
Все перемычки (BR), установленные на адаптере, необходимо снять.

Примечание.
Фронтальные адаптеры изготавливаются без гальванической развязки. Развязка по напряжению (в группах до 8 приборов) выполняется путем извлечения перемычек.

Обозначения:
Разъем для плоского кабеля
Соединитель для платы ввода-вывода

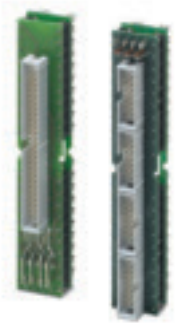
SP: отдельные клеммы питания
BR_{bl}: перемычки, синего цвета
BR_{rd}: перемычки, красного цвета

Siemens SIMATIC® S7-300
Фронтальный адаптер

Модули I/O с 32 каналами

Имеются две возможности подсоединения:
– передача макс. 32 каналов через 50-контактный кабель,
– передача макс. 4 x 8 каналов осуществляется через четыре 14-контактных кабеля.

Ассортимент завершают высокоадаптивные соединительные модули VARIOFACE с различными функциями и возможностями подключения.



FLKM 50...PA-S300

Фронтальный адаптер для SIMATIC® S7-300
Платы ввода-вывода с макс. 32-ю каналами

Описание	Полюсов	Тип	Артикул	Штук
Фронтальный адаптер VARIOFACE, для SIMATIC® S7-300				
- подключение максимум 1 x 32 каналов	50	**FLKM 50-PA-S300**	**2294445**	1
- подключение максимум 4 x 8 каналов	14	**FLKM 50/4-FLK14/PA-S300**	**2296281**	1

Технические характеристики	
Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC
Макс. допустимый ток	1 A (На цепь) 8 A (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)
Макс. допустимый суммарный ток	2 A (на байт, при подаче питания через разъем) 8 A (питание от подсоединенного с помощью перемычек отдельного блока питания)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-20 °C ... 70 °C
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 / DIN EN 50178 / МЭК 62103
Тип подключения	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13

Фронтальный адаптер для 32-канальных плат SIMATIC® S7-300

Тип платы	FLKM 50-PA-S300
Дискретный вход	6ES7 321-1BL00-0AA0
Дискретный выход	6ES7 322-1BL00-0AA0
Дискретный вход/выход	6ES7 323-1BL00-0AA0
Аналоговый вход	6ES7 331-7PF01-0AB0* 6ES7 331-7PF11-0AB0* 6ES7 331-7NF00-0AB0* 6ES7 331-7NF10-0AB0* 6ES7 331-1KF01-0AB0*
Аналоговый выход	6ES7 332-5HF00-0AB0*
ЦП	312C 313C 314C
Прочие модули	6ES7 350-2AH01-0AE0* 6ES7 357-4AH01-0AE0*

Тип платы	FLKM 50/4-FLK14/PA-S300
Дискретный вход	6ES7 321-1BL00-0AA0
Дискретный выход	6ES7 322-1BL00-0AA0
Дискретный вход/выход	6ES7 323-1BL00-0AA0
ЦП	312C 313C 314C

* Только совместно с
VIP-2/SC/FLK50 (1-40)/S7, артикул №: 2315243,
UM 45-FLK50/ZFKDS/S7-300, артикул №: 2968111,
FLKM 50/KDS3-MT/PPA/S7-300, артикул №: 2304490.
Все проволочные перемычки (DR), установленные на адаптере, необходимо снять!
Запрещается подавать напряжение питания на фронтальный адаптер через плоские штекеры!

Примечание.
Фронтальные адаптеры не имеют гальванической развязки. Развязка по напряжению (в группах до 8 приборов) выполняется путем извлечения проволочных перемычек.

Обозначения:
Разъем для плоского кабеля
Соединитель для платы ввода-вывода
Винтовые клеммы для раздельной подачи питания

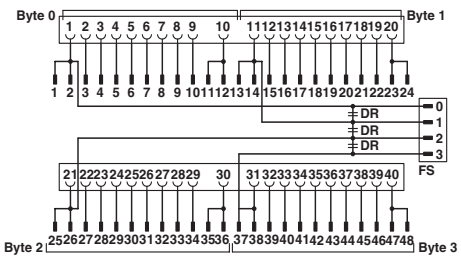


Схема подключения FLKM 50-PA-S300

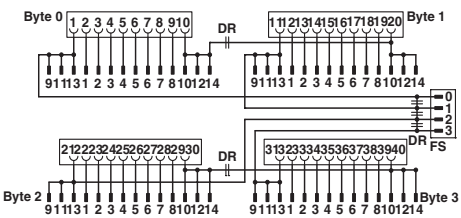


Схема подключения FLKM 50/4-FLK14/PA-S300

Siemens SIMATIC® S7-300
Фронтальный адаптер

Модули I/O с 16 каналами

– Подключение макс. 2 x 8 каналов осуществляется через 14-контактный кабель.

Ассортимент завершают высокоадаптивные соединительные модули VARIOFACE с различными функциями и возможностями подключения.

FLKM 14-PA-S300

Фронтальный адаптер для SIMATIC® S7-300
Платы ввода-вывода с макс. 16-ю каналами

в работе: UL / CUL

Описание	Полюсов	Тип	Артикул	Штук
Фронтальный адаптер VARIOFACE, для SIMATIC® S7-300				
- подключение максимум 2 x 8 каналов	14	**FLKM 14-PA-S300**	**2299770**	1

Технические характеристики	
Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC
Макс. допустимый ток	1 A (На цепь) 8 A (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)
Макс. допустимый суммарный ток	2 A (на байт, при подаче питания через разъем) 8 A (питание от подсоединенного с помощью перемычек отдельного блока питания)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-20 °C ... 70 °C
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 / DIN EN 50178 / МЭК 62103
Тип подключения	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13

Фронтальный адаптер для 16-канальных плат SIMATIC® S7-300

Тип платы	FLKM 14-PA-S300
Дискретный вход	6ES7 321-1BH02-0AA0 6ES7 321-1BH10-0AA0 6ES7 321-1BH50-0AA0* 6ES7 321-7BH01-0AB0*
Дискретный выход	6ES7 322-1BH01-0AA0 6ES7 322-1BH10-0AA0 6ES7 322-8BF00-0AB0*
Дискретный вход/выход	6ES7 323-1BH01-0AA0
Аналоговый вход	6ES7 331-7KF02-0AB0* 6ES7 331-7HF01-0AB0* 6ES7 331-7KB02-0AB0* 6ES7 331-7TF01-0AB0
Аналоговый выход	6ES7 332-5HD01-0AB0* 6ES7 332-5HB01-0AB0* 6ES7 332-7ND02-0AB0*
Аналоговый вход/выход	6ES7 334-0CE01-0AA0* 6ES7 334-0KE00-0AB0* 6ES7 335-7HG01-0AB0*
Прочие модули	6ES7 338-4BC01-0AB0* 6ES7 350-1AH03-0AE0* 6ES7 351-1AH01-0AE0* 6ES7 352-1AH01-0AE0* 6ES7 353-1AH01-0AE0* 6ES7 354-1AH01-0AE0* 6ES7 355-0VH10-0AE0* 6ES7 355-1VH10-0AE0*

* Только совместно с
VIP-2/SC/2FLK14 (1-20)/S7, артикул №: 2315230
UM 45-2FLK14/ZFKDS/S7, артикул №: 2965156
FLKM-2FLK14/KDS 3-MT/PPA/S7, артикул №: 2295062
Все проволочные перемычки (DR), установленные на адаптере, необходимо снять.
Запрещается подавать напряжение питания на фронтальный адаптер через плоские штекеры!

Примечание.
Фронтальные адаптеры не имеют гальванической развязки. Развязка по напряжению (в группах до 8 приборов) выполняется путем извлечения проволочных перемычек.

Обозначения:
Разъем для плоского кабеля
Соединитель для платы ввода-вывода
Винтовые клеммы для раздельной подачи питания

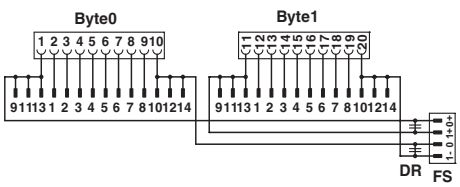


Схема подключения FLKM 14-PA-S300

Siemens SIMATIC® S7-300 Фронтальный адаптер для MINI MCR

Данный фронтальный адаптер предназначается только для подсоединения адаптера MINI MCR-SL-V8-FLK 16-A. Эти компоненты позволяют передавать преобразованные аналоговые нормированные сигналы.

Соответствующие устройства развязки см. на странице 330.

Соответствующие 16-жильные системные кабели (FLK 16/EZ-DR/...) см. на стр. 264.

FLKM 16-PA-S300/MINI-MCR

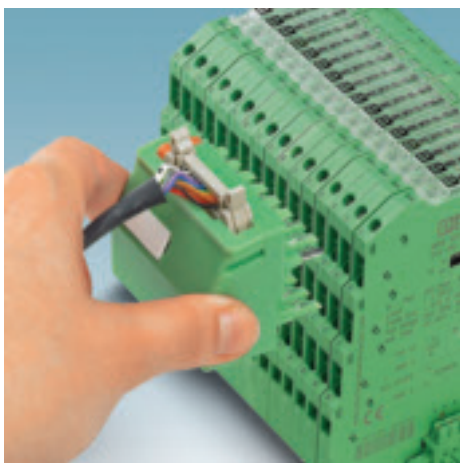
Фронтальный адаптер для SIMATIC® S7-300
аналоговые платы ввода-вывода с макс. 8-ю каналами

Описание	Полюсов	Тип	Артикул	в работе: UL / CUL Штук
Фронтальный адаптер VARIOFACE, для SIMATIC® S7-300, только совместно с MINI MCR-SL-V8-FLK 16-A	16	**FLKM 16-PA-S300/MINI-MCR**	**2314749**	1
Подготовленный круглый кабель с двумя 16-контактными разъемами	16	**FLK 16/EZ-DR/ 300/KONFEK**	**2299330**	1
Системный адаптер, для аналоговых модулей MINI с винтовыми зажимами	16	**MINI MCR-SL-V8-FLK 16-A**	**2811268**	1

Технические характеристики	FLKM 16-PA-S300/MINI-MCR
Макс. допустимое рабочее напряжение	30 В AC/DC
Макс. допустимый ток	1 A (На цепь) 4 A (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 60 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-20 °C ... 70 °C
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178 / МЭК 62103

Фронтальный адаптер для аналоговых плат SIMATIC® S7-300

Тип платы	FLKM 16-PA-S300/MINI-MCR
Аналоговый вход	6ES7 331-7KF02-0AB0 6ES7 331-7KB02-0AB0 6ES7 331-7KB81-0AB0 6ES7 331-7TF00-0AB0



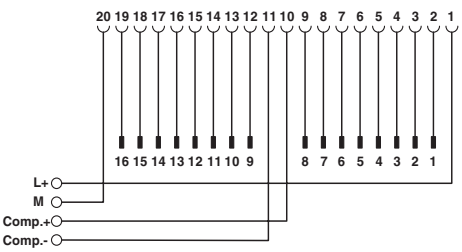


Схема подключения FLKM 16-PA-S300/MINI-MCR

Обозначения:
- Разъем для плоского кабеля
- Соединитель для платы ввода-вывода
- Винтовые клеммы для раздельной подачи питания

Siemens SIMATIC® S7-300 Фронтальный адаптер, для систем кабельной разводки MINI Analog

Фронтальный адаптер FLKM 16-PA-331-1KF/I/MINI-MCR обеспечивает реализацию системной кабельной разводки при использовании совместно с системным адаптером MINI Analog и 16-жильным системным кабелем FLK 16/EZ-DR/.../KONFEK, см. стр. 264.

Эти фронт-адаптеры очень просто устанавливаются на аналоговые модули и используются вместо стандартных фронтальных разъемов с винтовыми клеммами.

С помощью DIP-переключателей разъемы "M-" могут быть соединены между собой и подсоединены к общему заземлителю установки.

Фронтальный адаптер **поддерживает только передачу сигналов тока**.

Фронтальный адаптер предназначается для плат аналогового ввода следующих типов:
– 6ES7 331-1KF01-0AB0

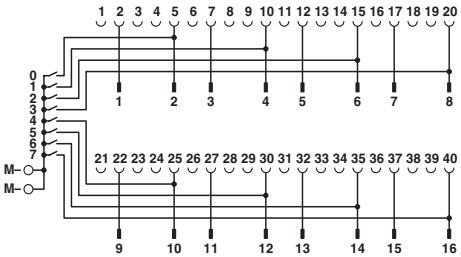


Схема подключения FLKM 16-PA-331-1KF/I/MINI-MCR

FLKM 16-PA-331-1KF/I/...

Описание	Полюсов	Тип	Артикул	Штук
Фронтальный адаптер VARIOFACE, для SIMATIC® S7-300, только совместно с MINI MCR-SL-V8-FLK 16-A	16	**FLKM 16-PA- 331-1KF/I/MINI-MCR**	**2318237**	1

Технические характеристики	
Макс. допустимое рабочее напряжение	30 В AC/DC
Макс. допустимый ток	50 мА (На цепь)
Расчетное импульсное напряжение / изоляция	0,5 кВ / базовая изоляция
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 60 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-20 °C ... 70 °C
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178 / МЭК 62103

Siemens SIMATIC® S7-300 Фронтальный адаптер, для систем кабельной разводки MINI Analog

Фронтальный адаптер FLKM 16-PA-332-5HF/I/MINI-MCR обеспечивает реализацию системной кабельной разводки при использовании совместно с системным адаптером MINI Analog и 16-жильным системным кабелем FLK 16/EZ-DR/.../KONFEK, см. стр. 264.

Эти фронт-адаптеры очень просто устанавливаются на аналоговые модули и используются вместо стандартных фронтальных разъемов с винтовыми клеммами.

Фронтальный адаптер **поддерживает только передачу сигналов тока**.

Фронтальный адаптер предназначается для плат аналогового вывода следующих типов:
– 6ES7 332-5HF00-0AB0

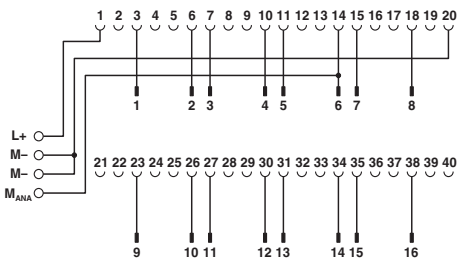


Схема подключения FLKM 16-PA-332-5HF/I/MINI-MCR

FLKM 16-PA-332-5HF/I/...

Описание	Полюсов	Тип	Артикул	Штук
Фронтальный адаптер VARIOFACE, для SIMATIC® S7-300, только совместно с MINI MCR-SL-V8-FLK 16-A	16	**FLKM 16-PA- 332-5HF/I/MINI-MCR**	**2318240**	1

Технические характеристики	
Макс. допустимое рабочее напряжение	30 В AC/DC
Макс. допустимый ток	50 мА (На цепь) 500 мА (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)
Расчетное импульсное напряжение / изоляция	0,5 кВ / базовая изоляция
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 60 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-20 °C ... 70 °C
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178 / МЭК 62103

Siemens SIMATIC S7-300 Системный кабель для 64-канальных плат ввода-вывода

Данный системный кабель подсоединяется к 64-канальной (2x32) плате ввода-вывода, которая подключается с помощью разъема.

CABLE-FCN40/1X50/...

– Передача сигналов по 1x32 каналам
– Системный кабель: С 40-полюсного разъема на 50-полюсный разъем для плоского кабеля

CABLE-FCN40/4X14/...

– Передача сигналов по 4x8 каналам
– Разветвительный кабель: С 40-полюсного разъема на четыре 14-полюсных разъема для плоского кабеля

CABLE-FCN40/1X50/...M/S7-...
Системный кабель

CABLE-FCN40/4X14/...M/S7-...
Разветвительный кабель

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Круглый кабель, для модулей вывода 6ES7 322-1BP00-0AA0 и 6ES7 322-1BP50-0AA0 (2 кабеля на модуль)								
	40	0,5 м	**CABLE-FCN40/1X50/ 0,5M/S7-OUT**	**2321017**	1	**CABLE-FCN40/4X14/ 0,5M/S7-OUT**	**2321172**	1
	40	1 м	**CABLE-FCN40/1X50/ 1,0M/S7-OUT**	**2321020**	1	**CABLE-FCN40/4X14/ 1,0M/S7-OUT**	**2321185**	1
	40	2 м	**CABLE-FCN40/1X50/ 2,0M/S7-OUT**	**2321033**	1	**CABLE-FCN40/4X14/ 2,0M/S7-OUT**	**2321198**	1
	40	3 м	**CABLE-FCN40/1X50/ 3,0M/S7-OUT**	**2321046**	1	**CABLE-FCN40/4X14/ 3,0M/S7-OUT**	**2321208**	1
	40	4 м	**CABLE-FCN40/1X50/ 4,0M/S7-OUT**	**2321059**	1	**CABLE-FCN40/4X14/ 4,0M/S7-OUT**	**2321211**	1
	40	6 м	**CABLE-FCN40/1X50/ 6,0M/S7-OUT**	**2321062**	1	**CABLE-FCN40/4X14/ 6,0M/S7-OUT**	**2321224**	1
	40	8 м	**CABLE-FCN40/1X50/ 8,0M/S7-OUT**	**2321075**	1	**CABLE-FCN40/4X14/ 8,0M/S7-OUT**	**2321237**	1
	40	10 м	**CABLE-FCN40/1X50/10,0M/S7-OUT**	**2321088**	1	**CABLE-FCN40/4X14/10,0M/S7-OUT**	**2321240**	1
Круглый кабель, для модулей ввода 6ES7 321-1BP00-0AA0 (2 кабеля на модуль). Работа модуля в режиме считывания положительного сигнала								
	40	0,5 м	**CABLE-FCN40/1X50/ 0,5M/S7-IN**	**2321091**	1	**CABLE-FCN40/4X14/ 0,5M/S7-IN**	**2321253**	1
	40	1 м	**CABLE-FCN40/1X50/ 1,0M/S7-IN**	**2321101**	1	**CABLE-FCN40/4X14/ 1,0M/S7-IN**	**2321266**	1
	40	2 м	**CABLE-FCN40/1X50/ 2,0M/S7-IN**	**2321114**	1	**CABLE-FCN40/4X14/ 2,0M/S7-IN**	**2321279**	1
	40	3 м	**CABLE-FCN40/1X50/ 3,0M/S7-IN**	**2321127**	1	**CABLE-FCN40/4X14/ 3,0M/S7-IN**	**2321282**	1
	40	4 м	**CABLE-FCN40/1X50/ 4,0M/S7-IN**	**2321130**	1	**CABLE-FCN40/4X14/ 4,0M/S7-IN**	**2321295**	1
	40	6 м	**CABLE-FCN40/1X50/ 6,0M/S7-IN**	**2321143**	1	**CABLE-FCN40/4X14/ 6,0M/S7-IN**	**2321305**	1
	40	8 м	**CABLE-FCN40/1X50/ 8,0M/S7-IN**	**2321156**	1	**CABLE-FCN40/4X14/ 8,0M/S7-IN**	**2321318**	1
	40	10 м	**CABLE-FCN40/1X50/10,0M/S7-IN**	**2321169**	1	**CABLE-FCN40/4X14/10,0M/S7-IN**	**2321321**	1

Технические характеристики		
Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC / 60 В DC	< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимая токовая нагрузка на 1 цепь	1 A	1 A
Макс. сопротивление кабеля	0,16 Ω/м	0,16 Ω/м
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
Сечение провода	AWG 26 / 0,14 мм²	AWG 26 / 0,14 мм²
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал	7 / Медь, оцинкованная	7 / Медь, оцинкованная
Наружный диаметр	10 мм	6,3 мм

Siemens SIMATIC® S7-400
Фронтальный адаптер

С помощью фронтальных адаптеров подготовленные системные кабели можно непосредственно подключать к модулям ввода-вывода.

FLKM 50-PA-S400
– Один 50-жильный кабель обеспечивает подключение до 32 цифровых каналов.

FLKM 50/4-FLK14/PA-S400
– Четыре 14-жильных кабеля обеспечивают подключение до 32 цифровых каналов.

Ассортимент завершают высокоадаптивные соединительные модули VARIOFACE с различными функциями и возможностями подключения.

FLKM 50-PA-S400 (3-48)
– Подключение аналоговых каналов производится с помощью 50-жильных системных кабелей.

Интерфейсные модули с прямой разводкой (1:1) подключаются с помощью адаптеров с прямой разводкой.

FLKM 50-...PA-S400

Фронтальный адаптер для SIMATIC® S7-400

Описание	Полюсов	Тип	Артикул	Штук
Фронтальный адаптер VARIOFACE, для:				
- SIMATIC® S7-400, для подключения 1 x 32 каналов	50	**FLKM 50-PA-S400**	**2294500**	2
- SIMATIC® S7-400, для подключения 4 x 8 каналов	14	**FLKM 50/ 4-FLK14/PA-S400**	**2294429**	2
- SIMATIC® S7-400, только аналоговые	50	**FLKM 50-PA-S400(3-48)**	**2294908**	2

Технические характеристики	
Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC
Макс. допустимый ток	1 A (На цепь) 8 A (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)
Макс. допустимый суммарный ток	2 A (на байт, при подаче питания через разъем) 8 A (питание от подсоединенного с помощью перемычек отдельного блока питания)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-20 °C ... 70 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 / DIN EN 50178 / МЭК 62103

Фронтальный адаптер для модулей ввода-вывода устройств автоматизации Siemens SIMATIC® S7-400

Тип платы	**FLKM 50-PA-S400**
Дискретный вход	6ES7 421-1BL01-0AA0 6ES7 421-7BH01-0AB0* 6ES7 421-7DH00-0AB0*
Дискретный выход	6ES7 422-1BL00-0AA0 6ES7 422-7BL00-0AB0

Тип платы	**FLKM 50/4-FLK14/PA-S400**
Дискретный вход	6ES7421-1BL01-0AA0
Дискретный выход	6ES7 422-1BL00-0AA0 6ES7 422-7BL00-0AB0

Тип платы	**FLKM 50-PA-S400 (3-48)**
Аналоговый вход	6ES7 431-0HH00-0AB0** 6ES7 431-1KF00-0AB0** 6ES7 431-1KF10-0AB0** 6ES7 431-1KF20-0AB0** 6ES7 431-7KF00-0AB0** 6ES7 431-7KF10-0AB0** 6ES7 431-7QH00-0AB0**
Аналоговый выход	6ES7 432-1HF00-0AB0**

* Только совместно с
VIP-2/SC/FLK50/S7/A-S400 , артикул №: 2322359
Все проволочные перемычки (DR), установленные на адаптере, необходимо снять.

** Только совместно с
VIP-3/SC/FLK50, артикул №: 2315081
UM 45-FLK 50/ZFKDS, артикул №: 2293585
UM 45-FLKS 50/ZFKDS, артикул №: 2968470
FLKM 50/KDS 3-MT/PPA/AN/PLC, артикул №: 2291587

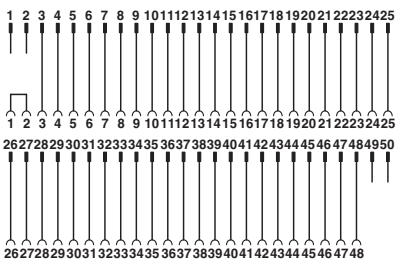


Схема подключения FLKM 50-PA-S400(3-48)

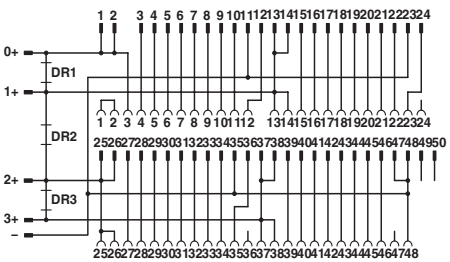


Схема подключения FLKM 50-PA-S400

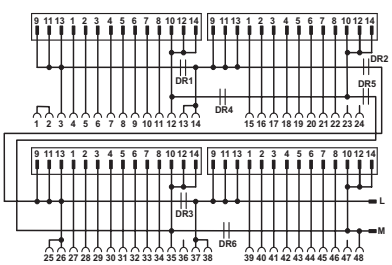


Схема подключения FLKM 50/ 4-FLK14/PA-S400

Обозначения:
- Разъем для плоского кабеля
- Соединитель для платы ввода-вывода
- Винтовые клеммы для раздельной подачи питания

Siemens SIMATIC® S7-400 Адаптер для перехода с S5-135/155 на S7-400

Адаптеры FLKM S135/... служат для непосредственного подключения штекера SIMATIC® S5, подсоединенного отдельными проводами к основной плате SIMATIC® S7-400.

Штекерный модуль SIMATIC® S5 с помощью промежуточного адаптера FLKM S135/... устанавливается непосредственно на плату ввода-вывода S7-400.

Вместо SIMATIC® S5 теперь поставляются новые устройства SIMATIC® S7-400. Переподключение полевых устройств не требуется.

Внимание!

Светодиоды модуля S7-400 закрываются.

FLKM S135/...

Адаптер для Siemens SIMATIC® S5-135/S7-400

Описание	Полюсов	Тип	Артикул	Штук
Цифровой вход 24 В от S5-135/155 до S7-400				
6ES5 420-4UA14 на 6ES7 421-1BL01-0AA0	①	**FLKM S135/S400/SO120**	**2301723**	1
6ES5 430-4UA14 на 6ES7 421-1BL01-0AA0	②	**FLKM S135/S400/SO121**	**2301736**	1
6ES5 431-4UA12 на 6ES7 421-7DH00-0AB0	③	**FLKM S135-431-4UA/S400**	**2314846**	1
6ES5 432-4UA12 на 6ES7 421-1BL01-0AA0	④	**FLKM S135/S400/SO122**	**2301749**	1

Технические характеристики	①	②	③	④
Макс. допустимое рабочее напряжение	24 В AC/DC	60 В DC	24 В DC	24 В AC/DC
Макс. допустимый ток	4 А (На цепь)	2 А (На цепь)	4 А (На цепь)	4 А (На цепь)
	4 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)	2 А (питание от отдельного блока питания)	4 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)	4 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)
Испытательное напряжение (контакт / контакт)	500 В (50 Гц, 1 мин)	1,25 кВ (50 Гц, 1 мин)	1,25 кВ (50 Гц, 1 мин)	1,25 кВ (50 Гц, 1 мин)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор	на выбор	на выбор	на выбор
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178 / МЭК 62103			

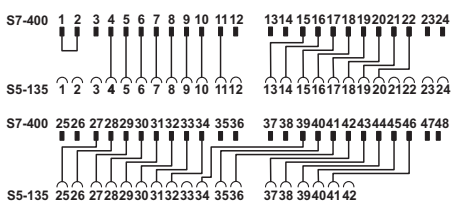


Схема подключения FLKM S135-431-UA/S400

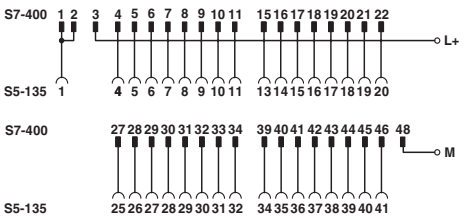


Схема подключения FLKM S135/S400/SO120

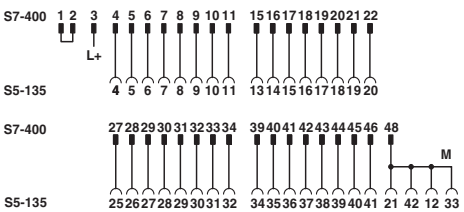


Схема подключения FLKM S135/S400/SO122

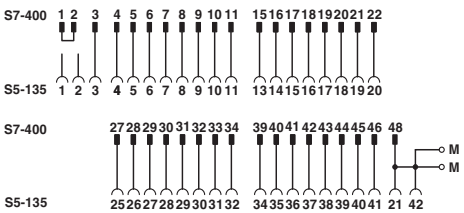


Схема подключения FLKM S135/S400/SO121

Siemens SIMATIC® S7-400 Адаптер для перехода с S5-135/155 на S7-400

Адаптеры FLKM S135/... служат для непосредственного подключения штекера SIMATIC® S5, подсоединенного отдельными проводами к основной плате SIMATIC® S7-400.

Штекерный модуль SIMATIC® S5 с помощью промежуточного адаптера FLKM S135/... устанавливается непосредственно на плату ввода-вывода S7-400.

Вместо SIMATIC® S5 теперь поставляются новые устройства SIMATIC® S7-400. Переподключение полевых устройств не требуется.

Внимание!

Светодиоды модуля S7-400 закрываются.

FLKM S135/...

Фронтальный адаптер для SIMATIC S5-135/S7-400

Описание	Полюсов	Тип	Артикул	Штук
Цифровой ВЫХОД, 120/230 В UC, с S5-135/155 на S7-400				
6ES5 436-4UA12 на 6ES7 421-1FH20-0AA0	①	**FLKM S135/S400/SO123**	**2301752**	1
Цифровой ВЫХОД 24 В, переход с S5-135/155 к S7-400				
6ES5 441-4UA12 на 6ES7 422-1BL00-0AA0	②	**FLKM S135/S400/SO125**	**2301778**	1
6ES5 451-4UA14 на 6ES7 422-1BL00-0AA0	③	**FLKM S135/S400/SO126**	**2301781**	1
Цифровой ВЫХОД, 24 В пост. тока / 2А токового сигнала, с S5-135/155 на S7-400				
6ES5 453-4UA12 на 6ES7 422-1HH00-0AA0	④	**FLKM S135/S400/SO127**	**2301794**	1

Технические характеристики	①	②	③	④
Макс. допустимое рабочее напряжение	230 В AC/DC	24 В AC/DC	24 В DC	24 В DC
Макс. допустимый ток	4 А (На цепь)	4 А (На цепь)	4 А (На цепь)	4 А (На цепь)
	4 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)	4 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)	4 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)	4 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)
Испытательное напряжение (контакт / контакт)	1,5 кВ (50 Гц, 1 мин)	500 В (50 Гц, 1 мин)	1,25 кВ (50 Гц, 1 мин)	500 В (50 Гц, 1 мин)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор	на выбор	на выбор	на выбор
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178 / МЭК 62103			

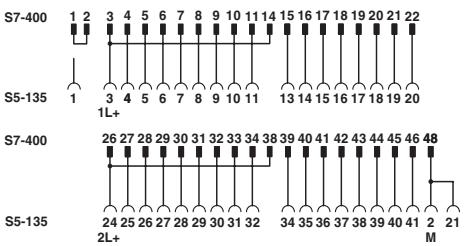


Схема подключения FLKM S135/S400/SO126

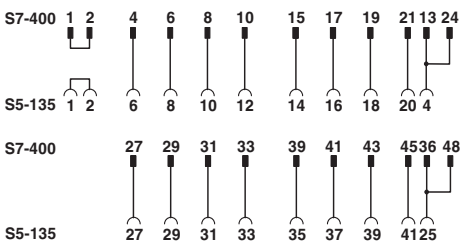


Схема подключения FLKM S135/S400/SO123

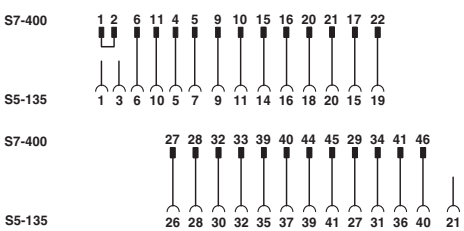


Схема подключения FLKM S135/S400/SO127

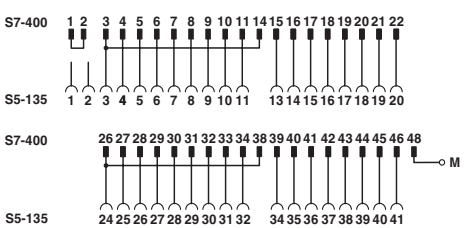


Схема подключения FLKM S135/S400/SO125

Siemens SIMATIC® S7-400 Адаптер для перехода с S5-135/155 на S7-400

Адаптеры FLKM S135/... служат для непосредственного подключения штекера SIMATIC® S5, подсоединенного отдельными проводами к основной плате SIMATIC® S7-400.

Штекерный модуль SIMATIC® S5 с помощью промежуточного адаптера FLKM S135/... устанавливается непосредственно на плату ввода-вывода S7-400.

Вместо SIMATIC® S5 теперь поставляются новые устройства SIMATIC® S7-400. Переподключение полевых устройств не требуется.

Внимание!

Светодиоды модуля S7-400 закрываются.

FLKM S135/...

Адаптер для Siemens SIMATIC® S5-135/S7-400

Описание	Полюсов	Тип	Артикул	Штук
Цифровой ВЫХОД, 24 В пост. тока, с S5-135/155 на S7-400				
6ES5 454-4UA14 на 6ES7 422-1BH11-0AA0	①	**FLKM S135-454-4UA/S400**	**2314859**	1
Цифровой ВЫХОД, 230 В UC/2 А, с S5-135/155 на S7-400				
6ES5 456-4UA12 на 6ES7 422-1FH00-0AA0	②	**FLKM S135/S400/SO124**	**2301765**	1
Аналоговый ВХОД (только для токового сигнала) с S5-135/155 на S7-400 6ES5 460-4UA13 на 6ES7 431-1KF00-0AB0	③	**FLKM S135-460-4UA/I/S400**	**2314613**	1
Аналоговый ВХОД (только для сигнала напряжения) с S5-135/155 на S7-400 6ES5 460-4UA13 на 6ES7 431-1KF00-0AB0	④	**FLKM S135-460-4UA/U/S400**	**2314862**	1

Технические характеристики	①	②	③	④
Макс. допустимое рабочее напряжение	24 В DC	230 В AC	24 В DC	24 В DC
Макс. допустимый ток	4 А (На цепь)	4 А (На цепь)	4 А (На цепь)	4 А (На цепь)
	4 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)	4 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)	4 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)	4 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)
Испытательное напряжение (контакт / контакт)	1,25 кВ (50 Гц, 1 мин)	1,5 кВ (50 Гц, 1 мин)	500 В (50 Гц, 1 мин)	500 В (50 Гц, 1 мин)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	вертикально	вертикально	вертикально	вертикально
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178 / МЭК 62103			

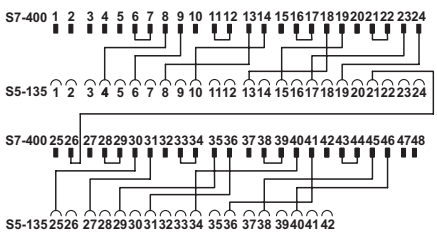


Схема подключения FLKM S135-460-4UA/I/S400

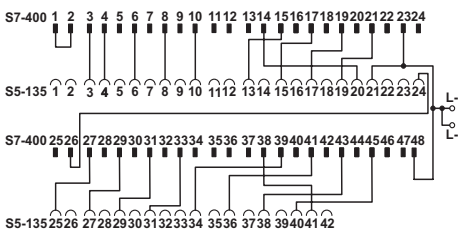


Схема подключения FLKM S135-454-4UA/S400

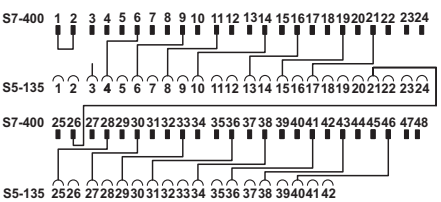


Схема подключения FLKM S135-460-4UA/S400

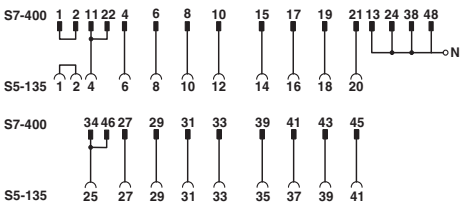


Схема подключения FLKM S135/S400/SO124

Siemens SIMATIC® S7-400 Адаптер для перехода с S5-135/155 на S7-400

Адаптеры FLKM S135/... служат для непосредственного подключения штекера SIMATIC® S5, подсоединенного отдельными проводами к основной плате SIMATIC® S7-400.

Штекерный модуль SIMATIC® S5 с помощью промежуточного адаптера FLKM S135/... устанавливается непосредственно на плату ввода-вывода S7-400.

Вместо SIMATIC® S5 теперь поставляются новые устройства SIMATIC® S7-400. Переподключение полевых устройств не требуется.

Внимание!

Светодиоды модуля S7-400 закрываются.

FLKM S135/...

Адаптер для Siemens SIMATIC® S5-135/S7-400

Описание	Полюсов	Тип	Артикул	Штук
Аналоговый ВХОД (только для PT 100) с S5-135/155 на S7-400 6ES5 465-4UA13 на 6ES7 431-7KF10-0AB0	①	**FLKM S135-465-4UA/T/S400**	**2314875**	1
Аналоговый ВХОД (только для сигналов тока и напряжения) с S5-135/155 на S7-400 6ES5 465-4UA13 на 6ES7 431-0HH00-0AB0 6ES5 465-4UA13 на 6ES7 431-7QH00-0AB0	②	**FLKM S135-465-4UA/UI/S400**	**2314888**	1
Аналоговый ВЫХОД (только для выхода сигнала тока) с S5-135/155 на S7-400 6ES5 470-4UA13 на 6ES7 432-1HF00-0AB0 6ES5 470-4UC13 на 6ES7 432-1HF00-0AB0	③	**FLKM S135-470-4UC/I/S400**	**2314626**	1
Аналоговый ВЫХОД (только для выхода сигнала напряжения) с S5-135/155 на S7-400 6ES5 470-4UA13 на 6ES7 432-1HF00-0AB0 6ES5 470-4UB13 на 6ES7 432-1HF00-0AB0 6ES5 470-4UC13 на 6ES7 432-1HF00-0AB0	④	**FLKM S135-470-4UC/U/S400**	**2314891**	1

Технические характеристики	①	②	③	④
Макс. допустимое рабочее напряжение	24 В DC	24 В DC	24 В DC	24 В DC
Макс. допустимый ток	2 А (На цепь) 2 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)	2 А (На цепь) 4 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)	2 А (На цепь) 4 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)	2 А (На цепь) 4 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)
Испытательное напряжение (контакт / контакт)	500 В (50 Гц, 1 мин)	500 В (50 Гц, 1 мин)	500 В (50 Гц, 1 мин)	500 В (50 Гц, 1 мин)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор	на выбор	на выбор	на выбор
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178 / МЭК 62103			

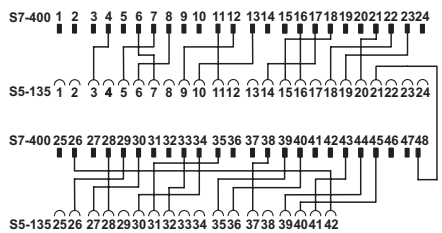


Схема подключения FLKM S135-470-4UC/I/S400

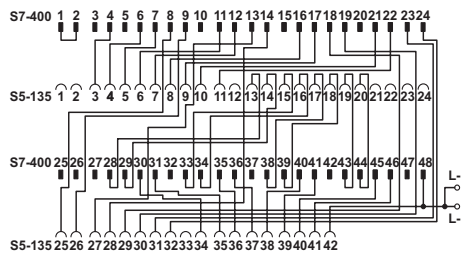


Схема подключения FLKM S135-465-4UA/T/S400

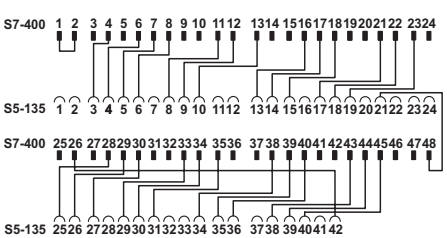


Схема подключения FLKM S135-470-4UC/U/S400

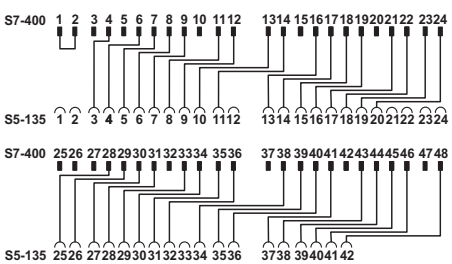


Схема подключения FLKM S135-465-4UA/UI/S400

Siemens SIMATIC® S7-300 Адаптер для перехода с S5-135 на S7-300

Адаптеры S5-S7 обеспечивают соединение фронтальных адаптеров S5-135, подсоединенных отдельными проводами, с модулями ввода-вывода S7.

Блоки преобразователей FLKM S135/S7/FLK50 сопрягают сигналы с фронтальных адаптеров S5-135 с 50-контактными колодками. Теперь 50-жильный системный кабель FLK 50/EZ-DR/.../KONFEK и фронтальный адаптер для SIMATIC® S7 (FLKM 50-PA-S300) позволяют соединить сигнальную линию с модулем ввода-вывода.

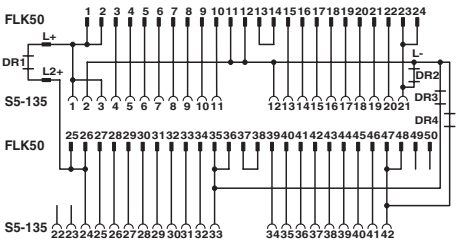


Схема подключения FLKM S135/S7/FLK50/PLC

FLKM S135/S7/FLK50/PLC

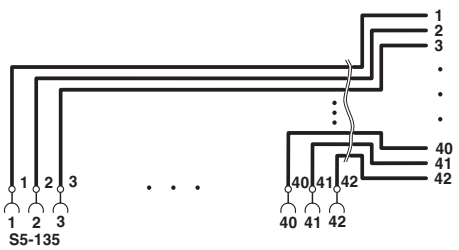
Описание	Тип	Артикул	Штук
Цифровой ВХОД или ВЫХОД, 24 В DC с S5-135 на S7-300			
ВХОД 6ES5 420-4UA14 на 6ES7 321-1BL00-0AA0 6ES5 430-4UA14 на 6ES7 321-1BL00-0AA0 **ВЫХОД** 6ES5 441-4UA14 на 6ES7 322-1BL00-0AA0 6ES5 451-4UA14 на 6ES7 322-1BL00-0AA0	**FLKM S135/S7/FLK50/PLC**	**2314736**	1

Технические характеристики	
Макс. допустимое рабочее напряжение	50 В AC/DC
Макс. допустимый ток	1 А (На цепь)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-20 °C ... 70 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178 / МЭК 62103

Адаптер для ввода в эксплуатацию, обеспечивающий удлинение имеющейся полевой кабельной разводки S5-135.

Универсальный адаптер позволяет для передачи сигналов на большие расстояния удлинить имеющийся кабель устройства S5-135 на 3 или 5 м. Конец кабеля без разъема может быть подсоединен к другому устройству управления, например S7-400 или S7-300 Таким образом, с целью тестирования вы можете имеющуюся полевую кабельную разводку S5-135 соединить для обмена данными с новым устройством управления. Поскольку новый блок подсоединяется к электротехническому шкафу временно, то установка может быть в любой момент возвращена в предыдущее состояние.

После того как вы убедились, что установка работает нормально с новым устройством управления, модуль S5-135 можно заменить.



FLKM S135/42X0,75/...M/OE

Описание	Тип	Артикул	Штук
Соединение разъемов S5-135 (от 1 до 42), с одного конца - без разъема			
	FLKM S135/42X0.5 /3.0M/OE	**2315007**	1
	FLKM S135/42X0.5 /5.0M/OE	**2318017**	1

Технические характеристики	
Макс. допустимое рабочее напряжение	250 В AC/DC
Макс. допустимый ток	6 А (На цепь)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-20 °C ... 80 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	EN 60664-1

Siemens SIMATIC® S7-400 Адаптер для перехода с S5-115 на S7-400

Адаптеры FLKM S115/... служат для непосредственного подключения штекера SIMATIC® S5, подсоединенного отдельными проводами, к основной плате SIMATIC® S7-400.

Штекерный модуль SIMATIC® S5 с помощью промежуточного адаптера FLKM S115/... устанавливается непосредственно на плату ввода-вывода S7-400.

Вместо SIMATIC® S5 теперь поставляются новые устройства SIMATIC® S7-400. Переподключение полевых устройств не требуется.

Внимание!

Из-за геометрической формы может использоваться только каждая вторая ячейка. Светодиоды модуля S7-400 закрываются адаптером S5-115.

FLKM S115/...

Адаптер для Siemens SIMATIC® S5-115/S7-400

Описание	Тип	Артикул	Штук
Цифровой ВХОД или ВЫХОД, 24 В DC с S5-115 на S7-400			
ВХОД 6ES5 420-7LA11 на 6ES7 421-1BL01-0AA0 6ES5 430-7LA11 на 6ES7 421-1BL01-0AA0 **ВЫХОД** 6ES5 441-7LA11 на 6ES7 422-1BL01-0AA0 6ES5 451-7LA11 на 6ES7 422-1BL01-0AA0	**FLKM S115/S400/SO155**	**2307248**	1
Цифровой ВЫХОД 24 В пост. тока с S5-115 на S7-400			
6ES5 454-7LA12 на 6ES7 422-1BH11-0AA0	**FLKM S115-454-7LA/S400**	**2314901**	1
Аналоговый ВХОД (для сигналов тока и напряжения) с S5-115 на S7-400 6ES5 465-7LA13 на 6ES7 431-0HH00-0AB0 6ES5 465-7LA13 на 6ES7 431-7QH00-0AB0	**FLKM S115-465-7LA/UI/S400**	**2314914**	1

Технические характеристики	
Макс. допустимое рабочее напряжение	24 В AC/DC
Макс. допустимый ток	4 А (На цепь) 4 А (на каждый зажим, питание от отдельного блока питания)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-20 °C ... 70 °C
Монтажное положение	вертикально
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178 / МЭК 62103

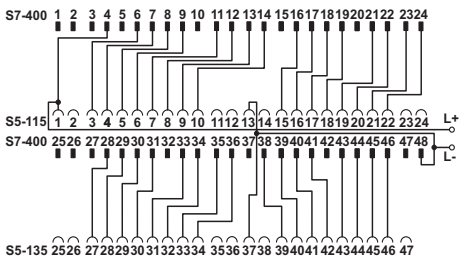


Схема подключения FLKM S115-465-7LA/UI/S400

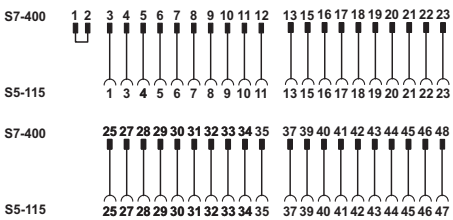


Схема подключения FLKM S115/S400/SO155

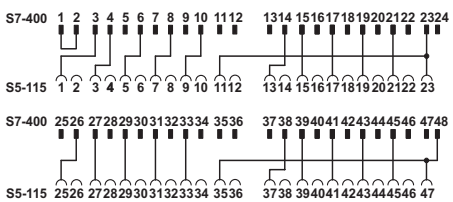


Схема подключения FLKM S115-454-7LA/S400

Siemens SIMATIC® S7-300 Адаптер для перехода с S5-115 на S7-300

Адаптеры S5-S7 обеспечивают соединение фронтальных адаптеров S5-115, подсоединенных отдельными проводами, с модулями ввода-вывода S7-300.

Блоки преобразователей FLKM S115/S7/FLK50/SO137 сопрягают фронтальные адаптеры S5-115 с 50-контактными колодками. Теперь 50-жильный системный кабель FLK 50/EZ-DR/.../KONFEK и фронтальный адаптер для SIMATIC® S7 (FLKM 50-PA-S300) позволяют соединить сигнальную линию с модулем ввода-вывода.

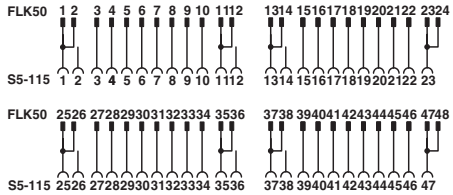


Схема подключения FLKM S115/S7/FLK50/PLC/SO137

FLKM S115/S7/FLK50/PLC/...

Описание	Тип	Артикул	Штук
Цифровой ВХОД или ВЫХОД, 24 В DC от S5-115 через преобразователь, системный кабель и фронтальный адаптер к S7-300 **ВХОД** 6ES5 420-7LA11 на 6ES7 321-1BL00-0AA0 6ES5 430-7LA11 на 6ES7 321-1BL00-0AA0 **ВЫХОД** 6ES5 441-7LA11 на 6ES7 322-1BL00-0AA0 6ES5 451-7LA11 на 6ES7 322-1BL00-0AA0	**FLKM S115/S7/FLK50/PLC/SO137**	**2306294**	1

Технические характеристики	
Макс. допустимое рабочее напряжение	24 В AC/DC
Макс. допустимый ток	1 A (На цепь)
Макс. допустимый суммарный ток	2 A (на байт, при подаче питания через разъем)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-20 °C ... 70 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178 / МЭК 62103

Адаптер для ввода в эксплуатацию, обеспечивающий удлинение имеющейся полевой кабельной разводки S5-115

Универсальный адаптер позволяет для передачи сигналов на большие расстояния удлинить имеющийся кабель устройства S5-115 на 3 или 5 м. Конец кабеля без разъема может быть подсоединен к другому устройству управления, например S7-400 или S7-300 Таким образом, с целью тестирования вы можете имеющуюся полевую кабельную разводку S5-115 соединить для обмена данными с новым устройством управления. Поскольку новый блок подсоединяется к электротехническому шкафу временно, то установка может быть в любой момент возвращена в предыдущее состояние.

После того как вы убедились, что установка работает нормально с новым устройством управления, модуль S5-115 можно заменить.

FLKM S115/47X0,75...M/OE

Описание	Тип	Артикул	Штук
Соединение разъемов S5-115 (от 1 до 23, от 25 до 47), с одного конца - без разъема	**FLKM S115/47X0.5 /3.0M/OE** **FLKM S115/47X0.5 /5.0M/OE**	**2314985** **2314998**	1 1

Технические характеристики	
Макс. допустимое рабочее напряжение	250 В AC/DC
Макс. допустимый ток	6 A (На цепь)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-20 °C ... 80 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	EN 60664-1

YOKOGAWA Centum CS3000 R3
Системный кабель

Этот экранированный системный кабель для цифровых (50 контактов) и аналоговых (40 контактов) устройств ввода-вывода подключается непосредственно к ним. Промежуточный адаптер не требуется. Особенности:
– литой разъём
– фиксация винтами
– боковое подключение кабеля устройств ввода-вывода
– разъемный соединитель, совместимый с KS-/AKB для стороны модуля

FLK ...-PA/EZ-DR/KS/...

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук
50-жильный кабель YUC, для цифровых модулей ввода-вывода					
	50	2 м	**FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 200/YUC**	**2314299**	1
	50	3 м	**FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 300/YUC**	**2314309**	1
	50	4 м	**FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 400/YUC**	**2314312**	1
	50	5 м	**FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 500/YUC**	**2321499**	1
	50	6 м	**FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 600/YUC**	**2314927**	1
	50	7 м	**FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 700/YUC**	**2321509**	1
	50	8 м	**FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 800/YUC**	**2314930**	1
	50	9 м	**FLK 50-PA/EZ-DR/KS/ 900/YUC**	**2321512**	1
	50	10 м	**FLK 50-PA/EZ-DR/KS/1000/YUC**	**2314325**	1
	50	11 м	**FLK 50-PA/EZ-DR/KS/1100/YUC**	**2321389**	1
	50	12 м	**FLK 50-PA/EZ-DR/KS/1200/YUC**	**2321525**	1
	50	13 м	**FLK 50-PA/EZ-DR/KS/1300/YUC**	**2321392**	1
	50	14 м	**FLK 50-PA/EZ-DR/KS/1400/YUC**	**2321402**	1
	50	15 м	**FLK 50-PA/EZ-DR/KS/1500/YUC**	**2314338**	1
	50	16 м	**FLK 50-PA/EZ-DR/KS/1600/YUC**	**2321538**	1
	50	17 м	**FLK 50-PA/EZ-DR/KS/1700/YUC**	**2321541**	1
	50	18 м	**FLK 50-PA/EZ-DR/KS/1800/YUC**	**2321554**	1
	50	19 м	**FLK 50-PA/EZ-DR/KS/1900/YUC**	**2321567**	1
	50	20 м	**FLK 50-PA/EZ-DR/KS/2000/YUC**	**2314503**	1
	50	25 м	**FLK 50-PA/EZ-DR/KS/2500/YUC**	**2314516**	1
	50	30 м	**FLK 50-PA/EZ-DR/KS/3000/YUC**	**2314529**	1
40-жильный кабель YUC, для аналоговых модулей ввода-вывода					
	40	1 м	**FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 100/YUC**	**2322786**	1
	40	2 м	**FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 200/YUC**	**2314341**	1
	40	3 м	**FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 300/YUC**	**2314354**	1
	40	4 м	**FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 400/YUC**	**2314367**	1
	40	5 м	**FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 500/YUC**	**2321570**	1
	40	6 м	**FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 600/YUC**	**2314943**	1
	40	7 м	**FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 700/YUC**	**2321583**	1
	40	8 м	**FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 800/YUC**	**2314956**	1
	40	9 м	**FLK 40-PA/EZ-DR/KS/ 900/YUC**	**2321415**	1
	40	10 м	**FLK 40-PA/EZ-DR/KS/1000/YUC**	**2314370**	1
	40	11 м	**FLK 40-PA/EZ-DR/KS/1100/YUC**	**2321428**	1
	40	12 м	**FLK 40-PA/EZ-DR/KS/1200/YUC**	**2321431**	1
	40	13 м	**FLK 40-PA/EZ-DR/KS/1300/YUC**	**2321444**	1
	40	14 м	**FLK 40-PA/EZ-DR/KS/1400/YUC**	**2321457**	1
	40	15 м	**FLK 40-PA/EZ-DR/KS/1500/YUC**	**2314383**	1
	40	16 м	**FLK 40-PA/EZ-DR/KS/1600/YUC**	**2321596**	1
	40	17 м	**FLK 40-PA/EZ-DR/KS/1700/YUC**	**2321606**	1
	40	18 м	**FLK 40-PA/EZ-DR/KS/1800/YUC**	**2321619**	1
	40	19 м	**FLK 40-PA/EZ-DR/KS/1900/YUC**	**2321622**	1
	40	20 м	**FLK 40-PA/EZ-DR/KS/2000/YUC**	**2314532**	1
	40	25 м	**FLK 40-PA/EZ-DR/KS/2500/YUC**	**2314545**	1
	40	30 м	**FLK 40-PA/EZ-DR/KS/3000/YUC**	**2314558**	1

Технические характеристики		
Макс. допустимое рабочее напряжение		30 В DC
Макс. допустимая токовая нагрузка на 1 цепь		500 мА
Макс. сопротивление кабеля		0,16 Ω/м
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C
Сечение провода		AWG 26 / 0,14 мм²
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал		7 / Медь, оцинкованная
Наружный диаметр		
	50 -полюсн.	11 мм
	40 -полюсн.	11 мм

YOKOGAWA Centum CS3000 R3 Системный кабель

Этот системный кабель для цифровых устройств ввода-вывода подключается непосредственно к ним. Промежуточный адаптер не требуется. Особенности:
– боковое подключение кабеля устройств ввода-вывода
– четыре 14-контактных разъёма со стороны подключения 8-канальных модулей VARIOFACE кабельной разводки

CABLE-50/4FLK14/.../YUC

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук
Системный кабель для цифровых модулей ввода-вывода для подключения к четырём 8-канальным модулям VARIOFACE					
	50	2 м	**CABLE-50/4FLK14/ 2,0M/YUC**	**2314655**	1
	50	3 м	**CABLE-50/4FLK14/ 3,0M/YUC**	**2314668**	1
	50	4 м	**CABLE-50/4FLK14/ 4,0M/YUC**	**2314671**	1
	50	6 м	**CABLE-50/4FLK14/ 6,0M/YUC**	**2318978**	1
	50	10 м	**CABLE-50/4FLK14/10,0M/YUC**	**2314684**	1
	50	15 м	**CABLE-50/4FLK14/15,0M/YUC**	**2322773**	1
	50	20 м	**CABLE-50/4FLK14/20,0M/YUC**	**2314778**	1

Технические характеристики	
Макс. допустимое рабочее напряжение	30 В DC
Макс. допустимая токовая нагрузка на 1 цепь	500 мА
Макс. сопротивление кабеля	0,16 Ω/м
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C
Сечение провода	AWG 26 / 0,14 мм²
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал	7 / Медь, оцинкованная
Наружный диаметр	
50 -полюсн.	11 мм

YOKOGAWA Centum CS3000 R3 Системный кабель, для систем кабельной разводки MINI Analog

Системный кабель Yokogawa **CABLE-40/2FLK16/.../YUC** обеспечивает подключение 16 аналоговых модулей MINI к одному устройству управления Yokogawa. Вместе с двумя аналоговыми системными адаптерами MINI MCR-SL-V8-FLK-16-A системный кабель Yokogawa обеспечивает простую и оптимизированную с точки зрения расходов реализацию решений на базе технологии „Plug and Play“.

Системный кабель подсоединяется непосредственно к модулю Yokogawa. Для присоединения модулей к системным адаптерам MINI-Analog применяются два 16-полюсных соединителя для плоского кабеля.

Системный кабель вместе с **4-проводным измерительным преобразователем** подходит для следующих аналоговых плат:
– AAI 141
– AAI 143

CABLE-40/2FLK16/.../YUC

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук
Системный кабель, для модулей аналогового ввода-вывода, обеспечивает присоединение двух 8-канальных системных адаптеров MINI Analog					
	40	2 м	**CABLE-40/2FLK16/ 2,0M/YUC**	**2321334**	1
	40	4 м	**CABLE-40/2FLK16/ 4,0M/YUC**	**2321347**	1
	40	10 м	**CABLE-40/2FLK16/10,0M/YUC**	**2321350**	1
	40	15 м	**CABLE-40/2FLK16/15,0M/YUC**	**2321376**	1
	40	20 м	**CABLE-40/2FLK16/20,0M/YUC**	**2321363**	1

Технические характеристики	
Макс. допустимое рабочее напряжение	30 В DC
Макс. допустимая токовая нагрузка на 1 цепь	500 мА
Макс. сопротивление кабеля	0,16 Ω/м
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C
Сечение провода	AWG 26 / 0,14 мм²
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал	7 / Медь, оцинкованная
Наружный диаметр	
40 -полюсн.	11 мм

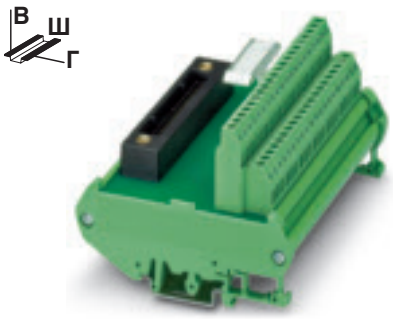
YOKOGAWA Centum CS3000 R3
Соединительные модули

Эти модули соединяются с устройствами ввода-вывода системным кабелем YUC

FLKM-KS40/YCS
– Для аналоговых устройств
– Универсальный интерфейсный модуль с 40 клеммами

Другие решения по проводному монтажу компонентовв Yokogawa: www.phoenixcontact.ru

Указания:
Исполнение с изолированным корпусом:
Клеммы: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.
Корпус: ПВХ, цвет: зеленый
Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.



FLKMS-KS40/YCS

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Соединительный модуль, для аналоговых модулей ввода-вывода	40	112 мм	**FLKM-KS40/YCS**	**2314642**	1

Технические характеристики		
Макс. допустимое рабочее напряжение		30 В AC/DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)		1 A
Испытательное напряжение (контакт / контакт)		500 В (50 Гц, 1 мин.)
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение		на выбор
Стандарты / нормативные документы		DIN EN 50178 ,
Тип подключения	Уровень полевых устройств	Винтовые зажимы
	Уровень управления	Совместимо с KS, AKB
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
Размеры	В / Г	68 мм / 90 мм

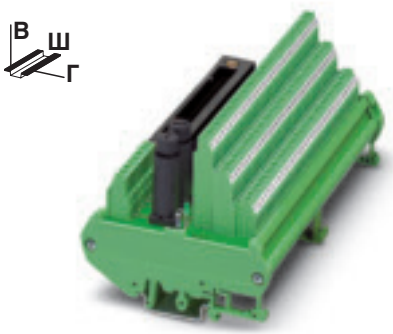
YOKOGAWA Centum CS3000 R3
Соединительные модули

Эти модули соединяются с устройствами ввода-вывода системным кабелем YUC

FLKMS-KS50/32IM/YCS
– Для устройств ввода-вывода цифровых сигналов ADV 151 и ADV 551
– Трехпроводное подключение (сигнал, плюс, минус)
– Резервная цепь питания (защитные устройства, МЭК 127-2 x 20, 2 A)

Другие решения по проводному монтажу компонентовв Yokogawa: www.phoenixcontact.ru

Примечание:
Исполнение с изолированным корпусом:
Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.
Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.



FLKMS-KS50/32IM/YCS

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Соединительный модуль, для устройств ввода-вывода цифровых сигналов ADV 151 и ADV 551	50	174 мм	**FLKMS-KS50/32IM/YCS**	**2314451**	1

Технические характеристики		
Макс. допустимое рабочее напряжение		24 В AC/DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)		1 A
Испытательное напряжение (контакт / контакт)		500 В (50 Гц, 1 мин)
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение		на выбор
Стандарты / нормативные документы		DIN EN 50178 ,
Тип подключения	Уровень полевых устройств	Винтовые зажимы
	Уровень управления	Совместимо с KS, AKB
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
Размеры	В / Г	81 мм / 90 мм

YOKOGAWA Centum CS3000 R3
Соединительные модули

Эти модули соединяются с устройствами аналогового ввода-вывода 40-жильным системным кабелем YUC.

Модуль предназначен для резервной передачи сигналов (два разъема, подключенных параллельно). Возможно отдельное соединение с мультиплексором HART.

FLKM-KS40/AO16/YCS
– Для модулей аналогового ввода-вывода AAI 543

FLKMS-KS40/SI/AI16/YCS
– Для аналоговых модулей AAI 141 и AAI 143 (работа модуля в 4-проводном режиме)
– Передача по 16 каналам с раздельными положительными и отрицательными клеммами
– 16 плавких вставок (МЭК 127-2, 5 x 20, 0,1 A) на каждый положительный полюс и светодиод
– Резервная цепь питания (защитные устройства, МЭК 127-2 x 20, 2 A)

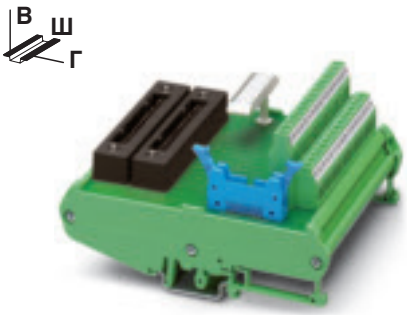
FLKMS-KS40/AI/YCS
– Для аналоговых модулей AAI 141 и AAI 143 (работа модуля в 4-проводном режиме)
– Передача по 16 каналам с раздельными положительными и отрицательными клеммами
– Резервная цепь питания (защитные устройства, МЭК 127-2 x 20, 2 A)

Другие решения по проводному монтажу компонентовв Yokogawa: www.phoenixcontact.ru

Указания:

Исполнение с изолированным корпусом:
Клеммы: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.
Корпус: ПВХ, цвет: зеленый

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.



FLKMS-KS40/.../YCS

Интерфейсный модуль, для аналоговых модулей ввода-вывода

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Соединительный модуль, для аналоговых модулей вывода AAI 543	40	108 мм	**FLKM-KS40/AO16/YCS**	**2314260**	1
Соединительный модуль, с предохранителями и диодами, для аналоговых модулей ввода AAI 141 и AAI 143,	40	214 мм	**FLKMS-KS40/SI/AI16/YCS**	**2314273**	1
Соединительный модуль, для аналоговых модулей ввода AAI 141 и AAI 143, без предохранителей и светодиодов	40	214 мм	**FLKMS-KS40/AI/YCS**	**2314286**	1

Технические характеристики		
Макс. допустимое рабочее напряжение		30 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)		100 мА
Испытательное напряжение (контакт / контакт)		500 В (50 Гц, 1 мин)
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение		на выбор
Стандарты / нормативные документы		DIN EN 50178 ,
Тип подключения	Уровень полевых устройств	Винтовые зажимы
	Уровень управления	Совместимо с KS, AKB
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
Размеры	В / Г	68 мм / 126 мм

YOKOGAWA Centum CS3000 R3
Выходной релейный модуль

Эти модули соединяются 50-жильным системным кабелем YUC с модулем вывода цифровых сигналов ADV 551.

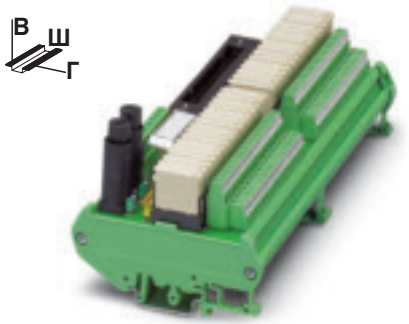
– Вставные миниатюрные реле с одним замыкающим контактом
– Универсальное применение, выдерживают ток длительной нагрузки от 1 мА до 3 А
– Наличие светодиодного индикатора состояния для каждого канала
– Ширина клемм всего 202 мм
– Раздача питания через предохранитель (МЭК 127-2, 5 x 20, 2 А)

Другие решения по проводному монтажу компонентовв Yokogawa: www.phoenixcontact.ru

Примечание:

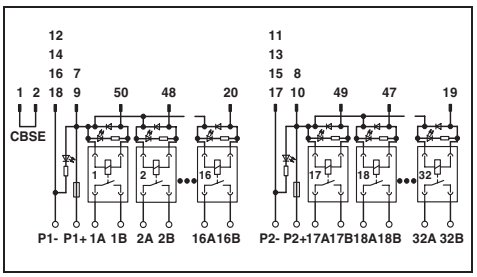
Исполнение с изолированным корпусом:
Клеммы: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.
Корпус: ПВХ, цвет: зеленый

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.



UMK-32RM/MR-G24/1/YCS

Релейный модуль вывода на 32 канала



Описание	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Релейный модуль с 32-мя миниатюрными реле, для устройств вывода цифровых сигналов ADV 151	202	**UMK-32 RM/MR-G24/1/YCS**	**2969055**	1

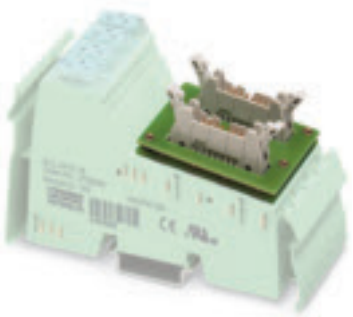
Технические характеристики	
Входные данные	
Рабочее напряжение U_N	24 В DC ±10 %
Схема защиты вводов	безынерционный , Защита от переполюсовки
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
Индикатором состояния / канал	LED желт.
Тип подключения	Совместимо с KS, AKB
Полюсов	50
Контактная часть	
Исполнение контакта	1 замыкающий контакт
Макс. коммутационное напряжение	250 В AC / 125 В DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	3 А
Тип подключения	Винтовые зажимы
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 26 - 14
Общие характеристики	
Испытательное напряжение	2 кВ (50 Гц, 1 мин)
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178 , МЭК 62103
Монтажное положение	на выбор
Размеры В / Г	58 мм / 90 мм

Phoenix Contact Inline
Фронтальные адаптеры

С помощью фронтальных адаптеров подготовленные системные кабели можно непосредственно подключать к INLINE. Фронтальные адаптеры очень просто вставляются в соответствующие модули INLINE. Имеются две возможности подключения:

– передача макс. 2 x 8 каналов осуществляется через два 14-контактных кабеля системы.
– передача макс. 4 x 8 каналов осуществляется через четыре 14-контактных кабеля системы.

Модули подсоединения дополняют эту концепцию.



FLKM 14-PA-INLINE/...

Фронтальный адаптер для Inline

Описание	Полюсов	Тип	Артикул	Штук
Фронтальный адаптер VARIOFACE, для 16-канальных устройств Inline				
Вход: IB IL 24 DI 16		**FLKM 14-PA-INLINE/IN16**	**2302751**	1
Выход: IB IL 24 DO 16		**FLKM 14-PA-INLINE/OUT16**	**2302764**	1
Фронтальный адаптер VARIOFACE, для 32-канальных устройств INLINE				
Вход: IB IL 24 DI 32/HD и Выход: IB IL 24 DO 32/HD		**FLKM 14-PA-INLINE/32**	**2302777**	1

Технические характеристики	
Макс. допустимое рабочее напряжение	60 В DC
Макс. допустимый ток	1 A (На цепь)
Температура окружающей среды (при экспл.)	-20 °C ... 50 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-20 °C ... 70 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 / DIN EN 50178 / МЭК 62103

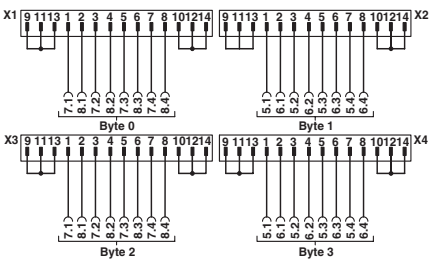


Схема подключения FLKM 14-PA-INLINE/32

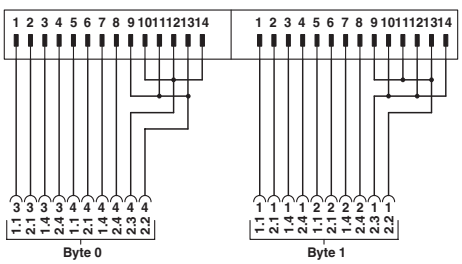


Схема подключения FLKM 14-PA-INLINE/OUT16

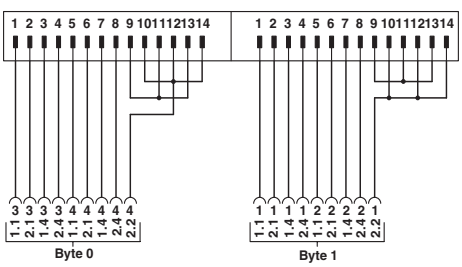


Схема подключения FLKM 14-PA-INLINE/OUT16

Обозначения:
- Разъем для плоского кабеля
- Соединитель для платы ввода-вывода
- Винтовые клеммы для раздельной подачи питания

Соединительные модули VIP

Модули VIP-VARIOFACE Professional применяются вместе с соответствующими фронтальными адаптерами.

Также как и фронтальные адаптеры данные модули соединяются 14-жильными системными кабелями. Поставляются следующие типы модулей:

VIP-2/SC/FLK14/PLC
VIP-2/SC/FLK14/LED/PLC
– побайтовая маркировка
– применение для модулей цифрового ввода-вывода
– опционально со светодиодом.

Примечание:
Исполнение с изолированным корпусом:
Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.
Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

VIP-2/SC/FLK…/PLC

Пассивные интерфейсные модули для ввода-вывода данных по 8 каналам

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Интерфейсный модуль VARIOFACE, для: - 8 каналов	14	39,8 мм	**VIP-2/SC/FLK14/PLC**	**2315214**	1
Интерфейсный модуль VARIOFACE, со световым индикатором, для: - 8 каналов	14	39,8 мм	**VIP-2/SC/FLK14/LED/PLC**	**2322249**	1

Технические характеристики	VIP-2/SC/FLK14/PLC	VIP-2/SC/FLK14/LED/PLC
Макс. допустимое рабочее напряжение	60 В AC/DC	20 В DC (до 26,5 В постоян. тока)
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1 A	1 A
Макс. суммарный ток (напряжение питания)	2 A	3 A
Расчетное импульсное напряжение	0,6 кВ	-
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор	на выбор
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103	
Тип подключения — Уровень полевых устройств	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы
Уровень управления	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12	
Размеры В / Г	56 мм / 65,5 мм	

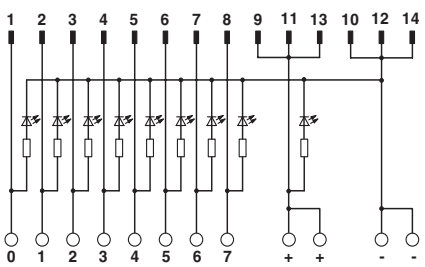


Схема подключения VIP-2/SC/FLK14/LED/PLC

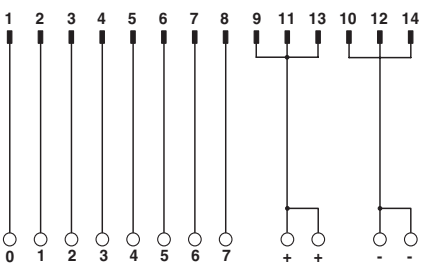


Схема подключения VIP-2/SC/FLK14/PLC

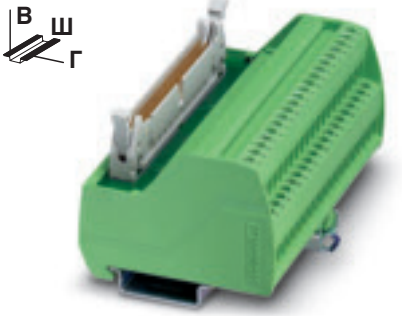
Соединительные модули VIP

Модули VIP-VARIOFACE Professional применяются вместе с соответствующими фронтальными адаптерами.

Как фронтальные адаптеры модули соединяются 50-жильными системными кабелями. Поставляются следующие типы модулей:

VIP-2/SC/FLK50/PLC
VIP-2/SC/FLK50/LED/PLC
– побайтовая маркировка
– применение для модулей цифрового ввода-вывода
– опционально со светодиодом.

Примечание:
Исполнение с изолированным корпусом:
Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.
Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.



VIP-2/SC/FLK…/PLC

Пассивные интерфейсные модули для ввода-вывода данных по 32 каналам

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Интерфейсный модуль VARIOFACE, для: -32 каналов	50	106,1 мм	**VIP-2/SC/FLK50/PLC**	**2315227**	1
Интерфейсный модуль VARIOFACE, для: -32 каналов	50	106,1 мм	**VIP-2/SC/FLK50/LED/PLC**	**2322252**	1

Технические характеристики		VIP-2/SC/FLK50/PLC	VIP-2/SC/FLK50/LED/PLC
Макс. допустимое рабочее напряжение		60 В AC/DC	20 В DC (до 26,5 В постоян. тока)
Макс. допустимый ток (на ответвление)		1 A	1 A
Макс. суммарный ток (напряжение питания)		3 A	2 A (на байт)
Расчетное импульсное напряжение		0,6 кВ	-
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение		на выбор	на выбор
Стандарты / нормативные документы		МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103	
Тип подключения	Уровень полевых устройств	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы
	Уровень управления	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12	
Размеры	В / Г	56 мм / 65,5 мм	

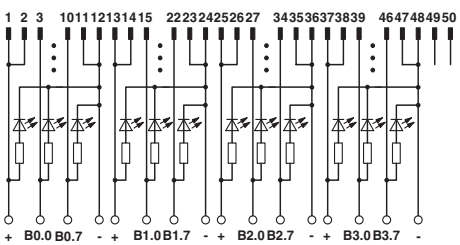


Схема подключения VIP-2/SC/FLK50/LED/PLC

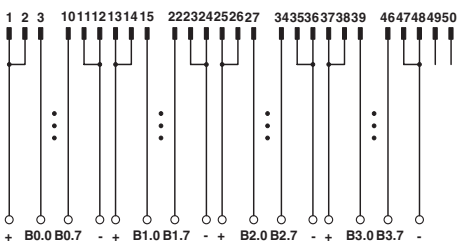


Схема подключения VIP-2/SC/FLK50/PLC

Соединительные модули VIP для устройств SIMATIC® S7

Модули VIP - VARIOFACE Professional используются совместно с фронтальными адаптерами для устройств SIMATIC® S7.

Как фронтальные адаптеры модули соединяются 50-жильными системными кабелями. Поставляются следующие типы модулей:

VIP-2/SC/FLK50 (1-40)/S7
– маркировка цифрами (1-40)
– специально для S7 300.

VIP-2/SC/FLK50/S7/A-S400
– маркировка цифрами (3-48)
– специально для S7 400.

Примечание:

Исполнение с изолированным корпусом:
Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

VIP-2/SC/FLK50.../S7...

Пассивные интрефейсные модули для ввода-вывода 32 каналов,
со специальной маркировкой для SIMATIC®

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Интерфейсный модуль VARIOFACE, для SIMATIC® S7-300, со специальной маркировкой для SIMATIC®	50	106,1 мм	**VIP-2/SC/FLK50 (1-40) /S7**	**2315243**	1
Интерфейсный модуль VARIOFACE, для SIMATIC® S7-400, со специальной маркировкой для SIMATIC®	50	106,1 мм	**VIP-2/SC/FLK50/S7/A-S400**	**2322359**	1

Технические характеристики		
Макс. допустимое рабочее напряжение		60 В AC/DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)		1 A
Макс. суммарный ток (напряжение питания)		-
Расчетное импульсное напряжение		0,6 кВ
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение		на выбор
Стандарты / нормативные документы		МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
Тип подключения	Уровень полевых устройств	Винтовые зажимы
	Уровень управления	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
Размеры	В / Г	56 мм / 65,5 мм

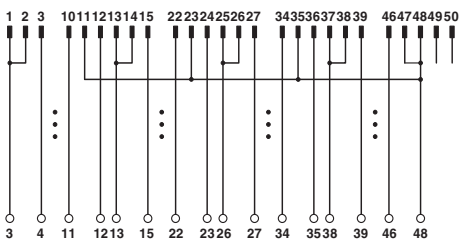


Схема подключения VIP-2/SC/FLK50/S7/A-S400

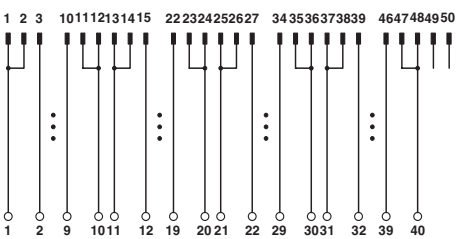


Схема подключения VIP-2/SC/FLK50 (1-40) /S7

Соединительные модули VIP для устройств MODICON® TSX Quantum и Allen Bradley ControlLogix

Модули VIP - VARIOFACE Professional используются совместно с фронтальными адаптерами MODICON® TSX Quantum.

Как фронтальные адаптеры модули соединяются 50-жильными системными кабелями.

VIP-2/SC/FLK50/MODI-TSX/Q

– маркировка цифрами (1-40)
– специально для MODICON TSX Quantum.

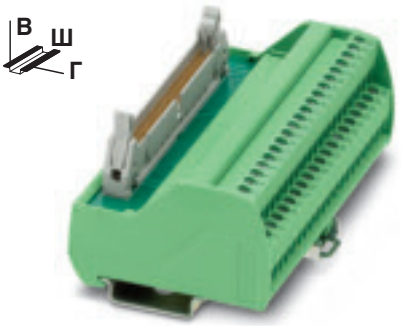
VIP-2/SC/FLK50/AB-1756

– маркировка цифрами (1-36)
– специально для ControlLogix.

Примечание:

Исполнение с изолированным корпусом:
Клеммы: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.
Корпус: ПВХ, цвет: зеленый

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.



VIP-2/SC/FLK50/...

Пассивные интерфейсные модули для ввода-вывода данных по 32 каналам

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Интерфейсный VARIOFACE, для MODICON® TSX Quantum, со специальной маркировкой MODICON®	50	106,1 мм	**VIP-2/SC/FLK50/MODI-TSX/Q**	**2322304**	1
Интерфейсный модуль VARIOFACE для Allen Bradley, с маркировкой для ControlLogix	50	95,9 мм	**VIP-2/SC/FLK50/AB-1756**	**2322317**	1

Технические характеристики		
Макс. допустимое рабочее напряжение		60 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)		1 A
Макс. суммарный ток (напряжение питания)		2 A (на байт)
Расчетное импульсное напряжение		-
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение		на выбор
Стандарты / нормативные документы		МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
Тип подключения	Уровень полевых устройств	Винтовые зажимы
	Уровень управления	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
Размеры	В / Г	56 мм / 65,5 мм

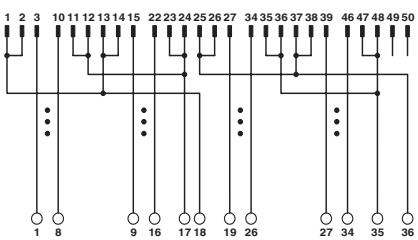


Схема подключения VIP-2/SC/FLK50/AB-1756

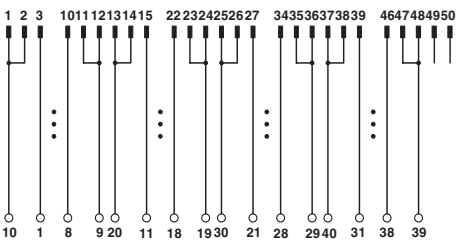


Схема подключения VIP-2/SC/FLK50/MODI-TSX/Q

Соединительный модули VIP для устройств Siemens-SIMATIC® S7-300 и Allen Bradley

Модули VIP - VARIOFACE Professional используются совместно с фронтальными адаптерами для устройств Siemens-SIMATIC® S7-300 и Allen Bradley. Поставляются следующие модули:

VIP-2/SC/2FLK14 (1-20) /S7

– винтовые или пружинные клеммы
– маркировка цифрами (1-20)
– специально для S7 300.

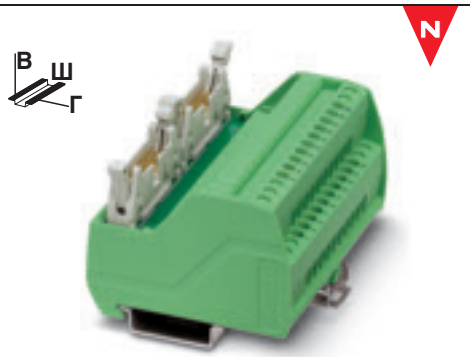
VIP-2/SC/2FLK14/AB-1756

– винтовой зажим
– маркировка цифрами (1-20)
– специально для ControlLogix.

Примечание:

Исполнение с изолированным корпусом:
Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.



VIP-2/SC/2FLK14/...

Пассивные интерфейсные модули для SIMATIC S7 300 и Allen Bradley ControlLogix

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Интерфейсный модуль VARIOFACE, для SIMATIC® S7-300, со специальной маркировкой для SIMATIC® с винтовыми зажимами	14	80,6 мм	**VIP-2/SC/2FLK14 (1-20) /S7**	**2315230**	1
Интерфейсный модуль VARIOFACE для Allen Bradley, с маркировкой для ControlLogix с винтовыми зажимами	14	80,6 мм	**VIP-2/SC/2FLK14/AB-1756**	**2322333**	1

Технические характеристики		
Макс. допустимое рабочее напряжение		60 В AC/DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)		1 A
Расчетное импульсное напряжение		0,6 кВ
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение		на выбор
Стандарты / нормативные документы		МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
Тип подключения	Уровень полевых устройств	Винтовые зажимы
	Уровень управления	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
Размеры	В / Г	56 мм / 65,5 мм

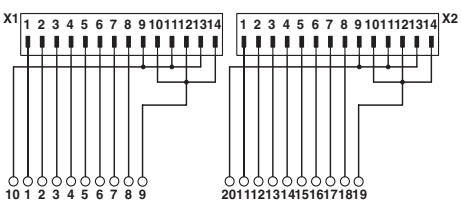


Схема подключения VIP-2/SC/2FLK14/AB-1756

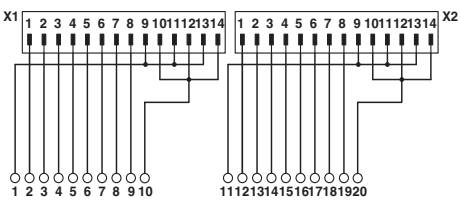


Схема подключения VIP-2/SC/2FLK14 (1-20) /S7

COMPACT-LINE
Соединительные модули с пружинными зажимами

Модули VARIOFACE применяются вместе с соответствующими фронтальными адаптерами. Как фронтальные адаптеры модули соединяются 14- или 50-жильными системными кабелями. Поставляются следующие модули серии Compact-Line:

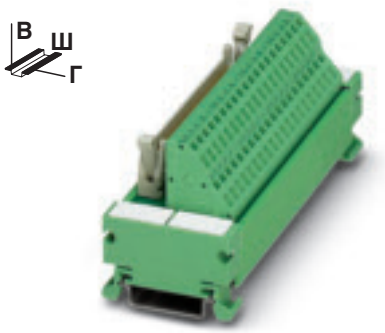
UM 45-FLK14.../PLC (для 8 каналов)
UM 45-FLK50.../PLC (для 32 каналов)
– побайтовая маркировка
– применение для модулей цифрового ввода-вывода
– опционально со светодиодом.

UM 45-FLK50/.../S7-300
– маркировка цифрами (1-40)
– специально для S7 300.

UM 45-2FLK14/ZFKDS/S7
– маркировка цифрами (1-20)
– специально для S7 300.

Примечание:
Исполнение с изолированным корпусом:
Клеммы: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.
Корпус: ПВХ, цвет: зеленый

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.



UM 45-FLK.../ZFKDS/PLC

Пассивный интерфейсный модуль для 8 или 32 каналов, с пружинными зажимами

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Интерфейсный модуль VARIOFACE для 8 каналов	14	59 мм	**UM 45-FLK14/ZFKDS/PLC**	**2965172**	1
Интерфейсный модуль VARIOFACE для 32 каналов	50	126 мм	**UM 45-FLK50/ZFKDS/PLC**	**2965198**	1
Интерфейсный модуль VARIOFACE для 8 каналов, со световым индикатором	14	59 мм	**UM 45-FLK14/LA/ZFKDS/PLC**	**2965334**	1
Интерфейсный модуль VARIOFACE для 32 каналов, со световым индикатором	50	138 мм	**UM 45-FLK50/LA/ZFKDS/PLC**	**2965347**	1
Интерфейсный модуль VARIOFACE, для SIMATIC® S7-300, со специальной маркировкой для SIMATIC®	50	126 мм	**UM 45-FLK50/ZFKDS/S7-300**	**2968111**	1
Интерфейсный модуль VARIOFACE, для SIMATIC® S7-300, со специальной маркировкой для SIMATIC® с пружинными клеммами	14	98 мм	**UM 45- 2FLK14/ZFKDS/S7**	**2965156**	1

Технические характеристики	... 14/PLC	... 50/PLC	... 14/LA/PLC	... 50/LA/PLC
Макс. допустимое рабочее напряжение	60 В DC	60 В DC	20 В DC (до 30 В DC)	20 В DC (до 30 В DC)
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1 A	1 A	1 A	1 A
Макс. суммарный ток (напряжение питания)	3 A	2 A (на байт)	3 A	2 A (на байт)
Индикатор состояния			Светодиод	Светодиод
Расчетное импульсное напряжение	0,8 кВ	0,8 кВ	0,8 кВ	0,8 кВ
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C			
Монтажное положение	на выбор			
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103			
Тип подключения — Уровень полевых устройств	Пружинный зажим			
Тип подключения — Уровень управления	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13			
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 2,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 14			
Размеры В / Г	50 мм / 45 мм			

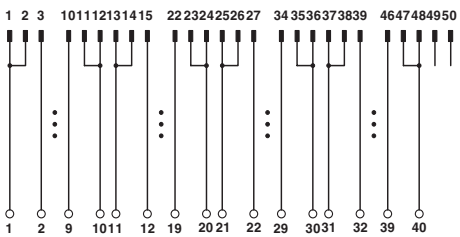


Схема подключения UM 45-FLK50/ZFKDS/S7-300

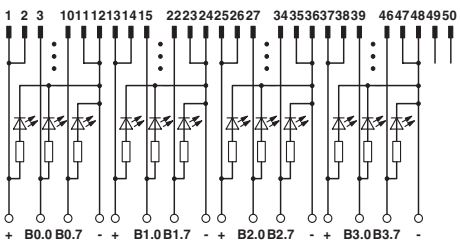


Схема подключения UM 45-FLK50/LA/ZFKDS/PLC

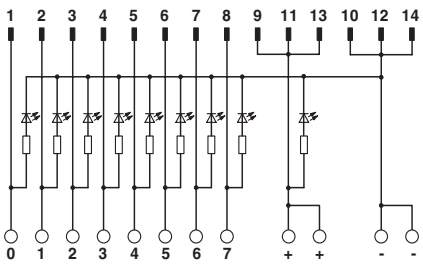


Схема подключения UM 45-FLK14/LA/ZFKDS/PLC

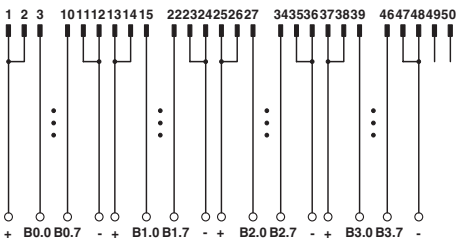


Схема подключения UM 45-FLK50/ZFKDS/PLC

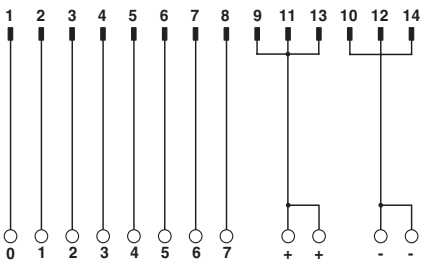


Схема подключения UM 45-FLK14/ZFKDS/PLC

Соединительные модули VIP с двухпроводной схемой подключения

Модули VIP-VARIOFACE применяются вместе с соответствующими фронтальными адаптерами.

Также как и фронтальные адаптеры данные модули соединяются 14-жильными системными кабелями. Поставляются следующие типы модулей с двухпроводной схемой подключения:

VIP-2/SC/FLK14/8M/PLC

– побайтовая маркировка
– применение для модулей цифрового ввода-вывода
– отрицательная клемма для каждого сигнала.

VIP-2/SC/FLK14/8P/PLC

– побайтовая маркировка
– применение для модулей цифрового ввода-вывода
– положительная клемма для каждого сигнала.

Примечание:

Исполнение с изолированным корпусом:
Клеммы: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.
Корпус: ПВХ, цвет: зеленый

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

VIP-2/SC/FLK14/8.../PLC

Пассивные интерфейсные модули на 8 каналов

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Интерфейсный модуль VARIOFACE, для подключения 8 каналов, с дополнительной клеммой для каждого канала (для схем с общим "минусом")	14	50 мм	**VIP-2/SC/FLK14/8M/PLC**	**2322281**	1
Интерфейсный модуль VARIOFACE, для подключения 8 каналов, с дополнительной клеммой для каждого канала (для схем с общим "плюсом")	14	50 мм	**VIP-2/SC/FLK14/8P/PLC**	**2322294**	1

Технические характеристики		
Макс. допустимое рабочее напряжение		60 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)		1 A
Макс. суммарный ток (напряжение питания)		8 A (на байт)
Расчетное импульсное напряжение		-
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение		на выбор
Стандарты / нормативные документы		МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
Тип подключения	Уровень полевых устройств	Винтовые зажимы
	Уровень управления	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
Размеры	В / Г	56 мм / 65,5 мм

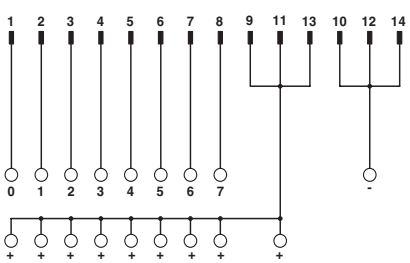


Схема подключения VIP-2/SC/FLK14/8P/PLC

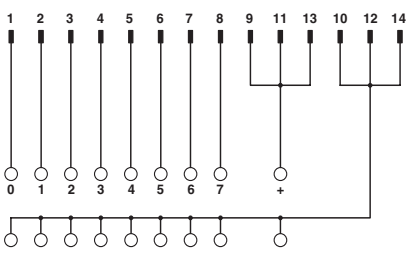


Схема подключения VIP-2/SC/FLK14/8M/PLC

Соединительные модули с 2-проводной схемой подключения

Модули VARIOFACE применяются вместе с соответствующими фронтальными адаптерами.

Также как и фронтальные адаптеры данные модули соединяются 50-жильными системными кабелями. Поставляются следующие типы модулей с двухпроводной схемой подключения:

FLKM 50/32M/PLC (для 32 каналов)

– побайтовая маркировка
– применение для модулей цифрового ввода-вывода
– отрицательная клемма для каждого сигнала.

FLKM50/32P/PLC (для 32 каналов)

– побайтовая маркировка
– применение для любых модулей цифрового ввода-вывода
– положительная клемма для каждого сигнала.

Примечание:

Исполнение с изолированным корпусом:
Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

FLKM.../.../PLC

Пассивные интерфейсные модули на 32 канала

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Интерфейсный модуль VARIOFACE, для подключения 32 каналов, с дополнительной клеммой для каждого канала (для схем с общим "минусом")	50	192 мм	**FLKM 50/32M/PLC**	**2289719**	1
Интерфейсный модуль VARIOFACE, для подключения 32 каналов, с дополнительной клеммой для каждого канала (для схем с общим "плюсом")	50	192 мм	**FLKM 50/32P/PLC**	**2291121**	1

Технические характеристики		
Макс. допустимое рабочее напряжение		60 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)		1 A
Макс. суммарный ток (напряжение питания)		8 A (на байт)
Расчетное импульсное напряжение		0,8 кВ
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение		на выбор
Стандарты / нормативные документы		МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
Тип подключения	Уровень полевых устройств	Винтовые зажимы
	Уровень управления	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
Размеры		В / Г 68 мм / 90 мм

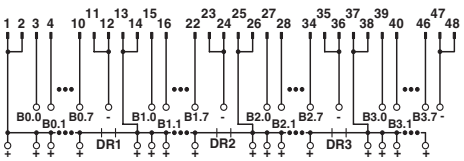


Схема подключения FLKM 50/32P/PLC

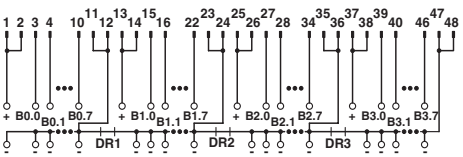


Схема подключения FLKM 50/32M/PLC

Соединительные модули с предохранителями и 2-проводной схемой подключения

Модули VARIOFACE применяются вместе с соответствующими фронтальными адаптерами.

Как фронтальные адаптеры модули соединяются 14- или 50-жильными системными кабелями. Поставляются следующие типы модулей с предохранителями и 2-проводной схемой подключения:

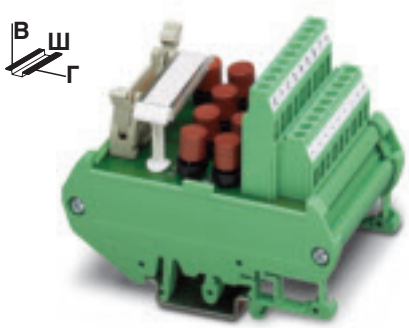
FLKM14/8M/SI/PLC (для 8 каналов)
FLKM50/32M/SI/PLC (для 32 каналов)

– побайтовая маркировка
– применение для модулей цифрового ввода-вывода
– вставные предохранители (МЭК 127-3, 1AF) для каждой сигнальной цепи (F1)
– вставные предохранители (МЭК 127-3, 2AF) для каждой цепи питания (F2)
– отрицательная клемма для каждого сигнала.

Примечание:

Исполнение с изолированным корпусом:
Клеммы: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.
Корпус: ПВХ, цвет: зеленый

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.



FLKM.../.../SI/PLC

Пассивные модули с предохранителями для 8 или 32 каналов

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Модуль VARIOFACE для подключения 8 каналов, с дополнительной клеммой и предохранителем для каждого канала (для схем с общим "минусом")	14	57 мм	**FLKM 14/8M/SI/PLC**	**2294487**	1
Модуль VARIOFACE для подключения 32 каналов, с дополнительной клеммой и предохранителем для каждого канала (для схем с общим "минусом")	50	192 мм	**FLKM 50/32M/SI/PLC**	**2294490**	1

Технические характеристики		FLKM 14/8M/SI/PLC	FLKM 50/32M/SI/PLC
Макс. допустимое рабочее напряжение		60 В DC	60 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)		1 A	1 A
Макс. суммарный ток (напряжение питания)		2 A	2 A (на байт)
Расчетное импульсное напряжение		0,8 кВ	0,8 кВ
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение		на выбор	на выбор
Стандарты / нормативные документы		МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103	
Тип подключения	Уровень полевых устройств	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы
	Уровень управления	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12	
Размеры	В / Г	68 мм / 90 мм	

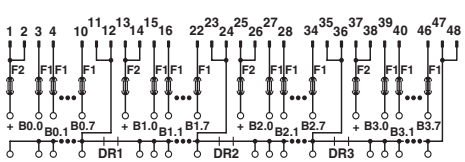


Схема подключения FLKM 50/32M/SI/PLC

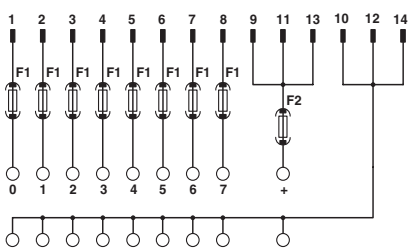


Схема подключения FLKM 14/8M/SI/PLC

Инициаторные модули VIP

Модули VIP-VARIOFACE Professional применяются вместе с соответствующими фронтальными адаптерами.

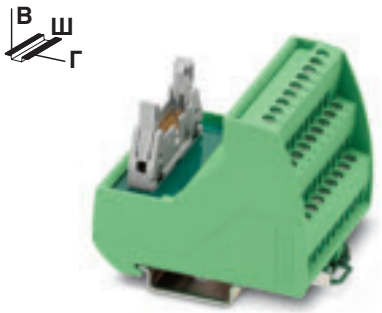
Также как и фронтальные адаптеры данные модули соединяются 14-жильными системными кабелями. Поставляются следующие типы инициаторных модулей VIP для датчиков:

VIP-3/SC/FLK14/8IM/...
(для 8 каналов)
- побайтовая маркировка
- применение для модулей цифрового ввода-вывода
- положительная и отрицательная клемма для каждого сигнала
- опционально со светодиодом.

Указания:

Исполнение с изолированным корпусом:
Клеммы: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.
Корпус: ПВХ, цвет: зеленый

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.



VIP-3/SC/FLK14/8IM/...

Модуль датчика для 8 каналов

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Модуль датчика VARIOFACE, для подключения 8 датчиков с выходами типа p-n-p					
	14	52,3 мм	**VIP-3/SC/FLK14/8IM/PLC**	**2322278**	1
	14	52,3 мм	**VIP-3/SC/FLK14/8IM/LED/PLC**	**2322265**	1

Технические характеристики		
Макс. допустимое рабочее напряжение		60 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)		1 A
Макс. суммарный ток (напряжение питания)		3 A
Расчетное импульсное напряжение		-
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение		на выбор
Стандарты / нормативные документы		МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
Тип подключения	Уровень полевых устройств	Винтовые зажимы
	Уровень управления	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
Размеры	В / Г	62 мм / 69 мм

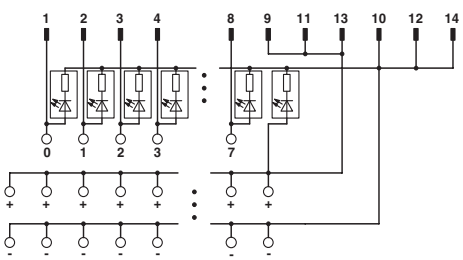


Схема подключения VIP-3/SC/FLK14/8IM/LED/PLC

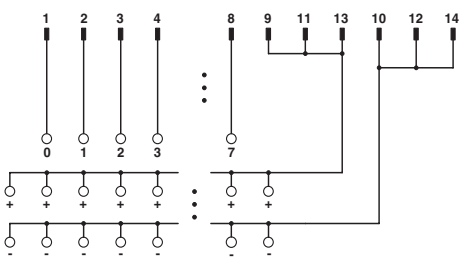


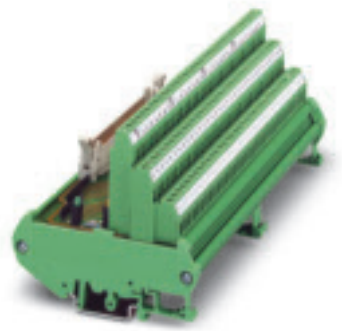
Схема подключения VIP-3/SC/FLK14/8IM/PLC

Модуль датчика

Модули VARIOFACE применяются вместе с соответствующими фронтальными адаптерами.

Также как и фронтальные адаптеры данные модули соединяются 50-жильными системными кабелями. Поставляются следующие типы модулей для датчиков:

FLKMS 50/32IM/.../PLC (для 32 каналов)
- побайтовая маркировка
- применение для модулей цифрового ввода-вывода
- положительная и отрицательная клемма для каждого сигнала
- опционально со светодиодом.



FLKMS 50/32IM/PLC

Инициаторные модули для 32 каналов

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Модуль датчика VARIOFACE, для подключения 32 датчиков с выходами типа p-n-p	50	180 мм	**FLKMS 50/32IM/PLC**	**2284523**	1
Модуль датчика VARIOFACE, как и предыдущие, только со светодиодами	50	180 мм	**FLKMS 50/32IM/LA/PLC**	**2284510**	1

Технические характеристики		... 50/32 IM	... 50/32 IM/LA
Макс. допустимое рабочее напряжение		60 В DC	20 В DC (до 30 В DC)
Макс. допустимый ток (на ответвление)		1 A	1 A
Макс. суммарный ток (напряжение питания)		2 A (на байт)	2 A (на байт)
Индикатор состояния		Нет	Светодиод
Расчетное импульсное напряжение		0,8 кВ	0,8 кВ
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение		на выбор	на выбор
Стандарты / нормативные документы		МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103	
Тип подключения	Уровень полевых устройств	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы
	Уровень управления	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12	
Размеры	В / Г	81 мм / 90 мм	

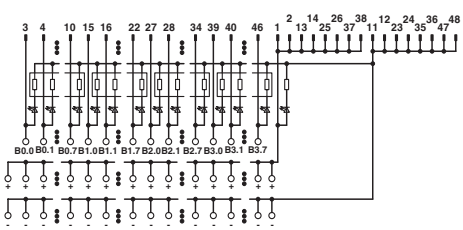


Схема подключения FLKMS 50/32IM/LA/PLC

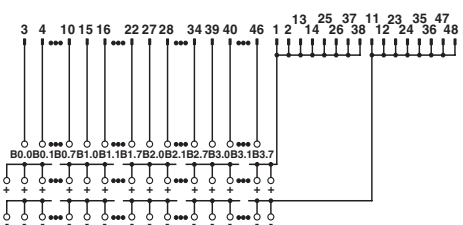


Схема подключения FLKMS 50/32IM/PLC

Модули датчиков COMPACT-LINE с пружинными зажимами

Модули VARIOFACE применяются вместе с соответствующими фронтальными адаптерами.

Как фронтальные адаптеры модули соединяются 14- или 50-жильными системными кабелями. Поставляются следующие модули для датчиков серии Compact-Line:

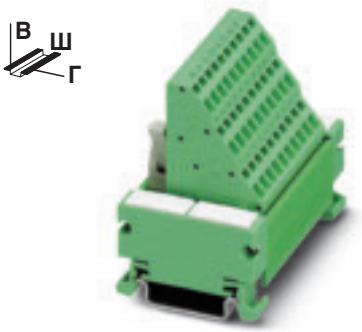
UM 45-FLK14/8IM/.../PLC
(для 8 каналов)
UM 45-FLK 50/32IM/.../PLC
(для 32 каналов)

– побайтовая маркировка
– применение для модулей цифрового ввода-вывода
– положительная и отрицательная клемма для каждого сигнала.

Примечание:

Исполнение с изолированным корпусом:
Клеммы: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.
Корпус: ПВХ

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.



UM 45-FLK.../...IM/ZFKDS/PLC

Модули датчиков на от 8 до 32 каналов
с пружинными клеммами

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Модуль инициатора VARIOFACE-COMPACT-LINE, для подключения 8 инициаторов с выходами типа p-n-p	14	75 мм	**UM 45-FLK14/ 8IM/ZFKDS/PLC**	**2965211**	1
Модуль инициатора VARIOFACE-COMPACT-LINE, для подключения 32 инициаторов с выходами типа p-n-p	50	197 мм	**UM 45-FLK50/32IM/ZFKDS/PLC**	**2965224**	1

Технические характеристики		UM 45-FLK 14/.../PLC	UM 45-FLK 50/.../PLC
Макс. допустимое рабочее напряжение		60 В DC	60 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)		1 А	1 А
Макс. суммарный ток (напряжение питания)		3 А	2 А (на байт)
Расчетное импульсное напряжение		0,8 кВ	0,8 кВ
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение		на выбор	на выбор
Стандарты / нормативные документы		МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103	
Тип подключения	Уровень полевых устройств	Пружинный зажим	Пружинный зажим
	Уровень управления	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		0,2 ... 2,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 14	
Размеры	В / Г	61 мм / 45 мм	

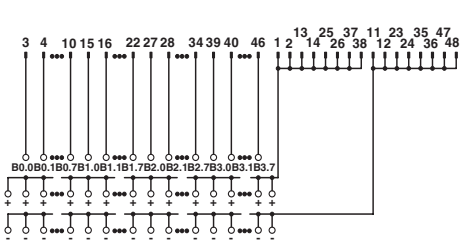


Схема подключения UM 45-FLK50/32IM/ZFKDS/PLC

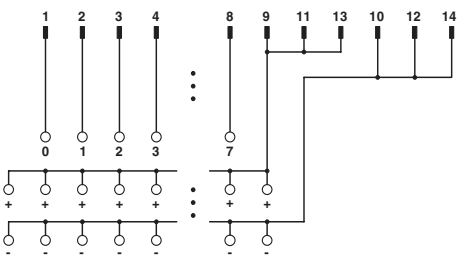


Схема подключения UM 45-FLK14/8IM/ZFKDS/PLC

Соединительные модули с клеммами с ножевыми размыкателями

Модули VARIOFACE с ножевыми разъединителями и контрольными гнездами для каждой сигнальной цепи (под 2- или 2,3-мм штекер тестера) применяются совместно с соответствующими фронтальными адаптерами.

FLKM14/KDS3-MT/PPA/PLC (для 8 каналов)
FLKM 50/KDS3-MT/PPA/PLC (для 32 каналов)

– побайтовая маркировка
– применение для модулей цифрового ввода-вывода.

FLKM-2FLK14/KDS3-MT/PPA/S7

– маркировка цифрами (1-20)
– специально для S7-300 (вместе с фронтальным адаптером FLKM 14-PA-S300, артикул : 2299770)

FLKM 50/KDS3-MT/PPA/7-300

– маркировка цифрами (1-40)
– специально для S7-300 (вместе с фронтальным адаптером FLKM 50-PA-S300, артикул : 2294445).

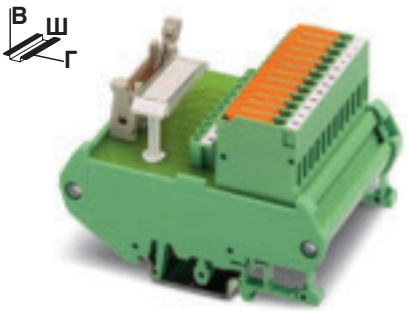
FLKM 50/KDS3-MT/PPA/AN/PLC

– маркировка цифрами (1-50)
– специально для S7-400 (вместе с фронтальным адаптером FLKM 50-PA-S400 (3-48), артикул 2294908).

Примечани

Исполнение с изолированным корпусом:
Клеммы: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.
Корпус: ПВХ, цвет: зеленый

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.



FLKM .../KDS 3-MT/...

Пассивный интерфейсный модуль, для 8 или 32 каналов, с клеммными модулями с ножевыми размыкателями

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Интерфейсный модуль VARIOFACE, на 8 каналов, клеммы с ножевыми размыкателями и контрольными гнездами для измерений на периферийном и системном оборудовании	14	67 мм	**FLKM 14/KDS3-MT/PPA/PLC**	**2290423**	1
Интерфейсный модуль VARIOFACE, на 32 канала, клеммы с ножевыми размыкателями и контрольными гнездами для измерений на периферийном и системном оборудовании	50	214 мм	**FLKM 50/KDS3-MT/PPA/PLC**	**2290614**	1
Интерфейсный модуль VARIOFACE, для SIMATIC S7-300 со специальной маркировкой SIMATIC (1-20), клеммы с ножевыми размыкателями и контрольными гнездами для уровня полевых устройств и уровня управления	14	113 мм	**FLKM-2FLK14/KDS3-MT/PPA/S7**	**2295062**	1
Интерфейсный модуль VARIOFACE, как и предыдущий, только со специальной маркировкой для SIMATIC (1-40)	50	214 мм	**FLKM 50/KDS3-MT/PPA/S7-300**	**2304490**	1
Интерфейсный модуль VARIOFACE, как и предыдущий, только для SIMATIC S7-400 со специальной маркировкой для SIMATIC (3-48)	50	259 мм	**FLKM 50/KDS3-MT/PPA/AN/PLC**	**2291587**	1

Технические характеристики		FLKM...14/KDS 3-MT...	FLKM 50/KDS 3-MT...
Макс. допустимое рабочее напряжение		60 В DC	60 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)		1 А	1 А
Макс. суммарный ток (напряжение питания)		3 А	2 А (на байт)
Расчетное импульсное напряжение		0,8 кВ	0,8 кВ
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение		на выбор	на выбор
Стандарты / нормативные документы		МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103	
Тип подключения	Уровень полевых устройств	Винтовые клеммы с ножевыми размыкателями	Винтовые клеммы с ножевыми размыкателями
	Уровень управления	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12	
Размеры	В / Г	61 мм / 90 мм	

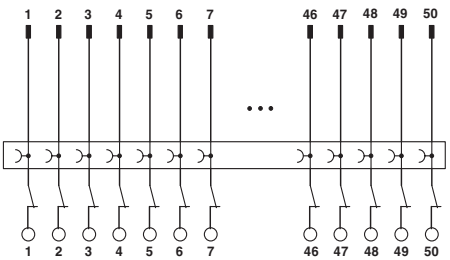


Схема подключения FLKM 50/KDS3-MT/PPA/AN/PLC

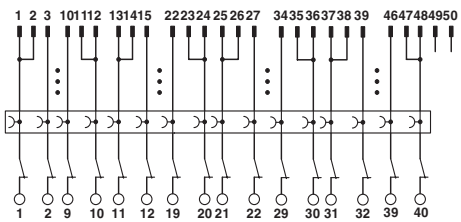


Схема подключения FLKM 50/KDS3-MT/PPA/S7-300

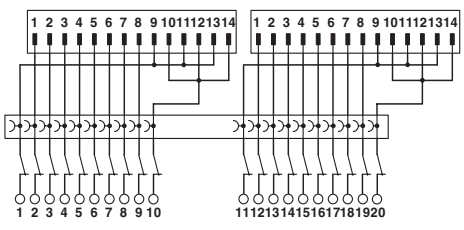


Схема подключения FLKM-2FLK14/KDS3-MT/PPA/S7

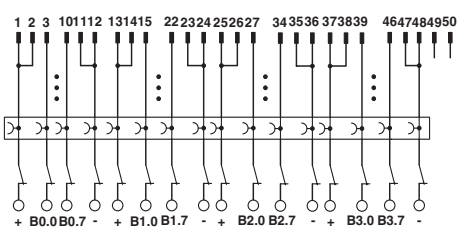


Схема подключения FLKM 50/KDS3-MT/PPA/PLC

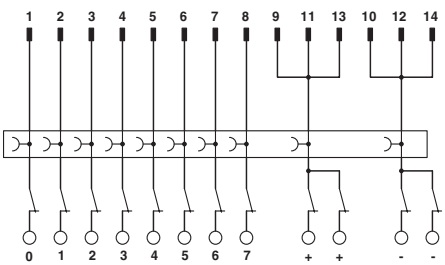


Схема подключения FLKM 14/KDS3-MT/PPA/PLC

Имитационный модуль с переключателями

Данный модуль VARIOFACE обеспечивает простое моделирование управляющих сигналов и сигналов периферийных устройств для 8 сигнальных линий.

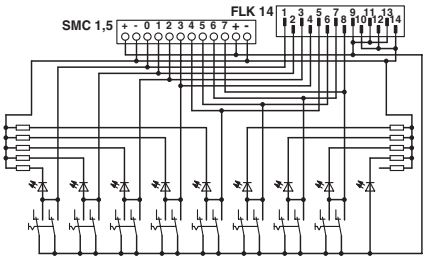
Коммутационные модули UM 45-DI/DO/S/LA/SIM8 для подключения отдельных сигнальных проводов комплектуются соединителями COMBICON с винтовыми зажимами. Альтернативный вариант подключения к системной разводке ПЛК - с помощью 14-контактных штыревых частей разъемов для плоского кабеля. Подсоединение к фронтальному адаптеру системной кабельной разводки ПЛК производится 14-жильным системным кабелем с разъемом с подпружиненными контактами.

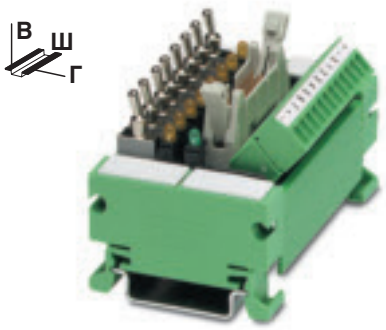
В каждой сигнальной цепи имеется светодиод, сигнализирующий о состоянии „aktiv high“ (активный высокий уровень). При подключенном к модулю питании горит зеленый светодиод.

Примечание:

Исполнение с изолированным корпусом:
Клеммы: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.
Корпус: ПВХ

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.





UM 45-DI/DO/S/LA/SIM8

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Модуль VARIOFACE с переключателем, для имитации:		75 мм	**UM 45-DI/DO/S/LA/SIM8**	**2968205**	1

Технические характеристики	
Макс. допустимое рабочее напряжение	24 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1 A
Макс. суммарный ток (напряжение питания)	8 A (Клеммы +, -)
Расчетное импульсное напряжение	0,8 кВ
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 28 - 16
Размеры В / Г	51 мм / 45 мм

Имитационный модуль для индикации

Данный модуль VARIOFACE обеспечивает простое моделирование управляющих сигналов и сигналов периферийных устройств для 8 сигнальных линий.

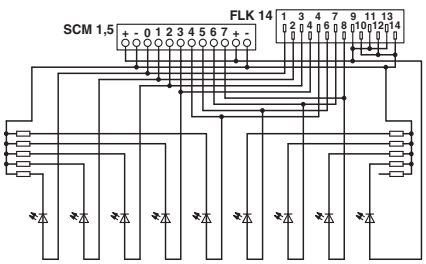
Индикаторный модуль UM 45-DO/LA/SIM8 для подключения отдельных сигнальных проводов комплектуется соединителями COMBICON с винтовыми зажимами. Альтернативный вариант подключения к системной разводке ПЛК - с помощью 14-контактных штыревых частей разъемов для плоского кабеля. Подсоединение к фронтальному адаптеру системной кабельной разводки ПЛК производится 14-жильным системным кабелем с разъемом с подпружиненными контактами.

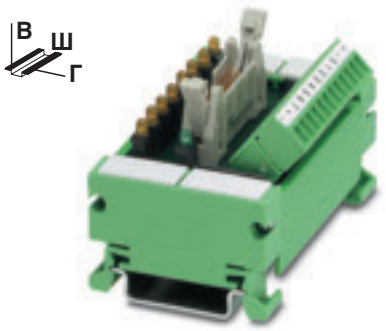
В каждой сигнальной цепи имеется светодиод, сигнализирующий о состоянии „aktiv high“ (активный высокий уровень). При подключенном к модулю питании горит зеленый светодиод.

Примечание:

Исполнение с изолированным корпусом:
Клеммы: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.
Корпус: ПВХ

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.





UM 45-DO/LA/SIM8

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Индикаторный модуль VARIOFACE, для имитации:		75 мм	**UM 45-DO/LA/SIM8**	**2968195**	1

Технические характеристики	
Макс. допустимое рабочее напряжение	24 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1 A
Макс. суммарный ток (напряжение питания)	8 A (Клеммы +, -)
Расчетное импульсное напряжение	0,8 кВ
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 28 - 16
Размеры В / Г	51 мм / 45 мм

Адаптер для PLC-INTERFACE (6,2 мм)

PLC-V8/... представляет собой адаптер серии VARIOFACE, обеспечивающий соединение тонких 6,2-мм модулей PLC-INTERFACE с системной кабельной разводкой VARIOFACE:

– возможность установки в ряды шунтирования, образованные восьмью установленными в ряд модулями PLC-INTERFACE,
– комплектация любыми реле, оптопарами и пассивными проходными клеммами,
– опционально с разъемом D-SUB для расширения возможностей применения.

Примечание:

Исполнение с изолированным корпусом:
Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

PLC-V8/...

Адаптер VARIOFACE для PLC-INTERFACE (6,2 мм)

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Адаптер VARIOFACE-V8, для 8 PLC модулей (6,2 мм), с 14-контактным разъемом для плоского кабеля, для системы кабельной разводки SPS, **подключение к положительному полюсу**					
ВЫХОД	14	49,6 мм	**PLC-V8/FLK14/OUT**	**2295554**	1
ВХОД	14	49,6 мм	**PLC-V8/FLK14/IN**	**2296553**	1
Адаптер VARIOFACE-V8, для 8 PLC модулей (6,2 мм), с 14-контактным разъемом для плоского кабеля, для системы кабельной разводки SPS, **подключение к отрицательному полюсу**					
ВЫХОД	14	49,6 мм	**PLC-V8/FLK14/OUT/M**	**2304102**	1
ВХОД	14	49,6 мм	**PLC-V8/FLK14/IN/M**	**2304115**	1
Адаптер вывода VARIOFACE, для 8 PLC модулей (6,2 мм), с 15-контактным разъемом D-SUB					
Вилка	15	49,6 мм	**PLC-V8/D15S/OUT**	**2296058**	1
Розетка	15	49,6 мм	**PLC-V8/D15B/OUT**	**2296061**	1
Адаптер ввода VARIOFACE, для 8 PLC модулей (6,2 мм), с 15-контактным разъемом D-SUB					
Вилка	15	49,6 мм	**PLC-V8/D15S/IN**	**2296074**	1
Розетка	15	49,6 мм	**PLC-V8/D15B/IN**	**2296087**	1

Технические характеристики		
Макс. допустимое рабочее напряжение		24 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)		1 A (на каждую цепь передачи сигналов управления)
Макс. суммарный ток (напряжение питания)		3 A
Расчетное импульсное напряжение		0,8 кВ
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 60 °C
Монтажное положение		на выбор
Стандарты / нормативные документы		МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
Тип подключения	Напряжение питания	Винтовые зажимы
	Сигналы управления	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, в соответствии с МЭК 60603-13 (фиксирующиеся защелки в соответствии с МЭК 60603-13)
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
Размеры	В / Г	94 мм / 100 мм

Таблица соответствия PLC-V8...

PLC-INTERFACE	Адаптеры PLC-V8/.../ ВХОД	Адаптеры PLC-V8/.../ ВЫХОД
PLC-R...-12DC/21AU	•	
PLC-R...-24DC/21AU	•	•
PLC-R...-24UC/21AU	•	•
PLC-R...-48DC/21AU	•	
PLC-R...-60DC/21AU	•	
PLC-R...-120UC/21AU	•	
PLC-R...-230UC/21AU	•	
PLC-R...-24DC/21		•
PLC-R...-24UC/21		•
PLC-O...-24DC/48DC/100	•	•
PLC-O...-48DC/48DC/100	•	
PLC-O...-60DC/48DC/100	•	
PLC-O...-120UC/48DC/100	•	
PLC-O...-230UC/48DC/100	•	
PLC-O...-24DC/24DC/2		•
PLC-O...-24DC/230AC/1		•
PLC-R...-24DC/1ACT		•
PLC-O...-24DC/24DC/2/ACT		•
PLC-OSC-24DC/230AC/1/ACT		•
PLC-R...-24DC/1AU/SEN	•	
PLC-R...-120UC/1AU/SEN	•	
PLC-R...-230UC/1AU/SEN	•	
PLC-O...-24DC/48DC/100/SEN	•	
PLC-O...-120UC/48DC/100/SEN	•	
PLC-O...-230UC/48DC/100/SEN	•	
PLC-VT	•	•
PLC-VT/LA	•	•
PLC-VT/AKT		•
PLC-VT/AKT/LA		•

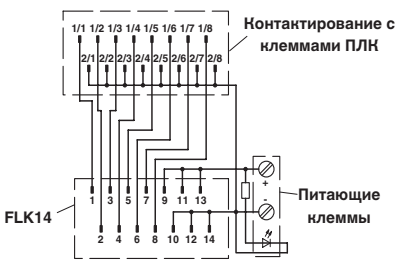


Схема подключения PLC-V8/FLK14/OUT

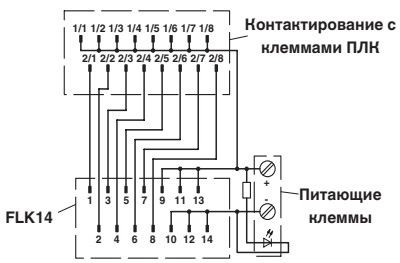


Схема подключения PLC-V8/FLK14/OUT/M

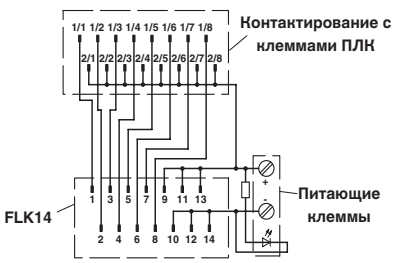


Схема подключения PLC-V8/FLK14/IN

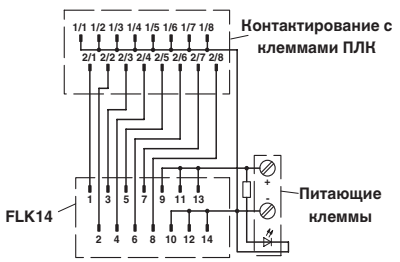


Схема подключения PLC-V8/FLK14/IN/M

Адаптер для PLC-INTERFACE (14 мм)

Адаптеры VARIOFACE **PLC-V8L/...** обеспечивают соединение 14-мм модулей PLC-INTERFACE (с 2 переключающими контактами, HC- и IC-типов) с системной кабельной разводкой:

– возможность установки в ряды шунтирования, образованные восьмью установленными в ряд модулями PLC-INTERFACE,
– комплектация реле или оптопарами

Примечание:

Исполнение с изолированным корпусом:
Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

PLC-V8L/...

Адаптер VARIOFACE для PLC-INTERFACE (14 мм)

в работе: UL / CUL

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Адаптер VARIOFACE-V8, для 8 PLC модулей (14 мм), с 14-контактным разъемом для плоского кабеля, для системы кабельной разводки, **подключение к положительному полюсу**	14	112,3 мм	**PLC-V8L/FLK14/OUT**	**2299660**	1
Адаптер VARIOFACE-V8, для 8 PLC модулей (14 мм), с 14-контактным разъемом для плоского кабеля, для системы кабельной разводки, **подключение к отрицательному полюсу**	14	112,3 мм	**PLC-V8L/FLK14/OUT/M**	**2304306**	1

Технические характеристики		
Макс. допустимое рабочее напряжение		24 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)		1 A (на каждую цепь передачи сигналов управления)
Макс. суммарный ток (напряжение питания)		3 A
Расчетное импульсное напряжение		0,8 кВ
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 60 °C
Монтажное положение		на выбор
Стандарты / нормативные документы		МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
Тип подключения	Напряжение питания	Винтовые зажимы
	Сигналы управления	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, в соответствии с МЭК 60603-13 (фиксирующиеся защелки в соответствии с МЭК 60603-13)
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
Размеры	В / Г	94 мм / 100 мм

Таблица соответствия PLC-V8L...

PLC-INTERFACE	Адаптеры PLC-V8L/.../ ВЫХОД
PLC-RSC-24DC/21/21	•
PLC-RSC-24UC/21/21	•
PLC-RSC-24DC/21/21AU	•
PLC-RSC-24UC/21/21AU	•
PLC-RSC-24DC/1-1/ACT	•
PLC-RSC-24DC/1IC/ACT	•
PLC-RSC-24DC/HC	•

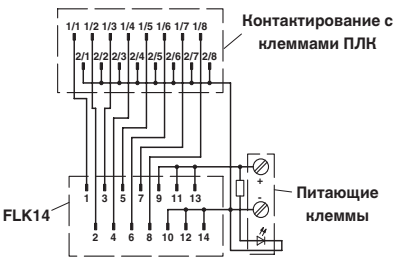


Схема подключения PLC-V8L/FLK14/OUT

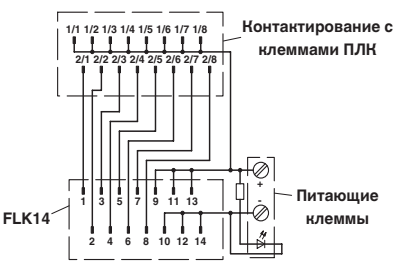


Схема подключения PLC-V8L/FLK14/OUT/M

Проходные клеммы для PLC-INTERFACE

Клеммы VARIOFACE PLC-VT представляют собой пассивные проходные клеммы, имеющие такую же форму, как и 6,2-мм тонкие интерфейсные модули с реле и оптопарами серии PLC-INTERFACE. 8-канальные интерфейсные модули могут в каждом конкретном случае точно соответствовать системной кабельной разводки. В зависимости от конкретных условий реле, оптопары и проходные клеммные модули PLC-VT могут комбинироваться произвольно.

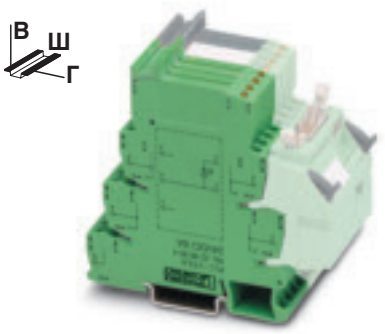
PLC-VT
PLC-VT/LA

- возможность использования совместно с универсальными компонентами серии PLC INTERFACE
- сигнальная цепь с одним дополнительным полюсом (двухпроводное подключение)
- опционально со светодиодом

Примечание:

Исполнение с изолированным корпусом:
Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.



PLC-VT...

Проходные клеммы VARIOFACE для
Универсальные модули PLC-INTERFACE

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Проходной клеммный блок VARIOFACE (2-проводная схема подключения), для универсальных модулей серии PLC-INTERFACE		6,2 мм	**PLC-VT**	**2296870**	10
Проходные клеммы VARIOFACE, как и предыдущие, только со светодиодами 24 В пост. тока		6,2 мм	**PLC-VT/LA**	**2296854**	10

Технические характеристики	PLC-VT	PLC-VT/LA
Макс. допустимое рабочее напряжение	макс. 250 В AC/DC	24 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)	6 А (для каждого проводника)	6 А (для каждого проводника)
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C
Монтажное положение	на выбор	на выбор
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178 , МЭК 62103	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12	
Размеры В / Г	94 мм / 80 мм	

Схема подключения PLC-VT

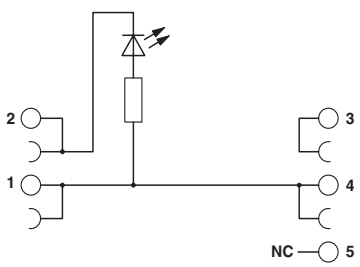


Схема подключения PLC-VT/LA

Проходные клеммы для PLC-INTERFACE

Клеммы VARIOFACE PLC-VT представляют собой пассивные проходные клеммы, имеющие такую же форму, как и 6,2-мм тонкие интерфейсные модули с реле и оптопарами серии PLC-INTERFACE. 8-канальные интерфейсные модули могут в каждом конкретном случае точно соответствовать с требованиями системной кабельной разводки. В зависимости от конкретных условий реле, оптопары и проходные клеммные модули PLC-VT могут комбинироваться произвольно.

PLC-VT/ACT
PLC-VT/ACT/LA

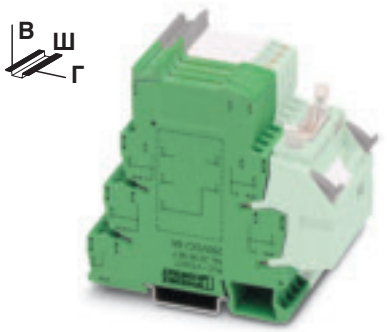
- возможность использования совместно с модулями PLC INTERFACE для исполнительных элементов
- сигнальная цепь с двумя дополнительными полюсами (трехпроводное подключение)
- опционально со светодиодом.

Подключение к системе производится с помощью адаптера PLC-V8.

Примечание:

Исполнение с изолированным корпусом:
Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.



PLC-VT/ACT...

Проходные клеммы VARIOFACE для
Исполнительные элементы серии PLC-INTERFACE

Описание	Полюсов	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Проходная клемма VARIOFACE (3-проводное подключение), для модулей PLC-INTERFACE для исполнительных элементов		6,2 мм	**PLC-VT/ACT**	**2295567**	10
Проходные клеммы VARIOFACE, как и предыдущие, только со светодиодами 24 В пост. тока		6,2 мм	**PLC-VT/ACT/LA**	**2296867**	10

Технические характеристики	PLC-VT/AKT	PLC-VT/AKT/LA
Макс. допустимое рабочее напряжение	макс. 250 В AC/DC	24 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)	6 А (для каждого проводника)	6 А (для каждого проводника)
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C
Монтажное положение	на выбор	на выбор
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178 , МЭК 62103	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12	
Размеры В / Г	94 мм / 80 мм	

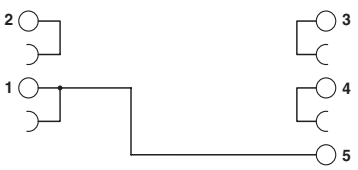


Схема подключения PLC-VT/ACT

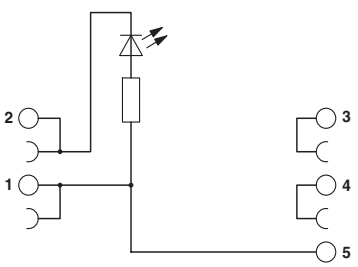


Схема подключения PLC-VT/ACT/LA

COMPACT-LINE модуль с реле, 1 замыкающий контакт

Модули вывода VARIOFACE Compact-Line применяются вместе с соответствующими фронтальными адаптерами.

Как фронтальные адаптеры модули соединяются 14- или 50-жильными системными кабелями. Релейные модули имеют следующие особенности:

– вставные миниатюрные реле с одним замыкающим контактом
– двухслойные сдвоенные позолоченные контакты выдерживают токи длительной нагрузки от 1 мА до 3 А, что обеспечивает универсальное применение
– малая глубина, составляющая всего 45 мм
– светодиодный индикатор состояния для каждой цепи и питания
– безынерционный диод и диод защиты от неправильной полярности в каждой сигнальной цепи.

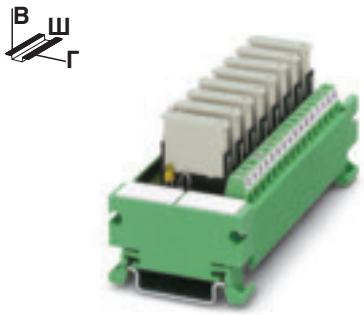
Модуль 32-канального исполнения соединяется с 16-канальным базовым модулем UM 45-16RM/MR-G24/1/PLC с помощью системного кабеля. Модуль вывода и расширения с дополнительными 16 каналами UM 45-16RM/MR-G24/1/E/PLC соединяется с базовым модулем 20-жильным плоским кабелем (длина 10 см).

Указания:

Исполнение с изолированным корпусом:
Клеммы: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.
Корпус: ПВХ

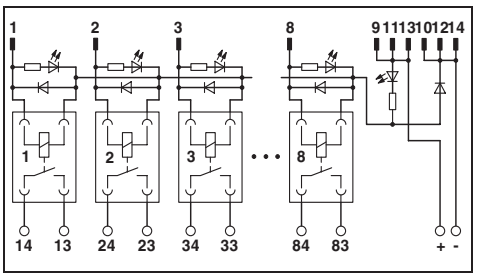
Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

Кабель для соединения основного и расширительного модуля входит в комплект поставки модуля расширения.



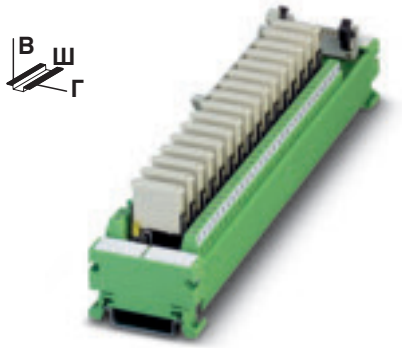
UM 45-8RM/MR-G24/1/PLC

Модуль вывода с 8 миниатюрными реле, 1 замыкающий контакт



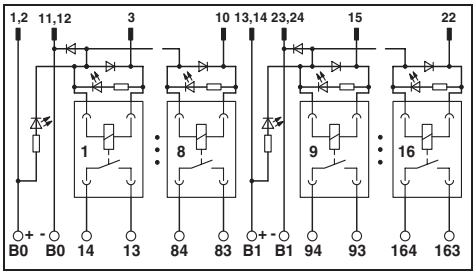
Описание	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Модуль вывода и расширения VARIOFACE, с 8 вставными миниатюрными реле, для цепей 24 В постоянного тока (с реле)	103	UM 45- 8RM/MR-G24/1/PLC	2962900	1
Модуль вывода и расширения VARIOFACE, с 16 вставными миниатюрными реле, для цепей 24 В постоянного тока (с реле)	215			
Модуль вывода и расширения VARIOFACE, с 16 вставными миниатюрными реле, для цепей 24 В постоянного тока (с реле)	200			
Вставное миниатюрное реле, с силовыми контактами		REL-MR-G 24/1	2961037	8

Технические характеристики		
Активная часть		
Рабочее напряжение U_N		24 В DC
Тип. входной ток при U_N		6,5 мА
Тип. время срабатывания при U_N		5 мс
Тип. время возврата при U_N		15 мс
Схема защиты вводов		Защитный диод , Защита от переполюсовки
Индикатором состояния / канал		LED желт.
Тип подключения		Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
Полюсов		14
Контактная часть		
Исполнение контакта		1 замыкающий контакт (сдвоенный)
Материал контакта		AgNi, твердое позолоченное покрытие 5 мкм
Макс. коммутационное напряжение		250 В AC / 125 В DC
Мин. коммутационное напряжение		5 В
Макс. ток включения		5 А
Макс. ток продолжительной нагрузки		3 А
Мин. коммутационный ток		1 мА
Макс. мощность отключения:	24 В DC	72 Вт
	48 В DC	60 Вт
	60 В DC	50 Вт
	110 В DC	50 Вт
	250 В AC	750 ВА
Тип подключения		Винтовые зажимы
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 26 - 14
Общие характеристики		
Испытательное напряжение		2 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C
Нормальный режим работы		100 % ED
Механическая долговечность		2 x 10^7 коммутационных циклов
Стандарты / нормативные документы		МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
Монтажное положение		на выбор
Монтаж		устанавливаются в ряд без промежутков
Размеры	В / Г	50 мм / 45 мм



UM 45-16RM/MR-G24/1/PLC

Базовый модуль вывода с 16 миниатюрными реле,
1 замыкающий контакт

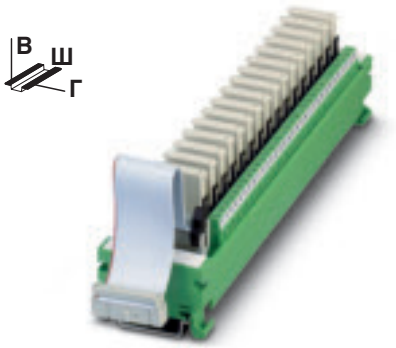


Тип	Артикул	Штук
UM 45-16RM/MR-G24/1/PLC	**2962913**	1
REL-MR-G 24/1	**2961037**	8

24 В DC
6,5 мА
5 мс
15 мс
Защитный диод , Защита от переполюсовки
LED желт.
Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
50

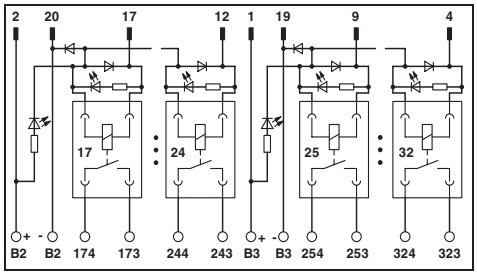
1 замыкающий контакт (сдвоенный)
AgNi, твердое позолоченное покрытие 5 мкм
250 В AC / 125 В DC
5 В
5 А
3 А
1 мА
72 Вт
60 Вт
50 Вт
50 Вт
750 ВА
Винтовые зажимы
0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 26 - 14

2 кВ (50 Гц, 1 мин)
-20 °C ... 50 °C
100 % ED
2 x 10^7 коммутационных циклов
МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
на выбор
устанавливаются в ряд без промежутков
50 мм / 45 мм



UM 45-16RM/MR-G24/1/E/PLC

Модуль вывода и расширения с 16 миниатюрными реле,
1 замыкающий контакт



Тип	Артикул	Штук
UM 45-16RM/MR-G24/1/E/PLC	**2962926**	1
REL-MR-G 24/1	**2961037**	8

24 В DC
6,5 мА
5 мс
15 мс
Защитный диод , Защита от переполюсовки
LED желт.
Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
20

1 замыкающий контакт (сдвоенный)
AgNi, твердое позолоченное покрытие 5 мкм
250 В AC / 125 В DC
5 В
5 А
3 А
1 мА
72 Вт
60 Вт
50 Вт
50 Вт
750 ВА
Винтовые зажимы
0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 26 - 14

2 кВ (50 Гц, 1 мин)
-20 °C ... 50 °C
100 % ED
2 x 10^7 коммутационных циклов
МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
на выбор
устанавливаются в ряд без промежутков
50 мм / 45 мм

Модуль вывода с реле, 1 замыкающий контакт

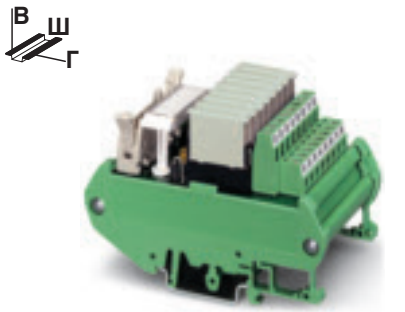
Модули вывода VARIOFACE применяются вместе с соответствующими фронтальными адаптерами.

- вставные миниатюрные реле с одним замыкающим контактом
- двухслойные сдвоенные позолоченные контакты выдерживают токи длительной нагрузки от 1 мА до 3 А, что обеспечивает универсальное применение
- малая ширина, составляющая всего 55 (8-канальные) или 202 мм (32-канальные)
- светодиодный индикатор состояния для каждой цепи и питания
- безынерционный диод и диод защиты от неправильной полярности в каждой сигнальной цепи.

Указания:

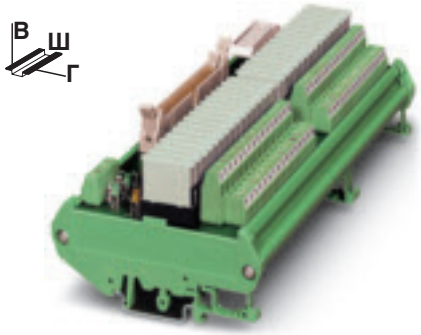
Исполнение с изолированным корпусом:
Клеммы: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.
Корпус: ПВХ

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.



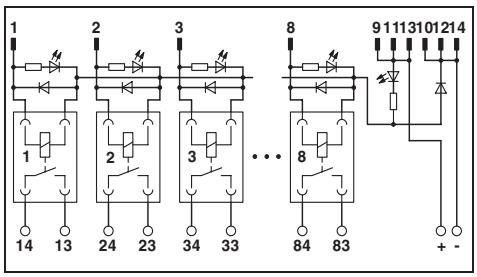
UMK-8RM/MR-G24/1/PLC

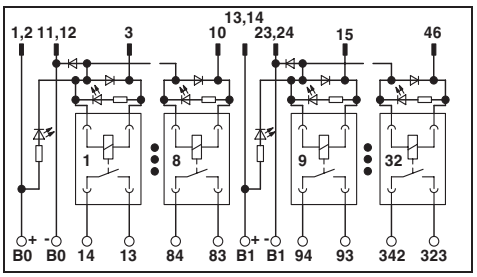
Модуль вывода с 8 миниатюрными реле, 1 замыкающий контакт



UMK-32RM/MR-G24/1/PLC

Базовый модуль вывода с 32 миниатюрными реле, 1 замыкающий контакт





Описание	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Модуль вывода VARIOFACE, с 8 вставными миниатюрными реле, для цепей 24 В постоянного тока (с реле)	56	**UMK- 8 RM/MR-G24/ 1/PLC**	**2979469**	1			
Модуль вывода VARIOFACE, с 32 вставными миниатюрными реле, для цепей 24 В постоянного тока (с реле)	202				**UMK-32 RM/MR-G24/1/PLC**	**2979472**	1
Вставное миниатюрное реле, с силовыми контактами		**REL-MR-G 24/1**	**2961037**	8	**REL-MR-G 24/1**	**2961037**	8

Технические характеристики			
Активная часть			
Рабочее напряжение U_N		24 В DC	24 В DC
Тип. входной ток при U_N		6,5 мА	6,5 мА
Тип. время срабатывания при U_N		5 мс	5 мс
Тип. время возврата при U_N		15 мс	15 мс
Схема защиты вводов		Защитный диод , Защита от переполюсовки	Защитный диод , Защита от переполюсовки
Индикатором состояния / канал		LED желт.	LED желт.
Тип подключения		Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
Полюсов		14	50
Контактная часть			
Исполнение контакта		1 замыкающий контакт (сдвоенный)	1 замыкающий контакт (сдвоенный)
Материал контакта		AgNi, твердое позолоченное покрытие 5 мкм	AgNi, твердое позолоченное покрытие 5 мкм
Макс. коммутационное напряжение		250 В AC / 125 В DC	250 В AC / 125 В DC
Мин. коммутационное напряжение		5 В	5 В
Макс. ток включения		5 А	5 А
Макс. ток продолжительной нагрузки		3 А	3 А
Мин. коммутационный ток		1 мА	1 мА
Макс. мощность отключения:	24 В DC	72 Вт	72 Вт
	48 В DC	60 Вт	60 Вт
	60 В DC	50 Вт	50 Вт
	110 В DC	50 Вт	50 Вт
	250 В AC	750 ВА	750 ВА
Тип подключения		Винтовые зажимы	Винтовые зажимы
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 26 - 16	0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 26 - 16
Общие характеристики			
Испытательное напряжение		3 кВ AC	3 кВ AC
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
Нормальный режим работы		100 % ED	100 % ED
Механическая долговечность		2 x 10^7 коммутационных циклов	2 x 10^7 коммутационных циклов
Стандарты / нормативные документы		МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103	МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
Монтажное положение		на выбор	на выбор
Монтаж		устанавливаются в ряд без промежутков	устанавливаются в ряд без промежутков
Размеры	В / Г	58 мм / 90 мм	58 мм / 90 мм

Модуль вывода с реле, 1 переключающий контакт

Модули вывода VARIOFACE применяются вместе с соответствующими фронтальными адаптерами.

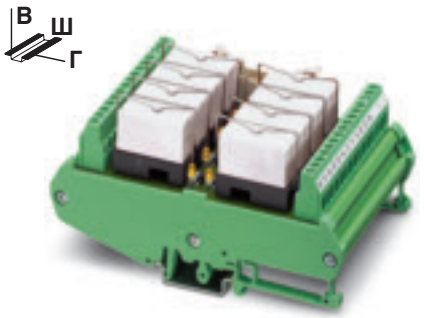
Как фронтальные адаптеры модули соединяются 14- или 50-жильными системными кабелями. Релейные модули имеют следующие особенности:

– вставные миниатюрные коммутационные реле с одним переключающим контактом
– малая ширина, составляющая всего 80 (8-канальные) или 271 мм (32-канальные)
– светодиодный индикатор состояния для каждой цепи и питания
– безынерционный диод и диод защиты от неправильной полярности в каждой сигнальной цепи.

Указания:

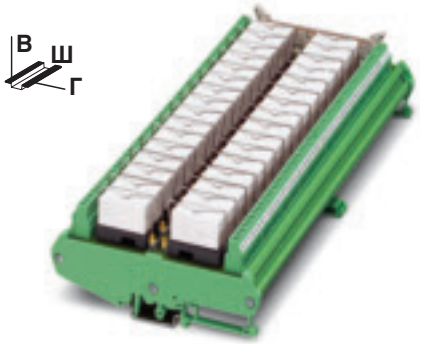
Исполнение с изолированным корпусом:
Клеммы: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.
Корпус: ПВХ

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.



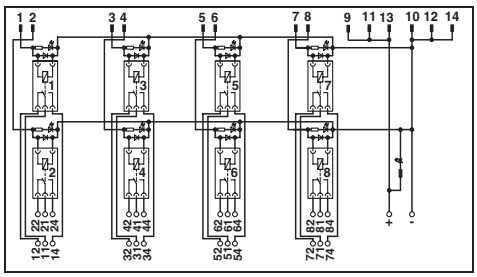
UM-8RM/RT-G24/21/PLC

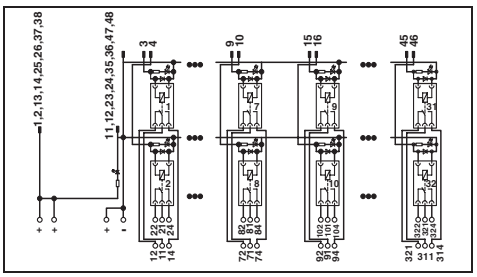
Модуль вывода с 8 миниатюрными реле, 1 переключающий контакт



UM-32RM/RT-G24/21/PLC

Модуль вывода с 32 миниатюрными реле, 1 переключающий контакт





Описание	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Модуль вывода VARIOFACE, с 8 вставными миниатюрными реле, для цепей 24 В постоянного тока (с реле)	80	**UM- 8 RM/RT-G24/21/PLC**	**2968386**	1			
Модуль вывода VARIOFACE, с 32 вставными миниатюрными реле, для цепей 24 В постоянного тока (с реле)	271				**UM-32 RM/RT-G24/21/PLC**	**2968373**	1
Вставное миниатюрное реле, с силовыми контактами:		**REL-MR- 24DC/21HC**	**2961312**	10	**REL-MR- 24DC/21HC**	**2961312**	10

Технические характеристики			
Активная часть			
Рабочее напряжение U_N		24 В DC	24 В DC
Тип. входной ток при U_N		18 мА	18 мА
Тип. время срабатывания при U_N		8 мс	8 мс
Тип. время возврата при U_N		10 мс	10 мс
Схема защиты вводов		Защитный диод	Защитный диод
Индикатором состояния / канал		LED желт.	LED желт.
Тип подключения		Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
Полюсов		14	50
Контактная часть			
Исполнение контакта		Одиночный, 1 переключающий	Одиночный, 1 переключающий
Материал контакта		AgNi	AgNi
Макс. коммутационное напряжение		250 В AC/DC	250 В AC/DC
Мин. коммутационное напряжение		12 В AC/DC	12 В AC/DC
Макс. ток продолжительной нагрузки		5 A	5 A
Мин. коммутационный ток		100 мА	100 мА
Макс. мощность отключения:	24 В DC	120 Вт	120 Вт
	48 В DC	58 Вт	58 Вт
	60 В DC	48 Вт	48 Вт
	110 В DC	50 Вт	50 Вт
	220 В DC	80 Вт	80 Вт
	250 В AC	1250 ВА	1250 ВА
Тип подключения		Винтовые зажимы	Винтовые зажимы
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12	0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
Общие характеристики			
Испытательное напряжение		2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)	2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
Нормальный режим работы		100 % ED	100 % ED
Механическая долговечность		3 x 10^7 коммутационных циклов	3 x 10^7 коммутационных циклов
Стандарты / нормативные документы		МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103	МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
Монтажное положение		на выбор	на выбор
Монтаж		устанавливаются в ряд без промежутков	устанавливаются в ряд без промежутков
Размеры	В / Г	68 мм / 123 мм	68 мм / 123 мм

Модуль вывода с реле, 1 переключающий контакт

Модули вывода VARIOFACE применяются вместе с соответствующими фронтальными адаптерами.

Как фронтальные адаптеры модули соединяются 14- или 50-жильными системными кабелями. Релейные модули имеют следующие особенности:

– вставные миниатюрные коммутационные реле с одним переключающим контактом
– светодиодный индикатор состояния для каждой цепи и питания
– безынерционный диод и диод защиты от неправильной полярности в каждой сигнальной цепи.

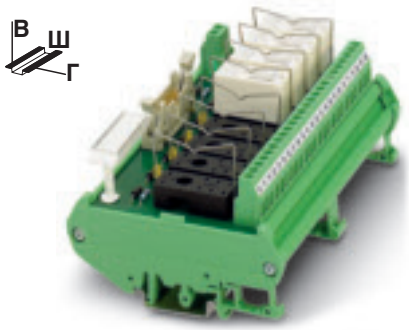
Модуль 32-канального исполнения соединяется с 16-канальным базовым модулем UMK-16R.../KSR-G24/21/PLC с помощью системного кабеля. Модули вывода и расширения с дополнительными 16 каналами UMK-16R.../ KSR-G24/21/E/PLC соединяется с базовыми модулями 20-жильным плоским кабелем (длина 10 см).

Указания:

Исполнение с изолированным корпусом:
Клеммы: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.
Корпус: ПВХ

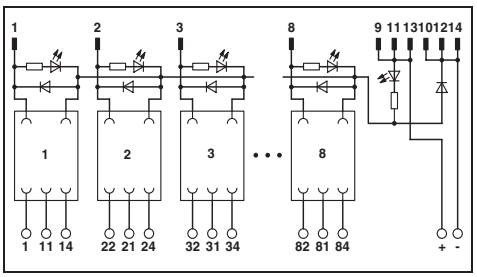
Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

Кабель для соединения основного и расширительного модуля входит в комплект поставки модуля расширения.



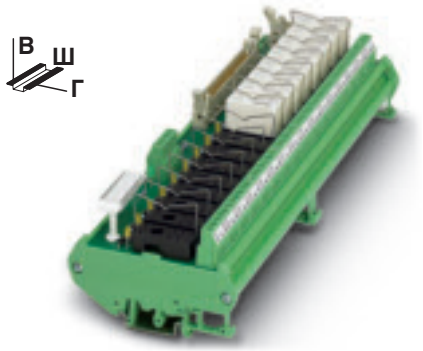
UMK-8R.../KSR-G24/21/PLC

Модуль вывода с 8 миниатюрными реле, 1 переключающий контакт



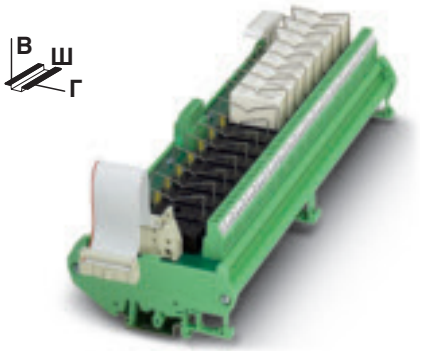
Описание	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Модуль вывода VARIOFACE, с 8 вставными миниатюрными реле, для цепей 24 В постоянного тока (с реле)	135	**UMK- 8 RM/KSR-G 24/21/PLC**	**2979485**	1
Модуль вывода VARIOFACE, с основанием для 8 миниатюрных реле, для цепей 24 В постоян. тока (без реле)	135	**UMK- 8 RELS/KSR-G24/21/PLC**	**2974914**	1
Модуль вывода VARIOFACE, с 16 вставными миниатюрными реле, для цепей 24 В постоянного тока (базовый модуль с реле)	259			
Модуль вывода VARIOFACE, с основанием для 16 миниатюрных реле, для цепей 24 В постоянного тока (базовый модуль, без реле)	259			
Модуль вывода и расширения VARIOFACE, с 16 вставными миниатюрными реле, для цепей 24 В постоянного тока (с реле)	259			
Модуль вывода и расширения VARIOFACE, с основанием для 16 миниатюрных реле, для цепей 24 В постоянного тока (без реле)	259			
Вставное миниатюрное реле, с силовыми контактами:		**REL-MR- 24DC/21HC**	**2961312**	10

Технические характеристики	
Активная часть	
Рабочее напряжение U_N	24 В DC ±10 %
Схема защиты вводов	Защитный диод , Защита от переполюсовки
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
Индикатором состояния / канал	LED желт.
Тип подключения	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
Полюсов	14
Контактная часть	
Исполнение контакта	1 переключающий контакт
Макс. коммутационное напряжение	250 В AC/DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	5 A
Тип подключения	Винтовые зажимы
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
Общие характеристики	
Испытательное напряжение	2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
Монтажное положение	на выбор
Монтаж	устанавливаются в ряд без промежутков
Размеры В / Г	68 мм / 90 мм



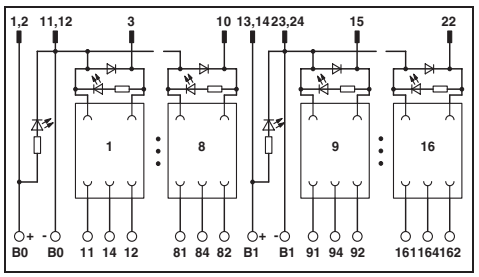
UMK-16R.../KSR-G24/21/PLC

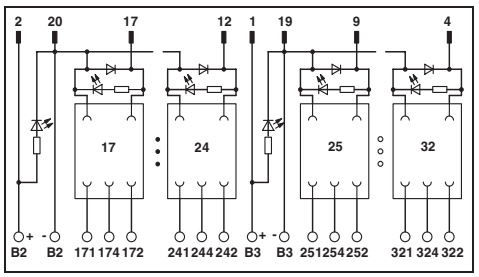
Базовый модуль вывода с 16 миниатюрными реле,
1 переключающий контакт



UMK-16R.../KSR-G 24/21/E/PLC

Модуль вывода и расширения с 16 миниатюрными реле,
1 переключающий контакт





Тип	Артикул	Штук
UMK-16 RM/KSR-G 24/21/PLC	**2979498**	1
UMK-16 RELS/KSR-G24/21/PLC	**2974901**	1
REL-MR- 24DC/21HC	**2961312**	10

24 В AC/DC ±10 %
Защитный диод , Защита от переполюсовки
LED зел.
LED желт.
Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
50

1 переключающий контакт
250 В AC/DC
5 А
Винтовые зажимы
0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12

2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
-20 °C ... 50 °C
МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
на выбор
устанавливаются в ряд без промежутков
68 мм / 90 мм

Тип	Артикул	Штук
UMK-16 RM/KSR-G 24/21/E/PLC	**2979508**	1
UMK-16 RELS/KSR-G24/21/E/PLC	**2974891**	1
REL-MR- 24DC/21HC	**2961312**	10

24 В DC ±10 %
Защитный диод , Защита от переполюсовки
LED зел.
LED желт.
Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
20

1 переключающий контакт
250 В AC/DC
5 А
Винтовые зажимы
0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12

2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
-20 °C ... 50 °C
МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
на выбор
устанавливаются в ряд без промежутков
68 мм / 90 мм

Модуль вывода для реле, 2 переключающих контакта

Модули вывода VARIOFACE применяются вместе с соответствующими фронтальными адаптерами.

Как фронтальные адаптеры модули соединяются 14- или 50-жильными системными кабелями. Релейные модули имеют следующие особенности:

– вставные миниатюрные реле с двумя переключающими контактами
– светодиодный индикатор состояния для каждой цепи и питания
– безынерционный диод и диод защиты от неправильной полярности в каждой сигнальной цепи.

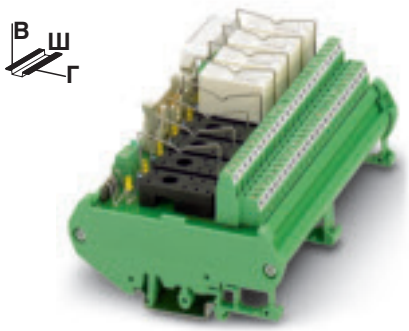
Модуль 32-канального исполнения соединяется с 16-канальным базовым модулем UMK-16RELS/KSR-G24/21-21/PLC с помощью системного кабеля. Модуль вывода и расширения с дополнительными 16 каналами UMK-16RELS/KSR-G24/21-21/E/PLC соединяется с базовым модулем 20-жильным плоским кабелем (длина 10 см).

Указания:

Исполнение с изолированным корпусом:
Клеммы: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.
Корпус: ПВХ

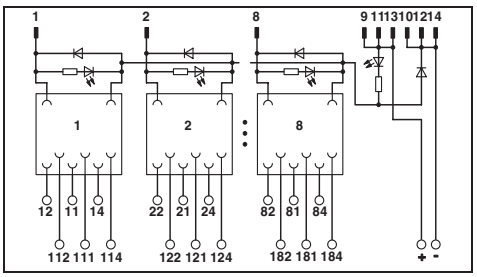
Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

Кабель для соединения основного и расширительного модуля входит в комплект поставки модуля расширения.



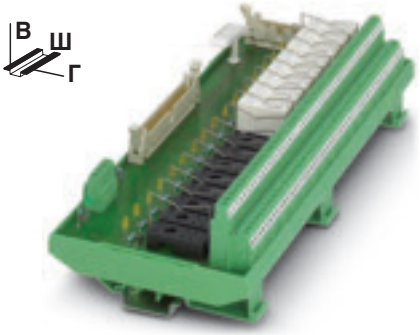
UMK-8R...G24/21-21/PLC

Модуль вывода для 8 миниатюрных реле, 2 переключающих контакта



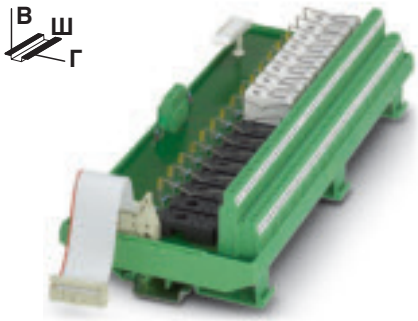
Описание	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Модуль вывода VARIOFACE, с основанием для 8 миниатюрных реле с 2 переключающими контактами каждое (без реле), для цепей 24 В постоянного тока	135	**UMK- 8 RELS/KSR-G24/21-21/PLC**	**2976187**	1
Модуль вывода VARIOFACE, с основанием для 16 миниатюрных реле с 2 переключающими контактами каждое (без реле), для цепей 24 В постоянного тока	267			
Модуль вывода и расширения VARIOFACE, с основанием для 16 миниатюрных реле с 2 переключающими контактами каждое (без реле), для цепей 24 В постоянного тока	267			
Вставное миниатюрное реле, с силовыми контактами		**REL-MR- 24DC/21-21**	**2961192**	10

Технические характеристики	
Активная часть	
Рабочее напряжение U_N	24 В DC
Схема защиты вводов	Защитный диод
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
Индикатором состояния / канал	LED желт.
Тип подключения	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
Полюсов	14
Контактная часть	
Исполнение контакта	2 переключающих контакта
Макс. коммутационное напряжение	250 В AC/DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	3 A
Тип подключения	Винтовые зажимы
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 26 - 14
Общие характеристики	
Испытательное напряжение	2,5 кВ AC
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
Монтажное положение	на выбор
Монтаж	устанавливаются в ряд без промежутков
Размеры В / Г	68 мм / 90 мм



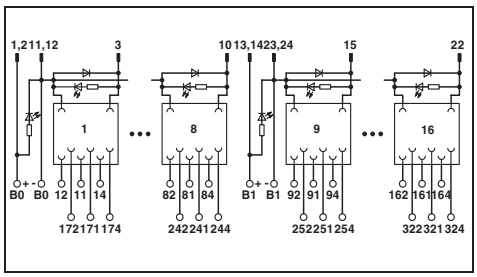
UM-16R...G24/21-21/PLC

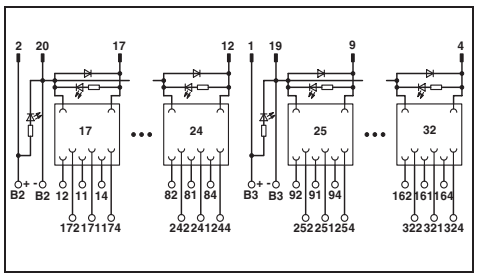
Базовый модуль вывода для 16 миниатюрных реле,
2 переключающих контакта



UM-16 R...G24/21-21E/PLC

Модуль вывода и расширения для 16 миниатюрных реле,
2 переключающих контакта





Тип	Артикул	Штук
UM-16 RELS/KSR-G24/21-21/PLC	**2962191**	1
REL-MR- 24DC/21-21	**2961192**	10

Тип	Артикул	Штук
UM-16 RELS/KSR-G24/21-21E/PLC	**2962201**	1
REL-MR- 24DC/21-21	**2961192**	10

24 В DC (зависит от комплектации)
Защитный диод
LED зел.
LED желт.
Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
50

24 В DC (зависит от комплектации)
Защитный диод
LED зел.
LED желт.
Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
20

2 переключающих контакта
250 В AC/DC
3 А
Винтовые зажимы
0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12

2 переключающих контакта
250 В AC/DC
3 А
Винтовые зажимы
0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12

2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
-20 °C ... 50 °C
МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
на выбор
устанавливаются в ряд без промежутков
59 мм / 111,5 мм

2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
-20 °C ... 50 °C
МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
на выбор
устанавливаются в ряд без промежутков
59 мм / 111,5 мм

Модули вывода для реле:
- с ножевыми разъединителями,
- с трехпроводным подключением

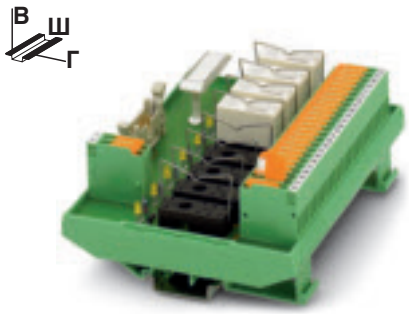
Модули вывода серии VARIOFACE имеют 8 или 32 канала. Модуль 32-канального исполнения соединяется с базовыми модулями с 16 каналами с помощью системного кабеля. Модули вывода и расширения с дополнительными 16 каналами соединяются с базовыми модулями 20-жильным плоским кабелем (длина 10 см).

Указания:

Исполнение с изолированным корпусом:
Клеммы: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.
Корпус: ПВХ

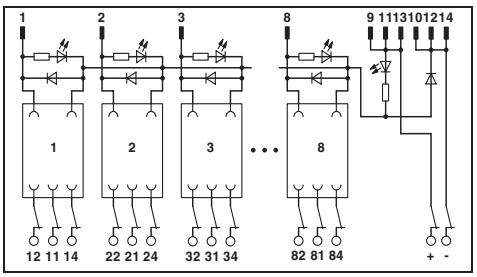
Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

Кабель для соединения основного и расширительного модуля входит в комплект поставки модуля расширения.



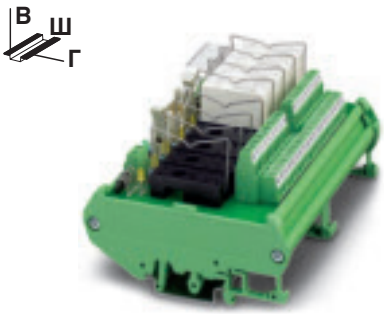
UM-8R...G24/21/MT/PLC

Модуль вывода, для 8 или 32 каналов, с клеммными модулями с ножевыми размыкателями



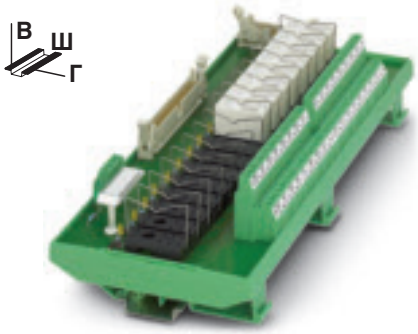
Описание	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Модуль вывода VARIOFACE, с основанием для 8 миниатюрных реле, для цепей 24 В постоянного тока и клеммными модулями с ножевыми размыкателями на выходе (без реле), 14-контактный разъем	145	**UM- 8 RELS/KSR-G24/21/MT/PLC**	**2962463**	1
Модуль вывода VARIOFACE, с основанием для 16 миниатюрных реле, для цепей 24 В постоянного тока и клеммными модулями с ножевыми размыкателями на выходе (без реле), 50-контактный разъем	285	**UM-16 RELS/KSR-G24/21/MT/PLC**	**2962382**	1
Модуль вывода и расширения VARIOFACE, с основанием для 16 миниатюрных реле, для цепей 24 В постоянного тока и клеммными модулями с ножевыми размыкателями на выходе (без реле), 20-контактный разъем	267	**UM-16 RELS/KSR-G24/21/E/MT/PLC**	**2962379**	1
Модуль вывода VARIOFACE, с основанием для 8 миниатюрных реле, для цепей 24 В постоянного тока с трехпроводной схемой подключения (без реле), 14-контактный разъем	135			
Модуль вывода и расширения VARIOFACE, с основанием для 16 миниатюрных реле, для цепей 24 В постоянного тока (без реле), 50-контактный разъем	267			
Модуль вывода и расширения VARIOFACE, с основанием для 16 миниатюрных реле, для цепей 24 В постоянного тока (без реле), 20-контактный разъем	267			
Вставное миниатюрное реле, с силовыми контактами:		**REL-MR- 24DC/21HC**	**2961312**	10

Технические характеристики	
Активная часть	
Рабочее напряжение U_N	24 В DC (зависит от комплектации)
Схема защиты вводов	Защитный диод , Защита от переполюсовки
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
Индикатором состояния / канал	LED желт.
Контактная часть	
Исполнение контакта	1 переключающий контакт
Макс. коммутационное напряжение	250 В AC/DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	5 A
Тип подключения	Винтовые клеммы с ножевыми размыкателями
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
Общие характеристики	
Испытательное напряжение	2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
Монтажное положение	на выбор
Монтаж	устанавливаются в ряд без промежутков
Размеры В / Г	59 мм / 111,5 мм



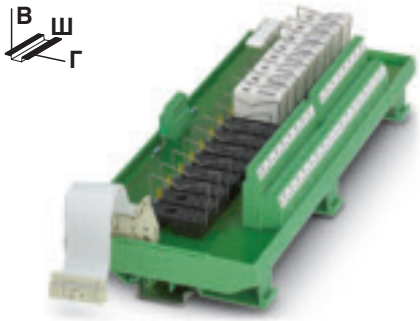
UMK-8R...G24/1/NPE/PLC

Модуль вывода на 8 каналов с дополнительными клеммами для подключения N и PE



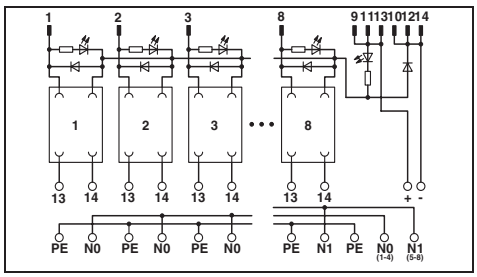
UM-16R...G24/1/N/PE/PLC

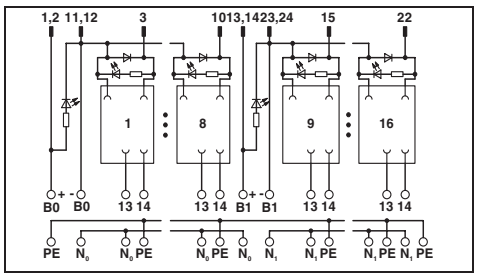
Базовый модуль вывода для 16 каналов с дополнительными клеммами для подключения N и PE

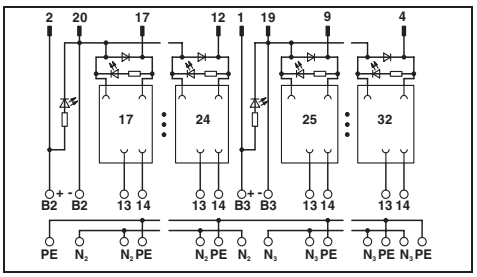


UM-16R...G24/1/NPE/E/PLC

Базовый модуль вывода и расширения для 16 каналов с дополнительными клеммами для подключения N и PE







Тип	Артикул	Штук
UMK- 8 RELS/KSR-G24/1/NPE/PLC	**2976116**	1
REL-MR- 24DC/21HC	**2961312**	10

Тип	Артикул	Штук
UM-16 RELS/KSR-G24/ 1/N/PE/PLC	**2962023**	1
REL-MR- 24DC/21HC	**2961312**	10

Тип	Артикул	Штук
UM-16 RELS/KSR-G24/1/NPE/E/PLC	**2962036**	1
REL-MR- 24DC/21HC	**2961312**	10

24 В DC
Защитный диод , Защита от переполюсовки
LED зел.
LED желт.

1 контакт, 1 замыкатель
250 В AC/DC
5 A
Винтовые зажимы
0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 26 - 14

2,5 кВ AC
-20 °C ... 50 °C
МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
на выбор
устанавливаются в ряд без промежутков
68 мм / 90 мм

24 В DC (зависит от комплектации)
Защитный диод
LED зел.
LED желт.

1 замыкающий контакт
250 В AC/DC
4 A
Винтовые зажимы
0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12

2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
-20 °C ... 50 °C
МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
на выбор
устанавливаются в ряд без промежутков
59 мм / 111,5 мм

24 В DC (зависит от комплектации)
Защитный диод
LED зел.
LED желт.

1 замыкающий контакт
250 В AC/DC
4 A
Винтовые зажимы
0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12

2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
-20 °C ... 50 °C
МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
на выбор
устанавливаются в ряд без промежутков
59 мм / 111,5 мм

Модуль вывода для полупроводникового реле, 1 замыкающий контакт

Модули вывода VARIOFACE применяются вместе с соответствующими фронтальными адаптерами.

Как фронтальные адаптеры модули соединяются 14- или 50-жильными системными кабелями.

Модуль 32-канального исполнения соединяется с базовым модулем с 16 каналами UMK-16 OM/AMSC/PLC с помощью системного кабеля.

Модуль вывода и расширения с дополнительными 16 каналами UMK-16 OM/AMSC/E/PLC соединяется с базовым модулем 20-жильным плоским кабелем (длина 10 см).

Модули комплектуются специальным основанием SIM-AMSC (производства Phoenix Contact) для установки полупроводниковых реле 4-го поколения (G4 Direct) фирмы OPTO 22. Компактные модули рассчитаны на установку 8 или 16 полупроводниковых реле. Силовые выходы защищаются от перегрузки вставными предохранителями, устанавливаемыми непосредственно на полупроводниковое реле.

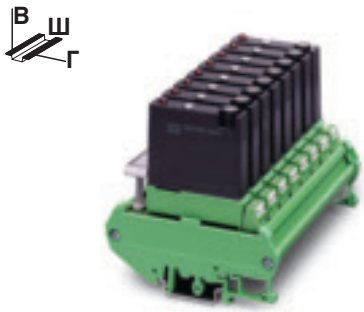
Указания:

Исполнение с изолированным корпусом:
Клеммы: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.
Корпус: ПВХ

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

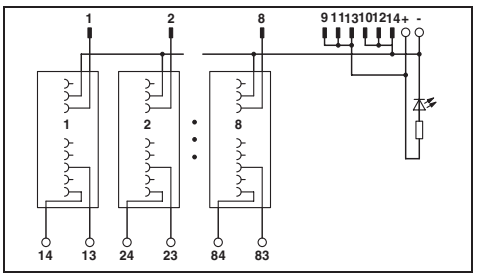
Кабель для соединения основного и расширительного модуля входит в комплект поставки модуля расширения.

Оптроны предлагаются фирмой Opto 22 (www.OPTO22.com).



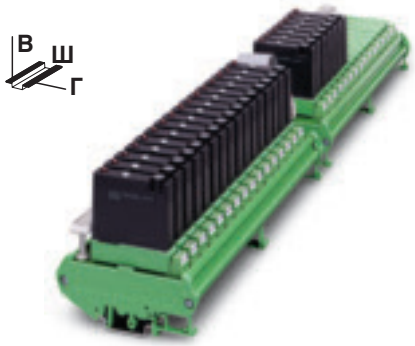
UMK-8 OM/AMSC/PLC

Модуль вывода для 8 вставных полупроводниковых реле



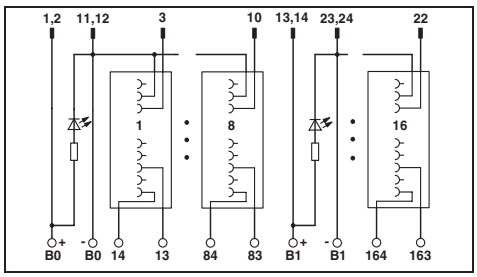
Описание	Ширина модуля Ш	Тип	Артикул	Штук
Модуль вывода VARIOFACE на 8 каналов, с розеткой для полупроводниковых реле, 4-е поколение оборудования фирмы OPTO 22	123,5	UMK- 8 OM/AMSC/PLC	2976420	1
Модуль вывода VARIOFACE на 16 каналов, с розеткой для полупроводниковых реле, 4-е поколение оборудования фирмы OPTO 22	259			
Выходной модуль расширения VARIOFACE на 16 каналов, с розеткой для полупроводниковых реле, 4-е поколение оборудования фирмы OPTO 22	259			

Технические характеристики	
Входные данные	
Рабочее напряжение U_N	24 В DC
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
Тип подключения	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
Полюсов	14
Выходные данные	
Макс. рабочее напряжение	250 В AC/DC (Характеристики зависят от типа модуля)
Ток длительной нагрузки	6 A
Тип подключения	Винтовые зажимы
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 26 - 14
Общие характеристики	
Испытательное напряжение	4 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
Монтажное положение	на выбор
Размеры В / Г	87 мм / 90 мм



UMK-16 OM/AMSC/...PLC

Модуль вывода для 32 вставных полупроводниковых реле



Тип	Артикул	Штук
UMK-16 OM/AMSC/PLC	**2976721**	1
UMK-16 OM/AMSC/E/PLC	**2976734**	1

24 В DC
LED зел.
Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
50

250 В AC/DC (Характеристики зависят от типа модуля)
6 А
Винтовые зажимы
0,14 ... 1,5 мм^2 / 0,14 ... 1,5 мм^2 / 26 - 14

4 кВ (50 Гц, 1 мин)
-20 °C ... 50 °C
МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
на выбор
87 мм / 90 мм

Профессиональная кабельная система VIP – VARIOFACE с разъемами для плоских кабелей

– Соединение 1:1
– от 10 до 20-полюсн.
– Разъем согласно МЭК 60603-13
– Длина на заказ
– уникальный серийный номер

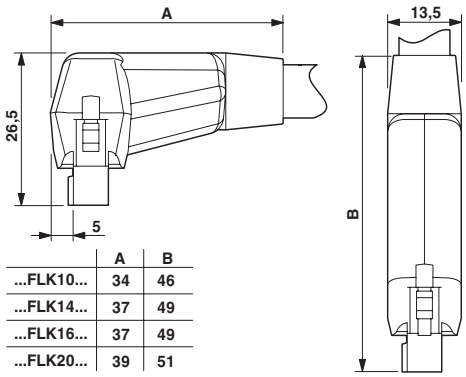
Указание:

Из-за увеличенных габаритных размеров монолитных разъемов модули с UM45-профилем и трехъярусными клеммами не могут подсоединяться системным кабелем VIP-CAB-FLK....

Могут подсоединяться 10-...50-полюсные модули следующих исполнений.

Пример для 20 полюсов:
– VIP-2/SC/FLK 20
– VIP-2/SC/FLK20/LED
– FLKM 20/ZFKDS
– UM45-FLK 20/ZFKDS (подсоединение к двум ярусам)

Системный кабель VIP-CAB-FLK... не предназначается для фронтального адаптера (см. чертеж).



	A	B
...FLK10...	34	46
...FLK14...	37	49
...FLK16...	37	49
...FLK20...	39	51

VIP-CAB-FLK.../0,14/...M

Неэкранированные

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук
Круглый кабель, с 2 литыми разъёмами					
	10	0,5 м	**VIP-CAB-FLK10/0,14/0,5M**	**2318305**	1
	10	1 м	**VIP-CAB-FLK10/0,14/1,0M**	**2318318**	1
	10	1,5 м	**VIP-CAB-FLK10/0,14/1,5M**	**2318321**	1
	10	2 м	**VIP-CAB-FLK10/0,14/2,0M**	**2318334**	1
	10	3 м	**VIP-CAB-FLK10/0,14/3,0M**	**2318347**	1
	10	4 м	**VIP-CAB-FLK10/0,14/4,0M**	**2318350**	1
	10	6 м	**VIP-CAB-FLK10/0,14/6,0M**	**2318363**	1
Круглый кабель, как описано выше, заказной длины (минимальное заказываемое количество 5 шт.)					
	10		**VIP-CAB-FLK10-0,14/...**	**2318376**	1
Круглый кабель, с 2 литыми разъёмами					
	14	0,5 м	**VIP-CAB-FLK14/0,14/0,5M**	**2318389**	1
	14	1 м	**VIP-CAB-FLK14/0,14/1,0M**	**2318392**	1
	14	1,5 м	**VIP-CAB-FLK14/0,14/1,5M**	**2318402**	1
	14	2 м	**VIP-CAB-FLK14/0,14/2,0M**	**2318415**	1
	14	3 м	**VIP-CAB-FLK14/0,14/3,0M**	**2318428**	1
	14	4 м	**VIP-CAB-FLK14/0,14/4,0M**	**2318431**	1
	14	6 м	**VIP-CAB-FLK14/0,14/6,0M**	**2318444**	1
Круглый кабель, как описано выше, заказной длины (минимальное заказываемое количество 5 шт.)					
	14		**VIP-CAB-FLK14-0,14/...**	**2318457**	1
Круглый кабель, с 2 литыми разъёмами					
	16	0,5 м	**VIP-CAB-FLK16/0,14/0,5M**	**2318460**	1
	16	1 м	**VIP-CAB-FLK16/0,14/1,0M**	**2318473**	1
	16	1,5 м	**VIP-CAB-FLK16/0,14/1,5M**	**2318486**	1
	16	2 м	**VIP-CAB-FLK16/0,14/2,0M**	**2318499**	1
	16	3 м	**VIP-CAB-FLK16/0,14/3,0M**	**2318509**	1
	16	4 м	**VIP-CAB-FLK16/0,14/4,0M**	**2318512**	1
	16	6 м	**VIP-CAB-FLK16/0,14/6,0M**	**2318525**	1
Круглый кабель, как описано выше, заказной длины (минимальное заказываемое количество 5 шт.)					
	16		**VIP-CAB-FLK16-0,14/...**	**2318538**	1
Круглый кабель, с 2 литыми разъёмами					
	20	0,5 м	**VIP-CAB-FLK20/0,14/0,5M**	**2318541**	1
	20	1 м	**VIP-CAB-FLK20/0,14/1,0M**	**2318554**	1
	20	1,5 м	**VIP-CAB-FLK20/0,14/1,5M**	**2318567**	1
	20	2 м	**VIP-CAB-FLK20/0,14/2,0M**	**2318570**	1
	20	3 м	**VIP-CAB-FLK20/0,14/3,0M**	**2318583**	1
	20	4 м	**VIP-CAB-FLK20/0,14/4,0M**	**2318596**	1
	20	6 м	**VIP-CAB-FLK20/0,14/6,0M**	**2318606**	1
Круглый кабель, как описано выше, заказной длины (минимальное заказываемое количество 5 шт.)					
	20		**VIP-CAB-FLK20-0,14/...**	**2318619**	1

Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение		< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимая токовая нагрузка на 1 цепь		1 A
Макс. сопротивление кабеля		0,16 Ω/м
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C
Выполнение монтажа		Техника непосредственного подключения, МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4
Сечение провода		AWG 26 / 0,14 мм²
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал		7 / Медь, оцинкованная
Наружный диаметр		
	10 -полюсн.	6,1 мм
	14 -полюсн.	6,4 мм
	16 -полюсн.	6,8 мм
	20 -полюсн.	7,6 мм

Пример заказа системного кабеля:
– Кабель 10-жильный, длина 7,6 м

Количество	Артикул №	Длина [м]
1	2318376 /	7,6

мин.	0,5 м
макс.	100,0 м
Величина шага	0,1 м

Профессиональная кабельная система VIP – VARIOFACE с разъемами для плоских кабелей

– Соединение 1:1
– от 26 до 50-полюсн.
– Разъем согласно МЭК 60603-13
– Длина на заказ
– уникальный серийный номер

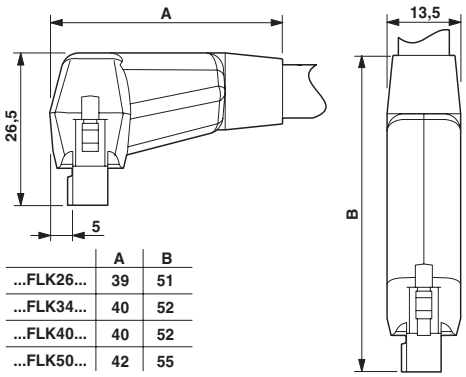
Указание:

Из-за увеличенных габаритных размеров монолитных разъемов модули с UM45-профилем и трехъярусными клеммами не могут подсоединяться системным кабелем VIP-CAB-FLK....

Могут подсоединяться 10-...50-полюсные модули следующих исполнений.

Пример для 20 полюсов:
– VIP-2/SC/FLK 20
– VIP-2/SC/FLK20/LED
– FLKM 20/ZFKDS
– UM45-FLK 20/ZFKDS (подсоединение к двум ярусам)

Системный кабель VIP-CAB-FLK... не предназначается для фронтального адаптера (см. чертеж).



	A	B
...FLK26...	39	51
...FLK34...	40	52
...FLK40...	40	52
...FLK50...	42	55

VIP-CAB-FLK.../0,14/...M

Неэкранированные

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук
Круглый кабель, с 2 литыми разъёмами					
	26	0,5 м	**VIP-CAB-FLK26/0,14/0,5M**	**2318622**	1
	26	1 м	**VIP-CAB-FLK26/0,14/1,0M**	**2318635**	1
	26	1,5 м	**VIP-CAB-FLK26/0,14/1,5M**	**2318648**	1
	26	2 м	**VIP-CAB-FLK26/0,14/2,0M**	**2318651**	1
	26	3 м	**VIP-CAB-FLK26/0,14/3,0M**	**2318664**	1
	26	4 м	**VIP-CAB-FLK26/0,14/4,0M**	**2318677**	1
	26	6 м	**VIP-CAB-FLK26/0,14/6,0M**	**2318680**	1
Круглый кабель, как описано выше, заказной длины (минимальное заказываемое количество 5 шт.)					
	26		**VIP-CAB-FLK26-0,14/...**	**2318693**	1
Круглый кабель, с 2 литыми разъёмами					
	34	0,5 м	**VIP-CAB-FLK34/0,14/0,5M**	**2318703**	1
	34	1 м	**VIP-CAB-FLK34/0,14/1,0M**	**2318716**	1
	34	1,5 м	**VIP-CAB-FLK34/0,14/1,5M**	**2318729**	1
	34	2 м	**VIP-CAB-FLK34/0,14/2,0M**	**2318732**	1
	34	3 м	**VIP-CAB-FLK34/0,14/3,0M**	**2318745**	1
	34	4 м	**VIP-CAB-FLK34/0,14/4,0M**	**2318758**	1
	34	6 м	**VIP-CAB-FLK34/0,14/6,0M**	**2318761**	1
Круглый кабель, как описано выше, заказной длины (минимальное заказываемое количество 5 шт.)					
	34		**VIP-CAB-FLK34-0,14/...**	**2318774**	1
Круглый кабель, с 2 литыми разъёмами					
	40	0,5 м	**VIP-CAB-FLK40/0,14/0,5M**	**2318787**	1
	40	1 м	**VIP-CAB-FLK40/0,14/1,0M**	**2318790**	1
	40	1,5 м	**VIP-CAB-FLK40/0,14/1,5M**	**2318800**	1
	40	2 м	**VIP-CAB-FLK40/0,14/2,0M**	**2318813**	1
	40	3 м	**VIP-CAB-FLK40/0,14/3,0M**	**2318826**	1
	40	4 м	**VIP-CAB-FLK40/0,14/4,0M**	**2318839**	1
	40	6 м	**VIP-CAB-FLK40/0,14/6,0M**	**2318842**	1
Круглый кабель, как описано выше, заказной длины (минимальное заказываемое количество 5 шт.)					
	40		**VIP-CAB-FLK40-0,14/...**	**2318855**	1
Круглый кабель, с 2 литыми разъёмами					
	50	0,5 м	**VIP-CAB-FLK50/0,14/0,5M**	**2318868**	1
	50	1 м	**VIP-CAB-FLK50/0,14/1,0M**	**2318871**	1
	50	1,5 м	**VIP-CAB-FLK50/0,14/1,5M**	**2318884**	1
	50	2 м	**VIP-CAB-FLK50/0,14/2,0M**	**2318897**	1
	50	3 м	**VIP-CAB-FLK50/0,14/3,0M**	**2318907**	1
	50	4 м	**VIP-CAB-FLK50/0,14/4,0M**	**2318910**	1
	50	6 м	**VIP-CAB-FLK50/0,14/6,0M**	**2318923**	1
Круглый кабель, как описано выше, заказной длины (минимальное заказываемое количество 5 шт.)					
	50		**VIP-CAB-FLK50-0,14/...**	**2318936**	1

Технические характеристики

Макс. допустимое рабочее напряжение		< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимая токовая нагрузка на 1 цепь		1 A
Макс. сопротивление кабеля		0,16 Ω/м
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C
Выполнение монтажа		Техника непосредственного подключения, МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4
Сечение провода		AWG 26 / 0,14 мм²
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал		7 / Медь, оцинкованная
Наружный диаметр		
	26 -полюсн.	8,3 мм
	34 -полюсн.	8,7 мм
	40 -полюсн.	9,9 мм
	50 -полюсн.	10,3 мм

Пример заказа системного кабеля:
– Кабель 26-жильный, длина 12,6 м

Количество	Артикул №	Длина [м]
1	2318693	12,6

мин.	0,5 м
макс.	100,0 м
Величина шага	0,1 м

Системный кабель с разъемом для плоского кабеля на одном конце и свободный с другой

– Соединение 1:1
– 14- и 16-полюсные
– Разъем согласно МЭК 60603-13
– с одной стороны без разъема

Со свободного конца все жилы промаркированы цифрами (1, 2, 3, 4, ...) и оснащены наконечниками.

Указание:

При использовании литых разъемов обращайте внимание на указания и примечания на размерных чертежах, см. стр. 258.

VIP-CAB-FLK.../FR/OE/0,14/...
литой разъем, неэкранированный

CABLE-FLK.../OE/0,14/...
Неэкранированные

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
								в работе: UL / CUL
Круглый кабель с одним свободным концом								
	14	0,5 м	**VIP-CAB-FLK14/FR/OE/0,14/0,5M**	**2900122**	1	**CABLE-FLK14/OE/0,14/ 50**	**2305761**	1
	14	1 м	**VIP-CAB-FLK14/FR/OE/0,14/1,0M**	**2900123**	1	**CABLE-FLK14/OE/0,14/ 100**	**2305253**	1
	14	1,5 м	**VIP-CAB-FLK14/FR/OE/0,14/1,5M**	**2900125**	1	**CABLE-FLK14/OE/0,14/ 150**	**2305266**	1
	14	2 м	**VIP-CAB-FLK14/FR/OE/0,14/2,0M**	**2900126**	1	**CABLE-FLK14/OE/0,14/ 200**	**2305279**	1
	14	2,5 м				**CABLE-FLK14/OE/0,14/ 250**	**2305282**	1
	14	3 м	**VIP-CAB-FLK14/FR/OE/0,14/3,0M**	**2900127**	1	**CABLE-FLK14/OE/0,14/ 300**	**2305295**	1
	14	4 м	**VIP-CAB-FLK14/FR/OE/0,14/4,0M**	**2900128**	1	**CABLE-FLK14/OE/0,14/ 400**	**2305774**	1
	14	6 м	**VIP-CAB-FLK14/FR/OE/0,14/6,0M**	**2900129**	1	**CABLE-FLK14/OE/0,14/ 600**	**2305787**	1
	14	8 м				**CABLE-FLK14/OE/0,14/ 800**	**2305790**	1
	14	10 м				**CABLE-FLK14/OE/0,14/1000**	**2305800**	1
Круглый кабель, как предыдущий, заказной длины								
	14					**CABLE-FLK14/OE/0,14/...**	**2305732**	1
	16	0,5 м	**VIP-CAB-FLK16/FR/OE/0,14/0,5M**	**2900130**	1	**CABLE-FLK16/OE/0,14/ 0,5M**	**2318127**	1
	16	1 м	**VIP-CAB-FLK16/FR/OE/0,14/1,0M**	**2900131**	1	**CABLE-FLK16/OE/0,14/ 1,0M**	**2318130**	1
	16	1,5 м	**VIP-CAB-FLK16/FR/OE/0,14/1,5M**	**2900132**	1	**CABLE-FLK16/OE/0,14/ 1,5M**	**2318143**	1
	16	2 м	**VIP-CAB-FLK16/FR/OE/0,14/2,0M**	**2900133**	1	**CABLE-FLK16/OE/0,14/ 2,0M**	**2318156**	1
	16	2,5 м				**CABLE-FLK16/OE/0,14/ 2,5M**	**2318169**	1
	16	3 м	**VIP-CAB-FLK16/FR/OE/0,14/3,0M**	**2900134**	1	**CABLE-FLK16/OE/0,14/ 3,0M**	**2318172**	1
	16	4 м	**VIP-CAB-FLK16/FR/OE/0,14/4,0M**	**2900135**	1	**CABLE-FLK16/OE/0,14/ 4,0M**	**2318185**	1
	16	6 м	**VIP-CAB-FLK16/FR/OE/0,14/6,0M**	**2900136**	1	**CABLE-FLK16/OE/0,14/ 6,0M**	**2318198**	1
	16	8 м				**CABLE-FLK16/OE/0,14/ 8,0M**	**2318208**	1
	16	10 м				**CABLE-FLK16/OE/0,14/10,0M**	**2318211**	1
Круглый кабель, как предыдущий, заказной длины								
	16					**CABLE-FLK16/OE/0,14/...**	**2318224**	1

Технические характеристики		
Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC / 60 В DC	< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимая токовая нагрузка на 1 цепь	1 A	1 A
Макс. сопротивление кабеля	0,16 Ω/м	0,16 Ω/м
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
Выполнение монтажа	Техника непосредственного подключения, МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4	Техника непосредственного подключения, МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4
Сечение провода	AWG 26 / 0,14 мм²	AWG 26 / 0,14 мм²
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал	7 / Медь, оцинкованная	7 / Медь, оцинкованная
Наружный диаметр		
14 -полюсн.	6,4 мм	6,4 мм
16 -полюсн.	6,5 мм	6,5 мм

Системный кабель с разъемом для плоского кабеля на одном конце и свободным другим

– Соединение 1:1
– 20- и 50-полюсные
– Разъем согласно МЭК 60603-13
– один конец без разъема

Со свободного конца все жилы промаркированы цифрами (1, 2, 3, 4, ...) и оснащены наконечниками.

Указание:

При использовании монолитных разъемов обращайте внимание на указания и примечания на размерных чертежах, см. стр. 258.

VIP-CAB-FLK.../FR/OE/0,14/...
литой разъем, неэкранированный

CABLE-FLK.../OE/0,14/...
Неэкранированные

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	в работе: UL / CUL Штук
Круглый кабель с одним свободным концом								
	20	0,5 м	**VIP-CAB-FLK20/FR/OE/0,14/0,5M**	**2900138**	1	**CABLE-FLK20/OE/0,14/ 50**	**2305826**	1
	20	1 м	**VIP-CAB-FLK20/FR/OE/0,14/1,0M**	**2900139**	1	**CABLE-FLK20/OE/0,14/ 100**	**2305305**	1
	20	1,5 м	**VIP-CAB-FLK20/FR/OE/0,14/1,5M**	**2900141**	1	**CABLE-FLK20/OE/0,14/ 150**	**2305318**	1
	20	2 м	**VIP-CAB-FLK20/FR/OE/0,14/2,0M**	**2900142**	1	**CABLE-FLK20/OE/0,14/ 200**	**2305321**	1
	20	2,5 м				**CABLE-FLK20/OE/0,14/ 250**	**2305334**	1
	20	3 м	**VIP-CAB-FLK20/FR/OE/0,14/3,0M**	**2900143**	1	**CABLE-FLK20/OE/0,14/ 300**	**2305347**	1
	20	4 м	**VIP-CAB-FLK20/FR/OE/0,14/4,0M**	**2900144**	1	**CABLE-FLK20/OE/0,14/ 400**	**2305839**	1
	20	6 м	**VIP-CAB-FLK20/FR/OE/0,14/6,0M**	**2900145**	1	**CABLE-FLK20/OE/0,14/ 600**	**2305842**	1
	20	8 м				**CABLE-FLK20/OE/0,14/ 800**	**2305855**	1
	20	10 м				**CABLE-FLK20/OE/0,14/1000**	**2305868**	1
Круглый кабель, как предыдущий, заказной длины								
	20					**CABLE-FLK20/OE/0,14/...**	**2305745**	1
Круглый кабель с одним свободным концом								
	50	0,5 м	**VIP-CAB-FLK50/FR/OE/0,14/0,5M**	**2900146**	1	**CABLE-FLK50/OE/0,14/ 50**	**2305871**	1
	50	1 м	**VIP-CAB-FLK50/FR/OE/0,14/1,0M**	**2900147**	1	**CABLE-FLK50/OE/0,14/ 100**	**2305350**	1
	50	1,5 м	**VIP-CAB-FLK50/FR/OE/0,14/1,5M**	**2900148**	1	**CABLE-FLK50/OE/0,14/ 150**	**2305363**	1
	50	2 м	**VIP-CAB-FLK50/FR/OE/0,14/2,0M**	**2900149**	1	**CABLE-FLK50/OE/0,14/ 200**	**2305376**	1
	50	2,5 м				**CABLE-FLK50/OE/0,14/ 250**	**2305389**	1
	50	3 м	**VIP-CAB-FLK50/FR/OE/0,14/3,0M**	**2900150**	1	**CABLE-FLK50/OE/0,14/ 300**	**2305392**	1
	50	4 м	**VIP-CAB-FLK50/FR/OE/0,14/4,0M**	**2900151**	1	**CABLE-FLK50/OE/0,14/ 400**	**2305884**	1
	50	6 м	**VIP-CAB-FLK50/FR/OE/0,14/6,0M**	**2900152**	1	**CABLE-FLK50/OE/0,14/ 600**	**2305897**	1
	50	8 м				**CABLE-FLK50/OE/0,14/ 800**	**2305907**	1
	50	10 м				**CABLE-FLK50/OE/0,14/1000**	**2305910**	1
Круглый кабель, как предыдущий, заказной длины								
	50					**CABLE-FLK50/OE/0,14/...**	**2305758**	1

Технические характеристики			
Макс. допустимое рабочее напряжение		< 50 В AC / 60 В DC	< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимая токовая нагрузка на 1 цепь		1 A	1 A
Макс. сопротивление кабеля		0,16 Ω/м	0,16 Ω/м
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
Выполнение монтажа		Техника непосредственного подключения, МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4	Техника непосредственного подключения, МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4
Сечение провода		AWG 26 / 0,14 мм²	AWG 26 / 0,14 мм²
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал		7 / Медь, оцинкованная	7 / Медь, оцинкованная
Наружный диаметр			
	20 -полюсн.	7,6 мм	7,6 мм
	50 -полюсн.	10,3 мм	10,3 мм

Системный кабель с разъемом для подключения плоского кабеля

Стандартные длины

Подготовленный круглый кабель для соединения фронтального адаптера программируемого логического контроллера с соответствующими соединительными модулями VARIOFACE.

Имеются следующие варианты 14-ти и 50-жильных кабелей:
– неэкранированные
– экранированные
– без галогенов

С обоих концов кабелей устанавливаются разъёмы согласно МЭК 60603-13/DIN 41651 (соединение 1:1).

Для экранированных кабелей дополнительно поставляется кабель с наконечником для зажима экранирующей оплетки (длина ок. 0,5 м; кабель H05V-K 1 мм², черный).

Нестандартная длина заказывается с помощью специального кода, смотрите страницу 268.

FLK.../EZ-DR.../KONFEK

Неэкранированные

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук
Подготовленный круглый кабель[1]), с двумя 14-контактными разъемами, стандартной длины, на 8 каналов					
	14	0,3 м	**FLK 14/EZ-DR/ 30/KONFEK**	**2295729**	5
	14	0,5 м	**FLK 14/EZ-DR/ 50/KONFEK**	**2288901**	5
	14	1 м	**FLK 14/EZ-DR/ 100/KONFEK**	**2288914**	1
	14	1,5 м	**FLK 14/EZ-DR/ 150/KONFEK**	**2288927**	1
	14	2 м	**FLK 14/EZ-DR/ 200/KONFEK**	**2288930**	1
	14	2,5 м	**FLK 14/EZ-DR/ 250/KONFEK**	**2288943**	1
	14	3 м	**FLK 14/EZ-DR/ 300/KONFEK**	**2288956**	1
	14	3,5 м	**FLK 14/EZ-DR/ 350/KONFEK**	**2288969**	1
	14	4 м	**FLK 14/EZ-DR/ 400/KONFEK**	**2288972**	1
	14	4,5 м	**FLK 14/EZ-DR/ 450/KONFEK**	**2290847**	1
	14	5 м	**FLK 14/EZ-DR/ 500/KONFEK**	**2290834**	1
	14	5,5 м	**FLK 14/EZ-DR/ 550/KONFEK**	**2290850**	1
	14	6 м	**FLK 14/EZ-DR/ 600/KONFEK**	**2290863**	1
	14	7 м			
	14	8 м	**FLK 14/EZ-DR/ 800/KONFEK**	**2299563**	1
	14	10 м	**FLK 14/EZ-DR/1000/KONFEK**	**2299576**	1
Подготовленный круглый кабель[2]), с двумя 50-контактными разъемами, стандартной длины, на 32 каналов					
	50	0,5 м	**FLK 50/EZ-DR/ 50/KONFEK**	**2289065**	5
	50	1 м	**FLK 50/EZ-DR/ 100/KONFEK**	**2289078**	1
	50	1,5 м	**FLK 50/EZ-DR/ 150/KONFEK**	**2289081**	1
	50	2 м	**FLK 50/EZ-DR/ 200/KONFEK**	**2289094**	1
	50	2,5 м	**FLK 50/EZ-DR/ 250/KONFEK**	**2289104**	1
	50	3 м	**FLK 50/EZ-DR/ 300/KONFEK**	**2289117**	1
	50	3,5 м	**FLK 50/EZ-DR/ 350/KONFEK**	**2289120**	1
	50	4 м	**FLK 50/EZ-DR/ 400/KONFEK**	**2289133**	1
	50	4,5 м	**FLK 50/EZ-DR/ 450/KONFEK**	**2289573**	1
	50	5 м	**FLK 50/EZ-DR/ 500/KONFEK**	**2289586**	1
	50	5,5 м	**FLK 50/EZ-DR/ 550/KONFEK**	**2289599**	1
	50	6 м	**FLK 50/EZ-DR/ 600/KONFEK**	**2289609**	1
	50	6,5 м	**FLK 50/EZ-DR/ 650/KONFEK**	**2289612**	1
	50	7 м	**FLK 50/EZ-DR/ 700/KONFEK**	**2289625**	1
	50	7,5 м	**FLK 50/EZ-DR/ 750/KONFEK**	**2289638**	1
	50	8 м	**FLK 50/EZ-DR/ 800/KONFEK**	**2289641**	1
	50	8,5 м	**FLK 50/EZ-DR/ 850/KONFEK**	**2289654**	1
	50	9 м	**FLK 50/EZ-DR/ 900/KONFEK**	**2289667**	1
	50	9,5 м	**FLK 50/EZ-DR/ 950/KONFEK**	**2289670**	1
	50	10 м	**FLK 50/EZ-DR/1000/KONFEK**	**2289683**	1

Технические характеристики		
Макс. допустимое рабочее напряжение		< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимая токовая нагрузка на 1 цепь		1 A
Макс. сопротивление кабеля		0,16 Ω/м
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C
Экран		-
Выполнение монтажа		Техника непосредственного подключения, МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4
Сечение провода		AWG 26 / 0,14 мм²
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал		7 / Медь, оцинкованная
Наружный диаметр		
	14 -полюсн.	6,4 мм
	50 -полюсн.	10,3 мм

FLK.../EZ-DR.../KONFEK/S

Экранированные

...FLK.../HF/...

Без галогенов
(исключительно проводник)

в работе: UL / CUL

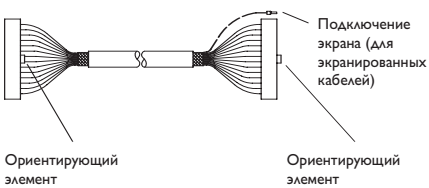
Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
FLK 14/EZ-DR/ 50/KONFEK/S	2296977	1	FLK 14/EZ-DR/HF/ 50/KONFEK	2305952	1
FLK 14/EZ-DR/ 100/KONFEK/S	2296980	1	FLK 14/EZ-DR/HF/ 100/KONFEK	2305965	1
FLK 14/EZ-DR/ 150/KONFEK/S	2296993	1	FLK 14/EZ-DR/HF/ 150/KONFEK	2305978	1
FLK 14/EZ-DR/ 200/KONFEK/S	2297002	1	FLK 14/EZ-DR/HF/ 200/KONFEK	2305981	1
			FLK 14/EZ-DR/HF/ 250/KONFEK	2305994	1
FLK 14/EZ-DR/ 300/KONFEK/S	2299013	1	FLK 14/EZ-DR/HF/ 300/KONFEK	2304759	1
FLK 14/EZ-DR/ 400/KONFEK/S	2299026	1	FLK 14/EZ-DR/HF/ 400/KONFEK	2304762	1
			FLK 14/EZ-DR/HF/ 500/KONFEK	2304717	1
FLK 14/EZ-DR/ 600/KONFEK/S	2299039	1	FLK 14/EZ-DR/HF/ 600/KONFEK	2306003	1
			FLK 14/EZ-DR/HF/ 700/KONFEK	2314011	1
FLK 14/EZ-DR/ 800/KONFEK/S	2299042	1	FLK 14/EZ-DR/HF/ 800/KONFEK	2314024	1
FLK 14/EZ-DR/1000/KONFEK/S	2299055	1	FLK 14/EZ-DR/HF/1000/KONFEK	2314037	1
FLK 50/EZ-DR/ 50/KONFEK/S	2299097	1	CABLE-FLK50/0,14/HF/ 0,5M	2314134	1
FLK 50/EZ-DR/ 100/KONFEK/S	2299107	1	CABLE-FLK50/0,14/HF/ 1,0M	2314147	1
FLK 50/EZ-DR/ 150/KONFEK/S	2299110	1	CABLE-FLK50/0,14/HF/ 1,5M	2314150	1
FLK 50/EZ-DR/ 200/KONFEK/S	2299123	1	CABLE-FLK50/0,14/HF/ 2,0M	2314163	1
			CABLE-FLK50/0,14/HF/ 2,5M	2314176	1
FLK 50/EZ-DR/ 300/KONFEK/S	2299136	1	CABLE-FLK50/0,14/HF/ 3,0M	2314189	1
FLK 50/EZ-DR/ 400/KONFEK/S	2299149	1	CABLE-FLK50/0,14/HF/ 4,0M	2314192	1
			CABLE-FLK50/0,14/HF/ 5,0M	2314202	1
FLK 50/EZ-DR/ 600/KONFEK/S	2299152	1	CABLE-FLK50/0,14/HF/ 6,0M	2314215	1
			CABLE-FLK50/0,14/HF/ 7,0M	2314228	1
FLK 50/EZ-DR/ 800/KONFEK/S	2299165	1	CABLE-FLK50/0,14/HF/ 8,0M	2314231	1
FLK 50/EZ-DR/1000/KONFEK/S	2299178	1	CABLE-FLK50/0,14/HF/10,0M	2314244	1

< 50 В AC / 60 В DC	< 50 В AC / 60 В DC
1 А	1 А
0,16 Ω/м	0,16 Ω/м
-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
Оплетка из оцинкованной медной проволоки, покрытие прибл. 85 %	-
Техника непосредственного подключения, МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4	Техника непосредственного подключения, МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4
AWG 26 / 0,14 мм²	AWG 26 / 0,14 мм²
7 / Медь, оцинкованная	7 / Медь, оцинкованная
6,7 мм	6,4 мм
11 мм	10,3 мм

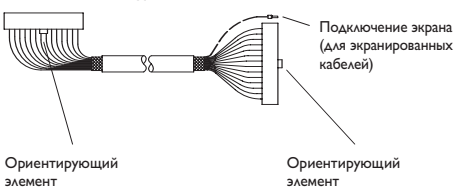
Цветовая маркировка системных кабелей

Количество жил	PIN	Цвет жилы
	1	черный
	2	коричневый
	3	красный
	4	оранжевый
	5	желтый
	6	зеленый
	7	синий
	8	фиолетовый
	9	серый
10-жильный	10	белый
	11	бело-черный
	12	бело-коричневый
	13	бело-красный
14-жильный	14	бело-оранжевый
	15	бело-желтый
16-жильный	16	бело-зеленый
	17	бело-синий
	18	бело-фиолетовый
	19	бело-серый
20-жильный	20	бело-черный
	21	коричнево-красный
	22	коричнево-оранжевый
	23	коричнево-желтый
	24	коричнево-зеленый
	25	коричнево-синий
26-жильный	26	коричнево-фиолетовый
	27	коричнево-серый
	28	бело-коричневый
	29	зелено-черный
	30	коричнево-зеленый
	31	зелено-красный
	32	зелено-оранжевый
	33	зелено-синий
34-жильный	34	зелено-фиолетовый
	35	серо-зеленый
	36	бело-зеленый
	37	желто-черный
	38	желто-коричневый
	39	желто-красный
40-жильный	40	желто-оранжевый
	41	желто-синий
	42	желто-фиолетовый
	43	желто-серый
	44	бело-желтый
	45	серо-черный
	46	серо-коричневый
	47	серо-красный
	48	серо-оранжевый
	49	желто-серый
50-жильный	50	серо-зеленый

[1]) оба конца кабеля с подготовленными прямыми колодками.



[2]) один конец кабеля с прямой колодкой, другой конец - с наклонной колодкой.



Системный кабель с разъемом для подключения плоского кабеля

Стандартные длины

Подготовленный круглый кабель для подключения к переходным модулям VARIOFACE.

С обоих концов кабелей устанавливаются разъёмы согласно МЭК 60603-13/DIN 41651 (соединение 1:1).

Нестандартная длина заказывается с помощью специального кода, смотрите страницу 268.

Внешний диаметр кабеля

10-жильный: 6 мм
16-жильный: 6,5 мм
20-жильный: 7,6 мм
26-жильный: 7,8 мм
34-жильный: 10 мм

FLK .../EZ-DR.../KONFEK

Неэкранированные

в работе: UL / CUL

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук
Круглый кабель[1]), с двумя разъемами					
	10	0,5 м	**FLK 10/EZ-DR/ 50/KONFEK**	**2299204**	1
	10	1 м	**FLK 10/EZ-DR/ 100/KONFEK**	**2299217**	1
	10	1,5 м	**FLK 10/EZ-DR/ 150/KONFEK**	**2299220**	1
	10	2 м	**FLK 10/EZ-DR/ 200/KONFEK**	**2299233**	1
	10	3 м	**FLK 10/EZ-DR/ 300/KONFEK**	**2299246**	1
	10	4 м	**FLK 10/EZ-DR/ 400/KONFEK**	**2299259**	1
	10	6 м	**FLK 10/EZ-DR/ 600/KONFEK**	**2299262**	1
	10	8 м	**FLK 10/EZ-DR/ 800/KONFEK**	**2299275**	1
	10	10 м	**FLK 10/EZ-DR/1000/KONFEK**	**2299288**	1
Круглый кабель[1]), с двумя разъемами					
	16	0,5 м	**FLK 16/EZ-DR/ 50/KONFEK**	**2299291**	1
	16	1 м	**FLK 16/EZ-DR/ 100/KONFEK**	**2299301**	1
	16	1,5 м	**FLK 16/EZ-DR/ 150/KONFEK**	**2299314**	1
	16	2 м	**FLK 16/EZ-DR/ 200/KONFEK**	**2299327**	1
	16	3 м	**FLK 16/EZ-DR/ 300/KONFEK**	**2299330**	1
	16	4 м	**FLK 16/EZ-DR/ 400/KONFEK**	**2299343**	1
	16	6 м	**FLK 16/EZ-DR/ 600/KONFEK**	**2299356**	1
	16	8 м	**FLK 16/EZ-DR/ 800/KONFEK**	**2299369**	1
	16	10 м	**FLK 16/EZ-DR/1000/KONFEK**	**2299372**	1
Круглый кабель[1]), с двумя разъемами					
	20	0,5 м	**FLK 20/EZ-DR/ 50KONFEK**	**2296391**	1
	20	1 м	**FLK 20/EZ-DR/ 100KONFEK**	**2296401**	1
	20	1,5 м	**FLK 20/EZ-DR/ 150KONFEK**	**2296472**	1
	20	2 м	**FLK 20/EZ-DR/ 200KONFEK**	**2296485**	1
	20	3 м	**FLK 20/EZ-DR/ 300KONFEK**	**2296498**	1
	20	4 м	**FLK 20/EZ-DR/ 400KONFEK**	**2296508**	1
	20	6 м	**FLK 20/EZ-DR/ 600KONFEK**	**2296511**	1
	20	8 м	**FLK 20/EZ-DR/ 800KONFEK**	**2296524**	1
	20	10 м	**FLK 20/EZ-DR/1000KONFEK**	**2296537**	1
Круглый кабель[1]), с двумя разъемами					
	26	0,5 м	**FLK 26/EZ-DR/ 50/KONFEK**	**2299385**	1
	26	1 м	**FLK 26/EZ-DR/ 100/KONFEK**	**2299398**	1
	26	1,5 м	**FLK 26/EZ-DR/ 150/KONFEK**	**2299408**	1
	26	2 м	**FLK 26/EZ-DR/ 200/KONFEK**	**2299411**	1
	26	3 м	**FLK 26/EZ-DR/ 300/KONFEK**	**2299424**	1
	26	4 м	**FLK 26/EZ-DR/ 400/KONFEK**	**2299437**	1
	26	6 м	**FLK 26/EZ-DR/ 600/KONFEK**	**2299440**	1
	26	8 м	**FLK 26/EZ-DR/ 800/KONFEK**	**2299453**	1
	26	10 м	**FLK 26/EZ-DR/1000/KONFEK**	**2299466**	1
Круглый кабель[1]), с двумя разъемами					
	34	0,5 м	**FLK 34/EZ-DR/ 50/KONFEK**	**2299479**	1
	34	1 м	**FLK 34/EZ-DR/ 100/KONFEK**	**2299482**	1
	34	1,5 м	**FLK 34/EZ-DR/ 150/KONFEK**	**2299495**	1
	34	2 м	**FLK 34/EZ-DR/ 200/KONFEK**	**2299505**	1
	34	3 м	**FLK 34/EZ-DR/ 300/KONFEK**	**2299518**	1
	34	4 м	**FLK 34/EZ-DR/ 400/KONFEK**	**2299521**	1
	34	6 м	**FLK 34/EZ-DR/ 600/KONFEK**	**2299534**	1
	34	8 м	**FLK 34/EZ-DR/ 800/KONFEK**	**2299547**	1
	34	10 м	**FLK 34/EZ-DR/1000/KONFEK**	**2299550**	1

Технические характеристики	
Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимая токовая нагрузка на 1 цепь	1 A
Макс. сопротивление кабеля	0,16 Ω/м
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C
Выполнение монтажа	Техника непосредственного подключения, МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4
Сечение провода	AWG 26 / 0,14 мм²
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал	7 / Медь, оцинкованная

Кабель системы с разъемом для подключения плоского кабеля

Стандартные длины

Подготовленный круглый кабель для соединения фронтального адаптера программируемого логического контроллера с соответствующими соединительными модулями VARIOFACE.

С обоих концов кабелей устанавливаются соединительные колодки согласно МЭК 60603-13/DIN 41651 (соединение 1:1).

Другая длина обозначена соответствующими кодами для заказов, смотрите страницу 268.

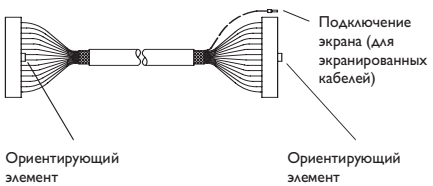
FLK 40/EZ-DR/.../KONFEK

Неэкранированные

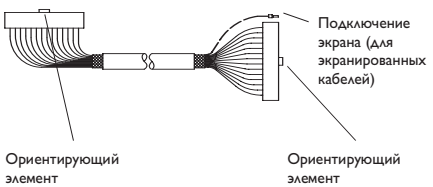
Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук
Круглый кабель[2]), с двумя разъемами					
	40	0,5 м	**FLK 40/EZ-DR/ 50/KONFEK**	**2288985**	5
	40	1 м	**FLK 40/EZ-DR/ 100/KONFEK**	**2288998**	1
	40	1,5 м	**FLK 40/EZ-DR/ 150/KONFEK**	**2289007**	1
	40	2 м	**FLK 40/EZ-DR/ 200/KONFEK**	**2289010**	1
	40	2,5 м	**FLK 40/EZ-DR/ 250/KONFEK**	**2289023**	1
	40	3 м	**FLK 40/EZ-DR/ 300/KONFEK**	**2289036**	1
	40	3,5 м	**FLK 40/EZ-DR/ 350/KONFEK**	**2289049**	1
	40	4 м	**FLK 40/EZ-DR/ 400/KONFEK**	**2289052**	1
	40	6 м	**FLK 40/EZ-DR/ 600/KONFEK**	**2299589**	1
	40	8 м	**FLK 40/EZ-DR/ 800/KONFEK**	**2299592**	1
	40	10 м	**FLK 40/EZ-DR/1000/KONFEK**	**2299602**	1

Технические характеристики	
Макс. допустимое рабочее напряжение	< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимая токовая нагрузка на 1 цепь	1 A
Макс. сопротивление кабеля	0,16 Ω/м
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C
Выполнение монтажа	Техника непосредственного подключения, МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4
Сечение провода	AWG 26 / 0,14 мм²
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал	7 / Медь, оцинкованная
Наружный диаметр	
40 -полюсн.	9,9 мм

[1]) оба конца кабеля с подготовленными прямыми разъёмами.



[2]) один конец кабеля с прямым разъёмом колодкой, другой конец - с наклонным разъёмом.



Системный кабель с разъемом для подключения плоского кабеля

Разъёмы FLK 50... устанавливается на 32-канальные фронтальные адаптеры VARIOFACE а кабель разделяется на 4 x 8 каналов. Таким образом могут быть использованы адаптеры PLC-V8 для подключения реле серии PLC.

В экранированных кабелях дополнительно имеется проводник с наконечником для зажима экранирующей оплетки (длина ок. 0,5 м; кабель H05V-K 1 мм², черный).

FLK 50/4X14/EZ-.../KONFFEK

Разветвительный кабель не экранирован
Количество полюсов 50 на 4 x 14

FLK 50-4X14-EZ-DR-S ...

Разветвительный кабель экранирован
Количество полюсов 50 на 4 x 14

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Подготовленный круглый кабель, для системы кабельной разводки VARIOFACE, с одним 50-контактным и четырьмя 14-контактными разъемами, для распределения до 32 каналов (4 x 8).								
	50	0,5 м	**FLK 50/4X14/EZ-DR/ 50/KONFEK**	**2296689**	1			
	50	1 м	**FLK 50/4X14/EZ-DR/ 100/KONFEK**	**2296692**	1			
	50	1,5 м	**FLK 50/4X14/EZ-DR/ 150/KONFEK**	**2296702**	1			
	50	2 м	**FLK 50/4X14/EZ-DR/ 200/KONFEK**	**2296715**	1			
	50	2,5 м	**FLK 50/4X14/EZ-DR/ 250/KONFEK**	**2305402**	1			
	50	3 м	**FLK 50/4X14/EZ-DR/ 300/KONFEK**	**2296728**	1			
	50	4 м	**FLK 50/4X14/EZ-DR/ 400/KONFEK**	**2296731**	1			
	50	6 м	**FLK 50/4X14/EZ-DR/ 600/KONFEK**	**2296744**	1			
	50	8 м	**FLK 50/4X14/EZ-DR/ 800/KONFEK**	**2296757**	1			
	50	10 м	**FLK 50/4X14/EZ-DR/1000/KONFEK**	**2296773**	1			
Круглый кабель, как предыдущий, только заказной длины								
	50		**FLK50-4X14-EZ-DR ...**	**2302405**	1			
Подготовленный круглый кабель, как предыдущий, только экранированный и заказной длины								
	50					**FLK50-4X14-EZ-DR-S ...**	**2302447**	1
Технические характеристики								
Макс. допустимое рабочее напряжение			< 50 В AC / 60 В DC			< 50 В AC / 60 В DC		
Макс. допустимая токовая нагрузка на 1 цепь			1 A			1 A		
Макс. сопротивление кабеля			0,16 Ω/м			0,16 Ω/м		
Диапазон рабочих температур			-20 °C ... 50 °C			-20 °C ... 50 °C		
Экран			-			Оплетка из оцинкованной медной проволоки, покрытие прибл. 85 %		
Выполнение монтажа			Техника непосредственного подключения, МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4			Техника непосредственного подключения, МЭК 60352-4 / DIN EN 60352-4		
Сечение провода			AWG 26 / 0,14 мм²			AWG 26 / 0,14 мм²		
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал			7 / Медь, оцинкованная			7 / Медь, оцинкованная		
Количество штекеров, сторона модуля			4			4		
Наружный диаметр	50 -полюсн.		6,3 мм			6,3 мм		

Пример заказа системного кабеля:

– неэкранированный разветвительный кабель, длина 12,75 м

Количество	Артикул №	Длина [м] [1])
1	2302405	/ 12,75

[1]) мин. 0,30 м

– экранированный разветвительный кабель, длина 11,00 м

Количество	Артикул №	Длина [м] [1])
1	2302447	/ 11,00

[1]) мин. 0,30 м

Системный кабель с разъемом для подключения плоского кабеля

Другие длины

Подготовленный **круглый кабель** для соединения фронтального адаптера с соответствующими соединительными модулями VARIOFACE. С обоих концов этих кабелей устанавливаются соединительные колодки согласно МЭК 60603-13/DIN 41651. В качестве зажима для подключения экрана экранированных кабелей используется дополнительный кабельный наконечник (длина: около 0,5 м; кабель H05V-K 1 мм^2, черный).

В структуре обозначения кабелей другой длины указаны три характеристики.

Характеристики расположены в следующем порядке:
– тип кабеля,
– тип подготовки,
– длина в метрах.

Указываются два обозначения, одно для неэкранированного круглого кабеля FLK EZ-DR/.../.../..., другое для экранированного круглого кабеля FLK EZ-DR-S/.../.../.... Характеристики, необходимые для полноты заказа, описаны далее:

Тип кабеля

– Здесь указывается количество жил кабеля.

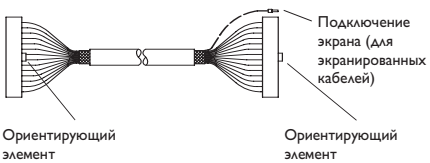
Тип подготовки

– без подготовки, оба конца кабеля без разъёмов;
– с двух сторон 10-полюсные разъёмы, оба конца кабеля оснащены 10-полюсными разъемами (соединение 1:1);
– с двух сторон 14-полюсные разъёмы, оба конца кабеля оснащены 14-полюсными разъемами (соединение 1:1); и т. д. до
– с двух сторон 50-полюсные разъёмы, оба конца кабеля оснащены 50-полюсными разъемами (соединение 1:1);
– с одной стороны 14-полюсный разъём, с другой стороны 16-полюсный разъём, один конец кабеля оснащен 14-полюсным соединителем, другой конец - 16-полюсным соединителем (для SIMATIC S7; соединение не 1:1).

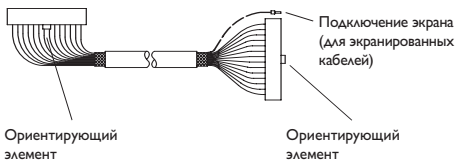
Обозначение типа подготовки:

Тип кабеля / Подготовка	неэкранированный круглый кабель FLK EZ-DR.../.../...								экранированный круглый кабель FLK EZ-DR-S.../.../...			
	10-полюсн.	14-полюсн.	16-полюсн.	20-полюсн.	26-полюсн.	34-полюсн.	40-полюсн.	50-полюсн.	14-полюсн.	16-полюсн.	40-полюсн.	50-полюсн.
без подготовки	**10U/C00/...**	**14U/C00/...**	**16U/C00/...**	**20U/C00/...**	**26U/C00/...**	**34U/C00/...**	**40U/C00/...**	**50U/C00/...**	**14S/C00/...**	**16S/C00/....**	**40S/C00/...**	**50S/C00/...**
10-полюсные колодки с пружинными зажимами с двух сторон	**10U/C55/...**[1])											
14-полюсные колодки с пружинными зажимами с двух сторон		**14U/C23/...**[1])							**14S/C23/...**[1])			
16-полюсные колодки с пружинными зажимами с двух сторон			**16U/C58/...**[1])							**16S/C58/...**[1])		
20-полюсные колодки с пружинными зажимами с двух сторон				**20U/C61/...**[1])								
26-полюсные колодки с пружинными зажимами с двух сторон					**26U/C63/...**[1])							
34-полюсные колодки с пружинными зажимами с двух сторон						**34U/C65/...**[1])						
40-полюсные колодки с пружинными зажимами с двух сторон							**40U/C30/...**[3])				**40S/C30/...**[3])	
50-полюсные колодки с пружинными зажимами с двух сторон								**50U/C38/...**[2])				**50S/C38/...**[2])
14-полюсная колодка с пружинными зажимами с одной стороны; 16-полюсная колодка с пружинными зажимами с одной стороны		**14U/C52/...**[1])							**14S/C52/...**[1])			

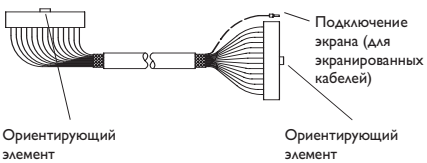
[1]) оба конца кабеля с подготовленными прямыми разъёмами.



[2]) один конец кабеля с прямым разъёмом, другой конец - с наклонным разъёмом.



[3]) один конец кабеля прямым разъёмом, другой конец - с наклонными разъёмами.



Пример заказа круглого кабеля:

– неэкранированный 50-жильный круглый кабель, с двумя 50-полюсными колодками с пружинными зажимами, длина 11,5 м

Количество	Артикул №	Тип кабеля	Тип подготовки	Длина [м] [4])
1	2295059	50U	C38	11,50

10U ≙ 10-полюсный, неэкранированный
14U ≙ 14-полюсный неэкранированный
16U ≙ 16-полюсный неэкранированный
20U ≙ 20-полюсный неэкранированный
26U ≙ 26-полюсный неэкранированный
34U ≙ 34-полюсный неэкранированный
40U ≙ 40-полюсный неэкранированный
50U ≙ 50-полюсный неэкранированный

C00 ≙ без подготовки
C55 ≙ 10-полюсные разъёмы с двух сторон
C23 ≙ 14-полюсные разъёмы с двух сторон
C52 ≙ 14-полюсный разъём с одной стороны, 16-полюсный разъём с другой стороны (для S7)
C58 ≙ 16-полюсные разъёмы с двух сторон
C61 ≙ 20-полюсные разъёмы с двух сторон
C63 ≙ 26-полюсные разъёмы с двух сторон
C65 ≙ 34-полюсные разъёмы с двух сторон
C30 ≙ 40-полюсные разъёмы с двух сторон
C38 ≙ 50-полюсные разъёмы с двух сторон

[4]) мин. 0,20 м

Пример заказа экранированного круглого кабеля:

– экранированный 14-жильный круглый кабель, с двумя 14-полюсными разъёмами, длина 12,75 м

Количество	Артикул №	Тип кабеля	Подготовка	Длина [м] [4])
1	2295046	14S	C23	12,75

14S ≙ 14-жильный экранированный
16S ≙ 16-жильный экранированный
40S ≙ 40-жильный экранированный
50S ≙ 50-жильный экранированный

C00 ≙ без подготовки
C23 ≙ 14-полюсные разъёмы с двух сторон
C52 ≙ 14-полюсный разъём с одной стороны, 16-полюсный разъём с другой стороны (для S7)
C58 ≙ 16-полюсные разъёмы с двух сторон
C30 ≙ 40-полюсные разъёмы с двух сторон
C38 ≙ 50-полюсные разъёмы с двух сторон

[4]) мин. 0,20 м

FLK EZ-DR/.../.../...

Неэкранированные

FLK EZ-DR-S/.../.../...

Экранированные

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Подготовленный круглый кабель, с разъемами с пружинными зажимами, различной длины			FLK EZ-DR.../.../...	2295059	1	FLK EZ-DR-S.../.../...	2295046	1
Технические характеристики								
Макс. допустимое рабочее напряжение			< 50 В AC / 60 В DC			< 50 В AC / 60 В DC		
Макс. допустимая токовая нагрузка на 1 цепь			1 A			1 A		
Макс. сопротивление кабеля			0,16 Ω/м			0,16 Ω/м		
Диапазон рабочих температур			-20 °C ... 50 °C			-20 °C ... 50 °C		
Экран			-			Оплетка из оцинкованной медной проволоки, покрытие прибл. 85 %		
Сечение провода			AWG 26 / 0,14 мм²			AWG 26 / 0,14 мм²		
Конструкция кабеля: Гибкие проводники / материал			7 / Медь, оцинкованная			7 / Медь, оцинкованная		

Системный кабель с гнездовой и штыревой частью разъема D-SUB

Стандартные длины

Подготовленный экранированный круглый кабель для соединения управляющих устройств с соответствующими интерфейсными модулями VARIOFACE.

С разъемами D-SUB согласно МЭК 60807-2/DIN 41652, (соединение 1:1).

– с одной стороны розетка D-SUB, с другой - вилка D-SUB
– с обоих сторон розетки D-SUB
– с обоих сторон вилки D-SUB
– Отвод кабеля: прямой
– Резьбовое соединение: 2 винта UNC 4-40.

Другая длина и другие варианты разъемов обозначены соответствующими кодами заказов, смотрите страницу 272.

CABLE-D...SUB/B/S/.../S

С одной стороны гнездо, с другой - вилка

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук
Подготовленный экранированный круглый кабель, с обеих концов разъемы D SUB, стандартная длина					
	9	0,5 м	**CABLE-D 9SUB/B/S/ 50/KONFEK/S**	**2299987**	1
	9	1 м	**CABLE-D 9SUB/B/S/100/KONFEK/S**	**2299990**	1
	9	1,5 м	**CABLE-D 9SUB/B/S/150/KONFEK/S**	**2300009**	1
	9	2 м	**CABLE-D 9SUB/B/S/200/KONFEK/S**	**2302010**	1
	9	3 м	**CABLE-D 9SUB/B/S/300/KONFEK/S**	**2302023**	1
	9	4 м	**CABLE-D 9SUB/B/S/400/KONFEK/S**	**2302036**	1
	9	6 м	**CABLE-D 9SUB/B/S/600/KONFEK/S**	**2302049**	1
Подготовленный экранированный круглый кабель, с обеих концов разъемы D SUB, стандартная длина					
	15	0,5 м	**CABLE-D15SUB/B/S/ 50/KONFEK/S**	**2302052**	1
	15	1 м	**CABLE-D15SUB/B/S/100/KONFEK/S**	**2302065**	1
	15	1,5 м	**CABLE-D15SUB/B/S/150/KONFEK/S**	**2302078**	1
	15	2 м	**CABLE-D15SUB/B/S/200/KONFEK/S**	**2302081**	1
	15	3 м	**CABLE-D15SUB/B/S/300/KONFEK/S**	**2302094**	1
	15	4 м	**CABLE-D15SUB/B/S/400/KONFEK/S**	**2302104**	1
	15	6 м	**CABLE-D15SUB/B/S/600/KONFEK/S**	**2302117**	1
Подготовленный экранированный круглый кабель, с обеих концов разъемы D SUB, стандартная длина					
	25	0,5 м	**CABLE-D25SUB/B/S/ 50/KONFEK/S**	**2302120**	1
	25	1 м	**CABLE-D25SUB/B/S/100/KONFEK/S**	**2302133**	1
	25	1,5 м	**CABLE-D25SUB/B/S/150/KONFEK/S**	**2302146**	1
	25	2 м	**CABLE-D25SUB/B/S/200/KONFEK/S**	**2302159**	1
	25	3 м	**CABLE-D25SUB/B/S/300/KONFEK/S**	**2302162**	1
	25	4 м	**CABLE-D25SUB/B/S/400/KONFEK/S**	**2302175**	1
	25	6 м	**CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S**	**2302188**	1
Подготовленный экранированный круглый кабель, с обеих концов разъемы D SUB, стандартная длина					
	37	0,5 м	**CABLE-D37SUB/B/S/ 50/KONFEK/S**	**2302191**	1
	37	1 м	**CABLE-D37SUB/B/S/100/KONFEK/S**	**2302201**	1
	37	1,5 м	**CABLE-D37SUB/B/S/150/KONFEK/S**	**2302214**	1
	37	2 м	**CABLE-D37SUB/B/S/200/KONFEK/S**	**2302227**	1
	37	3 м	**CABLE-D37SUB/B/S/300/KONFEK/S**	**2302230**	1
	37	4 м	**CABLE-D37SUB/B/S/400/KONFEK/S**	**2302243**	1
	37	6 м	**CABLE-D37SUB/B/S/600/KONFEK/S**	**2302256**	1
Подготовленный экранированный круглый кабель, с обеих концов разъемы D SUB, стандартная длина					
	50	0,5 м	**CABLE-D50SUB/B/S/ 50/KONFEK/S**	**2302269**	1
	50	1 м	**CABLE-D50SUB/B/S/100/KONFEK/S**	**2302272**	1
	50	1,5 м	**CABLE-D50SUB/B/S/150/KONFEK/S**	**2302285**	1
	50	2 м	**CABLE-D50SUB/B/S/200/KONFEK/S**	**2302298**	1
	50	3 м	**CABLE-D50SUB/B/S/300/KONFEK/S**	**2302308**	1
	50	4 м	**CABLE-D50SUB/B/S/400/KONFEK/S**	**2302311**	1
	50	6 м	**CABLE-D50SUB/B/S/600/KONFEK/S**	**2302324**	1

Технические характеристики		
Макс. допустимое рабочее напряжение		125 В AC/DC
Макс. допустимая токовая нагрузка на 1 цепь		2 A
Макс. сопротивление кабеля		0,09 Ω/м
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C
Экран		Оплетка из оцинкованной медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
Циклы установки		> 200
Сечение провода		AWG 24 / 0,25 мм²
Наружный диаметр		
	9 -полюсн.	7,5 мм
	15 -полюсн.	9 мм
	25 -полюсн.	10,5 мм
	37 -полюсн.	12,5 мм
	50 -полюсн.	13,5 мм

CABLE-D...SUB/B/B/.../S

С обеих сторон гнездовые разъемы

CABLE-D...SUB/S/S/.../S

С обеих сторон вилочные розъемы

Тип	Артикул	Штук
CABLE-D 9SUB/B/B/100/KONFEK/S	2305415	1
CABLE-D 9SUB/B/B/200/KONFEK/S	2305428	1
CABLE-D 9SUB/B/B/300/KONFEK/S	2305431	1
CABLE-D15SUB/B/B/100/KONFEK/S	2305444	1
CABLE-D15SUB/B/B/200/KONFEK/S	2305457	1
CABLE-D15SUB/B/B/300/KONFEK/S	2305460	1
CABLE-D25SUB/B/B/100/KONFEK/S	2305473	1
CABLE-D25SUB/B/B/200/KONFEK/S	2305486	1
CABLE-D25SUB/B/B/300/KONFEK/S	2305499	1
CABLE-D37SUB/B/B/100/KONFEK/S	2305509	1
CABLE-D37SUB/B/B/200/KONFEK/S	2305512	1
CABLE-D37SUB/B/B/300/KONFEK/S	2305525	1
CABLE-D50SUB/B/B/100/KONFEK/S	2305541	1
CABLE-D50SUB/B/B/200/KONFEK/S	2305554	1
CABLE-D50SUB/B/B/300/KONFEK/S	2305567	1

125 В AC/DC
2 A
0,09 Ω/м
-20 °C ... 50 °C
Оплетка из оцинкованной медной проволоки, покрытие прибл. 85 %

> 200
AWG 24 / 0,25 мм²

7,5 мм
9 мм
10,5 мм
12 мм
13,5 мм

Тип	Артикул	Штук
CABLE-D 9SUB/S/S/100/KONFEK/S	2305570	1
CABLE-D 9SUB/S/S/200/KONFEK/S	2305583	1
CABLE-D 9SUB/S/S/300/KONFEK/S	2305596	1
CABLE-D15SUB/S/S/100/KONFEK/S	2305606	1
CABLE-D15SUB/S/S/200/KONFEK/S	2305619	1
CABLE-D15SUB/S/S/300/KONFEK/S	2305622	1
CABLE-D25SUB/S/S/100/KONFEK/S	2305635	1
CABLE-D25SUB/S/S/200/KONFEK/S	2305648	1
CABLE-D25SUB/S/S/300/KONFEK/S	2305651	1
CABLE-D37SUB/S/S/100/KONFEK/S	2305664	1
CABLE-D37SUB/S/S/200/KONFEK/S	2305677	1
CABLE-D37SUB/S/S/300/KONFEK/S	2305680	1
CABLE-D50SUB/S/S/100/KONFEK/S	2305693	1
CABLE-D50SUB/S/S/200/KONFEK/S	2305703	1
CABLE-D50SUB/S/S/300/KONFEK/S	2305716	1

125 В AC/DC
2 A
0,09 Ω/м
-20 °C ... 50 °C
Оплетка из оцинкованной медной проволоки, покрытие прибл. 85 %

> 200
AWG 24 / 0,25 мм²

7,5 мм
9 мм
10,5 мм
12 мм
13,5 мм

Цветовая маркировка системных кабелей CABLE-D...SUB/...

Количество жил	PIN	Цвет жилы
	1	белый
	2	коричневый
	3	зеленый
	4	желтый
	5	серый
	6	розовый
	7	синий
	8	красный
9-жильный	9	черный
	10	фиолетовый
	11	серо-розовый
	12	красно-синий
	13	бело-зеленый
	14	коричнево-зеленый
15-жильный	15	бело-желтый
	16	желто-коричневый
	17	бело-серый
	18	серо-коричневый
	19	бело-розовый
	20	розово-коричневый
	21	бело-синий
	22	коричнево-синий
	23	бело-красный
	24	коричнево-красный
25-жильный	25	бело-черный
	26	коричнево-черный
	27	серо-зеленый
	28	желто-серый
	29	розово-зеленый
	30	желто-розовый
	31	зелено-синий
	32	желто-синий
	33	зелено-красный
	34	желто-красный
	35	зелено-черный
	36	желто-черный
37-жильный	37	серо-белый
	38	розово-синий
	39	серо-красный
	40	розово-красный
	41	серо-черный
	42	розово-черный
	43	сине-черный
	44	красно-черный
	45	бело-коричнево-черный
	46	желто-зелено-черный
	47	серо-розово-черный
	48	сине-красно-черный
	49	бело-зелено-черный
50-жильный	50	зелено-коричнево-черный

Системный кабель с розеткой и вилкой D-SUB

Заказные длины

Подготовленный экранированный **круглый кабель** для подключения к соединительным модулям VARIOFACE. Кабель оснащен разъемом D-SUB согласно МЭК 60807-2/DIN 41652.

В структуре обозначения указаны три характеристики.

Характеристики расположены в следующем порядке:
– тип кабеля,
– тип подготовки,
– длина в метрах.

Поставляются экранированные кабели с одним из трех типов подготовки:
– CABLE D-SUB-S/.../.../... розетка D-SUB на одном конце и вилка D-SUB на другом конце кабеля,
– CABLE D-SUB-B-B-S/.../.../... розетки D-SUB на обоих концах кабеля,
– CABLE D-SUB-S-S-S/.../.../... вилки D-SUB на обоих концах кабеля,

Характеристики, необходимые для полноты заказа, описаны далее:

Тип кабеля

– Здесь указывается количество жил кабеля.

Подготовка

– (например для CABLE D-SUB-S/.../.../...)
– без подготовки, оба конца кабеля без разъёмов;
– розетка D-SUB с 9 контактами на одном конце кабеля, вилка D-SUB с 9 контактами на другом конце кабеля, кабель предназначен для подключения к одной розетке и к одной вилке D-SUB с 9 контактами ;
– розетка D-SUB с 15 контактами на одном конце кабеля, вилка D-SUB с 15 контактами на другом конце кабеля, кабель предназначен для подключения к одной розетке и к одной вилке D-SUB с 15 контактами; и т. д. до
– розетка D-SUB с 50 контактами на одном конце кабеля, вилка D-SUB с 50 контактами на другом конце кабеля, кабель предназначен для подключения к одной розетке и к одной вилке D-SUB с 50 контактами.

Пример заказа круглого кабеля с вилкой на одном конце и розеткой на другом
– экранированный 25-жильный круглый кабель, с розеткой D-SUB с 25 контактами на одном конце кабеля и с вилкой D-SUB с 25 контактами на другом конце кабеля, длина 11,5 м

Количество	Артикул №	Тип кабеля	Подготовка	Длина [м] [1]
1	2302340	25S	C36	11,50
		09S ≙ 9-жильный экранированный **15S** ≙ 15-жильный экранированный **25S** ≙ 25-жильный экранированный **37S** ≙ 37-жильный экранированный **50S** ≙ 50-жильный экранированный	**C00** ≙ без подготовки **C01** ≙ розетка D-SUB с 9 контактами на одном конце кабеля вилка D-SUB с 9 контактами на одном конце кабеля **C28** ≙ розетка D-SUB с 15 контактами на одном конце кабеля вилка D-SUB с 15 контактами на одном конце кабеля **C36** ≙ розетка D-SUB с 25 контактами на одном конце кабеля вилка D-SUB с 25 контактами на одном конце кабеля **C43** ≙ розетка D-SUB с 37 контактами на одном конце кабеля вилка D-SUB с 37 контактами на одном конце кабеля **C49** ≙ розетка D-SUB с 50 контактами на одном конце кабеля вилка D-SUB с 50 контактами на одном конце кабеля	[1]) мин. 0,20 м

Пример заказа круглого кабеля с розетками на обоих концах кабеля
– экранированный 37-жильный круглый кабель, с двумя розетками D-SUB с 37 контактами, длина 12,75 м

Количество	Артикул №	Тип кабеля	Подготовка	Длина [м] [1]
1	2302421	37S	C44	12,75
		09S ≙ 9-жильный экранированный **15S** ≙ 15-жильный экранированный **25S** ≙ 25-жильный экранированный **37S** ≙ 37-жильный экранированный **50S** ≙ 50-жильный экранированный	**C00** ≙ без подготовки **C22** ≙ две розетки D-SUB с 9 контактами **C29** ≙ две розетки D-SUB с 15 контактами **C37** ≙ две розетки D-SUB с 25 контактами **C44** ≙ две розетки D-SUB с 37 контактами **C50** ≙ две розетки D-SUB с 50 контактами	[1]) мин. 0,20 м

Пример заказа круглого кабеля с вилками на обоих концах кабеля
– экранированный 15-жильный круглый кабель, с двумя вилками D-SUB с 15 контактами, длина 8,5 м

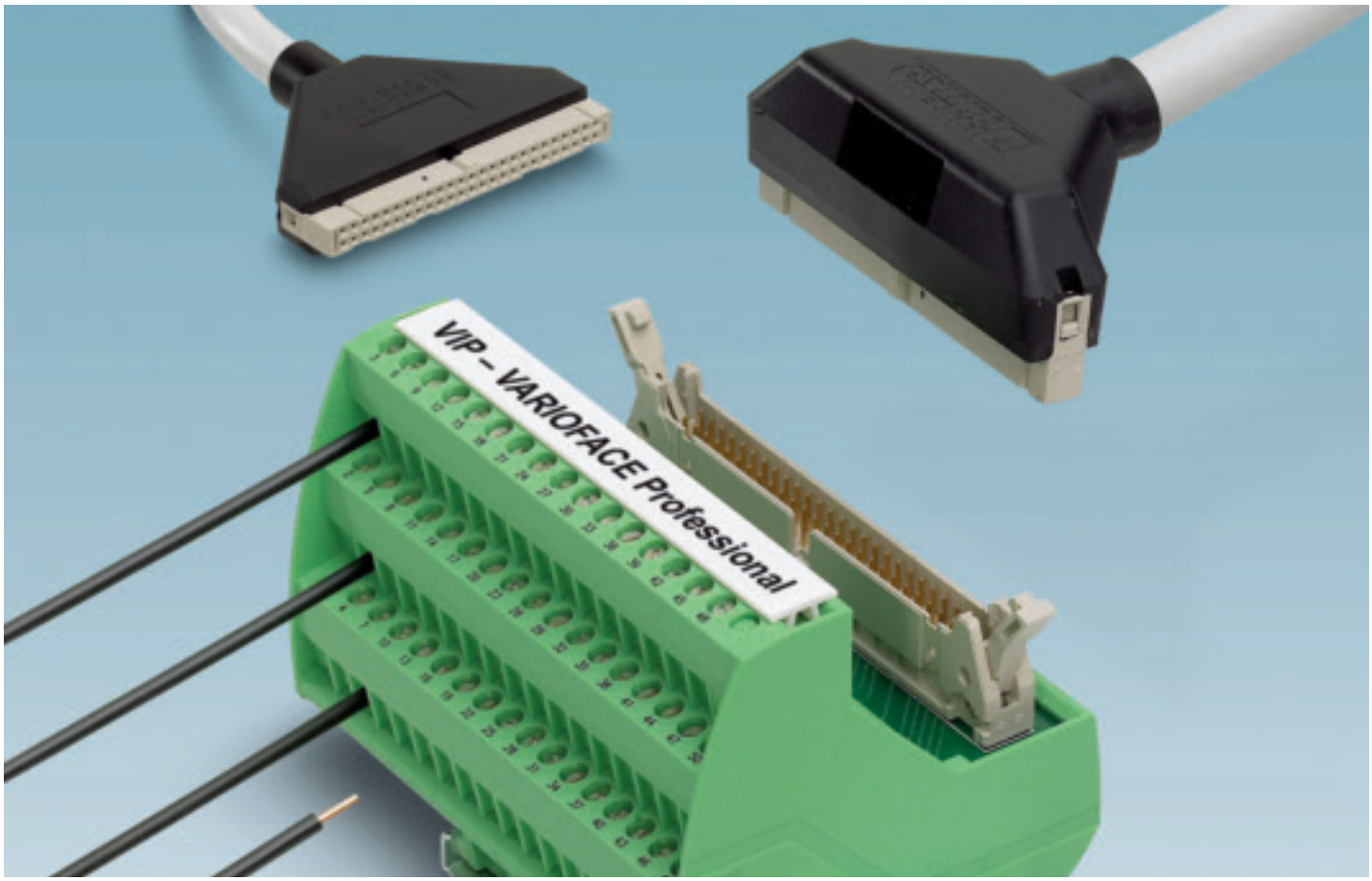
Количество	Артикул №	Тип кабеля	Подготовка	Длина [м] [1]
1	2302434	15S	C71	8,50
		09S = 9-жильный экранированный **15S** = 15-жильный экранированный **25S** = 25-жильный экранированный **37S** = 37-жильный экранированный **50S** = 50-жильный экранированный	**C00** = без подготовки **C70** = две вилки D-SUB с 9 контактами **C71** = две вилки D-SUB с 15 контактами **C72** = две вилки D-SUB с 25 контактами **C73** = две вилки D-SUB с 37 контактами **C74** = две вилки D-SUB с 50 контактами	[1]) мин. 0,20 м

CABLE D-SUB-S/.../.../...

Экранированные

Описание	Полюсов	Длина кабеля	Тип	Артикул	Штук
Подготовленный круглый кабель, различной длины, **на одном конце вилка** и **на другом конце розетка**			**CABLE D-SUB-S/.../.../...**	**2302340**	1
Подготовленный круглый кабель, различной длины, **на обоих концах розетки**			**CABLE D-SUB-B-B-S/.../.../...**	**2302421**	1
Подготовленный круглый кабель, различной длины, **на обоих концах вилки**			**CABLE D-SUB-S-S-S/.../.../...**	**2302434**	1

Технические характеристики	
Макс. допустимое рабочее напряжение	125 В AC/DC
Макс. допустимая токовая нагрузка на 1 цепь	2 A
Макс. сопротивление кабеля	0,09 Ω/м
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C
Экран	Оплетка из оцинкованной медной проволоки, покрытие прибл. 85 %
Циклы установки	> 200
Сечение провода	AWG 24 / 0,25 мм²



VIP – VARIOFACE Professional – надежное соединение при минимальных габаритных размерах

Монтажное пространство в шкафу с электрооборудованием имеет большую ценность. По этой причине периферийные компоненты устройств автоматизации оснащаются многополюсными соединителями. Для подключения одиночных проводников от датчиков или исполнительных элементов к системе автоматизации компания Phoenix Contact предлагает новые системные кабели и новые интерфейсные модули в компактных корпусах. Системные кабели с герметичными разъёмами обеспечивают надежную связь систем управления и производственного оборудования в самых тяжелых промышленных условиях.

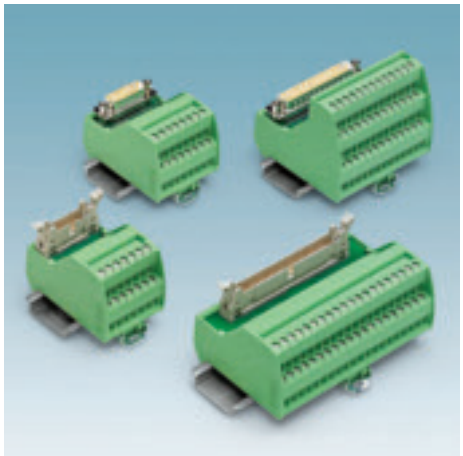
Для подачи питания ко всем компонентам используются размножители питания в корпусах такого же исполнения.

Система кабельной разводки VARIOFACE Professional означает:

Новые модули:
- экономия монтажного пространства
- Стойкость к вибрациям благодаря металлическому фиксатору для крепления на DIN рейку
- Возможность маркировки
- Новый дизайн корпуса

Новые системные кабели FLK:
- герметичные разъемы FLK
- надежные приспособления для снятия растягивающего усилия
- прочное исполнение

Интерфейсные модули VIP - VARIOFACE Professional



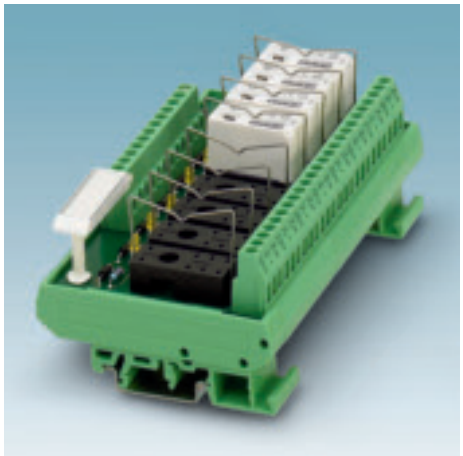
Для широко распространенных соединителей FLK, D-SUB и High Density-D-SUB поставляются интерфейсные модули с различными типами зажимов и в разных исполнениях. При необходимости контроля рабочего состояния можно приобрести модули с индикатором режима.

Интерфейсные модули с соединителем ELCO или DIN

Для жестких условий эксплуатации или повышенных требований безопасности поставляются модули с разъёмами ELCO.

Кроме того, имеются интерфейсные модули для DIN-реек в исполнении C, D, E и F.

Модули с электромеханическими / полупроводниковыми реле

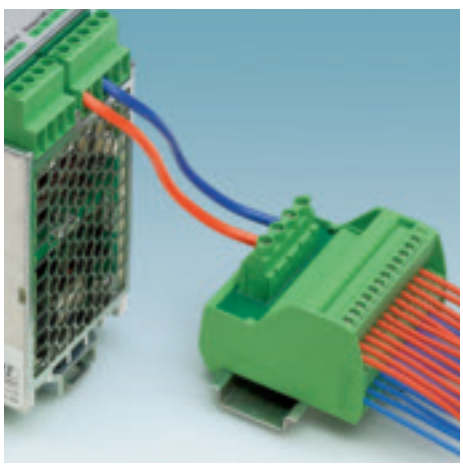


Активные модули выполнены как 4-, 8- и 16-канальные интерфейсы. Имеются многоканальные элементы для реле, а также для сигнальных и силовых оптопар. С их помощью можно реализовать такие функции, как согласование сигналов, гальваническая развязка и усиление мощности.

Системный кабель с герметичными соединителями FLK или D-SUB

Готовые кабели с разъемами FLK и D-SUB обеспечивают надежное соединение устройств автоматики и модулей. Благодаря большому сечению проводов цепь выдерживает токи до 1 A (кабель с FLK) и 2 A (кабель с D-SUB) на одну жилу.

Разветвители цепей VIP - VARIOFACE Professional



Универсальные разветвители цепей могут применяться как для распределения рабочего, так и управляющего напряжения до 250 В/ 30 А. Для подсоединения проводов могут использоваться винтовые или пружинные зажимы.

Обзор продукции VIP - VARIOFACE Professional

Серия устройств	Пассивные модули (способы присоединения)				
	Разъём для плоского кабеля	Разъём D-SUB	Разъём DIN	Разъём ELCO	Разветвитель цепей
	Страница	Страница	Страница	Страница	Страница
VIP-Line	278	284 289			296
Standard-Line			290	294	
Slim-Line	282	287			
Проходные Модули	283	288			
Кабель	258	270			

	COMBICON	Активные модули (функции)	
		Реле / Полупроводниковое реле	Полупроводниковое реле
Серия устройств			
	Страница	Страница	Страница
Standard-Line		299	303
Дополнительные принадлежности	298	304	310
	298		

Модуль VIP – VARIOFACE Professional с разъемами для плоского кабеля

- Соединение 1:1
- от 10 до 64-полюсн.
- винтовой зажим
- Металлическая защёлка
- Соответствие МЭК 60603-13
- с индикатором состояния в качестве опции

Все модули укомплектованы низкими и высокими фиксирующие защелки.

Примечание:

Исполнение с изолированным корпусом:
Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

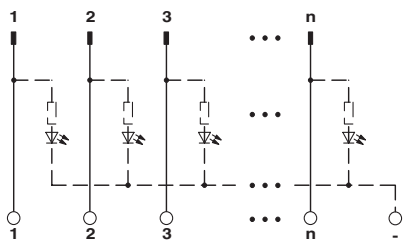
VIP-2/SC/FLK10..20

10-...20-полюсн.
с винтовыми зажимами

	однож.	многож. [мм²]	AWG
Параметры провода			
Винтовые зажимы	0,2-4	0,2-2,5	24-12

Описание	Полюсов	Ширина модуля	Тип	Артикул	Штук
Модуль VARIOFACE, с вилкой					
	10	34,70	**VIP-2/SC/FLK10**	**2315010**	1
	14	39,80	**VIP-2/SC/FLK14**	**2315023**	1
	16	45,00	**VIP-2/SC/FLK16**	**2315036**	1
	20	55,10	**VIP-2/SC/FLK20**	**2315049**	1
Модуль VARIOFACE, с вилкой и световым индикатором					
	10	34,70			
	14	44,90			
	16	50,00			
	20	60,20			
Модуль VARIOFACE, с вилкой					
	26	57,10			
	34	67,30			
	40	77,40			
	50	92,70			
	60	108,00			
	64	118,00			
Модуль VARIOFACE, с вилкой и световым индикатором					
	26	57,40			
	34	67,60			
	40	77,80			
	50	93,10			
	60	113,50			
	64	118,60			

Технические характеристики		
Рабочее напряжение		60 В AC/DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)		1 A
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение		на выбор
Стандарты / нормативные документы		МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
Размеры	В / Г	56 мм / 65,5 мм



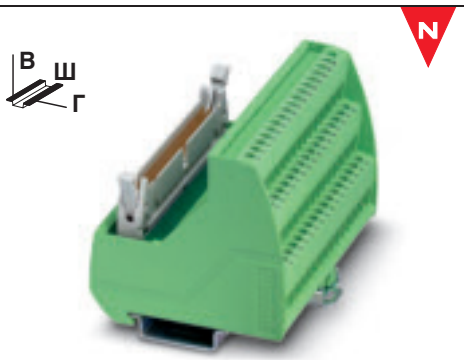
VIP-2/SC/FLK10...20/LED

10...20-полюсн.
с винтовыми зажимами и индикатором

	однож. [мм²]	многож. [мм²]	AWG
Параметры провода			
Винтовые зажимы	0,2-4	0,2-2,5	24-12

Тип	Артикул	Штук
VIP-2/SC/FLK10/LED	2322045	1
VIP-2/SC/FLK14/LED	2322058	1
VIP-2/SC/FLK16/LED	2322061	1
VIP-2/SC/FLK20/LED	2322074	1

24 В DC
1 A
-20 °C ... 50 °C
на выбор
МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
56 мм / 65,5 мм



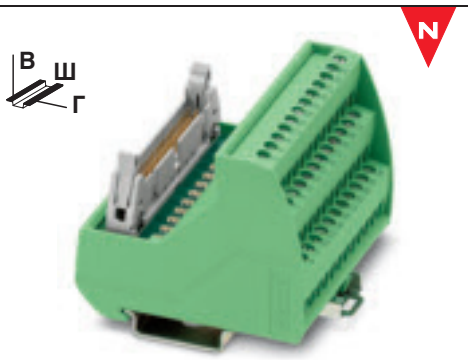
VIP-3/SC/FLK26...64

26- ... 64-полюсн.
с винтовыми зажимами

	однож. [мм²]	многож. [мм²]	AWG
Параметры провода			
Винтовые зажимы	0,2-4	0,2-2,5	24-12

Тип	Артикул	Штук
VIP-3/SC/FLK26	2315052	1
VIP-3/SC/FLK34	2315065	1
VIP-3/SC/FLK40	2315078	1
VIP-3/SC/FLK50	2315081	1
VIP-3/SC/FLK60	2315094	1
VIP-3/SC/FLK64	2315104	1

60 В AC/DC
1 A
-20 °C ... 50 °C
на выбор
МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
62 мм / 69 мм



VIP-3/SC/FLK26...64/LED

26 ... 64-полюсн.
с винтовыми зажимами и индикатором

	однож. [мм²]	многож. [мм²]	AWG
Параметры провода			
Винтовые зажимы	0,2-4	0,2-2,5	24-12

Тип	Артикул	Штук
VIP-3/SC/FLK26/LED	2322087	1
VIP-3/SC/FLK34/LED	2322090	1
VIP-3/SC/FLK40/LED	2322100	1
VIP-3/SC/FLK50/LED	2322113	1
VIP-3/SC/FLK60/LED	2322126	1
VIP-3/SC/FLK64/LED	2322139	1

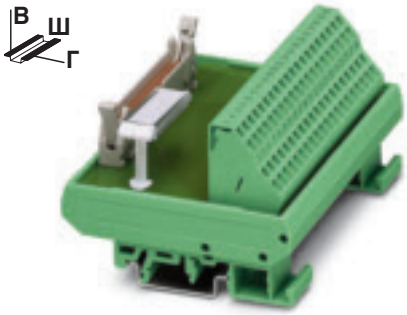
24 В DC
1 A
-20 °C ... 50 °C
на выбор
МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
62 мм / 69 мм

Модули с разъемами для плоских кабелей

Для разъемов под плоский кабель (соотв. МЭК 60603-13 / DIN 41651) поставляются следующие модули VARIOFACE (соединение 1:1) с пружинными клеммами:

– Модули FLK с двухъярусными клеммами, количество полюсов от 10 до 64
– Стандартные модули UM 45-FLK... с двухъярусными клеммами, количество полюсов от 10 до 64
– Модули UM 45-FLKS... с двухъярусными клеммами, количество полюсов от 10 до 64

Все модули укомплектованы низкими и высокими фиксирующие защелки.



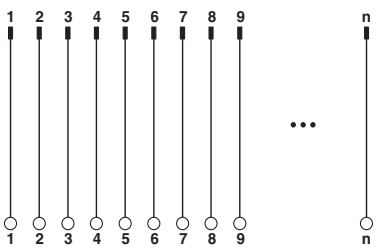
FLKM 10...64/ZFKDS

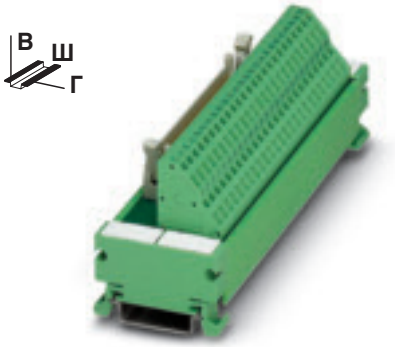
10 до 64 полюсов
с пружинными клеммами

	однож.	многож.	
	[мм²]		AWG
Параметры провода			
Пружинный зажим	0,2-4	0,2-2,5	24-12

Описание	Полюсов	Ширина модуля	Тип	Артикул	Штук
Модуль VARIOFACE, с вилкой					
	10	34,00	**FLKM 10/ZFKDS**	**2302887**	1
	14	45,00	**FLKM 14/ZFKDS**	**2302890**	1
	16	45,00	**FLKM 16/ZFKDS**	**2302900**	1
	20	57,00	**FLKM 20/ZFKDS**	**2302913**	1
	26	79,00	**FLKM 26/ZFKDS**	**2302926**	1
	34	90,00	**FLKM 34/ZFKDS**	**2302939**	1
	40	113,00	**FLKM 40/ZFKDS**	**2302942**	1
	50	135,00	**FLKM 50/ZFKDS**	**2302955**	1
	60	158,00	**FLKM 60/ZFKDS**	**2302968**	1
	64	169,00	**FLKM 64/ZFKDS**	**2302971**	1
Модуль VARIOFACE, с вилкой					
	10	54,00			
	14	59,00			
	16	64,00			
	20	75,00			
	26	90,00			
	34	110,00			
	40	126,00			
	50	151,00			
	60	176,00			
	64	186,00			
Модуль VARIOFACE, с вилкой					
	16	61,00			
	20	66,00			
	26	74,00			
	34	86,00			
	45	96,00			
	50	111,00			
	60	126,00			
	64	136,00			

Технические характеристики		
Рабочее напряжение		< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)		1 A
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение		на выбор
Стандарты / нормативные документы		МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
Размеры	В / Г	51 мм / 77 мм





UM 45-FLK 10...64/ZFKDS

10 до 64 полюсов
с пружинными клеммами

	однож. [мм²]	многож. [мм²]	AWG
Параметры провода			
Пружинный зажим	0,2-2,5	0,2-1,5	24-14

Тип	Артикул	Штук
UM 45-FLK10/ZFKDS	**2293514**	1
UM 45-FLK14/ZFKDS	**2293527**	1
UM 45-FLK16/ZFKDS	**2293530**	1
UM 45-FLK20/ZFKDS	**2293543**	1
UM 45-FLK26/ZFKDS	**2293556**	1
UM 45-FLK34/ZFKDS	**2293569**	1
UM 45-FLK40/ZFKDS	**2293572**	1
UM 45-FLK50/ZFKDS	**2293585**	1
UM 45-FLK60/ZFKDS	**2293598**	1
UM 45-FLK64/ZFKDS	**2293608**	1

< 50 В AC / 60 В DC
1 A
-20 °C ... 50 °C
на выбор
МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
50 мм / 45 мм

UM 45-FLKS 16...64/ZFKDS

16 до 64 полюсов
с пружинными клеммами

	однож. [мм²]	многож. [мм²]	AWG
Параметры провода			
Пружинный зажим	0,2-2,5	0,2-1,5	24-14

Тип	Артикул	Штук
UM 45-FLKS16/ZFKDS	**2968399**	1
UM 45-FLKS20/ZFKDS	**2968409**	1
UM 45-FLKS26/ZFKDS	**2968412**	1
UM 45-FLKS34/ZFKDS	**2968425**	1
UM 45-FLKS40/ZFKDS	**2968438**	1
UM 45-FLKS50/ZFKDS	**2968470**	1
UM 45-FLKS60/ZFKDS	**2968441**	1
UM 45-FLKS64/ZFKDS	**2968454**	1

< 50 В AC / 60 В DC
1 A
-20 °C ... 50 °C
на выбор
МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
61 мм / 45 мм

Модули SLIM-LINE для разъемов под плоский кабель

Модули VARIOFACE SLIM-LINE обеспечивают сопряжение разъема для плоского кабеля, соответствующего МЭК 60603-13/DIN 41651, с клеммами с фронтальным подключением.

Защиту разъема плоского кабеля от непроизвольного разъединения обеспечивают низкие или высокие защелки.

Указания:

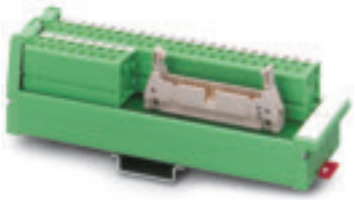
Исполнение с изолированным корпусом:
Клеммы: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.
Корпус: ПВХ

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

UM 25-FLK .../FRONT/Q

20- и 26-полюсн.
с винтовыми зажимами

	однож.	многож. [мм²]	AWG
Параметры провода			
Винтовые зажимы	0,2-4	0,2-2,5	24-12



UM 45-FLK .../FRONT/Q

34 до 50 полюсов
с винтовыми зажимами

	однож.	многож. [мм²]	AWG
Параметры провода			
Винтовые зажимы	0,2-4	0,2-2,5	24-12

Описание	Полюсов	Глубина модуля T	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Модуль VARIOFACE-SLIM-LINE, с вилкой								
	20	177,00	**UM 25-FLK20/FRONT/Q**	**2959515**	1			
	26	217,00	**UM-25 FLK26/FRONT/Q**	**2959528**	1			
Модуль VARIOFACE-SLIM-LINE, с вилкой								
	34	147,00				**UM 45-FLK34/FRONT/Q**	**2959531**	1
	40	167,00				**UM 45-FLK40/FRONT/Q**	**2959544**	1
	50	197,00				**UM 45-FLK50/FRONT/Q**	**2959557**	1

Технические характеристики			
Рабочее напряжение		< 50 В AC / 60 В DC	< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)		0,8 A (Данные действительны для коэффициента одновременности 100%)	1 A (Данные действительны для коэффициента одновременности 100%)
Испытательное напряжение		500 В (50 Гц, 1 мин)	500 В (50 Гц, 1 мин)
Диапазон рабочих температур		-10 °C ... 50 °C	-10 °C ... 50 °C
Монтажное положение		на выбор	на выбор
Стандарты / нормативные документы		МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103	МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
Размеры	В / Ш	45 мм / 25 мм	45 мм / 45 мм

Проходные модули для разъемов под плоский кабель

Проходные модули VARIOFACE DFLK... обеспечивают сопряжение разъема для плоского кабеля, соответствующего МЭК 60603-13/DIN 41651, с винтовыми клеммами.

Модули предназначаются для монтажа на боковых стенках с соответствующим вырезом (см. таблицу с размерами).

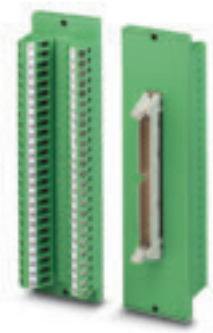
Защиту разъема плоского кабеля от непроизвольного разъединения обеспечивают низкие или высокие защелки.

Указания:

Исполнение с изолированным корпусом:
Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

	однож.	многож.	
	[мм²]		AWG
Параметры провода			
Винтовые зажимы	0,2-4	0,2-2,5	24-12

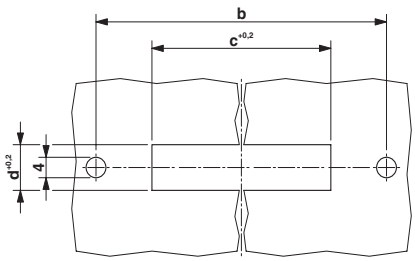


DFLK

Описание	Полюсов	Ширина модуля	Тип	Артикул	Штук
Проходной модуль VARIOFACE, с вилкой					
	16	39,00	**DFLK 16**	**2280239**	5
	20	39,00	**DFLK 20**	**2280242**	5
	26	39,00	**DFLK 26**	**2280255**	5
	34	39,00	**DFLK 34**	**2280268**	5
	40	39,00	**DFLK 40**	**2280271**	5
	50	39,00	**DFLK 50**	**2280284**	5

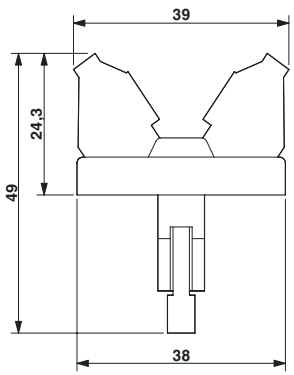
Технические характеристики	
Рабочее напряжение	< 50 В AC / 60 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1 A
Испытательное напряжение	500 В (50 Гц, 1 мин.)
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 45 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103

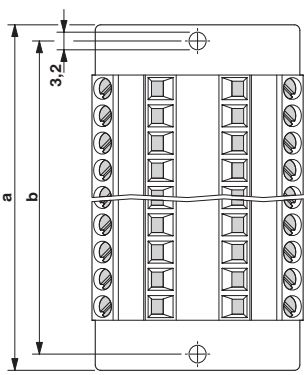
Размер отверстий в стенке шкафа



Тип	a	b	c	d
DFLK 16	58,4	52,5	40,1 + 0,2	9 + 0,2
DFLK 20	68,4	62,5	45,2 + 0,2	9 + 0,2
DFLK 26	83,4	77,5	52,8 + 0,2	9 + 0,2
DFLK 34	103,4	97,5	63,0 + 0,2	9 + 0,2
DFLK 40	128,4	122,5	70,6 + 0,2	9 + 0,2
DFLK 50	143,4	137,5	83,3 + 0,2	9 + 0,2

Габаритный чертёж DFLK:





Модуль VIP – VARIOFACE Professional с разъемами D-SUB

- Соединение 1:1
- 9-...50-полюсн.
- винтовой зажим
- Металлическая защёлка
- Соответствие МЭК 60807-2
- с индикатором состояния в качестве опции

Резьбовой элемент D-SUB-4-40 UNC устанавливается непосредственно на соединительную клемму.

Примечание:

Исполнение с изолированным корпусом:
Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

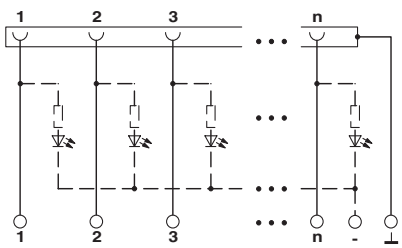
VIP-2/SC/D…SUB/…

9...15-полюсн.
с винтовыми клеммами

	однож.	многож.	AWG
	[мм²]		
Параметры провода			
Винтовые зажимы	0,2-4	0,2-2,5	24-12

Описание	Полюсов	Ширина модуля	Тип	Артикул	Штук
Модуль VARIOFACE, с миниатюрной вилкой D-Sub					
	9	34,70	**VIP-2/SC/D 9SUB/M**	**2315117**	1
	15	45,00	**VIP-2/SC/D15SUB/M**	**2315120**	1
Модуль VARIOFACE, с миниатюрной вилкой D-Sub и световым индикатором					
	9	34,70			
	15	50,00			
Модуль VARIOFACE, с миниатюрной розеткой D-Sub					
	9	34,70	**VIP-2/SC/D 9SUB/F**	**2315162**	1
	15	45,00	**VIP-2/SC/D15SUB/F**	**2315175**	1
Модуль VARIOFACE, с миниатюрной розеткой D-Sub и световым индикатором					
	9	34,70			
	15	50,00			
Модуль VARIOFACE, с миниатюрной вилкой D-Sub					
	25	57,40			
	37	72,70			
	50	98,20			
Модуль VARIOFACE, с миниатюрной вилкой D-Sub и световым индикатором					
	25	57,40			
	37	72,70			
	50	98,20			
Модуль VARIOFACE, с миниатюрной розеткой D-Sub					
	25	57,40			
	37	72,70			
	50	98,20			
Модуль VARIOFACE, с миниатюрной розеткой D-Sub и световым индикатором					
	25	57,40			
	37	72,70			
	50	98,20			

Технические характеристики		
Рабочее напряжение		125 В AC/DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)		2 A
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение		на выбор
Стандарты / нормативные документы		МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
Размеры	В / Г	45,1 мм / 65,5 мм



VIP-2/SC/D...SUB/.../LED

9 ... 15-полюсн.
с винтовыми зажимами и индикатором

	однож. [мм²]	многож. [мм²]	AWG
Параметры провода			
Винтовые зажимы	0,2-4	0,2-2,5	24-12

Тип	Артикул	Штук
VIP-2/SC/D 9SUB/M/LED	2322142	1
VIP-2/SC/D15SUB/M/LED	2322155	1
VIP-2/SC/D 9SUB/F/LED	2322197	1
VIP-2/SC/D15SUB/F/LED	2322207	1

24 В DC
2,5 A
-20 °C ... 50 °C
на выбор
МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
45,1 мм / 65,5 мм

VIP-3/SC/D…SUB/…

25 до 50 полюсов
с винтовыми зажимами

	однож. [мм²]	многож. [мм²]	AWG
Параметры провода			
Винтовые зажимы	0,2-4	0,2-2,5	24-12

Тип	Артикул	Штук
VIP-3/SC/D25SUB/M	2315133	1
VIP-3/SC/D37SUB/M	2315146	1
VIP-3/SC/D50SUB/M	2315159	1
VIP-3/SC/D25SUB/F	2315188	1
VIP-3/SC/D37SUB/F	2315191	1
VIP-3/SC/D50SUB/F	2315201	1

125 В AC/DC
2 A
-20 °C ... 50 °C
на выбор
МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
62 мм / 69 мм

VIP-3/SC/D...SUB/.../LED

25 ... 50-полюсн.
с винтовыми зажимами и индикатором

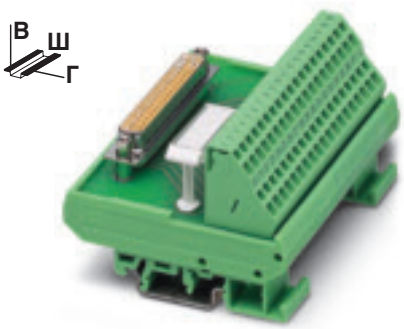
	однож. [мм²]	многож. [мм²]	AWG
Параметры провода			
Винтовые зажимы	0,2-4	0,2-2,5	24-12

Тип	Артикул	Штук
VIP-3/SC/D25SUB/M/LED	2322168	1
VIP-3/SC/D37SUB/M/LED	2322171	1
VIP-3/SC/D50SUB/M/LED	2322184	1
VIP-3/SC/D25SUB/F/LED	2322210	1
VIP-3/SC/D37SUB/F/LED	2322223	1
VIP-3/SC/D50SUB/F/LED	2322236	1

24 В DC
2,5 A
-20 °C ... 50 °C
на выбор
МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
62 мм / 69 мм

Модули для миниатюрных разъёмов D-Sub

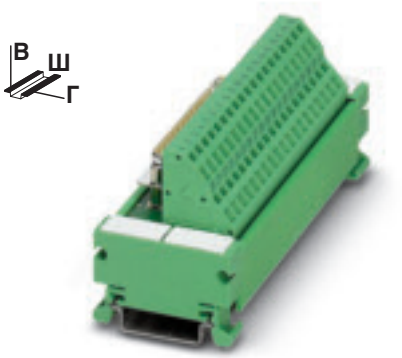
– Соединение 1:1
– 9-...50-полюсн.
– клеммы с пружинными зажимами
– Согласно МЭК 60807-2
Резьбовой элемент D-SUB-4-40 UNC устанавливается непосредственно на соединительную клемму.



FLKM-D...SUB/S/ZFKDS

9 до 50 полюсов
с пружинными клеммами

	однож.	многож. [мм²]	AWG
Параметры провода			
Пружинный зажим	0,2-4	0,2-2,5	24-12



UM 45-D...SUB/.../ZFKDS

9 до 50 полюсов
с пружинными клеммами

	однож.	многож. [мм²]	AWG
Параметры провода			
Пружинный зажим	0,2-2,5	0,2-1,5	24-14

Описание	Полюсов	Ширина модуля	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Модуль VARIOFACE, с миниатюрной вилкой D-Sub								
	9	33,80	**FLKM-D 9 SUB/S/ZFKDS**	**2302984**	1			
	15	45,00	**FLKM-D15 SUB/S/ZFKDS**	**2302997**	1			
	25	78,80	**FLKM-D25 SUB/S/ZFKDS**	**2303006**	1			
	37	101,30	**FLKM-D37 SUB/S/ZFKDS**	**2304018**	1			
	50	146,30	**FLKM-D50 SUB/S/ZFKDS**	**2304021**	1			
Модуль VARIOFACE, с миниатюрной розеткой D-Sub								
	9	33,80	**FLKM-D 9 SUB/B/ZFKDS**	**2304034**	1			
	15	45,00	**FLKM-D15 SUB/B/ZFKDS**	**2304047**	1			
	25	78,80	**FLKM-D25 SUB/B/ZFKDS**	**2304050**	1			
	37	101,30	**FLKM-D37 SUB/B/ZFKDS**	**2304063**	1			
	50	146,30	**FLKM-D50 SUB/B/ZFKDS**	**2304076**	1			
Модуль VARIOFACE-COMPACT-LINE, с миниатюрной вилкой D-Sub								
	9	54,00				**UM 45-D 9SUB/S/ZFKDS**	**2293611**	1
	15	65,00				**UM 45-D15SUB/S/ZFKDS**	**2293624**	1
	25	90,00				**UM 45-D25SUB/S/ZFKDS**	**2293637**	1
	37	121,00				**UM 45-D37SUB/S/ZFKDS**	**2293640**	1
	50	156,00				**UM 45-D50SUB/S/ZFKDS**	**2293653**	1
Модуль VARIOFACE-COMPACT-LINE, с миниатюрной розеткой D-Sub								
	9	54,00				**UM 45-D 9SUB/B/ZFKDS**	**2293666**	1
	15	65,00				**UM 45-D15SUB/B/ZFKDS**	**2293679**	1
	25	90,00				**UM 45-D25SUB/B/ZFKDS**	**2293682**	1
	37	121,00				**UM 45-D37SUB/B/ZFKDS**	**2293695**	1
	50	156,00				**UM 45-D50SUB/B/ZFKDS**	**2293705**	1
Отвертка								
Стержень: 0,4 x 2,5 x 75 мм, длина: 156 мм		26,00	**SZF 0-0,4X2,5**	**1204504**	10	**SZF 0-0,4X2,5**	**1204504**	10
Технические характеристики								
Рабочее напряжение			125 В AC/DC			125 В AC/DC		
Макс. допустимый ток (на ответвление)			2,5 A			2,5 A		
Испытательное напряжение						800 В (50 Гц, 1 мин.)		
Диапазон рабочих температур			-20 °C ... 50 °C			-20 °C ... 50 °C		
Монтажное положение			на выбор			на выбор		
Стандарты / нормативные документы			МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103			МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103		
Размеры		В / Г	52 мм / 77 мм			50 мм / 45 мм		

Модули SLIM-LINE для миниатюрных разъёмов D-Sub

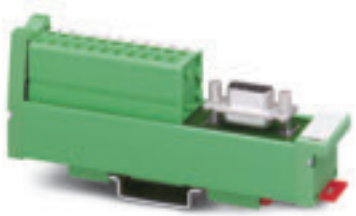
Эти модули VARIOFACE соединяют разъем D-Sub по МЭК 60807-2/DIN 41652 с клеммами с фронтальным подключением.

Для соединения с массой на клемму подведены металлические выступы разъема (резьба 4-40 UNC).

Указания:

Исполнение с изолированным корпусом:
Клеммы: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.
Корпус: ПВХ

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.



UM 25-D...SUB/.../FRONT/Q

9 до 25 полюсов
с винтовыми зажимами

	однож.	многож.	
	[мм²]		AWG
Параметры провода			
Винтовые зажимы	0,2-4	0,2-2,5	24-12

UM 45-D...SUB/.../FRONT/Q

37 до 50 полюсов
с винтовыми зажимами

	однож.	многож.	
	[мм²]		AWG
Параметры провода			
Винтовые зажимы	0,2-4	0,2-2,5	24-12

Описание	Полюсов	Глубина модуля T	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Модуль VARIOFACE-SLIM-LINE, с миниатюрной вилкой D-Sub								
	9	117,00	**UM 25-D 9SUB/S/FRONT/Q**	**2959573**	1			
	15	147,00	**UM 25-D15SUB/S/FRONT/Q**	**2959599**	1			
	25	217,00	**UM 25-D25SUB/S/FRONT/Q**	**2959612**	1			
Модуль VARIOFACE-SLIM-LINE, с миниатюрной розеткой D-Sub								
	9	117,00	**UM 25-D 9SUB/B/FRONT/Q**	**2959560**	1			
	15	147,00	**UM 25-D15SUB/B/FRONT/Q**	**2959586**	1			
	25	217,00	**UM 25-D25SUB/B/FRONT/Q**	**2959609**	1			
Модуль VARIOFACE-SLIM-LINE, с миниатюрной вилкой D-Sub								
	37	157,00				**UM 45-D37SUB/S/FRONT/Q**	**2959638**	1
	50	187,00				**UM 45-D50SUB/S/FRONT/Q**	**2959654**	1
Модуль VARIOFACE-SLIM-LINE, с миниатюрной розеткой D-Sub								
	37	157,00				**UM 45-D37SUB/B/FRONT/Q**	**2959625**	1
	50	187,00				**UM 45-D50SUB/B/FRONT/Q**	**2959641**	1

Технические характеристики			
Рабочее напряжение		125 В AC/DC	125 В AC/DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)		1 А (Данные действительны для коэффициента одновременности 100%)	1 А (Данные действительны для коэффициента одновременности 100%)
Испытательное напряжение		800 В (50 Гц, 1 мин)	800 В (50 Гц, 1 мин)
Диапазон рабочих температур		-10 °C ... 50 °C	-10 °C ... 50 °C
Монтажное положение		на выбор	на выбор
Стандарты / нормативные документы		МЭК 60664 , МЭК 60664A , DIN VDE 0110 , DIN VDE 0160 (соответствующие разделы)	МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
Размеры	В / Ш	45 мм / 25 мм	45 мм / 45 мм

Проходные модули для миниатюрных разъёмов D-Sub

Проходные модули VARIOFACE DFLK... обеспечивают сопряжение штыревой или гнездовой части миниатюрного разъема D-Sub, соответствующего МЭК 60807-2/DIN 41652, с винтовыми клеммами.

Модуль очень просто вставляется в соответствующее отверстие в стенке и закрепляется двумя винтами.

Для подсоединения к общему проводнику в 9-, 15-, 25- и 37-полюсных вариантах непосредственно от клемм отведены металлические выступы. Защиту от непроизвольного разъединения корпуса разъема обеспечивают два стопорных винта 4-40 UNC.

Указание:

Ответвление общего провода от винтовых клемм 50-полюсного варианта не возможно.

Указания:

Исполнение с изолированным корпусом:
Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

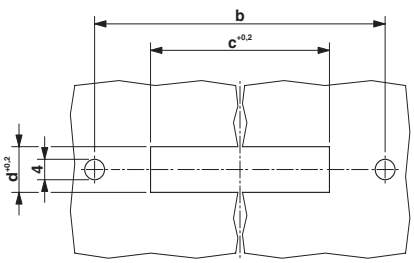
	однож.	многож.	
	[мм²]		AWG
Параметры провода			
Винтовые зажимы	0,2-4	0,2-2,5	24-12

DFLK-D...SUB

Описание	Полюсов	Ширина модуля	Тип	Артикул	Штук
Проходной модуль, со штыревой частью миниразъема D-Sub					
	9	39,00	**DFLK-D 9 SUB/S**	**2283870**	5
	15	39,00	**DFLK-D15 SUB/S**	**2280297**	5
	25	39,00	**DFLK-D25 SUB/S**	**2280310**	5
	37	39,00	**DFLK-D37 SUB/S**	**2280336**	5
	50	39,00	**DFLK-D50 SUB/S**	**2291286**	5
Проходной модуль, с гнездовой частью миниразъема D-Sub					
	9	39,00	**DFLK-D 9 SUB/B**	**2287135**	5
	15	39,00	**DFLK-D15 SUB/B**	**2280307**	5
	25	39,00	**DFLK-D25 SUB/B**	**2280323**	5
	37	39,00	**DFLK-D37 SUB/B**	**2280349**	5
	50	39,00	**DFLK-D50 SUB/B**	**2287669**	5

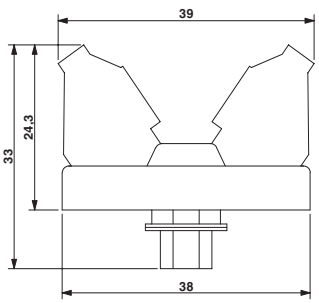
Технические характеристики	
Рабочее напряжение	125 В AC/DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)	2,5 A
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103

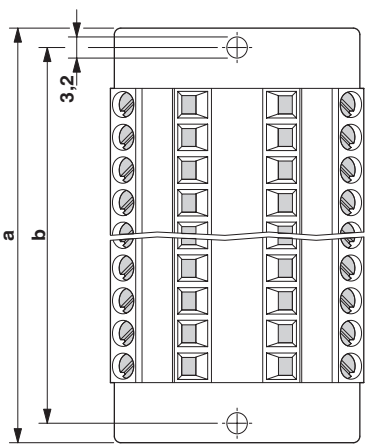
Размер отверстий в стенке шкафа



Тип	a	b	c	d
DFLK-D 9 SUB/S	58,4	52,5	40,2 + 0,2	13 + 0,2
DFLK-D 15 SUB/S	58,4	52,5	40,2 + 0,2	13 + 0,2
DFLK-D 25 SUB/S	83,4	77,5	54,2 + 0,2	13 + 0,2
DFLK-D 37 SUB/S	128,4	122,5	70,6 + 0,2	13 + 0,2
DFLK-D 50 SUB/S	143,4	137,5	67,8 + 0,2	15,8 + 0,2
DFLK-D 9 SUB/B	58,4	52,5	40,2 + 0,2	13 + 0,2
DFLK-D 15 SUB/B	58,4	52,5	40,2 + 0,2	13 + 0,2
DFLK-D 25 SUB/B	83,4	77,5	54,2 + 0,2	13 + 0,2
DFLK-D 37 SUB/B	128,4	122,5	70,6 + 0,2	13 + 0,2
DFLK-D 50 SUB/B	143,4	137,5	67,8 + 0,2	15,8 + 0,2

Габаритный чертёж DFLK-D...SUB





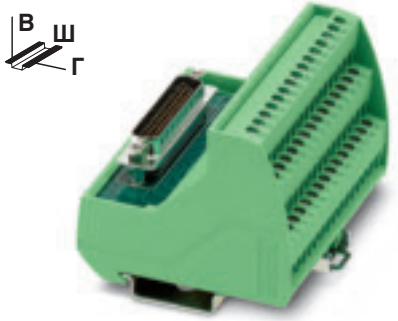
Модули VIP – VARIOFACE Professional для мини-соединителя D-Sub высокой плотности (high density)

Данные модули сопрягают штыревую или гнездовую часть миниатюрного разъема D-Sub с винтовыми клеммами.

Для соединения с массой на клемму подведены металлические выступы разъема (резьба 4-40 UNC).

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

[1]) Размеры VIP-2...: В/Г 45,1 / 65,5 мм



VIP-.../SC/HD...SUB/...

15 ... 62-полюсн.
с винтовыми клеммами

	однож.	многож.	
	[мм²]		AWG
Параметры провода			
Винтовые зажимы	0,2-4	0,2-2,5	24-12

Описание	Полюсов	Ширина модуля	Тип	Артикул	Штук
Модуль VARIOFACE, с миниатюрной вилкой D-Sub					
Двухъярусные клеммы	15	44,90	**VIP-2/SC/HD15SUB/M**	**2322326**	1
	26	52,30	**VIP-3/SC/HD26SUB/M**	**2322375**	1
	44	82,90	**VIP-3/SC/HD44SUB/M**	**2322388**	1
	62	113,50	**VIP-3/SC/HD62SUB/M**	**2322391**	1
Модуль VARIOFACE, с миниатюрной розеткой D-Sub					
Двухъярусные клеммы	15	44,90	**VIP-2/SC/HD15SUB/F**	**2322401**	1
	26	52,30	**VIP-3/SC/HD26SUB/F**	**2322414**	1
	44	82,90	**VIP-3/SC/HD44SUB/F**	**2322427**	1
	62	113,50	**VIP-3/SC/HD62SUB/F**	**2322430**	1

Технические характеристики		
Рабочее напряжение		125 В
Макс. допустимый ток (на ответвление)		1 А
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение		на выбор
Размеры	В / Г	62 мм / 69 мм[1])

Модули для разъёмов, соотв. МЭК 60603 / DIN 41612

Интерфейсные модули VARIOFACE предназначены для сопряжения многополюсных соединителей, соотв. МЭК 60603 / DIN 41612, с винтовыми клеммами.

Поставляются следующие варианты модулей VARIOFACE:

– модули **UMK** с двухярусными клеммами
– модули **UMKS** с трехъярусными клеммами

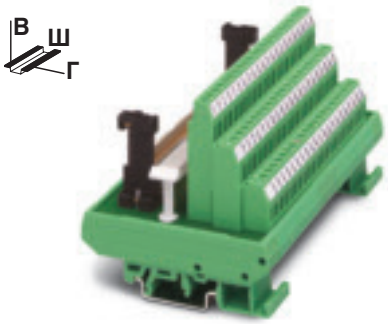
Указание:

Соответствующие корпуса кабельных разъемов смотрите на странице 314.

Примечание:

Исполнение с изолированным корпусом:
Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.



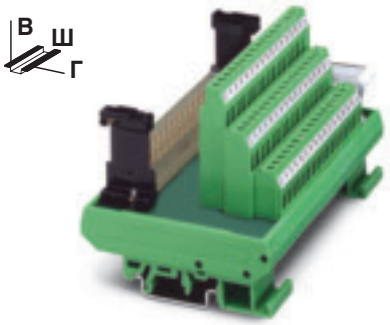
UMKS-C64...VS

Исполнение C, 64-контактный, с компонентами a и c

	однож.	многож.	
	[мм²]		AWG
Параметры провода			
Винтовые зажимы	0,2-4	0,2-2,5	24-12

Описание	Полюсов	Ширина модуля	Тип	Артикул	Штук
Модуль VARIOFACE, тип C, 64-контактный, корпус кабельного разъема фиксируется винтами, с:					
- с ножевыми контактами	64	135,00	**UMKS- C64M-VS**	**2970565**	1
- с пружинными контактами	64	135,00	**UMKS- C64F-VS**	**2970578**	1
Модуль VARIOFACE, тип E, 48-контактный, корпус кабельного разъема фиксируется винтами, с:					
- с ножевыми контактами	48	123,80			
- с пружинными контактами	48	123,80			
Модуль VARIOFACE, тип F 48-контактный, корпус кабельного разъема фиксируется винтами, с:					
- с ножевыми контактами	48	112,50			
- с пружинными контактами	48	123,80			
Модуль VARIOFACE, тип F, 48-контактный, корпус кабельного разъема фиксируется винтами, с:					
- с ножевыми контактами	48	112,50			
- с пружинными контактами	48	123,80			
Модуль VARIOFACE, тип D, 32-контактный, корпус кабельного разъема фиксируется винтами, с:					
- с ножевыми контактами	32	135,00			
- с пружинными контактами	32	123,80			

Технические характеристики	
Рабочее напряжение	125 В AC/DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1 A
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
Размеры В / Г	72 мм / 77 мм



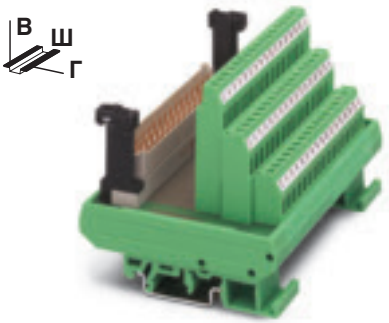
UMKS-E48...VS

Исполнение E, 48 контактов, с компонентами a, c, e

	однож. [мм²]	многож. [мм²]	AWG
Параметры провода			
Винтовые зажимы	0,2-4	0,2-2,5	24-12

Тип	Артикул	Штук
UMKS- E48M-VS	**2970154**	1
UMKS- E48F-VS	**2970604**	1

125 В AC/DC
4 A
-20 °C ... 50 °C
на выбор
МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
72 мм / 77 мм



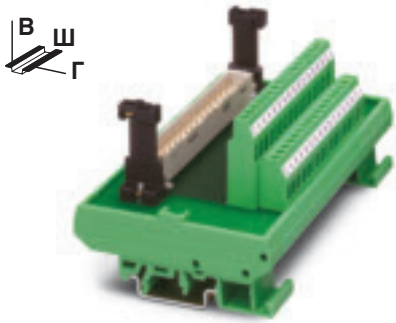
UMKS-F48...

Исполнение типа F, 48 контактов, с компонентами z, b, d

	однож. [мм²]	многож. [мм²]	AWG
Параметры провода			
Винтовые зажимы	0,2-4	0,2-2,5	24-12

Тип	Артикул	Штук
UMKS- F48M-VS	**2970714**	1
UMKS- F48F-VS	**2970727**	1
UMKS- F48M-VR	**2970167**	1
UMKS- F48F-VR	**2970730**	1

250 В AC
4 A
-20 °C ... 45 °C
на выбор
МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
72 мм / 77 мм



UMK-D32...VS

Исполнение D, 32 контакта, с компонентами a и c

	однож. [мм²]	многож. [мм²]	AWG
Параметры провода			
Винтовые зажимы	0,2-4	0,2-2,5	24-12

Тип	Артикул	Штук
UMK- D32M-VS	**2970060**	1
UMK- D32F-VS	**2970581**	1

250 В AC/DC
2 A
-20 °C ... 50 °C
на выбор
МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
62,5 мм / 77 мм

Модуль для разъёмов ELCO

Данные модули обеспечивают сопряжение разъёмов ELCO серии 8016 и винтовых клемм.

Расположение разъёмов ELCO под углом позволяет выходящий сбоку корпуса кабельного разъема провод отвести мимо соседнего модуля.

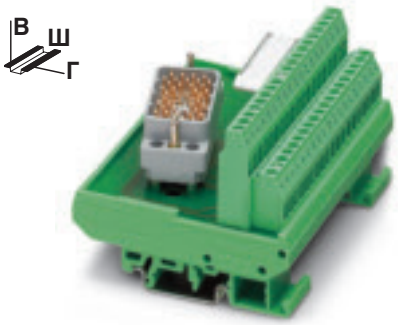
Указание:

Чертежи с указанием размеров и расположение контактов смотрите на странице 314.

Указания:

Исполнение с изолированным корпусом:
Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.



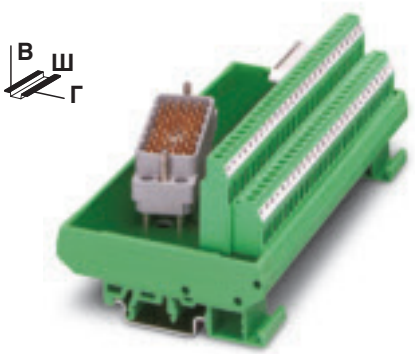
UM-EC38/38...

38-контактная

	однож.	многож.	
	[мм²]		AWG
Параметры провода			
Винтовые зажимы	0,2-4	0,2-2,5	24-12

Описание	Полюсов	Ширина модуля	Тип	Артикул	Штук
Модуль VARIOFACE, с:					
- контактная планка 8016, справа	38	101,50	**UMK- EC38/38-XOR**	**2976297**	1
- контактная планка 8016, слева	38	101,50	**UMK- EC38/38-XOL**	**2976284**	1
Модуль VARIOFACE, с:					
- контактная планка 8016, справа	56	157,50			
- контактная планка 8016, слева	56	157,50			
Модуль VARIOFACE, с:					
- контактная планка 8016, справа	56	77,00			
- контактная планка 8016, слева	56	77,00			
Модуль VARIOFACE, с:					
- контактная планка 8016, спр. вверх	32	101,30			
- контактная планка 8016, спр. вниз	32	101,30			
- контактная планка 8016, сл. вверх	32	101,30			
- контактная планка 8016, сл. вниз	32	101,30			

Технические характеристики	
Рабочее напряжение	25 В AC / 60 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)	1,5 А
Суммарный ток	19 А (38 ответвлений, нагрузка 0,5 А на каждое)
Испытательное напряжение	800 В (50 Гц, 1 мин)
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 40 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
Размеры В / Г	58,5 мм / 77 мм



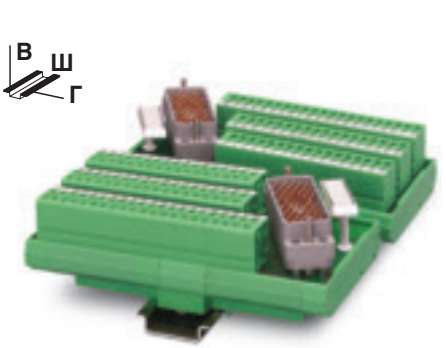
UMK-EC56/56

56-контактная

	однож. [мм²]	многож. [мм²]	AWG
Параметры провода			
Винтовые зажимы	0,2-4	0,2-2,5	24-12

Тип	Артикул	Штук
UMK- EC56/56-XOR	**2975900**	1
UMK- EC56/56-XOL	**2975890**	1

125 В AC/DC / -
1,5 А
28 А (56 ответвлений, нагрузка 0,5 А на каждое)
800 В (50 Гц, 1 мин)
-20 °C ... 40 °C
на выбор
МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
58,5 мм / 77 мм



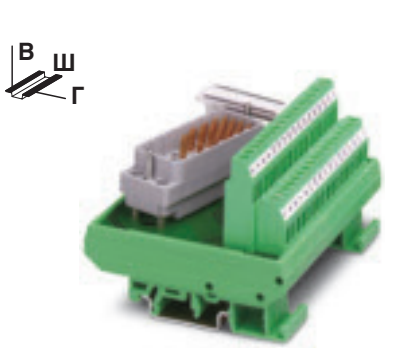
UMK-EC56/FRONT 2,5V/...

56-контактная

	однож. [мм²]	многож. [мм²]	AWG
Параметры провода			
Винтовые зажимы	0,2-2,5	0,2-1,5	26-16

Тип	Артикул	Штук
UMK- EC56/FRONT 2,5V/R	**2976161**	1
UMK- EC56/FRONT 2,5V/L	**2976158**	1

< 25 В AC / 30 В DC
1,5 А
28 А (56 ответвлений, нагрузка 0,5 А на каждое)
800 В (50 Гц, 1 мин)
-20 °C ... 50 °C
на выбор
МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
47,5 мм / 146,3 мм



UMK-EC56/32...

32-контактная

	однож. [мм²]	многож. [мм²]	AWG
Параметры провода			
Винтовые зажимы	0,2-4	0,2-2,5	24-12

Тип	Артикул	Штук
UMK- EC56/32-XOR	**2975858**	1
UMK- EC56/32-XUR	**2975777**	1
UMK- EC56/32-XOL	**2975764**	1
UMK- EC56/32-XUL	**2975780**	1

25 В AC / 60 В DC
2 А
32 А (32 ответвления, нагрузка 1 А на каждое)
800 В (50 Гц, 1 мин)
-20 °C ... 40 °C
на выбор
МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
58,5 мм / 77 мм

Модули для разъемов ELCO предназначены для использования в искробезопасных цепях Ex i

Модули VARIOFACE оснащены разъемами ELCO серии 8016 и винтовыми клеммами. Модули для разъемов ELCO могут использоваться в искробезопасных цепях, соответствующих EN 60079-14, в качестве обычного электрооборудования. Модули удовлетворяют требованиям по искрозащищенности стандарта EN 60079-11 (EN 50020) и могут при надлежащем расположении точек соединений использоваться в искробезопасных цепях.

Напряжение в искробезопасных цепях не должно превышать 30 В. Разность напряжений между двумя искробезопасными цепями может достигать 60 В.

Для указания на класс искрозащищенности модули комплектуются винтовыми клеммами синего цвета.

Расположение разъёмов ELCO под углом позволяет выходящий сбоку корпуса кабельного разъема провод отвести мимо соседнего модуля.

Для развязки искробезопасных и неискробезопасных цепей между точками подключения с помощью разделительных пластин или без каких-либо специальный приспособлений создается зазор величиной не менее 50 мм.

Указание:

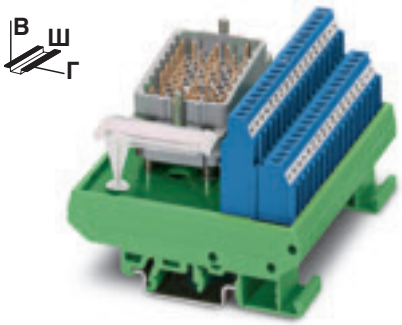
Чертежи с указанием размеров и расположение контактов смотрите на странице 315.

Информация по взрывозащите приведена на стр. 424.

Указания:

Исполнение с изолированным корпусом:
Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.



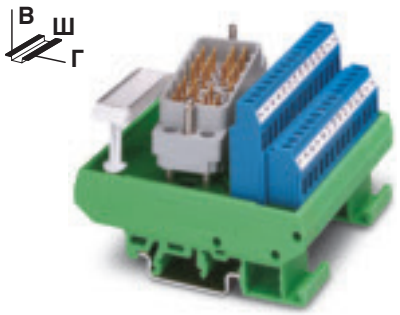
UMK-EC90/32/EX...

32-контактная

	однож.	многож.	
	[мм²]		AWG
Параметры провода			
Винтовые зажимы	0,2-4	0,2-2,5	24-12

Описание	Полюсов	Ширина модуля	Тип	Артикул	Штук
Модуль VARIOFACE, с:					
- контактная планка 8016, спр. вверх	32	101,30	**UMK- EC90/32/EX-XOR**	**2900109**	1
- контактная планка 8016, спр. вниз	32	101,30	**UMK- EC90/32/EX-XUR**	**2969068**	1
- контактная планка 8016, сл. вверх	32	101,30	**UMK- EC90/32/EX-XOL**	**2900110**	1
- контактная планка 8016, сл. вверх	32	101,30	**UMK- EC90/32/EX-XUL**	**2969071**	1
Модуль VARIOFACE, с:					
- контактная планка 8016, справа	25	78,80			
- контактная планка 8016, слева	25	78,80			
Модуль VARIOFACE, с:					
- контактная планка 8016, справа	25	77,00			
- контактная планка 8016, слева	25	77,00			

Технические характеристики		
Рабочее напряжение		макс. 30 В DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)		500 мА
Испытательное напряжение		500 В (50 Гц, 1 мин)
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение		на выбор
Стандарты / нормативные документы		EN 60079-11
Размеры	В / Г	58,5 мм / 77 мм



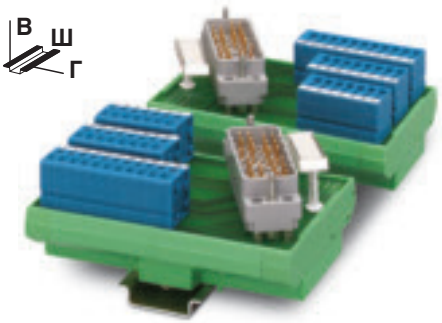
UMK-EC56/25/EX...

25-контактная

	однож. [мм²]	многож. [мм²]	AWG
Параметры провода			
Винтовые зажимы	0,2-4	0,2-2,5	24-12

Тип	Артикул	Штук
UMK- EC56/25/EX -R	**2900112**	1
UMK- EC56/25/EX -L	**2900113**	1

макс. 30 В DC
500 мА
500 В (50 Гц, 1 мин)
-20 °C ... 50 °C
на выбор
EN 60079-11
58,5 мм / 77 мм



UMK-EC56/25/EX-FRONT 2,5...

25-контактная

	однож. [мм²]	многож. [мм²]	AWG
Параметры провода			
Винтовые зажимы	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14

Тип	Артикул	Штук
UMK- EC56/25/EX -FRONT 2,5V/R	**2900114**	1
UMK- EC56/25/EX -FRONT 2,5V/L	**2900115**	1

макс. 30 В DC
500 мА
500 В (50 Гц, 1 мин)
-20 °C ... 50 °C
на выбор
EN 60079-11
52,5 мм / 112,5 мм

Модули как компактные распределители потенциалов

Модули VIP-2/SC/PDM... имеют следующие особенности:
– потенциалы на двух уровнях
– Отдельное питание
– Маркировка цифрами по порядку

Модули UMK-PVB и UMK-PVB 6 имеют три или шесть полюсов.

Модули UMK-PVB 2/.../ZFKDS представляют собой варианты с пружинными клеммами.

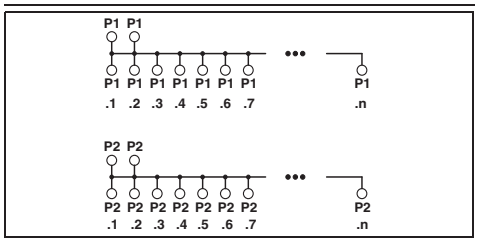
Примечание:

Исполнение с изолированным корпусом:
Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

VIP-2/SC/PDM-2/...

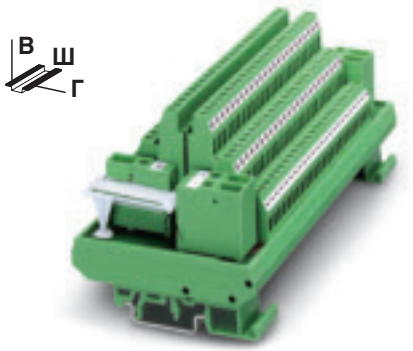
С винтовыми зажимами



	однож.	многож. [мм²]	AWG
Параметры провода			
Питание	0,2-6	0,2-4	24-10
Распределение	0,2-4	0,2-2,5	24-12

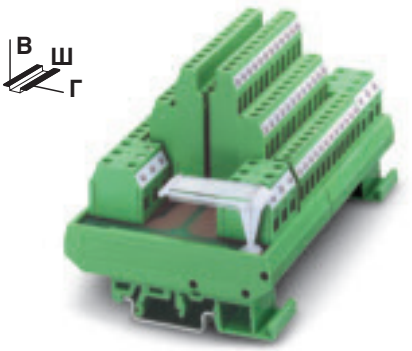
Описание	Полюсов	Ширина модуля	Тип	Артикул	Штук
Модуль VARIOFACE, с 2-мя эквипотенциальными шинами (P1, P2) для распределения питания, на каждый потенциал:					
2 питающие / 8 распределительных клемм		50,00	**VIP-2/SC/PDM-2/16**	**2315256**	1
2 питающие/12 распределительных клемм		70,40	**VIP-2/SC/PDM-2/24**	**2315269**	1
2 питающие / 16 распределительных клемм		90,80	**VIP-2/SC/PDM-2/32**	**2315272**	1
Модуль VARIOFACE, с 3-мя эквипотенциальными шинами (+, -, PE) для распределения питания, на каждый потенциал:					
(+) 2 питающие/48 распредел. клемм (-) 2 питающие/24 распредел. клемм (PE) 2 питающие/72 распределительных клемм		168,80			
Модуль VARIOFACE, с 6-ю эквипотенциальными шинами (P1 до P6) для распределения питания, на каждый потенциал:					
2 питающие/12 распределительных клемм		123,80			
Модуль VARIOFACE, с 2-мя эквипотенциальными шинами (P1, P2) для распределения питания, на каждый потенциал:					
2 питающие / 8 распределительных клемм		45,00			
2 питающие/12 распределительных клемм		67,50			
2 питающие / 16 распределительных клемм		90,00			
2 питающие/24 распределительных клемм		135,00			
Отвертка					
Стержень: 0,6 x 3,5 x 100 мм, длина: 181 мм					

Технические характеристики	
Рабочее напряжение	250 В AC/DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)	15 A
Суммарный ток	30 A (на потенциал)
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение	на выбор
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
Размеры В / Г	50 мм / 65,5 мм



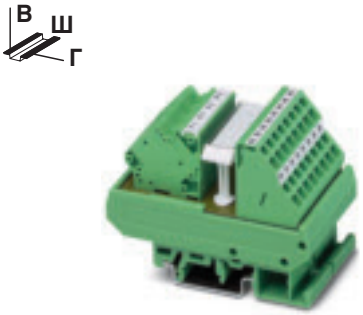
UMK-PVB

С винтовыми зажимами



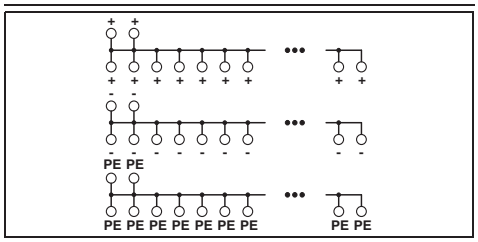
UMK-PVB 6

С винтовыми зажимами



UMK-PVB 2/.../ZFKDS

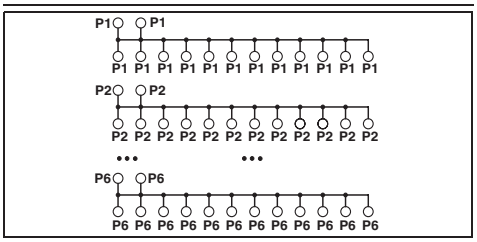
С пружинными зажимами



	однож. [мм²]	многож. [мм²]	AWG
Параметры провода			
Питание	0,5-6	0,5-4	20-10
Распределение	0,2-4	0,2-2,5	24-12

Тип	Артикул	Штук
UMK- PVB	**2971302**	1

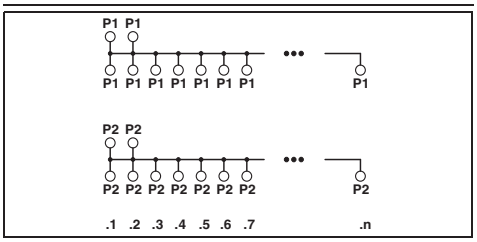
250 В AC/DC
16 A
16 A (на потенциал)
-20 °C ... 50 °C
на выбор
МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
72 мм / 77 мм



	однож. [мм²]	многож. [мм²]	AWG
Параметры провода			
Питание	0,2-6	0,2-4	24-10
Распределение	0,2-4	0,2-2,5	24-12

Тип	Артикул	Штук
UMK- PVB 6	**2972136**	1

250 В AC/DC
16 A
16 A (на потенциал)
-20 °C ... 50 °C
на выбор
МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
72 мм / 77 мм



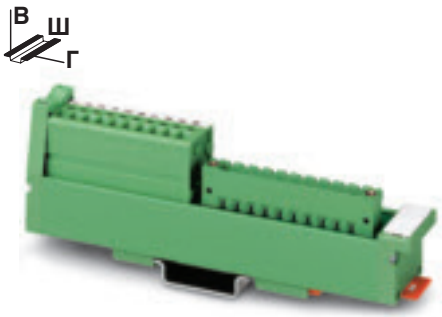
	однож. [мм²]	многож. [мм²]	AWG
Параметры провода			
Питание	0,2-6	0,2-4	24-10
Распределение	0,2-4	0,2-2,5	24-12

Тип	Артикул	Штук
UMK- PVB 2/16/ZFKDS	**2302353**	1
UMK- PVB 2/24/ZFKDS	**2302366**	1
UMK- PVB 2/32/ZFKDS	**2302379**	1
UMK- PVB 2/48/ZFKDS	**2302382**	1
SZF 1-0,6X3,5	**1204517**	10

250 В AC/DC
17 A
32 A (на потенциал)
-20 °C ... 50 °C
на выбор
МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
45 мм / 77 мм

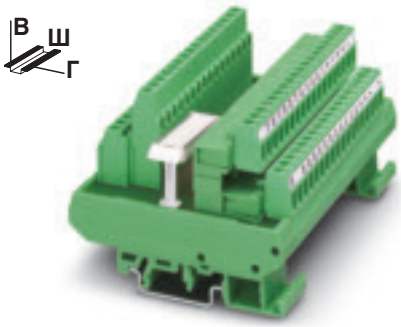
Модули с подключением с помощью COMBICON

– Узкие 10- и 18-контактные модули VARIOFACE-SLIM-LINE связывают передние клеммные модули с разъёмом COMBICON. Подходящие для этого штекеры COMBICON(шаг 5,0мм) находятся в каталоге COMBICON, раздел "Компоненты для монтажа на печатную плату"
– 32-полюсный модуль UMK-32 MDSTB/MKKDS 3/R объединяет в себе винтовые клеммы и кодированные соединители COMBICON с винтовыми зажимами.



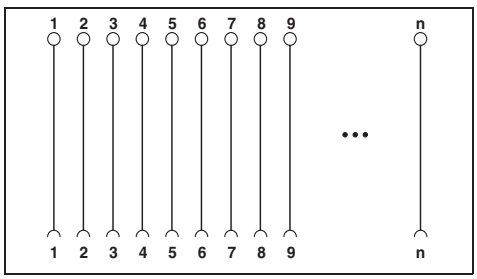
UM 25-... MSTB/FRONT/Q

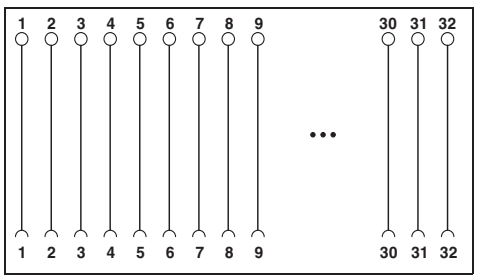
10- и 18-полюсн.
с винтовыми зажимами



UMK-32 MDSTB/MKKDS 3/R

32-контактная
с винтовыми зажимами





	однож. [мм²]	многож. [мм²]	AWG
Параметры провода			
Винтовые зажимы	0,2-4	0,2-2,5	24-12

Описание	Полюсов	Глубина модуля T	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Модуль VARIOFACE-SLIM-LINE, с базовым корпусом COMBICON (без соединителя COMBICON)								
	10	137,00	**UM 25-10 MSTB/FRONT/Q**	**2959803**	1			
	18	217,00	**UM 25-18 MSTB/FRONT/Q**	**2959502**	1			
Модуль VARIOFACE, со штекерным соединением COMBICON, с механическим ключом								
	32	77,00				**UMK-32 MDSTB/MKKDS3/R**	**2970196**	1

Технические характеристики			
Рабочее напряжение		250 В AC/DC	250 В AC/DC
Макс. допустимый ток (на ответвление)		2,5 A	3 A
Испытательное напряжение		1,5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)	
Диапазон рабочих температур		-10 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
Монтажное положение		на выбор	на выбор
Стандарты / нормативные документы		МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103	МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
Размеры	В / Ш	45 мм / 25 мм	58,5 мм / 112,5 мм

Блоки с несколькими интерфейсами для вставных миниатюрных и/или полупроводниковых реле

Модули VARIOFACE комплектуются стандартным основанием для вставных миниатюрных электромеханических (REL-MR...) и/или полупроводниковых реле (SIM-EI...).

Имеются 8-ми и 16-канальные модули.

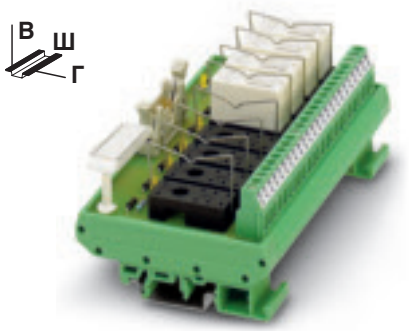
Модули имеют низкие или высокие фиксирующие защелки.

Указания:

Исполнение с изолированным корпусом:
Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

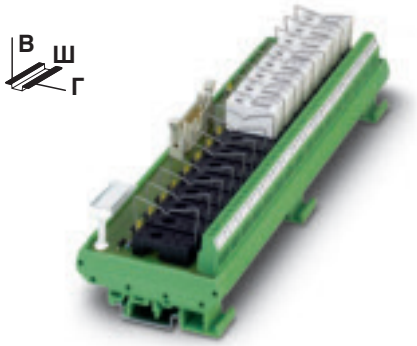
Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

Индуктивные нагрузки для защиты катушек и контактов реле должны быть защищены соответствующим блоком схемной защиты.



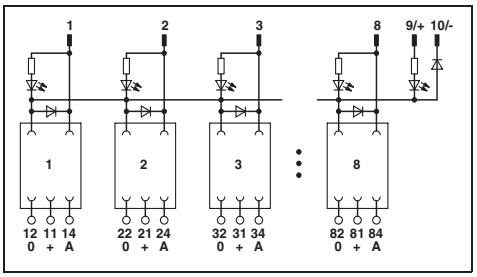
UMK-8 RM24

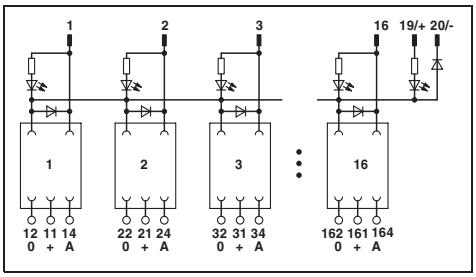
8-канальные



UMK-16 RM24

16-канальные





Описание	Ширина модуля	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Модуль VARIOFACE, на 8 вставных миниатюрных или полупроводниковых реле, со световым индикатором	135	**UMK- 8 RM24**	**2971357**	1			
Модуль VARIOFACE, на 16 вставных миниатюрных или полупроводниковых реле, со световым индикатором	259				**UMK-16 RM 24**	**2971742**	1
Вставное миниатюрное реле, с силовыми контактами:	12,7	**REL-MR- 24DC/21HC**	**2961312**	10	**REL-MR- 24DC/21HC**	**2961312**	10
Силовые полупроводниковые реле, с защитной схемой входа и выхода	13	**SIM-EI-OV- 24DC/ 24DC/3**	**2300096**	10	**SIM-EI-OV- 24DC/ 24DC/3**	**2300096**	10

Технические характеристики		
Активная часть		
Рабочее напряжение U_N	24 В DC	24 В DC
Схема защиты вводов	безынерционный , Защита от переполюсовки	безынерционный , Защита от переполюсовки
Индикация рабочего напряжения	LED желт.	LED желт.
Индикатором состояния / канал	LED желт.	LED желт.
Тип подключения	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13	Штекерный соединитель для ленточного кабеля, согласно МЭК 60603-13
Полюсов	10	20
Контактная часть		
Исполнение контакта	1 переключающий контакт	1 переключающий контакт
Макс. коммутационное напряжение	250 В AC/DC	250 В AC/DC
Макс. ток продолжительной нагрузки	5 A	5 A
Тип подключения	Винтовые зажимы	Винтовые зажимы
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12	0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
Общие характеристики		
Испытательное напряжение	2,5 кВ (50 Гц, 1 мин.)	2,5 кВ (50 Гц, 1 мин.)
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103	МЭК 60664 , DIN EN 50178 , МЭК 62103
Монтажное положение	на выбор	на выбор
Размеры В / Г	59 мм / 77 мм	59 мм / 77 мм

Модули VARIOFACE для вставных миниатюрных реле и/или полупроводниковых реле

4-, 8- или 16-канальные интерфейсные блоки UMK-... с обычными или полупроводниковыми реле RM предоставляет 4, 8 или 16 розеток для широко распространенных электромеханических (REL-MR...) или оптоэлектронных реле (SIM-EI...). Соединение электронных устройств с модулем ввода-вывода и кабельная разводка технологического оборудования осуществляется с помощью винтовых клемм.

Указания:

Индуктивные нагрузки для защиты катушек и контактов реле должны быть защищены соответствующим блоком схемной защиты.

Другие входные напряжения на заказ.

[1]) не подходит для 230 В перемен. тока.

[2]) для 230 В перемен. тока.

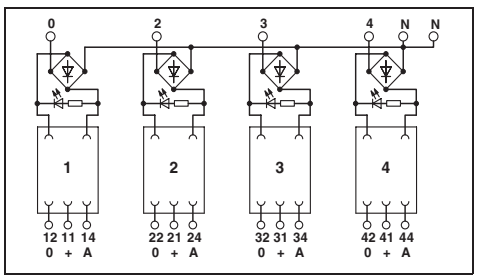
[3]) для 100 В постоян. и 230 В перемен. тока.

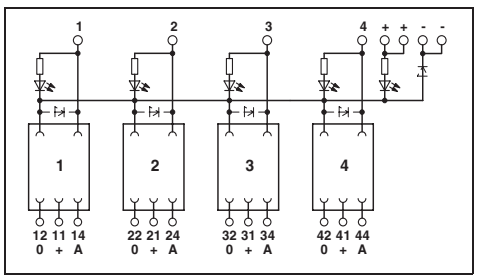
UMK-4 RM 24

Для 4-х вставных миниатюрных реле или минитатютрых полупроводниковых реле

UMK-4 RM...

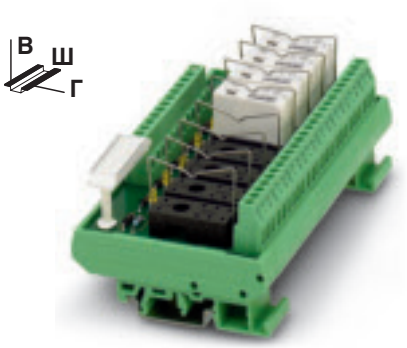
Для 4-х вставных миниатюрных реле или минитатютрых полупроводниковых реле





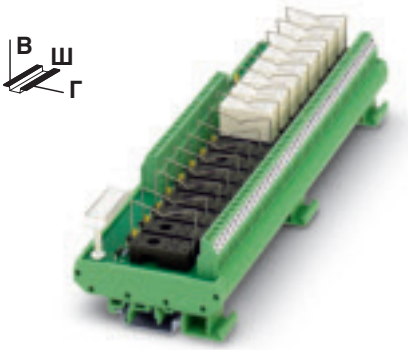
Описание	Входное напряжение	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Модуль VARIOFACE, на 4 вставных миниатюрных, в том числе полупроводниковых реле, со световым индикатором (без реле)							
	24 В AC/DC	**UMK- 4 RM 24**	**2971344**	1			
Модуль VARIOFACE, для вставных миниатюрных реле или миниатюрных полупроводниковых реле, с индикатором (без реле)							
	5 В DC				**UMK- 4 RM 5DC**	**2972819**	1
	12 В DC				**UMK- 4 RM 12DC**	**2972822**	1
	24 В DC				**UMK- 4 RM 24DC**	**2972835**	1
	48 В DC				**UMK- 4 RM 60DC**	**2972851**	1
	110 В DC				**UMK- 4 RM110DC**	**2972864**	1
	230 В AC				**UMK- 4 RM230AC**	**2972880**	1

Технические характеристики			
Активная часть			
Допуски для входного напряжения		±10 %	±10 %
Схема защиты вводов		Мостовой выпрямитель	Защитный диод , Защита от переполюсовки
Индикация рабочего напряжения		-	LED желт.[1])
Индикатором состояния / канал		LED желт.	LED желт.[2])
Тип подключения		Винтовые зажимы	Винтовые зажимы
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12	0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 24
Контактная часть			
Исполнение контакта		1 переключающий контакт	1 переключающий контакт
Макс. коммутационное напряжение		250 В AC/DC	250 В AC/DC
Макс. ток продолжительной нагрузки		6 A	5 A (Зависит от оптопары)
Тип подключения		Винтовые зажимы	Винтовые зажимы
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG		0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12	0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12
Общие характеристики			
Испытательное напряжение		2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)	2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 50 °C
Стандарты / нормативные документы		DIN VDE 0110	DIN VDE 0110
Монтажное положение		на выбор	на выбор
Размеры	Ш / В / Г	67,5 мм / 59 мм / 77 мм	67,5 мм / 59 мм / 77 мм



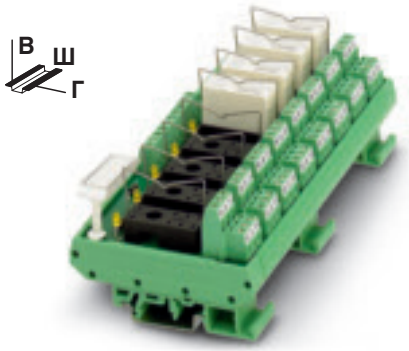
UMK-8 RM.../MKDS

Для 8 съемных миниатюрных реле
или миниатюрных полупроводниковых реле



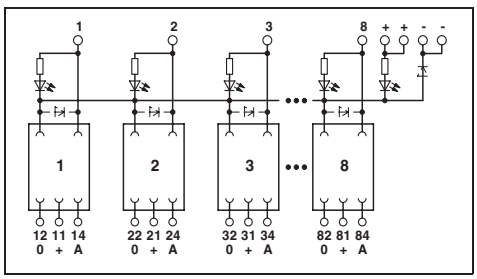
UMK-16 RM.../MKDS

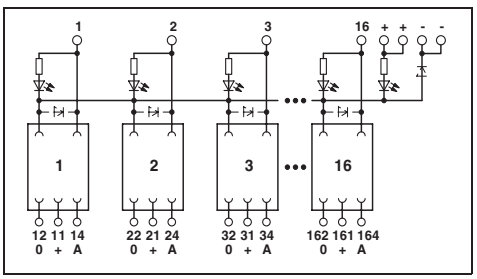
Для 16 съемных миниатюрных реле
или миниатюрных полупроводниковых реле

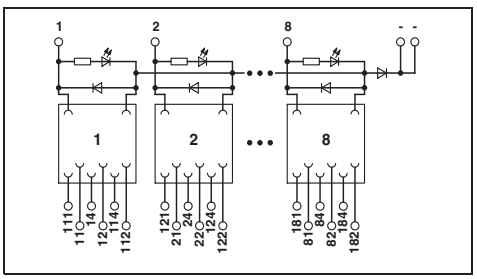


UMK-8RELS/KSR-24/21-21

Для 8 съемных миниатюрных реле
с 2 переключающими контактами







Тип	Артикул	Штук
UMK- 8 RM 5DC/MKDS	**2972893**	1
UMK- 8 RM 12DC/MKDS	**2972903**	1
UMK- 8 RM24DC/MKDS	**2972916**	1
UMK- 8 RM 60DC/MKDS	**2972932**	1
UMK- 8 RM110DC/MKDS	**2972945**	1
UMK- 8 RM230AC/MKDS	**2972961**	1

Тип	Артикул	Штук
UMK-16 RM 5DC/MKDS	**2972974**	1
UMK-16 RM 12DC/MKDS	**2972987**	1
UMK-16 RM 24DC/MKDS	**2972990**	1
UMK-16 RM 60DC/MKDS	**2973038**	1
UMK-16 RM110DC/MKDS	**2973041**	1
UMK-16 RM230AC/MKDS	**2973067**	1

Тип	Артикул	Штук
UMK- 8 RELS/KSR-24/21/21	**2975722**	1

±10 % Защитный диод , Защита от переполюсовки LED желт.[3])	±10 % Защитный диод , Защита от переполюсовки LED желт.[2])	± 10 % Защитный диод , Защита от переполюсовки -
LED желт.[3])	LED желт.[2])	LED желт.
Винтовые зажимы 0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 24	Винтовые зажимы 0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 24	Винтовые зажимы 0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 26 - 26
1 переключающий контакт 250 В AC 5 A Винтовые зажимы 0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12	1 переключающий контакт 250 В AC 5 A Винтовые зажимы 0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12	2 переключающих контакта 250 В AC 5 A Винтовые зажимы 0,14 ... 1,5 мм² / 0,14 ... 1,5 мм² / 26 - 14
2,5 кВ (50 Гц, 1 мин) -20 °C ... 50 °C DIN VDE 0110 на выбор 135 мм / 59 мм / 77 мм	2,5 кВ (50 Гц, 1 мин) -20 °C ... 50 °C DIN VDE 0110 на выбор 259 мм / 59 мм / 77 мм	2,5 кВ (50 Гц, 1 мин) -20 °C ... 50 °C DIN VDE 0110 на выбор 168,8 мм / 59 мм / 77 мм

Модули VARIOFACE для вставных модулей цифрового ввода-вывода или полупроводниковых реле

В 1-, 4-, 8- и 16-канальных интерфейсных модулях в одном корпусе объединены возможности кабельной разводки и сопряжения. Подключение к интерфейсному модулю осуществляется винтовыми зажимами.

Описание интерфейса с одной розеткой:

– индикатор состояния
– защита входа от подключения с неправильной полярностью
– защита входа от перенапряжения
– возможность установки полупроводниковых реле на 350 В пост. тока 1 А или 480 В пер. тока 5 А

4-, 8- и 16-канальные интерфейсы:

– индикатор состояния
– предохранители для защиты кабелей (Micro или Picofuse)
– возможность установки полупроводниковых реле и модулей ввода-вывода

Указание:

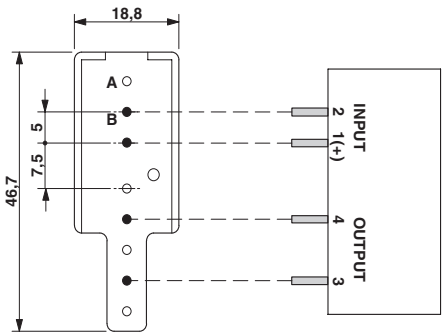
Полупроводниковые реле смотрите на странице 310.

Указания:

Исполнение с изолированным корпусом:
Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

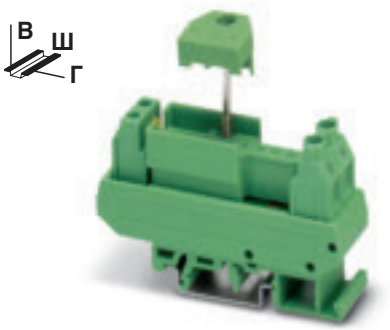
Индуктивные нагрузки для защиты катушек и контактов реле должны быть защищены соответствующим блоком схемной защиты.



A = Без металлической части
B = С металлической частью

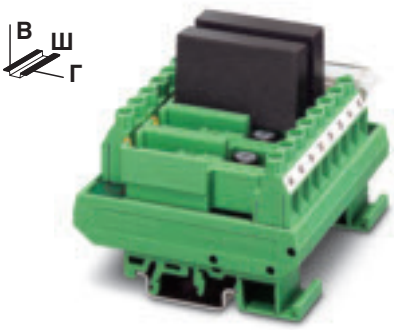
Описание	Ширина модуля
Интерфейсный модуль, с розеткой-основанием для 1-го полупроводникового реле, с защелками	22,5
Интерфейсный модуль, с розеткой-основанием для 4-х модулей ввода-вывода цифровых сигналов	
Предохранитель Picofuse 125 В, 5 А	90
Интерфейсный модуль, с розеткой-основанием для 4-х полупроводниковых реле, с защелками	
Предохранитель Microfuse: 250 В, 4 А	90
Предохранитель Picofuse 125 В, 5 А	90
Интерфейсный модуль, с розеткой-основанием для 8-ми модулей ввода-вывода цифровых сигналов	
Предохранитель Microfuse: 250 В, 4 А	180
Предохранитель Picofuse 125 В, 5 А	180
Интерфейсный модуль, с розеткой-основанием для 8-ми полупроводниковых реле, с защелками	
Предохранитель Microfuse: 250 В, 4 А	180
Предохранитель Picofuse 125 В, 5 А	180
Интерфейсный модуль, с розеткой-основанием для 16-ти модулей ввода-вывода цифровых сигналов	
Предохранитель Microfuse: 250 В, 4 А	326,5
Предохранитель Picofuse 125 В, 5 А	326,5
Интерфейсный модуль, с розеткой-основанием для 16-ти полупроводниковых реле, с защелками	
Предохранитель Microfuse: 250 В, 4 А	326,5
Предохранитель Picofuse 125 В, 5 А	326,5

Технические характеристики	
Входные данные	
Диапазон входных напряжений	
Схема защиты вводов	
Индикатором состояния / канал	
Тип подключения	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Выходные данные	
Тип подключения	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Общие характеристики	
Диапазон рабочих температур	
Стандарты / нормативные документы	
Монтажное положение	
Монтаж	
Размеры	В / Г



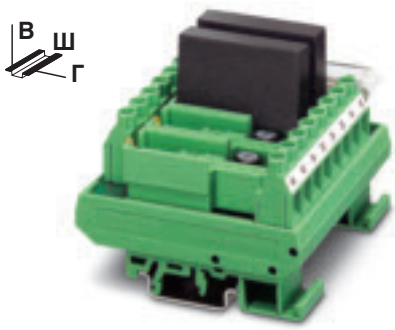
UMK-1 OM-R/AMS

Со световым индикатором



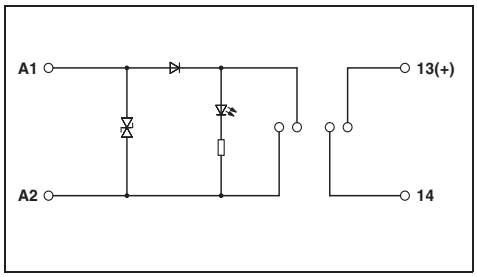
UMK-...OM-R/...

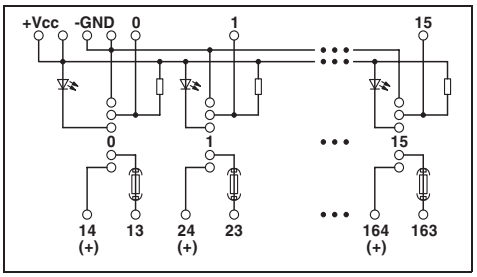
Со световым индикатором и предохранителем, сигнал управления отрицательной полярности

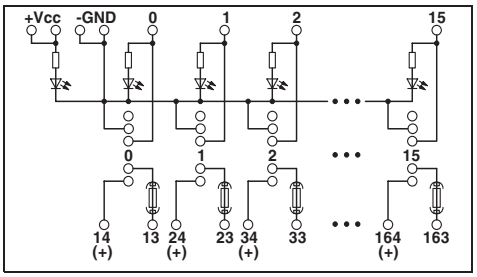


UMK-...OM-R/.../P

Со световым индикатором и предохранителем, сигнал управления положительной полярности







Тип	Артикул	Штук
UMK- 1 OM-R/AMS	**2983002**	1
4 В ... 32 В Защита от переполюсовки , Защита от перенапр. LED желт. Винтовые зажимы 0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12		
Винтовые зажимы 0,2 ... 6 мм² / 0,2 ... 4 мм² / 24 - 10		
-20 °C ... 60 °C DIN EN 50178 на выбор устанавливаются в ряд без промежутков 72 мм / 77 мм		

Тип	Артикул	Штук
UMK- 4 OM/PF	**2971548**	1
UMK- 4 OM-R/MF	**2970882**	1
UMK- 4 OM-R/PF	**2971551**	1
UMK- 8 OM/MF/MKDS	**2972712**	1
UMK- 8 OM/PF/MKDS	**2972725**	1
UMK- 8 OM-R/MF/MKDS	**2972738**	1
UMK- 8 OM-R/PF/MKDS	**2972741**	1
UMK-16 OM/MF/MKDS	**2972754**	1
UMK-16 OM/PF/MKDS	**2972767**	1
UMK-16 OM-R/MF/MKDS	**2972770**	1
UMK-16 OM-R/PF/MKDS	**2972783**	1
4 В ... 32 В LED желт. Винтовые зажимы 0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 24		
Винтовые зажимы 0,2 ... 6 мм² / 0,2 ... 4 мм² / 24 - 10		
-20 °C ... 55 °C DIN VDE 0110b, Gr. C для 250 В перемен. тока , DIN VDE 0160 (соответствующие разделы) на выбор устанавливаются в ряд без промежутков 72 мм / 77 мм		

Тип	Артикул	Штук
UMK- 4 OM-R/MF/P	**2972673**	1
UMK- 4 OM-R/PF/P	**2972686**	1
UMK- 8 OM-R/MF/MKDS/P	**2972699**	1
UMK- 8 OM-R/PF/MKDS/P	**2972709**	1
UMK-16 OM-R/MF/MKDS/P	**2972796**	1
UMK-16 OM-R/PF/MKDS/P	**2972806**	1
4 В ... 32 В LED желт. Винтовые зажимы 0,2 ... 4 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 24		
Винтовые зажимы 0,2 ... 6 мм² / 0,2 ... 4 мм² / 24 - 10		
-20 °C ... 55 °C DIN VDE 0110b, Gr. C для 250 В перемен. тока , DIN VDE 0160 (соответствующие разделы) на выбор устанавливаются в ряд без промежутков 72 мм / 77 мм		

Миниатюрное реле REL-MR

Прочные реле широко используются в качестве интерфейсных реле при изготовлении различного оборудования.

Отличительные особенности этих реле: компактное исполнение, надежная гальваническая развязка, соответствие важнейшим нормам и многообразие вариантов.

Указание:

Диаграмму рабочих напряжений смотрите на странице 176.

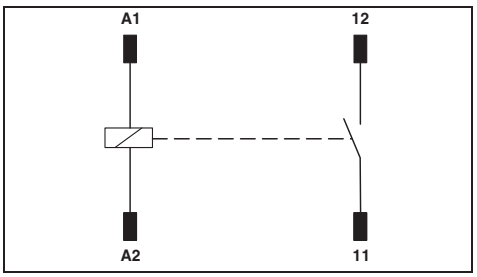
Примечание:

При превышении указанного максимального значения тока, золотое покрытие многослойных контактов реле разрушается! В следующем режиме должны учитываться максимальные значения для реле с силовыми контактами. В противном случае для реле с силовыми контактами могут быть получены заниженные значения для срока службы.

REL-MR-G24/1

Вставное миниатюрное реле
1 замыкающий контакт (1)

Ширина 5



Описание		Входное напр. U_N	Тип	Артикул	Штук
Вставное миниатюрное реле, с силовыми контактами:					
	①	12 В DC			
	②	24 В DC	**REL-MR-G 24/1**	**2961037**	8
	③	48 В DC			
	④	60 В DC			
с силовыми контактами	⑤	110 В DC			
	⑥	230 В AC			
Вставное миниатюрное реле, с многослойными контактами:					
	①	12 В DC			
	②	24 В DC			
	③	48 В DC			
	④	60 В DC			
с позолоченными контактами	⑤	110 В DC			
	⑥	230 В AC			

Технические характеристики		①
Входные данные		
Допустимый диапазон (относительно U_N)		-
Допустимый диапазон (относительно U_N)		0,8 - 1,1
Тип. входной ток при U_N	[mA]	5
Тип. время срабатывания при U_N	[ms]	5
Тип. время срабатывания при U_N (Зависит от фаз)	[ms]	
Тип. время возврата при U_N	[ms]	2
Тип. время возврата при U_N (Зависит от фаз)	[ms]	
Выходные данные		
Исполнение контакта		Сдв. контакт, 1 замыкатель
Материал контакта		AgNi 90/10, + золотое покрытие 5 мкм
Макс. коммутационное напряжение		250 В AC / 125 В DC
Мин. коммутационное напряжение		5 В DC
Макс. ток продолжительной нагрузки		3 A
Макс. ток включения		5 A
Макс. мощность разрыва, активная нагрузка	250 В AC	-
Общие характеристики		
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)		2 кВ AC (50 Гц, 1 мин)
Испытательное напряжение (контакт / контакт)		-
Диапазон рабочих температур		-40 °C ... 85 °C
Нормальный режим работы		100 % ED
Механическая долговечность		прибл. 2 x 10^7 коммутационных циклов
Стандарты / нормативные документы		DIN VDE 0110 , МЭК 255 / DIN VDE 0435 (соответствующие разделы)
Монтажное положение / монтаж		на выбор
Размеры	Ш / В / Г	5 мм / 17 мм / 23 мм

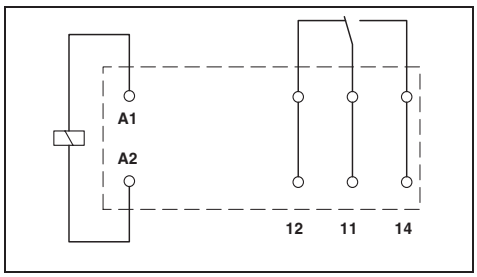
REL-MR...21HC

Вставное миниатюрное реле, для большого тока
1 переключающий контакт (21)

REL-MR...21-21

Вставное миниатюрное реле
2 переключающих контакта (21-21)

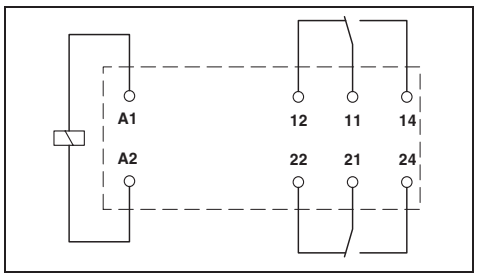
Ширина 12,7



Тип	Артикул	Штук
REL-MR- 12DC/21HC	**2961309**	10
REL-MR- 24DC/21HC	**2961312**	10
REL-MR- 48DC/21HC	**2834821**	10
REL-MR- 60DC/21HC	**2961325**	10
REL-MR-110DC/21HC	**2961338**	10
REL-MR-230AC/21HC	**2961422**	10
REL-MR- 12DC/21HC AU	**2961532**	10
REL-MR- 24DC/21HC AU	**2961545**	10
REL-MR-110DC/21HC AU	**2961561**	10
REL-MR-230AC/21HC AU	**2961529**	10

①	②	③	④	⑤	⑥
см. диаграмму					
33	17	8,7	8,2	4,1	3
7	7	7	7	7	
					3 - 12
3	3	3	3	3	
					2 - 9
Одиночный, 1 переключающий				Одиночный, 1 переключающий	
AgNi				AgNi + Au (5 мкм)	
250 В AC/DC				30 В AC / 36 В DC (250 В AC/DC)	
12 В				100 мВ (12 В)	
16 А				50 мА (16 А)	
30 А (300 мс)				50 мА (15 А (300 мс))	
4000 ВА				- (4000 ВА)	
5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)					
-					
-40 °C ... 85 °C					
100 % ED					
3 x 10^7 коммутационных циклов					
МЭК 60664 , МЭК 60664A , DIN VDE 0110 , DIN VDE 0106-101 , DIN EN 50178/DIN VDE 0160 (соотв. разделы)					
на выбор / установка в ряд без промежутков (>70 °C ≥ 2,5 мм)					
12,7 мм / 15,7 мм / 29 мм					

Ширина 12,7



Тип	Артикул	Штук
REL-MR- 12DC/21-21	**2961257**	10
REL-MR- 24DC/21-21	**2961192**	10
REL-MR- 48DC/21-21	**2834834**	10
REL-MR- 60DC/21-21	**2961273**	10
REL-MR-110DC/21-21	**2961202**	10
REL-MR-230AC/21-21	**2961451**	10
REL-MR- 12DC/21-21AU	**2961299**	10
REL-MR- 24DC/21-21AU	**2961215**	10
REL-MR- 48DC/21-21AU	**2834847**	10
REL-MR- 60DC/21-21AU	**2961286**	10
REL-MR-110DC/21-21AU	**2961228**	10
REL-MR-230AC/21-21AU	**2961480**	10

①	②	③	④	⑤	⑥
см. диаграмму					
33	17	8,7	8,2	4,1	3
7	7	7	7	7	
					3 - 12
3	3	3	3	3	
					2 - 9
Одиночный, 2 переключающих				Одиночный, 2 переключающих	
AgNi				AgNi + Au (5 мкм)	
250 В AC/DC				30 В AC / 36 В DC (250 В)	
5 В				100 мВ (5 В)	
8 А				50 мА (8 А)	
15 А (300 мс)				50 мА (15 А (300 мс))	
2000 ВА				- (2000 ВА)	
5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)					
2,5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)					
-40 °C ... 85 °C					
100 % ED					
3 x 10^7 коммутационных циклов					
МЭК 60664 , МЭК 60664A , DIN VDE 0110 , DIN VDE 0106-101 , DIN EN 50178/DIN VDE 0160 (соотв. разделы)					
на выбор / установка в ряд без промежутков (>70 °C ≥ 2,5 мм)					
12,7 мм / 15,7 мм / 29 мм					

Вставное миниатюрное силовое реле с функцией ручного управления

В отличие от стандартных миниатюрных силовых реле в реле типов REL-MR...21HC/MS и REL-MR...21-21/MS предусмотрены функция ручного управления и механическая индикация состояния реле. Эти функции очень часто используются при вводе в эксплуатацию и поиске неисправностей. Кроме того, в каждое реле встраивается светодиодный индикатор состояния, в реле постоянного тока дополнительно безынерционный диод. Наряду с реле со стандартными силовыми контактами также поставляются реле с позолоченными контактами для слаботочных цепей.

N

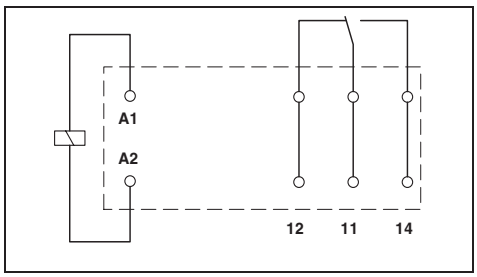
REL-MR-...21HC/MS

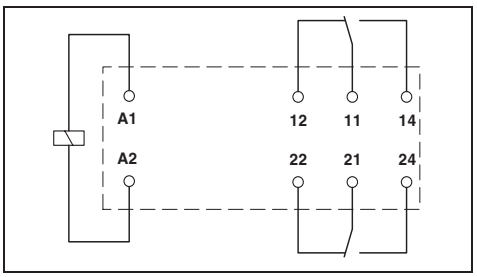
вставное миниатюрное реле с функцией ручного тестирования,
исполнение для высоких токов
1 переключающий контакт (21)

N

REL-MR-...21-21/MS

вставное миниатюрное реле с функцией ручного тестирования
2 переключающих контакта (21-21)



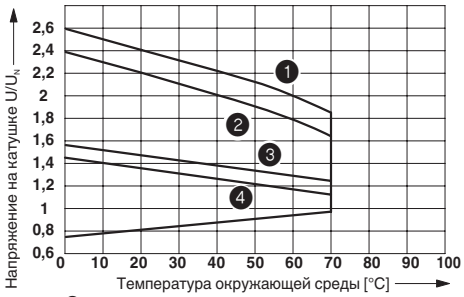


Описание	Входное напр. U_N	Тип	Артикул	Штук	Тип	Артикул	Штук
Вставное миниатюрное реле с функцией ручного тестирования, с силовым контактом							
①	24 В DC	**REL-MR- 24DC/21HC/MS**	**2987888**	10	**REL-MR- 24DC/21-21/MS**	**2987943**	10
②	24 В AC	**REL-MR- 24AC/21HC/MS**	**2987891**	10	**REL-MR- 24AC/21-21/MS**	**2987956**	10
③	120 В AC	**REL-MR-120AC/21HC/MS**	**2987901**	10	**REL-MR-120AC/21-21/MS**	**2987969**	10
④	230 В AC	**REL-MR-230AC/21HC/MS**	**2987914**	10	**REL-MR-230AC/21-21/MS**	**2987972**	10
Вставное миниатюрное реле с функцией ручного тестирования, с многослойным контактом							
①	24 В DC	**REL-MR- 24DC/21HC AU/MS**	**2987927**	10	**REL-MR- 24DC/21-21AU/MS**	**2987985**	10
④	230 В AC	**REL-MR-230AC/21HC AU/MS**	**2987930**	10	**REL-MR-230AC/21-21AU/MS**	**2987998**	10

Технические характеристики		①	②	③	④	①	②	③	④
Входные данные									
Допустимый диапазон (относительно U_N)		см. диаграмму				см. диаграмму			
Тип. входной ток при U_N	[mA]	18	32	7	3,5	18	32	7	3,5
Тип. время срабатывания при U_N	[ms]	9				9			
Тип. время срабатывания при U_N (Зависит от фаз)	[ms]		3 - 12	3 - 12			3 - 12	3 - 12	3 - 12
Тип. время возврата при U_N	[ms]	6				6			
Тип. время возврата при U_N (Зависит от фаз)	[ms]		2 - 8	2 - 8	2 - 8		2 - 8	2 - 8	2 - 8
Выходные данные									
Исполнение контакта		Одиночный, 1 переключающий		Одиночный, 1 переключающий		Одиночный, 2 переключающих		Одиночный, 2 переключающих	
Материал контакта		AgNi		AgNi + Au		AgNi		AgNi + Au	
Макс. коммутационное напряжение		250 В AC/DC		30 В AC / 36 В DC (250 В AC/DC)		250 В AC/DC		30 В AC / 36 В DC (250 В AC/DC)	
Мин. коммутационное напряжение		6 В AC/DC		100 мВ (6 В AC/DC)		6 В AC/DC		100 мВ (6 В)	
Макс. ток продолжительной нагрузки		16 A		50 мА (16 A)		8 A		50 мА (16 A)	
Макс. ток включения		30 A (300 мс)		50 мА (30 A (300 мс))		15 A (300 мс)		50 мА (30 A (300 мс))	
Мин. коммутационный ток		100 мА		10 мА (100 мА)		100 мА		10 мА (100 мА)	
Макс. мощность разрыва, активная нагрузка	250 В AC	4000 ВА		- (4000 ВА)		2000 ВА		- (2000 ВА)	
Общие характеристики									
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)		5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)				5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)			
Испытательное напряжение (контакт / контакт)		-				2,5 кВ AC (50 Гц, 1 мин)			
Диапазон рабочих температур		-40 °C ... 70 °C				-40 °C ... 70 °C			
Механическая долговечность		5 x 10^6 коммутационных циклов				5 x 10^6 коммутационных циклов			
Срок службы электрического устройства		см. диаграмму				см. диаграмму			
Стандарты / нормативные документы		EN 61810-1 , EN 50178				EN 61810-1 , EN 50178			

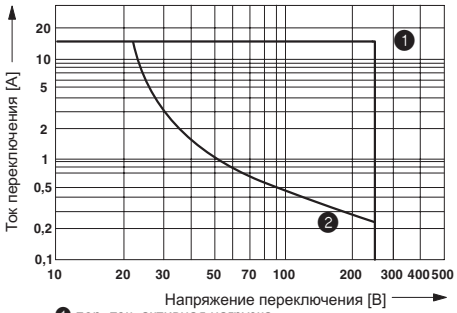
REL-MR...21HC...MS (1 переключающий контакт)

Диапазон рабочих напряжений



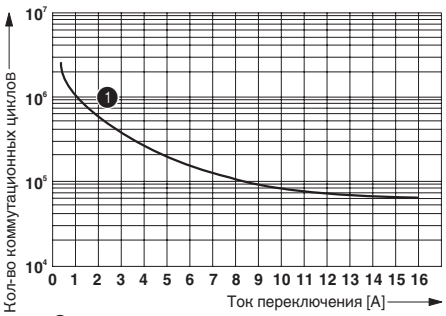
❶Катушки пост. тока, ток контакта 0 A
❷Катушки пост. тока, ток контакта 16 A
❸Катушки пер. тока, ток контакта 0 A
❹Катушки пер. тока, ток контакта 16 A

Мощность отключения



❶ пер. ток, активная нагрузка
❷ пост. ток, активная нагрузка

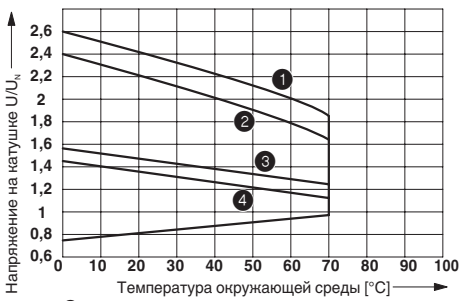
Срок службы электрического устройства



❶250 В пер. тока, активная нагрузка

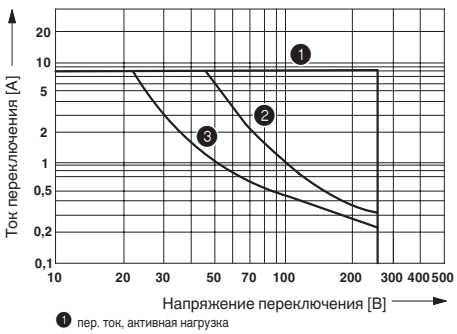
REL-MR...21-21...MS (2 переключающих контакта)

Диапазон рабочих напряжений



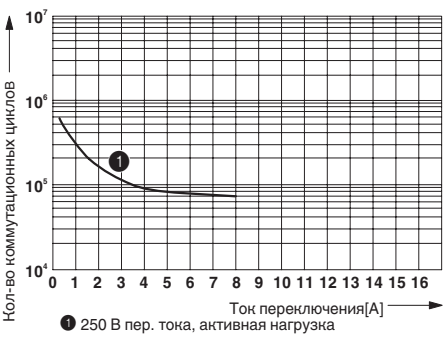
❶Катушки пост. тока, ток контакта 0 A
❷Катушки пост. тока, ток контакта 16 A
❸Катушки пер. тока, ток контакта 0 A
❹Катушки пер. тока, ток контакта 16 A

Мощность отключения



❶ пер. ток, активная нагрузка
❷ пост. ток, активная нагрузка, контакты подключ. последовательно
❸ пост. ток, активная нагрузка

Срок службы электрического устройства



❶ 250 В пер. тока, активная нагрузка

Миниатюрное полупроводниковое реле SIM-EI

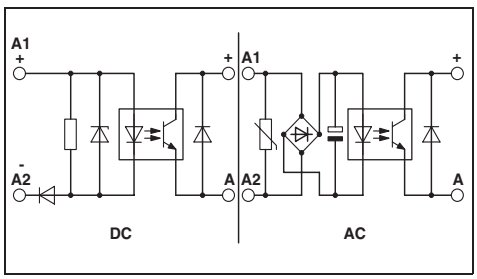
Миниатюрные полупроводниковые реле SIM-EI совместимы по типу разъемов и имеют такую же форму, как и стандартные компактные коммутационные реле.

Модули предназначаются для гальванически развязанной обработки сигналов технологических процессов. Являются альтернативой электромеханическим реле. Замена механических реле полупроводниковыми предоставляет новые возможности реализации интерфейсов в точном соответствии с заданными спецификациями. Совместимость по выводам с механическими реле позволяет использовать полупроводниковые реле без изменения схемы расположения компонентов. На выходе полупроводникового реле поддерживается состояние „aktiv high“ (активный высокий уровень). Выход позволяет подключать 2 или 3 провода.

SIM-EI...48 DC

С выходом постоянного напряжения
макс. = 100 мА

Ширина 13



Описание		Входное напр. U_N	Тип	Артикул	Штук
Вводные полупроводниковые реле, с защитной схемой входа и выхода					
	①	5 В DC	**SIM-EI- 5DC/48DC/100**	**2271057**	10
	②	12 В DC	**SIM-EI- 12DC/48DC/100**	**2271060**	10
	③	24 В DC	**SIM-EI- 24DC/48DC/100**	**2271073**	10
48 В DC ... 60 В DC	④	60 В DC	**SIM-EI- 60DC/48DC/100**	**2271086**	10
	⑤	110 В DC	**SIM-EI-110DC/48DC/100**	**2271099**	10
	⑥	220 В DC	**SIM-EI-220DC/48DC/100**	**2271109**	10
	⑦	120 В AC	**SIM-EI-120AC/48DC/100**	**2271112**	10
	⑧	230 В AC	**SIM-EI-230AC/48DC/100**	**2271125**	10
Силовые полупроводниковые реле, с защитной схемой входа и выхода					
	③	24 В DC			
Основание, для вставных миниатюрных реле, включая полупроводниковые, для печатного монтажа пайкой					
			SIM-ERSN	**2271484**	100
Хомут для миниатюрных полупроводниковых реле					
- пластмасса			**SIM-ERSN-HB-KSR**	**2271468**	10
- металл			**SIM-ERSN-HB-KSR/MET**	**2271497**	10
Хомут для мини-реле					
- пластмасса			**SIM-ERSN-HB-MR**	**2271471**	10
- металл			**SIM-ERSN-HB-MR/MET**	**2271510**	10

Технические характеристики		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
Входные данные									
Допустимый диапазон (относительно U_N)		0,9 - 1,1	0,9 - 1,1	0,9 - 1,1	0,9 - 1,1	0,9 - 1,1	0,9 - 1,1	0,9 - 1,1	0,9 - 1,1
Уровень переключения относительно U_N	Сигнал 1 ("L")	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8
	Сигнал 0 ("L")	≤ 0,35	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,25	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4
Тип. входной ток при U_N	[mA]	5,4	5,7	5,1	6,8	2,4	2,6	2,1	2,1
Частота передачи $f_{пред.}$	[Гц]	600	600	600	600	300	300	3	3
Схема коммутации входов, перем. ток		Защита от переполюсовки , Защита от перенапр.							
Схема коммутации входов, пост. ток		Защита от переполюсовки							
Выходные данные									
Диапазон рабочих напряжений		8 В DC ... 48 В DC							
Макс. ток продолжительной нагрузки		100 мА							
Падение остаточного напряжения при "H"		1 В							
Макс. ток включения		-							
Выходная схема		2 проводная, изолированная							
Защита выхода		Защита от переполюсовки							
Общие характеристики									
Испытательное напряжение, вход / выход		2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)							
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C							
Стандарты / нормативные документы		DIN VDE 0110							
Монтажное положение / монтаж		на выбор / Устанавливаются в ряд с промежутком ≥2 мм							
Размеры	Ш / В / Г	13 мм / 25 мм / 29 мм							

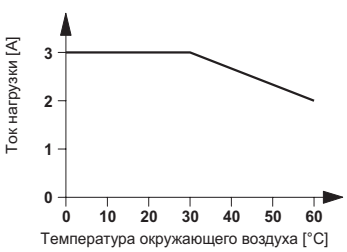


График зависимости параметров от температуры для SIM-EI-OV-24 DC/24 DC/3

SIM-EI...TTL

С выходом уровня ТТЛ,
макс. = 100 мА

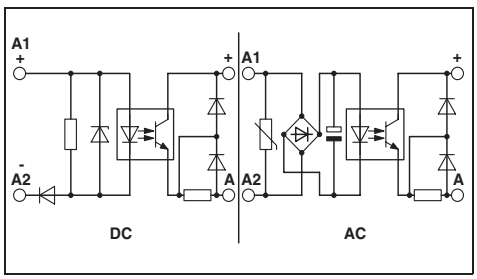
SIM-EI...48 DC/RC

С выходом постоянного напряжения
макс. = 100 мА

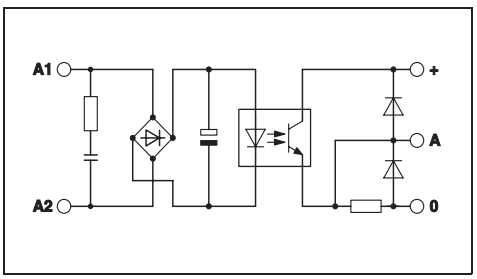
SIM-EI-OV-24 DC/24 DC/3

С выходом постоянного напряжения
макс. = 3 А

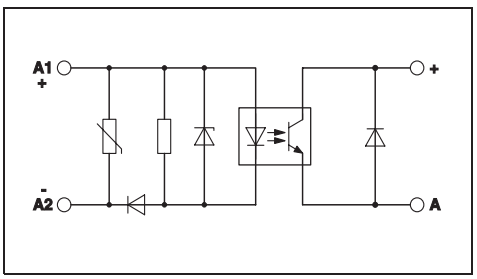
Ширина 13



Ширина 13



Ширина 13



Тип	Артикул	Штук
SIM-EI- 5DC/TTL/100	2271138	10
SIM-EI- 12DC/TTL/100	2271141	10
SIM-EI- 24DC/TTL/100	2271154	10
SIM-EI- 60DC/TTL/100	2271167	10
SIM-EI-110DC/TTL/100	2271170	10
SIM-EI-220DC/TTL/100	2271183	10
SIM-EI-120AC/TTL/100	2271196	10
SIM-EI-230AC/TTL/100	2271206	10
SIM-ERSN	2271484	100
SIM-ERSN-HB-KSR	2271468	10
SIM-ERSN-HB-KSR/MET	2271497	10
SIM-ERSN-HB-MR	2271471	10
SIM-ERSN-HB-MR/MET	2271510	10

Тип	Артикул	Штук
SIM-EI-120AC/48DC/100/RC	2271439	10
SIM-EI-230AC/48DC/100/RC	2271426	10
SIM-ERSN	2271484	100
SIM-ERSN-HB-KSR	2271468	10
SIM-ERSN-HB-KSR/MET	2271497	10
SIM-ERSN-HB-MR	2271471	10
SIM-ERSN-HB-MR/MET	2271510	10

Тип	Артикул	Штук
SIM-EI-OV- 24DC/ 24DC/3	2300096	10
SIM-ERSN	2271484	100
SIM-ERSN-HB-KSR	2271468	10
SIM-ERSN-HB-KSR/MET	2271497	10
SIM-ERSN-HB-MR	2271471	10
SIM-ERSN-HB-MR/MET	2271510	10

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
	0,9 - 1,1	0,9 - 1,1	0,9 - 1,1	0,9 - 1,1	0,9 - 1,1	0,9 - 1,1	0,9 - 1,1	0,9 - 1,1
	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8
	≤ 0,35	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,25	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4
	5,4	5,7	5,1	4,7	2,4	2,6	2,1	2,1
	4000	4000	4000	4000	1000	1000	3	3
	Защита от переполюсовки , Защита от перенапр.							
	Защита от переполюсовки							
	3 В DC ... 5,25 В DC							
	100 мА							
	0,3 В							
	-							
	3-проводная схема, с заземлением							
	Защита от переполюсовки , безынерционный							
	2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)							
	-20 °C ... 50 °C							
	DIN VDE 0110							
	на выбор / Устанавливаются в ряд с промежутком ≥2 мм							
	13 мм / 25 мм / 29 мм							

	⑦	⑧
	0,9 - 1,1	0,9 - 1,1
	≥ 0,8	≥ 0,8
	≤ 0,4	≤ 0,4
	2,2	2,5
	3	3
	RC-цепочка	
	8 В DC ... 48 В DC	
	100 мА	
	1 В	
	-	
	2 проводная, изолированная	
	Защита от переполюсовки	
	2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)	
	-20 °C ... 50 °C	
	DIN VDE 0110	
	на выбор / Устанавливаются в ряд с промежутком ≥2 мм	
	13 мм / 25 мм / 29 мм	

	③
	0,8 - 1,2
	≥ 0,8
	≤ 0,4
	7
	300
	Защита от переполюсовки , Защита от перенапр.
	3 В DC ... 33 В DC
	3 А (См. график завис. пар.)
	≤ 200 мВ
	15 А (10 мс)
	2 проводная, изолированная
	Защита от переполюсовки , Защита от перенапр.
	2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
	-20 °C ... 60 °C
	DIN VDE 0110
	на выбор / Устанавливаются в ряд с промежутком ≥2 мм
	13 мм / 25 мм / 29 мм

Полупроводниковое реле OV

Полупроводниковые реле для гальванической развязки могут непосредственно монтироваться на печатные платы либо устанавливаться в специальные основания SIM-AMS под пайку.

Полупроводниковые реле предназначаются для коммутации активных, емкостных и индуктивных нагрузок. Реле для коммутации цепей переменного тока оснащаются нулевым выключателем, который производит включение нагрузки при прохождении напряжением защитный точки; отключение производится при прохождении током защитный точки. Встроенной RC-звено обеспечивает работу до cos φ = 0,5.

Для обеспечения защиты полупроводниковых реле цепи индуктивных нагрузок переменного тока должны включать в себя быстродействующие безынерционные диоды.

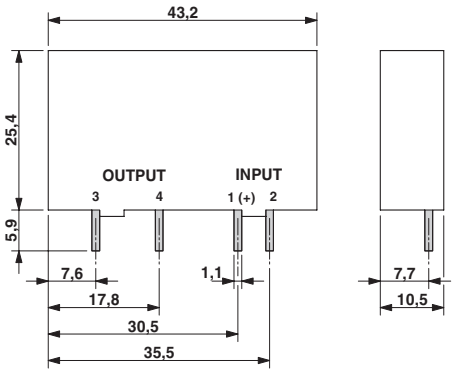
- Коммутационная способность до 350 В пост. тока/1 А, 60 В пост. тока/4 А или 480 В пер. тока/5 А
- даже при высоких частотах включения не происходит изнашивания,
- коммутация без дребезга контактов - отсутствие подвижных частей,
- без электромагнитных помех,
- электроизолированный корпус,
- компактные размеры,
- высокое испытательное напряжение до 4 кВ между цепями управления и нагрузки.

Указание:

График зависимости параметров от температуры см. на стр. 316.

Соответствующие основания см. на стр. 312.

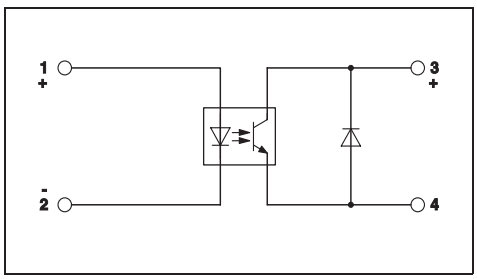
[1]) Время включения/отключения при U_N: макс. ½ периода



OV-24DC/350DC/1

С выходом постоянного тока
макс. = 1 А

Ширина 10,5



Описание	Входное напр. U_N	Тип	Артикул	Штук
Полупроводниковое реле, для усиления сигналов и гальванической развязки цепей управления и нагрузки, вставляется в основания SIM-AMS, закрепляемые методом пайки или непосредственным монтажом на печатной плате Вход: Постоянный ток Выход: Постоянный ток	① 24 В DC	**OV-24DC/350DC/1**	**2982634**	10
Полупроводниковое реле, по-прежнему, однако Вход: Постоянный ток Выход: Переменное напряжение	① 24 В DC			

Технические характеристики		①
Входные данные		
Диапазон входных напряжений		4,25 В DC ... 32 В DC
Уровень переключения	Сигнал 1 ("H") [В пост. тока] ≥	3,3
	Сигнал 0 ("L") [В пост. тока] ≤	1
Тип. входной ток при U_N	[mA]	15
Тип. время включения U_N	[мкс]	100
Тип. время отключения U_N	[мкс]	250
Частота передачи $f_{пред.}$	[Гц]	100
Выходные данные		
Диапазон рабочих напряжений		1 В DC ... 350 В DC
Периодическое пиковое запирающее напряжение		-
Макс. ток продолжительной нагрузки		1 А (См. график завис. пар.)
Мин. ток нагрузки		1 мА
Импульсный ток		20 А (tp = 1 с)
Падение остаточного напряжения при "H"		0,5 В
Ток утечкип в отключенном состоянии		100 мкА
Угол сдвига фаз (cos φ)		-
Предельная нагрузка		-
Защита выхода		Защита от переполюсовки
Общие характеристики		
Испытательное напряжение, вход / выход		4 кВ (50 Гц, 1 мин)
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 80 °C
Стандарты / нормативные документы		EN 61000-4-2 , EN 61000-4-3 , EN 61000-4-4 , EN 55011 , Основная изоляция
Монтажное положение / монтаж		на выбор / устанавливаются в ряд с промежутком > 9 мм
Размеры	Ш / В / Г	10,5 мм / 25,4 мм / 43 мм

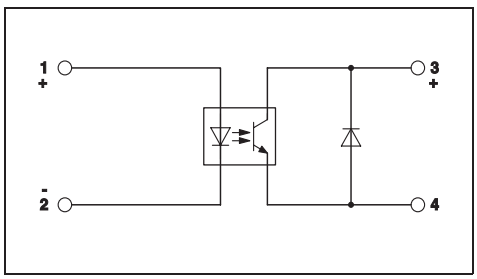
OV-24DC/60DC/4

С выходом постоянного тока
макс. = 4 А

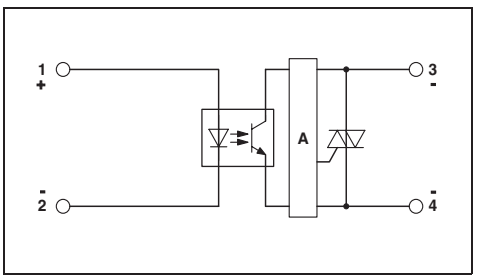
OV-24DC/480AC/5

С выходом переменного напряжения
макс. = 5 А

Ширина 10,5



Ширина 10,5



Тип	Артикул	Штук
OV-24DC/ 60DC/4	**2982647**	10
①		
4,25 В DC ... 32 В DC		
3,3		
1		
15		
100		
250		
100		
1 В DC ... 60 В DC		
-		
4 А (См. график завис. пар.)		
1 мА		
25 А (tp = 1 с)		
0,5 В		
100 мкА		
-		
-		
Защита от переполюсовки		
4 кВ (50 Гц, 1 мин)		
-20 °C ... 80 °C		
EN 61000-4-2 , EN 61000-4-3 , EN 61000-4-4 , EN 55011 , Основная изоляция		
на выбор / устанавливаются в ряд с промежутком > 20 мм		
10,5 мм / 25,4 мм / 43 мм		

Тип	Артикул	Штук
OV-24DC/480AC/5	**2982650**	10
①		
4 В DC ... 32 В DC		
3,5		
1,2		
10		
1)		
1)		
25		
12 В AC ... 530 В AC (45/65 Гц)		
1000 В		
5 А (См. график завис. пар.)		
20 мА		
80 А (tp = 20 мс)		
1,2 В		
< 1 мА		
0,5		
50 A^2c		
RC-звено		
4 кВ (50 Гц, 1 мин)		
-20 °C ... 70 °C		
EN 61000-4-2 , EN 61000-4-3 , EN 61000-4-4 , EN 61000-4-5 , EN 61000-4-6 , Основная изоляция		
на выбор / устанавливаются в ряд с промежутком > 20 мм		
10,5 мм / 25,4 мм / 43 мм		

Монтируемое пайкой основание для установки полупроводниковых реле и модулей ввода-вывода

Современные интерфейсные устройства для компьютеров и электронных устройств управления все чаще исполняются как независимые от системы и отдельно монтируемые системы ввода-вывода. Гальваническая развязка, а также согласование сигналов производится стандартными модулями ввода-вывода, поставляемыми различными компаниями и позволяющими реализовать широкий спектр функций. Модули ввода-вывода либо непосредственно монтируются на печатной плате пайкой, либо для ускорения замены разъемно подсоединяются к розеткам.

Разъемное подключение модулей ввода-вывода значительно проще реализуется с помощью элементов основания SIM. Монтируемое пайкой основание позволяет устанавливать стандартные модули ввода-вывода и полупроводниковые реле различного типа с несколькими выводами (до 8).

Модули ввода-вывода надежно закрепляются на основании специальными крепежными винтами и защищаются от случайного ослабления. Полупроводниковое реле также с разъемным подключением закрепляется с помощью специальных защелок с возможностью маркировки. Для маркировки отдельных гнезд модуля во вставном основании предусмотрен держатель.

Элемент основания SIM сконструирован таким образом, что на имеющиеся печатные платы компоненты могут быть установлены без изменения топологии. Периферийный компонент со светодиодом или защитное сопротивление остаются доступными для пользователя.

Указание:

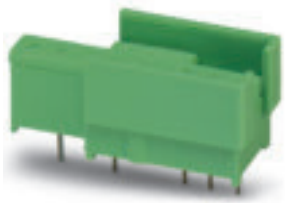
Чертежи с указанием размеров и расположение контактов смотрите на странице 316.

Указания:

Исполнение с изолированным корпусом:
Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.

Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.

[1]) Подходит для оснований SIM-AMS 1, SIM-AMS 1-R и SIM-AMSC в соединении со стандартными модулями ввода-вывода с соответствующими выходами переменного напряжения.



SIM-AMS...

Описание	Полюсов	Ширина модуля	Тип	Артикул	Штук
Основание, для полупроводниковых реле и модулей ввода-вывода, с различным типом контактов, маркируется с помощью маркировочных "кнопок" BN или BNB					
Частичная комплектация			**SIM-AMS 1**	**2271015**	10
Полное оснащение			**SIM-AMS 2**	**2271028**	10
Основание, как описано выше, но **с защелками** для крепления **Частичная комплектация** **Полное оснащение**					
Основание для стандартных модулей ввода-вывода, поколение 4 производства компании Opto 22, маркируются с помощью маркировочных "кнопок" BN или BNB					
Маркировочная "кнопка", из пластика белого цвета, размер поля для надписи 7,5 x 4 мм, без надписи, для маркировки по месту с помощью B-STIFT			**BN-TRK**	**2701404**	100
Маркер, без дозаправки чернил, для ручной маркировки, толщина линии 0,5 мм			**B-STIFT**	**1051993**	10

Технические характеристики	
Рабочее напряжение	250 В AC / 380 В AC[1])
Номинальный ток	5 A
Стандарты / нормативные документы	DIN VDE 0110b, Gr. C для 250 В перемен. тока

SIM-AMS...R

SIM-AMSC

Тип	Артикул	Штук
SIM-AMS 1-R	**2271031**	10
SIM-AMS 2-R	**2271044**	10
BN-TRK	**2701404**	100
B-STIFT	**1051993**	10

250 В AC / 380 В AC[1])

5 A
DIN VDE 0110b, Gr. C для 250 В перемен. тока

Тип	Артикул	Штук
SIM-AMSC1	**2271390**	50
BN-TRK	**2701404**	100
B-STIFT	**1051993**	10

250 В AC / 380 В AC[1])

5 A
DIN VDE 0110b, Gr. C для 250 В перемен. тока

Модули для разъёмов МЭК 60603/ DIN 41612

Соответствующие корпуса кабельного разъема для фиксации защелками:

Производитель	Исполнение F 32- и 48-полюсные
HARTING	Типы “B“ и “D“

Соответствующие корпуса кабельных разъемов для винтового крепления:

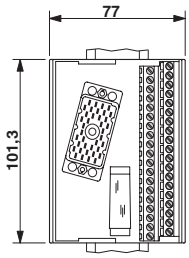
Производитель	Конструктивное исполнение C 64-полюсное	Конструктивное исполнение D 32-полюсное
ERNI	KSG 173...	KSG 173...
AMP	826196-1	826196-1

Соответствующие корпуса кабельных разъемов для винтового крепления:

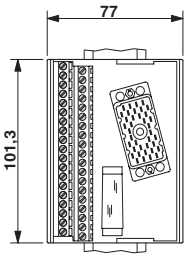
Производитель	Конструктивное исполнение E 48-полюсное	Конструктивное исполнение F 32- и 48-полюсное
ERNI	KSG 173...	KSG 203...
AMP	–	826198-1

Модули для разъёмов ELCO

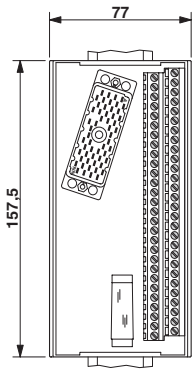
Чертеж UMK-EC38/38-XOL



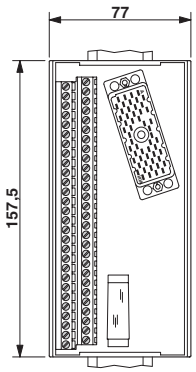
Чертеж UMK-EC38/38-XOR



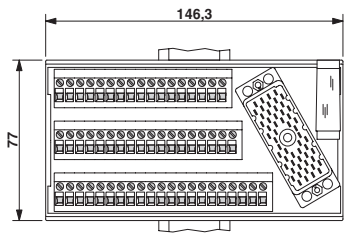
Чертеж UMK-EC56/56-XOL



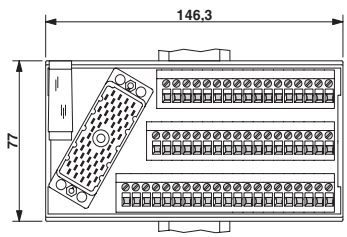
Чертеж UMK-EC56/56-XOR



Чертеж UMK-EC56/FRONT 2,5V/R



Чертеж UMK-EC56/FRONT 2,5V/L



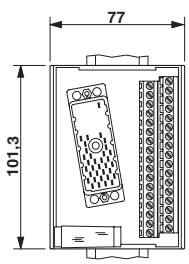
Назначение выводов UMK-EC38/38...

клемма	Штыревая рейка
1	A
2	B
3	C
4	D
5	E
6	F
7	H
8	J
9	K
10	L
11	M
12	N
13	P
14	R
15	S
16	T
17	U
18	V
19	W
20	X
21	Y
22	Z
23	AA
24	BB
25	DD
26	EE
27	FF
28	HH
29	JJ
30	KK
31	LL
32	MM
33	NN
34	PP
35	RR
36	SS
37	TT
CC	CC

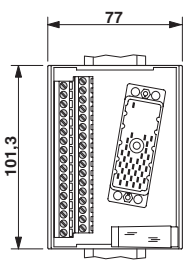
Назначение выводов UMK-EC56/56...

клемма	Штыревая рейка
Z	Z
1	A
2	B
3	C
4	D
5	E
6	F
7	H
8	J
9	K
10	L
11	M
12	N
13	P
14	R
15	S
16	T
17	U
18	V
19	W
20	X
21	a
22	b
23	c
24	d
25	e
26	f
27	h
28	j
29	k
30	l
31	m
32	n
33	p
34	r
35	s
36	t
37	u
38	v
39	w
40	x
41	y
42	z
43	AA
44	BB
45	CC
46	DD
47	EE
48	FF
49	HH
50	JJ
51	KK
52	LL
53	MM
54	NN
Y	Y (экран)

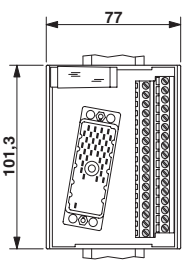
Чертеж UMK-EC56/32-XOL



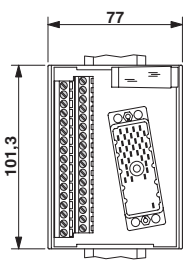
Чертеж UMK-EC56/32-XOR



Чертеж UMK-EC56/32-XUL



Чертеж UMK-EC56/32-XUR



Модули для разъёмов ELCO класса искробезопасности Ex i

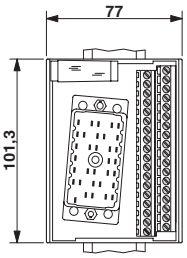
Назначение выводов UMK-EC56/FRONT 2,5V/...

клемма	ELCO-Разъем
X	N.C.
1	A
2	B
3	C
4	D
5	E
6	F
7	H
8	J
9	K
10	L
11	M
12	N
13	P
14	R
15	S
16	T
17	U
18	V
19	W
20	X
21	a
22	b
23	c
24	d
25	e
26	f
27	h
28	j
29	k
30	l
31	m
32	n
33	p
34	r
35	s
36	t
37	u
38	v
39	w
40	x
41	y
42	z
43	AA
44	BB
45	CC
46	DD
47	EE
48	FF
49	HH
50	JJ
51	KK
52	LL
53	MM
54	NN
Y	Y (экран)

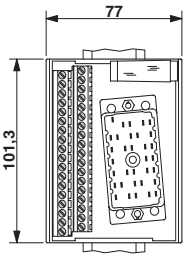
Назначение выводов UMK-EC56/32-...

клемма	ELCO-Разъем
1	A
2	B
3	C
4	D
5	E
6	F
7	H
8	J
9	K
10	L
11	M
12	N
13	P
14	R
15	S
16	T
17	U
18	V
19	W
20	X
21	Z
22	a
23	b
24	c
25	d
26	e
27	f
28	h
29	j
30	k
31	l
32	m
Y	NN + Y

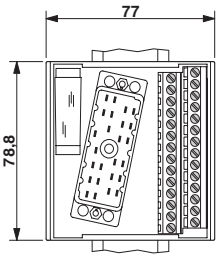
Чертеж UMK-EC90/32/EX-XUL



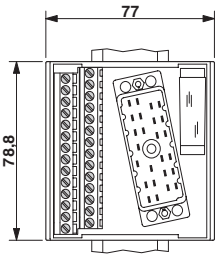
Чертеж UMK-EC90/32/EX-XUR



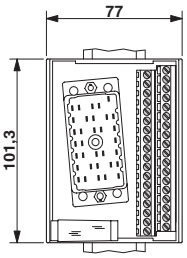
Чертеж UMK-EC56/25/EX-L



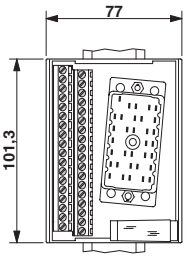
Чертеж UMK-EC56/25/EX-R



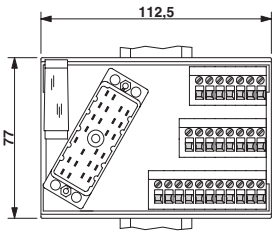
Чертеж UMK-EC90/32/EX-XOL



Чертеж UMK-EC90/32/EX-XOR



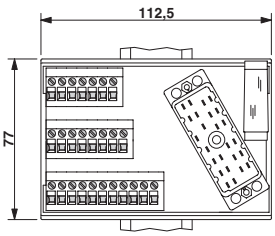
Чертеж UMK-EC 56/25/EX/FRONT 2,5 V/L



Назначение выводов UMK-EC90/32/EX...

клемма	Штыревая рейка	Канал
1 2	H J	1
3 4	L M	2
5 6	P X	3
7 8	Z AA	4
9 10	AC AD	5
11 12	AM AN	6
13 14	AR AS	7
15 16	AU BC	8
17 18	AZ BA	9
19 20	BJ BK	10
21 22	BM BN	11
23 24	BR BY	12
25 26	CA CB	13
27 28	CD CE	14
29 30	CN CP	15
31 32	CS CT	16
Y	DB	

Чертеж UMK-EC 56/25/EX/FRONT 2,5 V/R



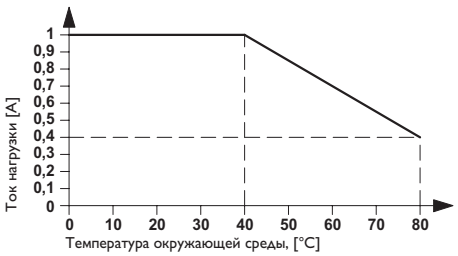
Назначение выводов UMK-EC 56/25/EX/...

клемма	Штыревая рейка	Канал
1 2	C D	1
3 4	E F	2
5 6	N P	3
7 8	R S	4
9 10	a b	5
11 12	d j	6
13 14	k l	7
15 16	s t	8
17 18	u v	9
19 20	BB CC	10
21 22	DD EE	11
23 24	MM NN	12
Y	Y	

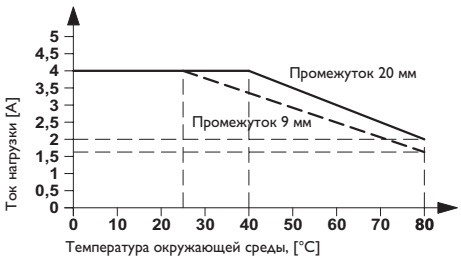
Полупроводниковое реле OV

Ток нагрузки в зависимости от температуры окружающей среды
Продолжительность включения: 100 % ED

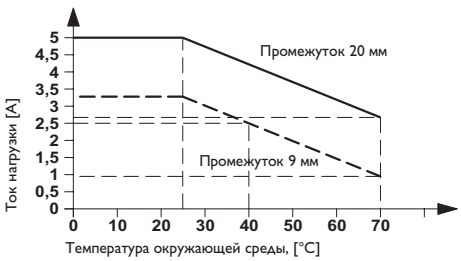
OV-24DC/350DC/1



OV-24DC/60DC/4

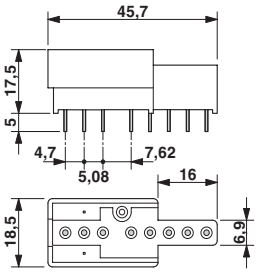


OV-24DC/480AC/5

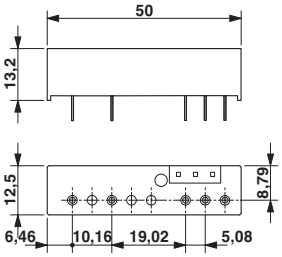


Монтируемое пайкой основание SIM-AMS для полупроводниковых реле и модулей ввода-вывода

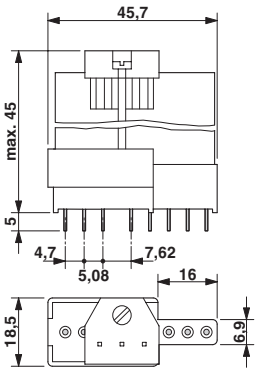
Чертеж SIM-AMS:



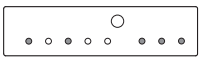
Чертеж SIM-AMSC:



Чертеж SIM-AMS...R:



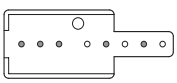
Контакты штекерного основания SIM-AMSC:



● с металлической частью
○ без металлической части

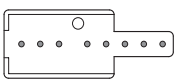
Примечание.
Оптопары 4-го поколения можно приобрести у компании Opto 22.

Контакты штекерного основания SIM-AMS
1. Частичное оснащение стандартных модулей ввода-вывода



SIM-AMS 1

2. Полное оснащение, например для модулей ввода-вывода аналоговых сигналов



SIM-AMS 2

● с металлической частью
○ без металлической части