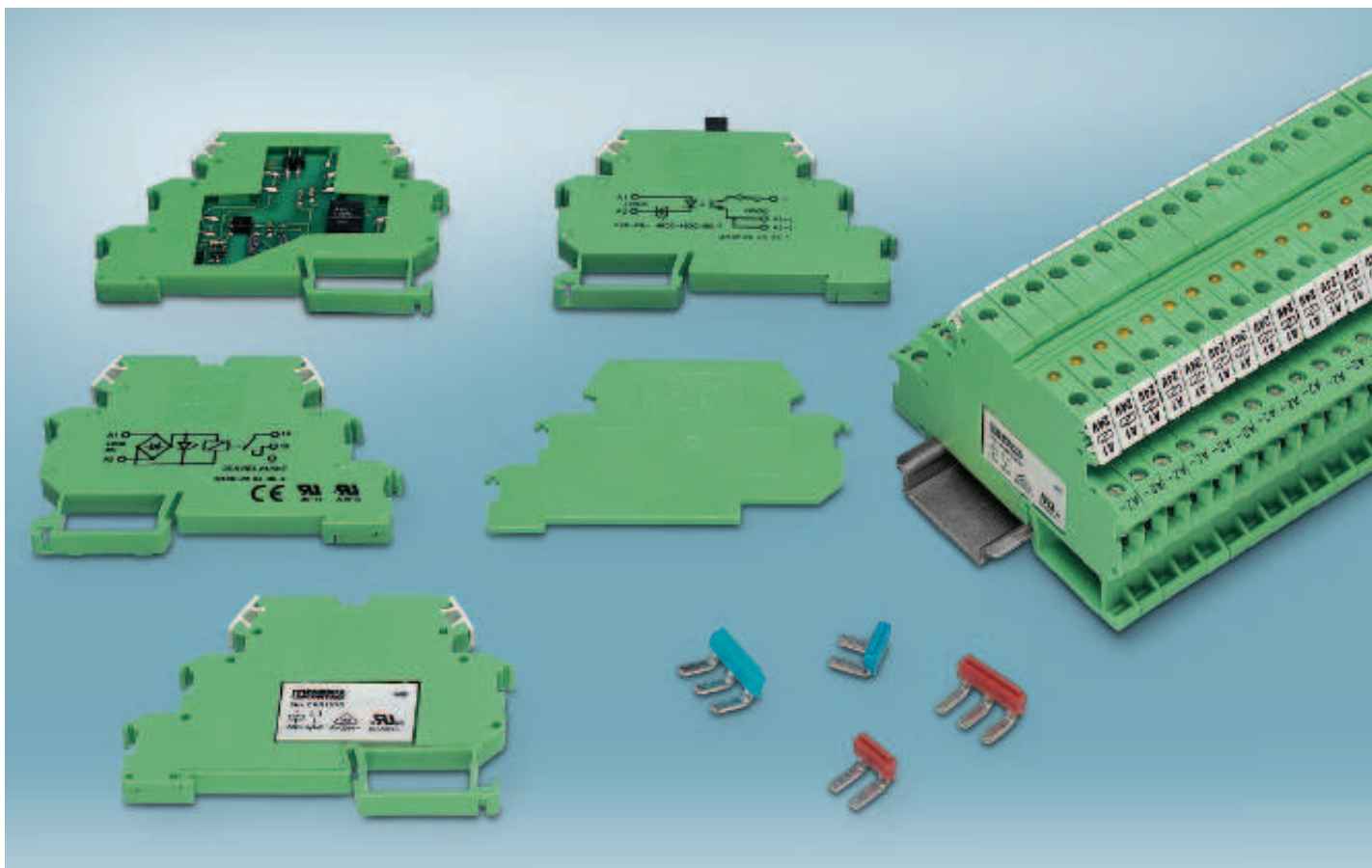


INTERFACE Relay Модельный ряд DEK



Имея довольно малые размеры (толщина всего 6,2 мм), интерфейсные клеммные модули DEK, производимые Phoenix Contact, являются компонентами с полной поддержкой интерфейсных функций. Высокоэффективные интерфейсные модули отличаются не только своей конструкцией, но также и возможностью применения стандартных принадлежностей, поставляемых для клеммных модулей, что создает огромные удобства при выполнении монтажа.

Общая особенность всех интерфейсных клеммных модулей Phoenix Contact - это малая толщина, составляющая всего 6,2 мм. По сравнению со стандартными реле сопряжения толщиной 15 мм, используемыми в модульных системах, это позволяет сэкономить до 60 % монтажного пространства.

Компоненты DEK - это наилучшее решение для промышленной разводки входных и выходных цепей с любым напряжением.

И конечно же клеммы DEK-REL... с электромеханическими реле и клеммы и DEK-OV... с полупроводниковыми реле обладают высокой коммутационной способностью.

Там, где реле должны срабатывать часто, целесообразно использовать полупроводниковые реле DEK-OV..., так они, практически, не изнашиваются по сравнению с электромеханическими реле.

Встроенные светодиоды сигнализируют о состоянии электронных устройств, установленных на базовые клеммы и обеспечивают наглядность функционирования уровня сопряжения и всего оборудования.

Цветные гребенчатые перемычки EB-DIK для питающих и общих сигнальных цепей упрощают и рационализируют процесс разводки.

Встроенные защитные схемы на базе безынерционных диодов, диодов для защиты от подключения с неправильной полярностью и схемы защиты от перенапряжений обеспечивают высокую степень готовности соединительных компонентов и оборудования в целом.

Релейный клеммный модуль DEK-REL-...

Релейные клеммы Phoenix с переключающим контактом имеют следующие преимущества:

- толщина только 6,2 мм,
- высокая мощность переключения 250 V AC / 6 A,
- небольшие площади размещения, что делает возможным соединение переключающего, замыкающего или размыкающего контакта,
- ограниченная электропроводка за счет использования гребенчатых мостиков EB-DIK,
- корпус реле IP67,
- безкадмиевые контакты реле,
- гальваническая развязка между входом и выходом 4 кВ,
- безопасное разделение согласно DIN EN 50 178 (VDE 0160),
- световой индикатор для отображения состояний коммутации.

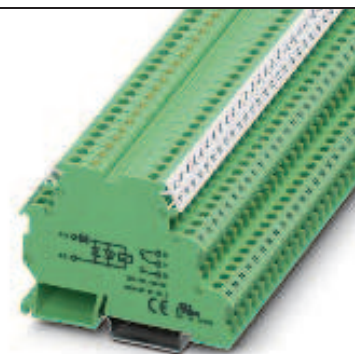
Указания:

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.

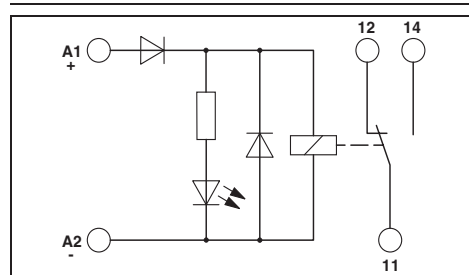
Гребенчатые мостики EB...DIK... смотрите страницу 117.



DEK-REL-G24/21

для коммутации нагрузок от средних до больших,
1 переключающий контакт (21)

Ширина 6,2



Параметры провода	одножильный / многожильный		AWG
	[мм²]		
Винтовой зажим	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14

Описание	Входное напр. U _N	Тип	Артикул	Штук в упак.
Релейный клеммный модуль с силовым реле	24 V DC	DEK-REL-G24/21	2964500	10
Крышка		D-DEK 1,5 GN	2716949	50
Гребенчатый мостик, для среднего и нижнего яруса разделяемый	Полюсов	Цвет		
	80	синий	EB 80- DIK BU	1
	80	красный	EB 80- DIK RD	1
	80	белый	EB 80- DIK WH	1

Технические характеристики

Входные данные		①	
Допустимый диапазон (относительно U _N)		0,8 - 1,1	
Тип. входной ток при U _N	[mA]	9	
Тип. время срабатывания при U _N	[ms]	8	
Тип. время возврата при U _N	[ms]	5	
Схема коммутации вводов		LED желт., Защита от перемены пол., защитный диод	
Выходные данные			
Исполнение контакта		Одиночный, 1 переключающий	
Материал контакта		AgSnO	
Макс. коммутационное напряжение		250 V AC/DC	
Мин. коммутационное напряжение		12 V AC/DC	
Макс. ток продолжительной нагрузки		6 A	
Макс. ток включения		6 A	
Мин. коммутационный ток		10 mA	
Макс. мощность разрыва, активная нагрузка			
	24 V DC	140 Вт	
	48 V DC	20 Вт	
	60 V DC	18 Вт	
	110 V DC	23 Вт	
	220 V DC	40 Вт	
	250 V AC	1500 VA	
Общие характеристики			
Испытательное напряжение (обмотка / контакт)		4 кV AC (50 Гц, 1 мин)	
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... 50 °C	
Механическая долговечность		прибл. 10 ⁷ коммутационных циклов	
Стандарты / нормативные документы		МЭК 60664, МЭК 60664A, DIN VDE 0110, МЭК 60255/DIN VDE 0435 (соотв. разделы), DIN EN 50178/DIN VDE 0160 (соотв. разделы)	
Размеры	B / H / T	6,2 мм / 56 мм / 80 мм	

INTERFACE Relay

Модельный ряд DEK

Интерфейс ввода DEK-REL-24/I/SEN и интерфейс вывода DEK-REL-24/I/АКТ

Наряду с известными преимуществами электронных клемм DEK-REL...

- два контакта с твердым позолоченным покрытием для универсального применения с токами длительной нагрузки от 1 мА до 5 А,
- гальваническая развязка между входной и выходной цепями 2 кВ_{эфф}
- встроенная схема коммутации входов.

При небольшой толщине, составляющей всего 6,2 мм, эти клеммные модули обеспечивают ВСЕ возможные типы подключений датчиков и приводных элементов!

При этом имеют 16 выходов, а общая ширина составляет всего 105,4 мм (включая клеммы питания).

Преимущества:

- уменьшенные расходы благодаря экономии на клемм N,
- затраты на монтаж, сниженные до минимума,
- экономия пространства до 73 %.

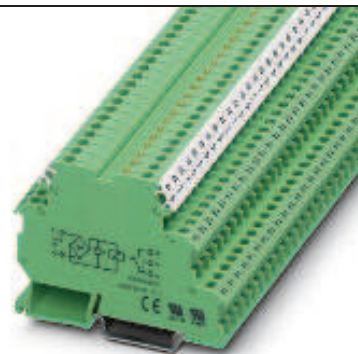
Указания:

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.

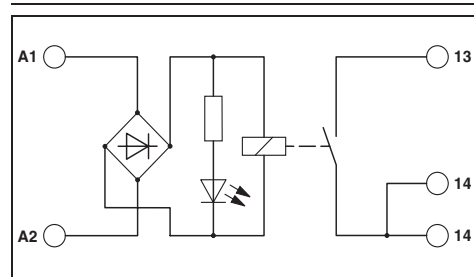
Гребенчатые мостики EB...DIK... смотрите страницу 117.



DEK-REL-.../I/1

для коммутации нагрузок от малых до средних,
1 замыкающий контакт (1)

Ширина 6,2



Параметры провода	одножильный		AWG
	многожильный		
Винтовой зажим	[мм ²]	[мм ²]	
	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14

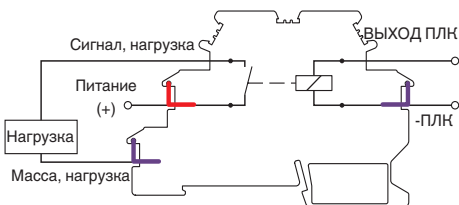
Описание	Входное напр. U _N
Релейный клеммный модуль с мниатюрным реле	
	① 5 V AC/DC
	② 24 V AC/DC
Клемма , с тремя проходными металл. частями, для установки на для подачи питания к общей шине	
Крышка	
Гребенчатый мостик , для среднего и нижнего яруса разделяемый	Полюсов
	80
	80
	80
	Цвет
	80 синий
	80 красный
	80 белый

Тип	Артикул	Штук в упак.
DEK-REL- 5/I/1	2941183	10
DEK-REL- 24/I/1	2940171	10
D-DEK 1,5 GN	2716949	50
EB 80- DIK BU	2715940	1
EB 80- DIK RD	2715953	1
EB 80- DIK WH	2715788	1

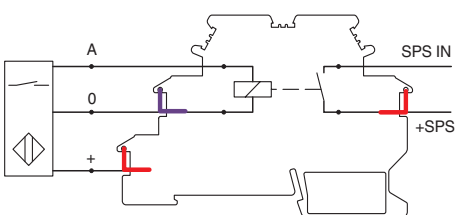
Технические характеристики

Входные данные	
Допустимый диапазон (относительно U _N)	
Тип. входной ток при U _N	[mA]
Тип. время срабатывания при U _N	[ms]
Тип. время возврата при U _N	[ms]
Схема коммутации входов	
Выходные данные	
Исполнение контакта	
Материал контакта	
Макс. коммутационное напряжение	
Мин. коммутационное напряжение	
Макс. ток продолжительной нагрузки	
Макс. ток включения	
Мин. коммутационный ток	
Макс. мощность разрыва, активная нагрузка	
24 V DC	72 Вт
48 V DC	60 Вт
60 V DC	50 Вт
110 V DC	50 Вт
250 V AC	750 ВА

①	②
0,9 - 1,1	0,8 - 1,1
23	6,5
8	5
15	15
LED желт., Мостовой выпрямитель	
Сдв. контакт, 1 замыкающий	
AgNi, твердое позолоченное покрытие 5 мкм	
250 V AC / 125 V DC	
0,1 В	
3 А (5 А до 35 °C при 24 В постоян. тока)	
5 А	
1 мА	



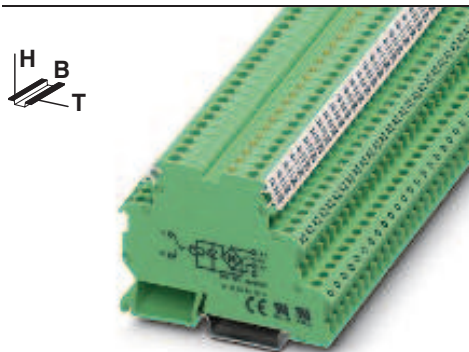
Расположение точек соединения DEK-REL...AKT



Цоколевка DEK-REL...SEN

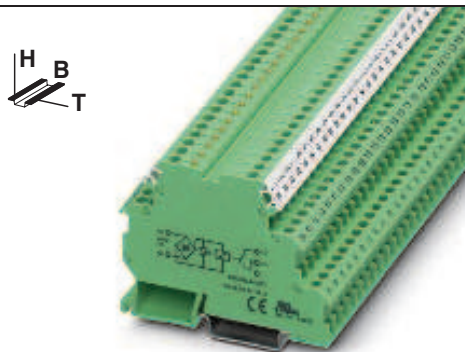
Общие характеристики

Испытательное напряжение (обмотка / контакт)	2 kV AC (50 Гц, 1 мин)
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 50 °C
Механическая долговечность	прибл. 2 x 10 ⁷ коммутационных циклов
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60664, МЭК 60664A, DIN VDE 0110, МЭК 60255/DIN VDE 0435 (соотв. разделы), DIN EN 50178/DIN VDE 0160 (соотв. разделы)
Размеры	В / H / Т
	6,2 мм / 56 мм / 80 мм



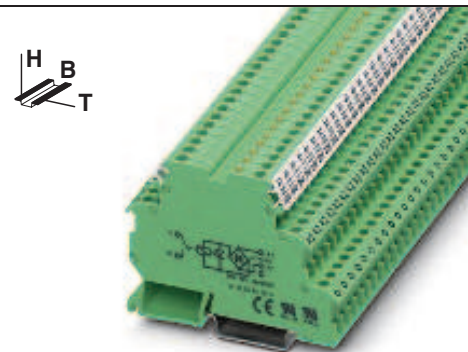
DEK-REL-.../O/1

для коммутации нагрузок от малых до средних,
1 замыкающий контакт (1)



DEK-REL-...AKT

для коммутации нагрузок от малых до средних,
1 замыкающий контакт (1)



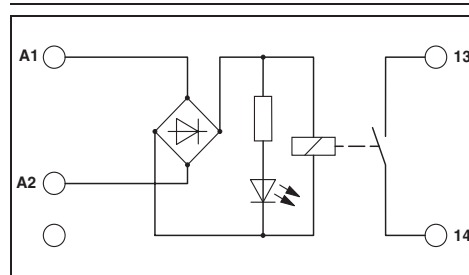
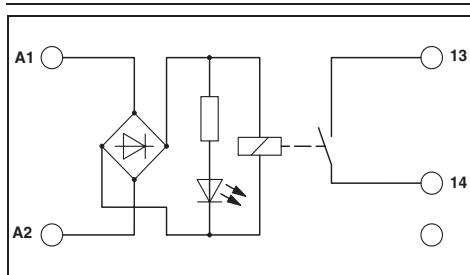
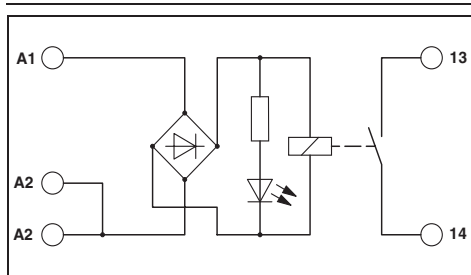
DEK-REL-...SEN

для коммутации нагрузок от малых до средних,
1 замыкающий контакт (1)

Ширина 6,2

Ширина 6,2

Ширина 6,2



Тип	Артикул	Штук в упак.
DEK-REL- 5/O/1	2941170	10
DEK-REL- 24/O/1	2941154	10
D-DEK 1,5 GN	2716949	50
EB 80- DIK BU	2715940	1
EB 80- DIK RD	2715953	1
EB 80- DIK WH	2715788	1

Тип	Артикул	Штук в упак.
DEK-REL- 24/1/AKT	2964063	10
DIKD 1,5	2715979	50
D-DEK 1,5 GN	2716949	50
EB 80- DIK BU	2715940	1
EB 80- DIK RD	2715953	1
EB 80- DIK WH	2715788	1

Тип	Артикул	Штук в упак.
DEK-REL- 24/1/SEN	2964050	10
DIKD 1,5	2715979	50
D-DEK 1,5 GN	2716949	50
EB 80- DIK BU	2715940	1
EB 80- DIK RD	2715953	1
EB 80- DIK WH	2715788	1

① ②

0,9 - 0,8 -
1,1 1,1
23 6,5
8 5
15 15
LED желт. , Мостовой выпрямитель

Сдв. контакт, 1 замыкающий
AgNi, твердое позолоченное покрытие 5 мкм
250 V AC / 125 V DC
0,1 В
3 А (5 А до 35 °С при 24 В постоян. тока)
5 А
1 мА

72 Вт
60 Вт
50 Вт
50 Вт
750 ВА

2 кV AC (50 Гц, 1 мин)
-20 °С ... 50 °С
прибл. 2 x 10⁷ коммутационных циклов
МЭК 60664 , МЭК 60664А , DIN VDE 0110 , МЭК 60255/DIN VDE 0435 (соотв. разделы) , DIN EN 50178/DIN VDE 0160 (соотв. разделы)
6,2 мм / 56 мм / 80 мм

①

0,8 -
1,1 1,1
6,5
5
15
LED желт. , Мостовой выпрямитель

Сдв. контакт, 1 замыкающий
AgNi, твердое позолоченное покрытие 5 мкм
250 V AC / 125 V DC
0,1 В
3 А (5 А до 35 °С при 24 В постоян. тока)
5 А
1 мА

72 Вт
60 Вт
50 Вт
50 Вт
750 ВА

2 кV AC (50 Гц, 1 мин)
-20 °С ... 50 °С
прибл. 2 x 10⁷ коммутационных циклов
МЭК 60664 , МЭК 60664А , DIN VDE 0110 , МЭК 60255/DIN VDE 0435 (соотв. разделы) , DIN EN 50178/DIN VDE 0160 (соотв. разделы)
6,2 мм / 56 мм / 80 мм

①

0,8 -
1,1 1,1
6,5
5
15
LED желт. , Мостовой выпрямитель

Сдв. контакт, 1 замыкающий
AgNi, твердое позолоченное покрытие 5 мкм
250 V AC / 125 V DC
0,1 В
3 А (5 А до 35 °С при 24 В постоян. тока)
5 А
1 мА

72 Вт
60 Вт
50 Вт
50 Вт
750 ВА

2 кV AC (50 Гц, 1 мин)
-20 °С ... 50 °С
прибл. 2 x 10⁷ коммутационных циклов
МЭК 60664 , МЭК 60664А , DIN VDE 0110 , МЭК 60255/DIN VDE 0435 (соотв. разделы) , DIN EN 50178/DIN VDE 0160 (соотв. разделы)
6,2 мм / 56 мм / 80 мм

INTERFACE Relay

Модельный ряд DEK

Клеммы полупроводниковых реле DEK-OE... und DEK-OV...

Интерфейсные клеммные модули Phoenix DEK-OE и DEK-OV при монтажной ширине всего 6,2 мм являются полноценными интерфейсами ВВОДА-ВЫВОДА:

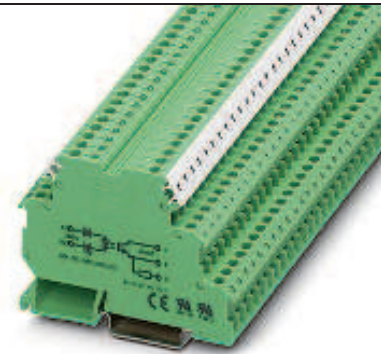
- гальваническая развязка входных и выходных цепей до 2,5 кВ_{эфф},
- интегрированная входная цепь,
- отображение состояния,
- гребенчатые мосты EB-DIK,
- удобная маркировка и монтаж,
- неизнашиваемые контакты для коммутации до 24 В постоянн. тока / 10 А или 240 В переменн. тока / 800 мА,
- встроенная выходная защитная схема,
- нулевой выключатель при выходе АС,
- имеются варианты исполнительных элементов.

Указание:

Диаграмму тока нагрузки смотрите на странице 151.

Указания:

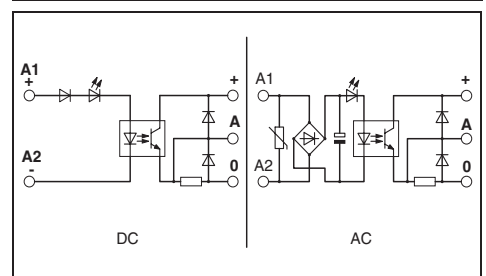
Исполнение с изолированным корпусом: Полиамид PA, неусиленный, цвет: зеленый.
Системы маркировки и монтажные приспособления описаны в каталоге CLIPLINE.
Индуктивные нагрузки для защиты входов и выходов должны быть защищены соответствующим блоком схемной защиты.
Гребенчатые мосты EB...DIK... смотрите страницу 117.



DEK-OE.../48DC/100

С выходом постоянного напряжения макс. = 100 мА

Ширина 6,2



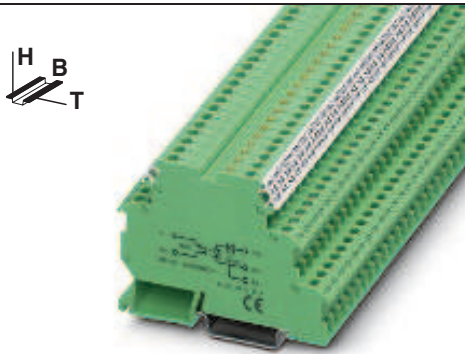
	одножильный	многожильный	
	[мм²]		AWG
Винтовые зажимы	0,2-2,5	0,2-2,5	24-14

Описание	Входное напр. U _N
Входные полупроводниковые реле	
①	5 V DC
②	12 V DC
③	24 V DC
④	60 V DC
⑤	120 V AC
⑥	230 V AC
Мощные полупроводниковые реле	
①	5 V DC
②	12 V DC
③	24 V DC
⑦	24 V DC
Принцип исполнительного элемента	24 V DC
Гребенчатый мостик, для среднего и нижнего яруса	Полюсов
разделяемый	Цвет
80	синий
80	красный
80	белый

Тип	Артикул	Штук в упак.
DEK-OE- 5DC/48DC/100	2940223	10
DEK-OE- 12DC/48DC/100	2964487	10
DEK-OE- 24DC/48DC/100	2940207	10
DEK-OE- 60DC/48DC/100	2941536	10
DEK-OE-120AC/48DC/100	2941659	10
DEK-OE-230AC/48DC/100	2940210	10
EB 80- DIK BU	26 A 2715940	1
EB 80- DIK RD	26 A 2715953	1
EB 80- DIK WH	26 A 2715788	1

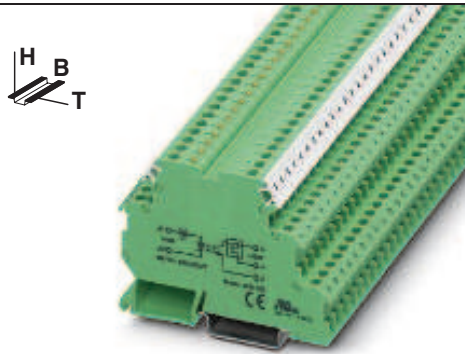
Технические характеристики	
Входные данные	
Допустимый диапазон (относительно U _N)	
Уровень переключения относительно U _N	Сигнал 1 ("L")
	Сигнал 0 ("L")
Тип. входной ток при U _N	[mA]
Частота передачи f _{перед.}	[Гц]
Схема коммутации входов, перем. ток	
Схема коммутации входов, пост. ток	
Выходные данные	
Диапазон рабочих напряжений	
Периодическое пиковое запирающее напряжение	
Макс. ток продолжительной нагрузки	
Мин. ток нагрузки	
Импульсный ток	
Продолжительность коммутации t _{вкл} /t _{откл}	Вход DC
	Вход AC
Ток утечки в отключенном состоянии	
Угол сдвига фаз (cos φ)	
Выходная схема	
Предельная нагрузка	
Защита выхода	
Падение напряжения при макс. рабочем токе	
Общие характеристики	
Испытательное напряжение, вход / выход	
Диапазон рабочих температур	
Стандарты / нормативные документы	
Степень загрязнения / категория перенапряжения	
Монтажное положение / монтаж	
Размеры	

①	②	③	④	⑤	⑥
0,9 - 1,1	0,8 - 1,2	0,8 - 1,2	0,8 - 1,2	0,9 - 1,1	0,9 - 1,1
≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,9
≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4
6,5	11	7	4	3,2	2,5
300	300	300	300	3	3
LED желт., Защита от перемены пол., Защита от перенапр.					
LED желт., Защита от перемены пол.					
3 V DC ... 48 V DC					
-					
100 mA					
-					
-					
20 мкс / 200 мкс					
10 мс / 20 мс					
-					
-					
2-проводн. изолированная, 3-проводн. с массой					
-					
Защита от перемены пол., защитный диод					
≤ 0,9 V					
2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)					
-20 °C ... 60 °C					
МЭК 60664, МЭК 60664A, DIN VDE 0110, Основная изоляция					
2 / III					
на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков					
6,2 мм / 56 мм / 80 мм					



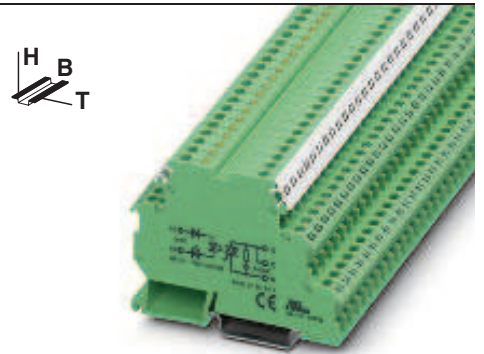
DEK-OV.../24DC/3

С выходом постоянного напряжения
 макс. = 3 А



DEK-OV.../24DC/10

С выходом постоянного напряжения
 макс. = 10 А



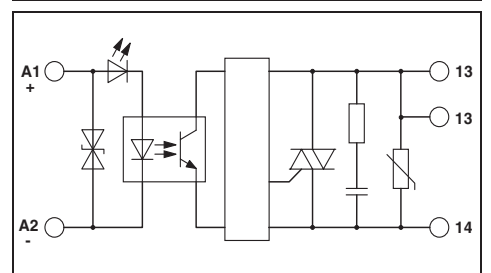
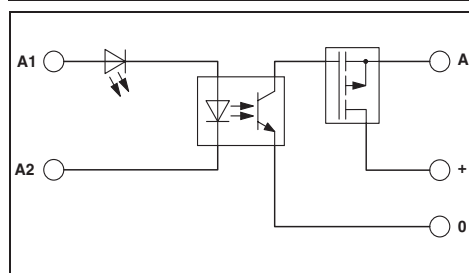
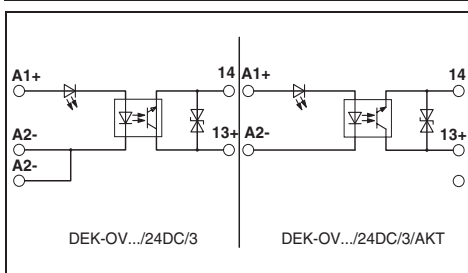
DEK-OV.../240AC/800

С выходом переменного напряжения
 макс. = 800 мА

Ширина 6,2

Ширина 6,2

Ширина 6,2



Тип	Артикул	Штук в упак.
DEK-OV- 5DC/24DC/3	2941361	10
DEK-OV- 12DC/24DC/3	2941387	10
DEK-OV- 24DC/24DC/3	2941374	10
DEK-OV- 24DC/24DC/3/AKT	2964296	10
EB 80- DIK BU	26 A 2715940	1
EB 80- DIK RD	26 A 2715953	1
EB 80- DIK WH	26 A 2715788	1

Тип	Артикул	Штук в упак.
DEK-OV- 5DC/24DC/10	2961752	10
DEK-OV- 12DC/24DC/10	2961749	10
DEK-OV- 24DC/24DC/10	2964322	10
EB 80- DIK BU	26 A 2715940	1
EB 80- DIK RD	26 A 2715953	1
EB 80- DIK WH	26 A 2715788	1

Тип	Артикул	Штук в упак.
DEK-OV- 5DC/240AC/800	2964623	10
DEK-OV- 12DC/240AC/800	2964636	10
DEK-OV- 24DC/240AC/800	2964649	10
EB 80- DIK BU	26 A 2715940	1
EB 80- DIK RD	26 A 2715953	1
EB 80- DIK WH	26 A 2715788	1

①	②	③	⑦
0,8 - 1,2	0,8 - 1,2	0,8 - 1,2	0,8 - 1,2
≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8
≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4
11	8,5	7	7
300	300	300	300

①	②	③
0,8 - 1,2	0,8 - 1,2	0,8 - 1,2
≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8
≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4
5,1	4,7	3,5
100	100	100

①	②	③
0,8 - 1,2	0,8 - 1,2	0,8 - 1,2
≥ 0,8	≥ 0,8	≥ 0,8
≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4
10,2	10,5	10,7
10	10	10

LED желт. , Защита от перемены пол.

LED желт. , Защита от перемены пол. , Защита от перенапр.

LED желт. , Защита от перемены пол. , Защита от перенапр.

3 V DC ... 30 V DC
-
3 A
-
-
40 мкс / 200 мкс
- / -
-
2 проводная, изолированная
-
Защита от перемены пол. , Защита от перенапр.
≤ 0,2 В

5 V DC ... 30 V DC
-
10 A
-
100 A (t = 20 vc)
250 мкс / 800 мкс
- / -
-
3-проводная схема, заземленная
-
Защита от перемены пол. , Защита от перенапр.
< 50 мВ

10 V AC ... 253 V AC (50/60 Гц)
600 В
0,8 А
10 мА
30 А (t = 10 мс)
< 10 мс / < 10 мс
- / -
1,2 мА
0,5
2-проводная, изолированная, нулевой выключатель
4,5 А ^{2с}
Цепь RCV
≤ 1 В

2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
 -20 °С ... 60 °С
 МЭК 60664 , МЭК 60664А , DIN VDE 0110 , Основная изоляция

2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
 -20 °С ... 60 °С
 МЭК 60664 , МЭК 60664А , DIN VDE 0110 , Основная изоляция

2,5 кВ (50 Гц, 1 мин)
 -20 °С ... 60 °С
 МЭК 60664 , МЭК 60664А , DIN VDE 0110 , Основная изоляция

2 / III
 на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
 6,2 мм / 56 мм / 80 мм

2 / III
 на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
 6,2 мм / 56 мм / 80 мм

2 / III
 на выбор / устанавливаются в ряд без промежутков
 6,2 мм / 56 мм / 80 мм