



Экономичные решения

Надежное подключение, питание и коммутация электрических цепей

Отличительные черты и отрасли использования экономических изделий Phoenix Contact

Компания Phoenix Contact обладает богатейшим опытом разработки и производства решений для надежного подключения, питания и коммутации электрических цепей.

Традиционно основное внимание при создании клемм, источников питания и релейных модулей Phoenix Contact уделяется их применению в отраслях промышленности с жесткими условиями эксплуатации (топливно-энергетический комплекс, нефтехимия и переработка, газодобыча и транспортировка, а также железнодорожный транспорт).

Однако в современных условиях внимание следует уделять гораздо более широкому спектру возможных применений этих изделий без таких строгих требований к специальным отраслевым испытаниям и сертификатам. Важной особенностью таких применений является гибкий подход к стоимости комплектующих для получения конкурентного преимущества общего решения.

Именно для таких отраслей компания Phoenix Contact предлагает использовать новые экономические серии изделий:

- винтовые клеммы ТВ;
- источники питания Essential Power;
- промышленные реле Ecorline.

Эти изделия призваны решать простые задачи подключения, питания и коммутации цепей в различных системах, не требовательных к расширенному функционалу устройств, дополнительной отраслевой сертификации.

Экономические клеммы серии ТВ, источники питания Essential Power и реле Ecorline могут применяться в различных отраслях, например:

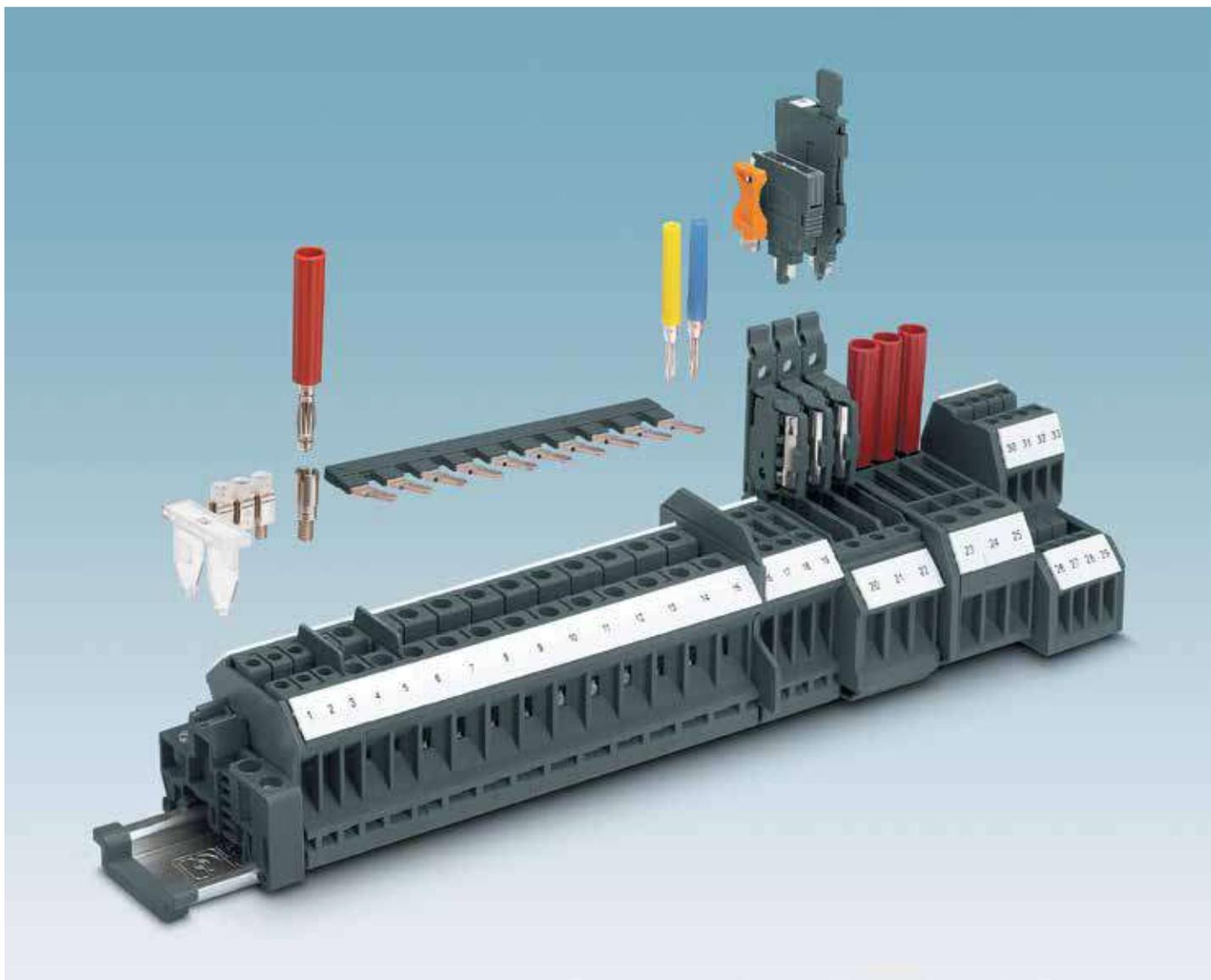
- промышленные холодильные установки;
- вентиляционное оборудование и системы отопления;
- пожарная сигнализация;
- низковольтные комплектные устройства различного назначения;
- освещение общественных зданий и промышленных объектов, уличное освещение;
- строительство (щитки этажные, ГРЩ и др.).



Промышленная вентиляция



Уличное освещение



Компактная конструкция

Благодаря компактной конструкции, винтовые клеммы ТВ идеальны для систем управления, для которых предусмотрено ограниченное пространство.



Функциональная зона

Штекер-разъединитель P-DI, штекер для установки компонентов CP... и штекерные держатели предохранителей FP... могут использоваться в универсальной зоне клемм с разрывом цепи.



Маркировка на большой площади поверхности

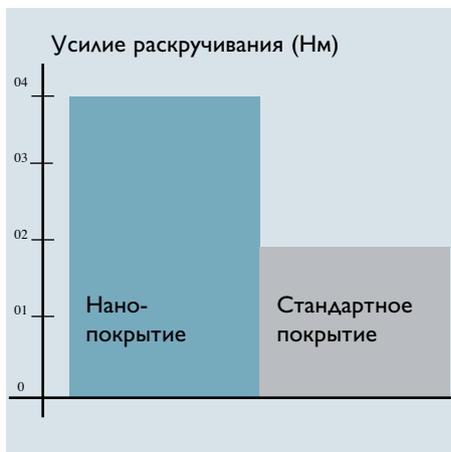
Занимающая большую площадь и понятная маркировка клемм является важным аспектом для выполнения правильного и быстрого монтажа.

Нанопокрытие



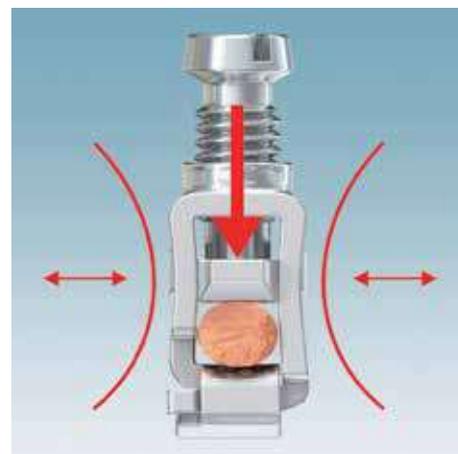
Наночастицы силикона, включенные в гальваническое покрытие, увеличивают эффективность защиты от коррозии и обеспечивают защиту от самопроизвольного раскручивания винта

Усилие раскручивания



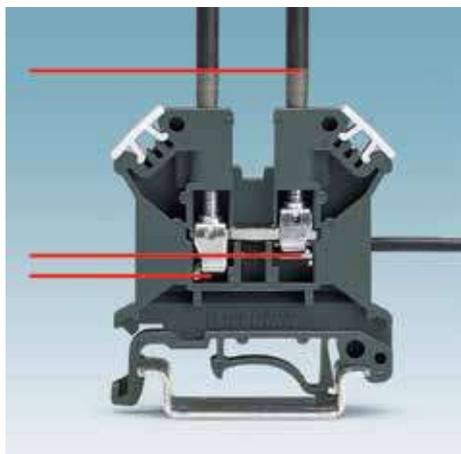
Нанопокрытие винтов зажимной клетки клемм ТВ позволяет увеличить момент, необходимый для ослабления винтового зажима, в результате обеспечивая защиту от произвольного раскручивания винта. Это гарантирует получение соединения, устойчивого к воздействию вибраций и не требующего технического обслуживания.

Винтовая клетка



Винтовая клетка клемм ТВ является динамической системой. Благодаря приложенному моменту затяжки и высоким контактным усилиям, винтовая клетка растягивается в пределах своей эластичности. Любая усадка проводника компенсируется, обеспечивая таким образом газонепроницаемый контакт, обладающий долгосрочной стабильностью.

Принцип лифта



При повороте винта клеммная клетка поднимается наподобие лифта по отношению к токопроводящей шине. Проводник располагается между низом клеммной клетки и токопроводящей шиной и надежно защищен от радиальных усилий, передаваемых винтом.

Пластиковые детали



Клеммы ТВ выполнены из высококачественного полиамида 6.6, не содержащего галогенов. Данный материал удовлетворяет высочайшим требованиям стандарта UL 94, соответствует классу воспламеняемости V0 и является пригодным к использованию в диапазоне температур от -60 до +130°C. Доступны клеммы следующих цветов: темно-серый, синий, желто-зеленый. Другие цвета возможны по запросу.

Металлические детали



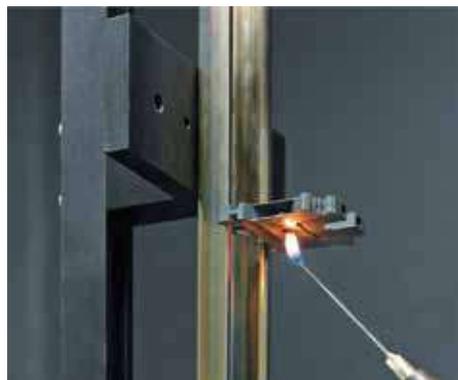
Все металлические части защищены с помощью гальванического никелевого или оловянного покрытия, не содержащего свинца. Токоведущие шины изготавливаются из высококачественных медных сплавов. К особым преимуществам относится малое повышение температуры, благодаря хорошей электропроводности. А клеммная клетка выполняется из стали с защитным покрытием для достижения наилучшего экономического эффекта.



Экономичные винтовые клеммы ТВ проходят целую серию испытаний. В том числе и на устойчивость к токам короткого замыкания (120 A/mm^2). Клеммы ТВ выдерживают такое испытание и после остаются пригодными для дальнейшего использования.



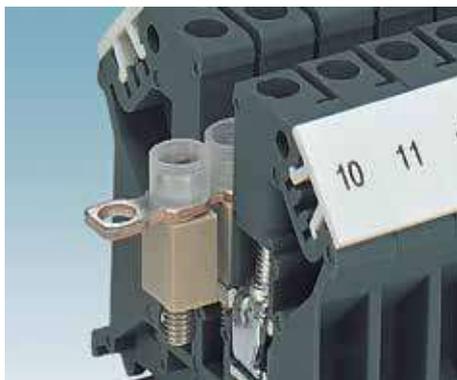
Любое количество контактов может быть легко отделено от 10-контактной винтовой перемычки SCBI ... винты которой оснащены пластиковым колпачком для защиты от соскальзывания отвёртки.



Важным критерием качественных клемм является условие, чтобы пластик клеммы не способствовал распространению пожара. Клеммы ТВ выдерживают испытания открытым пламенем, так как горение и тление прекращаются в течение 30 с после удаления источника пламени.



Перемычки с шиной в форме латинской буквы „L“ могут использоваться для распределения двух разных потенциалов в одном ряду шунтирования. Изолированные контактные винты с цветовой маркировкой явно указывают на соответствующий потенциал.



Перемычки SCBI ...ISO обеспечивают возможность соединения несмежных клемм. В данном случае винт представляет собой токоведущий элемент цепи.



Изолированные гребенчатые перемычки INB ... просто фиксируются в винтовых зажимах с проводниками или без них. Перемычки могут соединить при необходимости требуемое количество клемм. Отдельные элементы перемычки выламываются для соединения несмежных клемм.



Гнезда для щупа тестера PSB ..., которые могут завинчиваться в ряд шунтирования, обеспечивают надёжное крепление тестовых штекеров 2,3 мм и 4 мм. Тестовый штекер 2,3 мм серии MPS ... может быть закреплён в клеммах толщиной 5,2 и 6,2 мм.



Изоляционная перегородка серии TS-TB используется для электрической изоляции и визуального разделения двух смежных перемычек. Изоляционная перегородка должна устанавливаться по обеим сторонам перемычки для сохранения номинального уровня напряжения.



Разделительные пластины выступают за пределы контуров клемм. Они обеспечивают визуальную, а также электрическую разделение групп.

Проходные клеммы серии ТВ ...



2,5 (4) мм², 24 А, проходная клемма



Технические данные

Размеры		Ширина	Длина	Высота NS 35 /7,5	
	[мм]	5,2	42,5	42	
Размеры		Ширина	Длина	Высота NS 32	
	[мм]	5,2	42,5	47	
Макс. электрические параметры		I_{max} (А)	U_{max} (В)	макс. сеч. (мм ²)	AWG
		24	800	0,5 – 4	20 – 12
Номинальные параметры		МЭК 60947-7-1 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
Номинальное напряжение	[В]	800	600	–	–
Номинальный ток / сечение	[А] / [мм ²]	24	20/–	–	–
Расчетное сечение	[мм ²]	2,5	–	–	–
Диапазон сечений	AWG	20 – 12	20 – 12	–	–
Соединительная способность		одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой	
Один проводник	[мм ²]	0,5 – 4	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 1
Два проводника (одинакового типа)	[мм ²]	0,5 – 1,5	0,5 – 1,5	0,5 – 1	–
Макс. поперечное сечение с гребенчатой перемычкой	[мм ²]	1,5	1,5		
Общие данные					
Длина зачистки	[мм]	7			
Тип винта		M2,5			
Момент затяжки	[Н·м]	0,4 – 0,5			
Изоляционный материал		PA			
Класс воспламеняемости согласно стандарту UL94		V0			

Данные для заказа

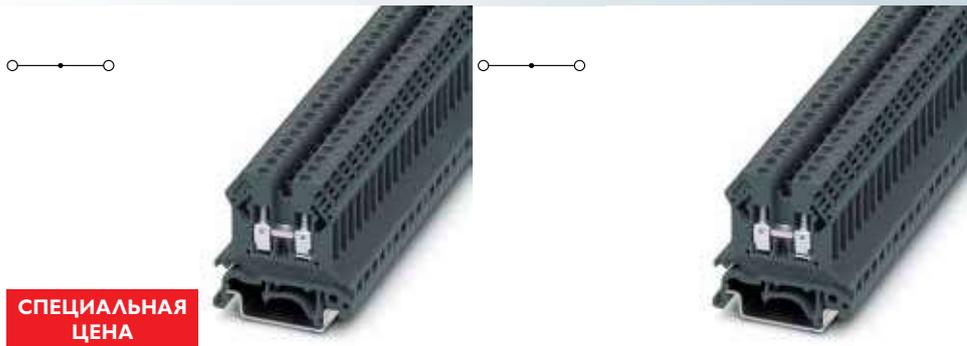
Описание	Кол-во конт.	Цвет	Тип	I_{max}	Номер для заказа	Штук в упаковке
Клемма для монтажа на рейках NS 35... и NS 32		темно-серый	ТВ 2,5 I		3246311	50
			ТВ 2,5 I BU		3057665	50

Принадлежности

Крышка, ширина 1,5 мм		темно-серый	D-TB 2,5		3059919	50
Винтовая перемычка	10	серебристый	SCBI 10-5 N	24 А	3246117	10
Гребенчатая перемычка	10	серый	INB 10-5	17,5 А	3246175	10
Изоляционная пластина, ширина 0,5 мм		темно-серый	TS-TB-2L		3062841	50
Разделительная пластина, ширина 1,5 мм		темно-серый	ATP-TB		3046272	50
Гнездо для щупа тестера		серебристый	TPS 3/10/4		3246230	10
Стопор, для монтажа на рейках NS 32... и NS 35...		темно-серый	E/TB		3246966	50
Отвертка			SZS 0,6X3,5 VDE		1212602	10

Маркировка	UM-TM (5x10) (см. 32-33 стр.)
------------	-------------------------------

- Клеммы серии ТВ обладают типовыми характеристиками, которые позволяют применять их во множестве стандартных приложений.
- Универсальное основание может использоваться для монтажа на рейках DIN NS 35... и NS 32... Распределение потенциалов альтернативно осуществляется через винтовые перемычки в центре клемм или гребенчатые перемычки в винтовых зажимах для проводников.
- Высокие токи, проходящие через перемычки.
- Заземляющие клеммы той же формы, что и проходные клеммы.



4 (6) мм², 32 А, проходная клемма

6 (6) мм², 41 А, проходная клемма



Технические данные			
Ширина	Длина	Высота NS 35 /7,5	
6,2	42,5	47	
Ширина	Длина	Высота NS 32	
6,2	42,5	52	
I _{max} (А)	U _{max} (В)	макс. сеч. (мм ²)	AWG
32	800	0,5 – 6	20 – 10
МЭК 60947-7-1 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
800	600	–	–
32 / 4	30 / –	–	–
4	–	–	–
20 – 10	20 – 10	–	–
одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой	
0,5 – 6	0,5 – 4	0,5 – 4	0,5 – 2,5
0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 1,5	–
2,5	2,5	–	–



Технические данные			
Ширина	Длина	Высота NS 35 /7,5	
8,2	42,5	47	
Ширина	Длина	Высота NS 32	
8,2	42,5	52	
I _{max} (А)	U _{max} (В)	макс. сеч. (мм ²)	AWG
41	800	1,5 – 6	16 – 8
МЭК 60947-7-1 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
800	600	–	–
41 / 6	50 / –	–	–
6	–	–	–
16 – 8	16 – 8	–	–
одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой	
1,5 – 6	1,5 – 6	1,5 – 6	1,5 – 6
1 – 4	1 – 4	1 – 2,5	–
4	4	–	–

8
M3
0,5 – 0,6
PA
V0

10
M4
1,4 – 1,5
PA
V0

Данные для заказа			
Тип	I _{max}	Номер для заказа	Штук в упаковке
ТВ 4 I		3246324	50
ТВ 4 I BU		3057678	50

Данные для заказа			
Тип	I _{max}	Номер для заказа	Штук в упаковке
ТВ 6 I		3000486	50
ТВ 6 I BU		3057681	50

Принадлежности			
D-TV 4/10		3059809	50
SCBI 10-6	30 A	3246120	10
INB 10-6		3246188	10
TS-TV		3062838	50
ATP-TV		3046272	50
TPS 3/10/4		3246230	10
E/TV		3246966	50
SZS 0,6X3,5 VDE		1212602	10

Принадлежности			
D-TV 4/10		3059809	50
SCBI 10-8	38 A	3246133	10
INB 10-8	35 A	3246191	10
TS-TV		3062838	50
ATP-TV		3046272	50
TPS 4/7/6		3246243	10
E/TV		3246966	50
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10

UM-TM (6x10) (см. 32-33 стр.)

UM-TM (8x10) (см. 32-33 стр.)

Проходные клеммы серии ТВ ...



Клеммы серии ТВ обладают широкой номенклатурой от малых до больших сечений и позволяют реализовать различные задачи:

- Подключение двух проводов одинакового сечения в один винтовой зажим клеммы (см. точные параметры в таблице).
- Две зоны на клемме для установки экономичной маркировки серии UM-TM, обозначения можно нанести вручную или на различных типах принтеров (см. стр. 31).
- Установка винтовых или гребенчатых перемычек позволяет распределить электрический потенциал по нескольким клеммам.



10 (16) мм², 57 А, проходная клемма



Технические данные

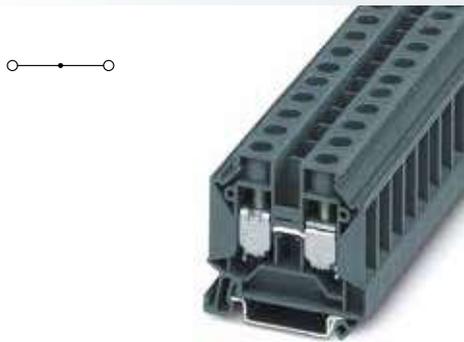
Размеры	Ширина [мм]	Длина	Высота NS 35/7,5	
Размеры	10,2	42,5	47	
Размеры	10,2	42,5	54,5	
Размеры	10,2	42,5	52	
Макс. электрические параметры	I _{max} (А)	U _{max} (В)	макс. сеч. (мм ²)	AWG
Номинальные параметры	МЭК 60947-7-1 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/EN 60079-7
Номинальное напряжение	[В]	800	600	–
Номинальный ток / сечение	[А] / [мм ²]	57 / 10	65 / –	–
Расчетное сечение	[мм ²]	10	–	–
Диапазон сечений	AWG	16 – 6	16 – 6	–
Соединительная способность		одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой
Один проводник	[мм ²]	1,5 – 16	1,5 – 10	1,5 – 10
Два проводника (одинакового типа)	[мм ²]	0,5 – 4	0,5 – 4	0,5 – 2,5
Макс. поперечное сечение с гребенчатой перемычкой	[мм ²]			–
Общие данные				
Длина зачистки	[мм]	10		
Тип винта		M4		
Момент затяжки	[Н·м]	1,4 – 1,5		
Изоляционный материал		РА		
Класс воспламеняемости согласно стандарту UL94		V0		

Данные для заказа

Описание	Кол-во конт.	Цвет	Тип	I _{max}	Номер для заказа	Штук в упаковке
Клемма для монтажа на рейках NS 35... и NS 32		темно-серый синий	ТВ 10 I		3246340	50
			ТВ 10 I ВU		3057694	50
Клемма для монтажа на рейках NS 35...		темно-серый синий				

Принадлежности

Описание	Кол-во конт.	Цвет	Тип	I _{max}	Номер для заказа	Штук в упаковке
Отводящая клемма, для защелкивания на боковой направляющей		темно-серый				
Крышка, ширина 1,8 мм		темно-серый	D-TB 4/10		3059809	50
Винтовая перемычка	2 3 4 5 10	серебристый серебристый серебристый серебристый серебристый	SCBI 10-10	57 А	3246146	10
Изоляционная пластина, ширина 0,5 мм		темно-серый	TS-TB		3062838	50
Разделительная пластина, ширина 1,5 мм		темно-серый	АТР-TB		3046272	50
Гнездо для щупа тестера		серебристый				
Стопор, для монтажа на рейках NS 32... и NS 35...		серебристый	E/TB		3246966	50
Стопор, алюминий, винтовое крепление, для монтажа на вертикальных рейках, может маркироваться с помощью UM-TM (10x10), для монтажа на рейках NS 35...		серебристый				
Отвертка			SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10
Маркировка			UM-TM (10x10) (см. 32-33 стр.)			



16 (16) мм², 76 А, проходная клемма



Технические данные			
Ширина	Длина	Высота NS 35 /7,5	
12,2	51	50,5	
Ширина	Длина	Высота NS 35 /15	
12,2	51	58	
Ширина	Длина	Высота NS 32	
12,2	51	55,5	
I _{макс} (А)	U _{макс} (В)	макс. сеч. (мм²)	AWG
76	1000	6 – 16	10 – 4
МЭК 60947-7-1 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
1000	600	–	–
76 / 16	76 / –	–	–
16	–	–	–
10 – 4	10 – 4	–	–
однoжильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой	
6 – 16	6 – 16	6 – 16	6 – 16
4 – 10	4 – 10	4 – 10	–

12
M5
2,5 – 3
PA
V0

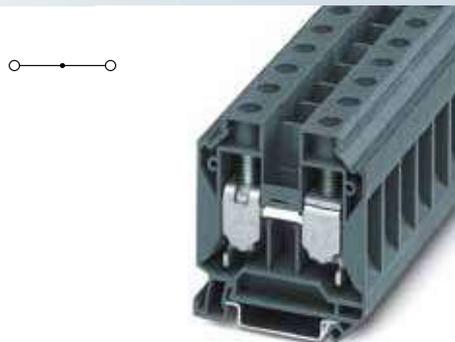
Данные для заказа

Тип	I макс.	Номер для заказа	Штук в упаковке
ТВ 16 I		3246353	50
ТВ 16 I BU		3076659	50

Принадлежности

D-TV 16		3059922	50
SCBI 10-12	76 А	3246159	10
TPS 4/7/6		3246243	10
E/TV		3246966	50
SZS 1,0X6,5 VDE		1205079	10

UM-TM (12x10) (см. 32-33 стр.)



35 (35) мм², 125 А, проходная клемма



Технические данные			
Ширина	Длина	Высота NS 35 /7,5	
15,2	53,5	62,1	
Ширина	Длина	Высота NS 35 /15	
15,2	53,5	69,6	
Ширина	Длина	Высота NS 32	
15,2	53,5	67,1	
I _{макс} (А)	U _{макс} (В)	макс. сеч. (мм²)	AWG
125	1000	10 – 35	8 – 2
МЭК 60947-7-1 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
1000	600	–	–
125 / 35	115 / –	–	–
35	–	–	–
8 – 2	8 – 2	–	–
однoжильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой	
10 – 35	10 – 35	10 – 35	10 – 35
6 – 16	6 – 8	6 – 10	–

16
M6
3,2 – 3,7
PA
V0

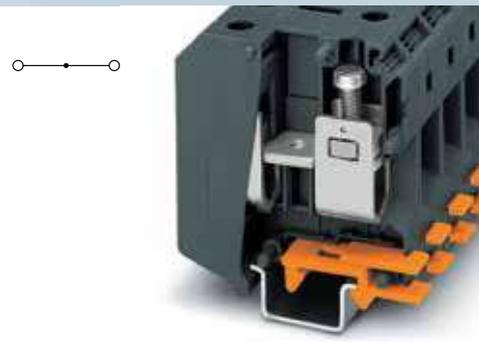
Данные для заказа

Тип	I макс.	Номер для заказа	Штук в упаковке
ТВ 35 I		3246366	50
ТВ 35 I BU		3076662	50

Принадлежности

D-TV 35		3059935	50
SCBI 2-15	125 А	3246162	10
SCBI 3-15	125 А	3246573	10
SCBI 5-15	125 А	3246612	10
TPS 6/5/6		3246256	10
E/TV		3246966	50
SZS 1,0X6,5 VDE		1205079	10

UM-TM (12x10) (см. 32-33 стр.)



50 (70) мм², 150 А, проходная клемма



Технические данные			
Ширина	Длина	Высота NS 35 /7,5	
20	70,5	–	
Ширина	Длина	Высота NS 35 /15	
20	70,5	83,5	
Ширина	Длина	Высота NS 32	
20	70,5	81	
I _{макс} (А)	U _{макс} (В)	макс. сеч. (мм²)	AWG
150	1000	16 – 70	6 – 1/0
МЭК 60947-7-1 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
1000	600	–	–
150 / 70	150 / –	–	–
50	–	–	–
6 – 1/0	6	–	–
однoжильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой	
16 – 70	25 – 70	25 – 50	25 – 50
10 – 16	10 – 16	10 – 16	–

24
M6
6 – 8
PA
V0

Данные для заказа

Тип	I макс.	Номер для заказа	Штук в упаковке
ТВ 50 I		3247180	10
ТВ 50 I BU		3247187	10

Принадлежности

TBT 10-TV 50/70		3251209	10
SCBI 2-20	150 А	3247208	
SCBI 3-20	150 А	3247215	
E/TV		3246966	50
E/AL-NS 35		1201662	10
SZS 1,2X8,0 VDE		1205082	10

UM-TM (16x10) (см. 32-33 стр.)

Силовые клеммы серии ТВ ...



Надежное подсоединение кабелей в клеммах ТВ 50 – ТВ 240 обеспечивается эффективными конструкторскими решениями:

- Трехточечное центрирование проводника в призматическом основании втулки.
- Низкие уровни переходного сопротивления контактной поверхности за счет использования бороздок.
- Винты фиксируются за счет использования пружинных элементов в корпусе клеммы.

Отводящие клеммы серии ТВТ 10- ТВ...

- Полностью изолированная отводящая клемма (опциональное использование) позволяет отводить напряжение вплоть до номинального 1000 В (10 мм²).
- Большая площадь маркировки.



70 (95) мм², 192 А, проходная клемма



Технические данные

Размеры		Ширина	Длина	Высота NS 35/15	
	[мм]	20,3	70,5	87,5	
Размеры		Ширина	Длина	Высота NS 32	
	[мм]	20,3	70,5	85	
Макс. электрические параметры		I _{max} (А)	U _{max} (В)	макс. сеч. (мм ²)	AWG
		192	1000	16 – 95	4 – 3/0
Номинальные параметры		МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/EN 60079-7
Номинальное напряжение	[В]	1000	600	–	–
Номинальный ток / сечение	[А] / [мм ²]	192 / 70	192 / –	–	–
Расчетное сечение	[мм ²]	95	–	–	–
Диапазон сечений	AWG	4 – 3/0	6	–	–
Соединительная способность		одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой	
Один проводник	[мм ²]	16 – 95	25 – 70	16 – 70	16 – 70
Два проводника (одинакового типа)	[мм ²]	16 – 25	16 – 25	–	–
Макс. поперечное сечение с гребенчатой перемычкой	[мм ²]				
Общие данные		Длина зачистки	[мм]	24	
		Тип винта		M8	
		Момент затяжки	[Н·м]	8 – 10	
		Изоляционный материал		PA	
		Класс воспламеняемости согласно стандарту UL94		V0	

Данные для заказа

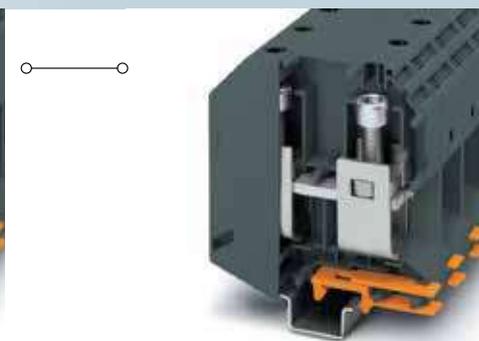
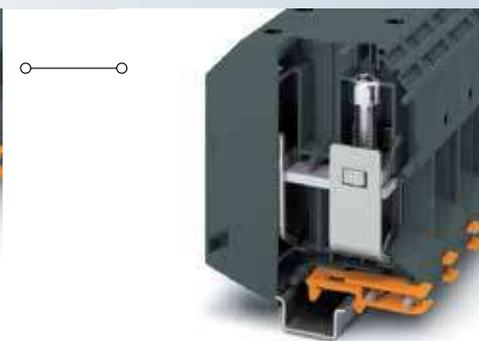
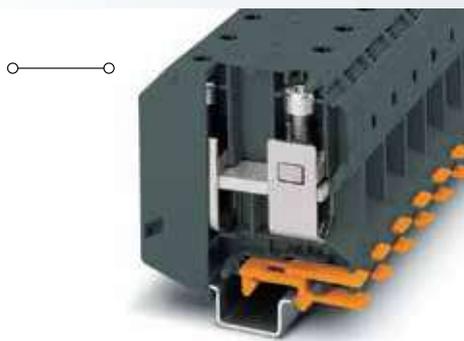
Описание	Кол-во конт.	Цвет	Тип	I _{max}	Номер для заказа	Штук в упаковке
Клемма для монтажа на рейках NS 35... и NS 32		темно-серый	ТВ 70 I		3247194	10
		синий	ТВ 70 I BU		3247201	10

Принадлежности

Отводящая клемма, для защелкивания на боковой направляющей		темно-серый	ТВТ 10-ТВ 50/70		3251209	10
Винтовая перемычка	2	серебристый	SCBI 2-20 N	192 А	3247222	10
	3	серебристый	SCBI 3-20 N	192 А	3247229	10
Гребенчатая перемычка, изолированная	2	серый	SCBI 10-10 ISO	57 А	3251221	10
	3	серый				
Стопор, для монтажа на горизонтальных рейках NS 32... и NS 35...		серебристый	E/ТВ		3246966	50
Стопор, алюминий, винтовое крепление, для монтажа на вертикальных рейках NS 35..., может маркироваться с помощью UM-TM (10x10).		серебристый	E/AL-NS 35		1201662	10
Отвертка с Т-образной рукояткой, для винтов с внутренним шестигранником, рукоятка эргономической формы, матовое хромированное покрытие			SF-THEX 6-200		1212642	5

Маркировка

UM-TM (16x10) (см. 32-33 стр.)



95 (95) мм², 232 А, проходная клемма

150 (150) мм², 309 А, проходная клемма

240 (240) мм², 415 А, проходная клемма



Технические данные			
Ширина	Длина	Высота NS 35 /15	
25	83	97,5	
Ширина	Длина	Высота NS 32	
25	83	95	
I _{макс.} (А)	U _{макс.} (В)	макс. сеч. (мм ²)	AWG
232	1000	25 – 95	4 – 4/0
МЭК 60947-7-1 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
1000	–	–	–
232 / 95	–	–	–
95	–	–	–
4 – 4/0	–	–	–
одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой	
25 – 95	35 – 95	35 – 95	35-95
25 – 35	25 – 35	35 – 95	–
95	70		
33			
M8			
15 – 20			
PA			
VO			

Технические данные			
Ширина	Длина	Высота NS 35 /15	
31	100	118,5	
Ширина	Длина	Высота NS 32	
31	100	116	
I _{макс.} (А)	U _{макс.} (В)	макс. сеч. (мм ²)	AWG
309	1000	35 – 150	2
МЭК 60947-7-1 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
1000	–	–	–
309/150	–	–	–
150	–	–	–
2	–	–	–
одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой	
35 – 150	50 – 150	50 – 150	50-150
25 – 50	35 – 50	50 – 150	–
150	120		
40			
M10			
25 – 30			
PA			
VO			

Технические данные			
Ширина	Длина	Высота NS 35 /15	
36	100	131,5	
Ширина	Длина	Высота NS 32	
36	100	129	
I _{макс.} (А)	U _{макс.} (В)	макс. сеч. (мм ²)	AWG
415	1000	70 – 240	2/0
МЭК 60947-7-1 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
1000	–	–	–
415/240	–	–	–
240	–	–	–
2/0	–	–	–
одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой	
70 – 240	70 – 240	70 – 185	70-185
35-95	50-95	70 – 185	–
240	185		
40			
M10			
25 – 30			
PA			
VO			

Данные для заказа			
Тип	I макс.	Номер для заказа	Штук в упаковке
ТВ 95 I		3251200	10
ТВ 95 I BU		3251203	10

Данные для заказа			
Тип	I макс.	Номер для заказа	Штук в упаковке
ТВ 150 I		3251201	10
ТВ 150 I BU		3251204	10

Данные для заказа			
Тип	I макс.	Номер для заказа	Штук в упаковке
ТВ 240 I		3251202	10
ТВ 240 I BU		3251205	10

Принадлежности			
ТВТ 10-ТВ 95		3251210	10
INB 2-25	232 А	3251212	10
INB 3-25	232 А	3251213	10
SCBI 10-12	76 А	3246159	10
E/TB		3246966	50
E/AL-NS 35		1201662	10
SF-THEX 6-200		1212642	5

Принадлежности			
ТВТ 10-ТВ 150/240		3251211	10
INB 2-31	232 А	3251214	10
INB 3-31	232 А	3251215	10
SCBI 10-12	76 А	3246159	10
E/TB		3246966	50
E/AL-NS 35		1201662	10
SF-THEX 8-200		1212643	5

Принадлежности			
ТВТ 10-ТВ 150/240		3251211	10
INB 2-36	320 А	3251216	10
INB 3-36	320 А	3251217	10
SCBI 10-12	76 А	3246159	10
E/TB		3246966	50
E/AL-NS 35		1201662	10
SF-THEX 8-200		1212643	5

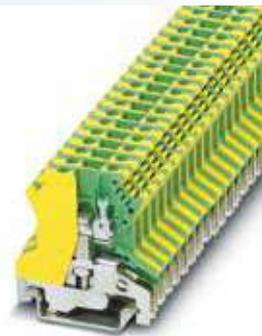
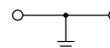
UM-TM (16x10) (см. 32-33 стр.)

UM-TM (16x10) (см. 32-33 стр.)

UM-TM (16x10) (см. 32-33 стр.)

Заземляющие клеммы ТВ...- провод защитного заземления (PE)

Заземляющие клеммы серии ТВ по размеру корпуса повторяют проходные клеммы того же сечения, поэтому могут быть установлены в один ряд и быстро промаркированы.



2,5 (4) мм², заземляющая клемма



Технические данные

Размеры	Ширина	Длина	Высота NS 35/7,5	
	[мм]	5,2	42,5	42
Размеры	Ширина	Длина	Высота NS 32	
	[мм]	5,2	42,5	47
Макс. электрические параметры			макс. сеч. (мм ²)	AWG
			0,5 – 4	20 – 12
Номинальные параметры	МЭК 60947-7-2 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
Номинальное напряжение	[В]	–	–	–
Номинальный ток / сечение	[А] / [мм ²]	– / 2,5	–	–
Расчетное сечение	[мм ²]	2,5	–	–
Диапазон сечений	AWG	20 – 12	20 – 12	–
Соединительная способность		одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой
Один проводник	[мм ²]	0,5 – 4	0,5–2,5	0,5 – 2,5
Два проводника (одинакового типа)	[мм ²]	0,2 – 1	0,2 – 1	0,25 – 1
Общие данные				
Длина зачистки	[мм]	8		
Тип винта		M2,5		
Момент затяжки	[Н·м]	0,4 – 0,5		
Изоляционный материал		PA		
Класс воспламеняемости согласно стандарту UL94		V0		

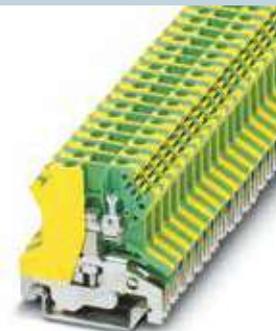
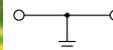
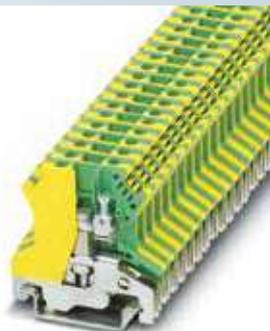
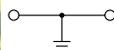
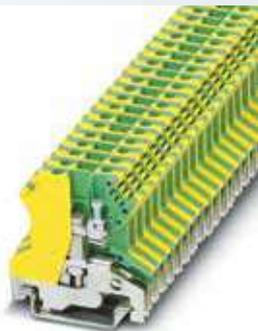
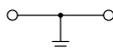
Данные для заказа

Описание	Цвет	Тип	I _{макс.}	Номер для заказа	Штук в упаковке
Заземляющая клемма, для монтажа на рейках NS 35... и NS 32...	желто-зеленый	ТВ 2,5-PE I		3059841	50

Принадлежности

Разделительная пластина, ширина 1,5 мм	темно-серый	АТР-ТВ		3046272	50
Стопор, для монтажа на горизонтальных рейках NS 32... и NS 35...	темно-серый	Е-ТВ		3246966	50
Отвертка		SZS 0,6X3,5 VDE		1212602	10

Маркировка	UM-TM (5x10) (см. 32-33 стр.)
-------------------	--------------------------------------



СПЕЦИАЛЬНАЯ ЦЕНА

4 (4) мм², заземляющая клемма

6 (6) мм², заземляющая клемма

10 (16) мм², заземляющая клемма



Технические данные				Технические данные				Технические данные			
Ширина	Длина	Высота NS 35 /7,5		Ширина	Длина	Высота NS 35 /7,5		Ширина	Длина	Высота NS 35 /7,5	
6,2	42,5	47		8,2	42,5	47		10,2	42,5	47	
Ширина	Длина	Высота NS 32		Ширина	Длина	Высота NS 32		Ширина	Длина	Высота NS 32	
6,2	42,5	52		8,2	42,5	52		10,2	42,5	52	
		макс. сеч. (мм ²)	AWG			макс. сеч. (мм ²)	AWG			макс. сеч. (мм ²)	AWG
		0,5 – 6	20 – 10			1,5 – 6	16 – 8			1,5 – 6	16 – 6
МЭК 60947-7-2 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7	МЭК 60947-7-2 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7	МЭК 60947-7-2 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
– / 4	–	–	–	– / 6	–	–	–	– / 10	–	–	–
4	–	–	–	6	–	–	–	10	–	–	–
20 – 10	20 – 10	–	–	16 – 8	16 – 8	–	–	16 – 6	16 – 6	–	–
одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой		одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой		одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой	
0,5 – 6	0,5 – 4	0,5 – 4	0,5 – 2,5	1,5 – 6	1,5 – 6	1,5 – 6	1,5 – 6	1,5 – 16	1,5 – 10	1,5 – 10	1,5 – 6
0,5 – 1,5	0,5 – 1,5	0,5 – 1	–	1 – 4	1 – 4	1 – 2,5	–	0,5 – 4	0,5 – 4	0,5 – 2,5	–
8				10				10			
M3				M4				M4			
0,5 – 0,6				1,4 – 1,5				1,4 – 1,5			
PA				PA				PA			
V0				V0				V0			

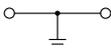
Данные для заказа				Данные для заказа				Данные для заказа			
Тип	I _{макс.}	Номер для заказа	Штук в упаковке	Тип	I _{макс.}	Номер для заказа	Штук в упаковке	Тип	I _{макс.}	Номер для заказа	Штук в упаковке
ТВ 4 – PE I		3059980	50	ТВ 6 – PE I		3059870	50	ТВ 10 – PE I		3059883	50

Принадлежности			Принадлежности			Принадлежности		
АТР-ТВ	3046272	50	АТР-ТВ	3046272	50	АТР-ТВ	3046272	50
Е/ТВ	3246966	50	Е/ТВ	3246966	50	Е/ТВ	3246966	50
SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10	SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10	SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10

UM-TM (6x10) (см. 32-33 стр.)	UM-TM (8x10) (см. 32-33 стр.)	UM-TM (10x10) (см. 32-33 стр.)
-------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

Винтовые клеммы ТВ

Заземляющие клеммы ТВ...- провод защитного заземления (PE)

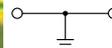


16 (16) мм², 76 А, заземляющая клемма



Технические данные

Размеры	Ширина [мм]	Длина	Высота NS 35 /7,5	
Размеры	12,2	51	50,5	
Размеры	12,2	51	58	
Размеры	12,2	51	–	
Макс. электрические параметры	I _{max} (А)		макс. сеч. (мм ²)	AWG
	101		6 – 16	10 – 6
Номинальные параметры	МЭК 60947-7-2 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
Номинальное напряжение	[В]	–	–	–
Номинальный ток / сечение	[А] / [мм ²]	– / 16	–	– / 35
Расчетное сечение	[мм ²]	16	–	35
Диапазон сечений	AWG	10 – 6	10 – 4	–
Соединительная способность		одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой
Один проводник	[мм ²]	6 – 16	6 – 16	6 – 16
Два проводника (одинакового типа)	[мм ²]	4 – 10	4 – 10	4 – 6
Общие данные				
Длина зачистки	[мм]	12		16
Тип винта		M5		M6
Момент затяжки	[Н·м]	2,5 – 3		3,2 – 3,7
Изоляционный материал		РА		РА
Класс воспламеняемости согласно стандарту UL94		V0		V0



35 (35) мм², 125 А, заземляющая клемма



Технические данные

Размеры	Ширина [мм]	Длина	Высота NS 35 /7,5	
Размеры	15,2	53,5	62,1	
Размеры	15,2	53,5	69,6	
Размеры	15,2	53,5	–	
Макс. электрические параметры	I _{max} (А)		макс. сеч. (мм ²)	AWG
	125		10 – 35	8 – 2
Номинальные параметры	МЭК 60947-7-2 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
Номинальное напряжение	[В]	–	–	–
Номинальный ток / сечение	[А] / [мм ²]	– / 16	–	– / 35
Расчетное сечение	[мм ²]	16	–	35
Диапазон сечений	AWG	10 – 6	10 – 4	–
Соединительная способность		одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой
Один проводник	[мм ²]	6 – 16	6 – 16	6 – 16
Два проводника (одинакового типа)	[мм ²]	4 – 10	4 – 10	4 – 6
Общие данные				
Длина зачистки	[мм]	12		16
Тип винта		M5		M6
Момент затяжки	[Н·м]	2,5 – 3		3,2 – 3,7
Изоляционный материал		РА		РА
Класс воспламеняемости согласно стандарту UL94		V0		V0

Данные для заказа

Описание	Цвет
Заземляющая клемма, для монтажа на рейках NS 35... и NS 32...	желто-зеленый
Заземляющая клемма, для монтажа на рейке NS 35...	желто-зеленый

Тип	I _{max}	Номер для заказа	Штук в упаковке
ТВ 16 – PE I		3059896	50

Данные для заказа

Тип	I _{max}	Номер для заказа	Штук в упаковке
ТВ 35 – PE I		3059906	50

Принадлежности

Стопор, для монтажа на горизонтальных рейках NS 32... и NS 35...	темно-серый
Отвертка	
Стопор, алюминий, винтовое крепление, для монтажа на вертикальных рейках NS 35..., может маркироваться с помощью UM-TM (10x10).	серебристый
Отвертка с Т-образной рукояткой, для винтов с внутренним шестигранником, рукоятка эргономической формы, матовое хромированное покрытие	

Е/ТВ	3246966	50
SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10
E/AL-NS 35	1201662	10

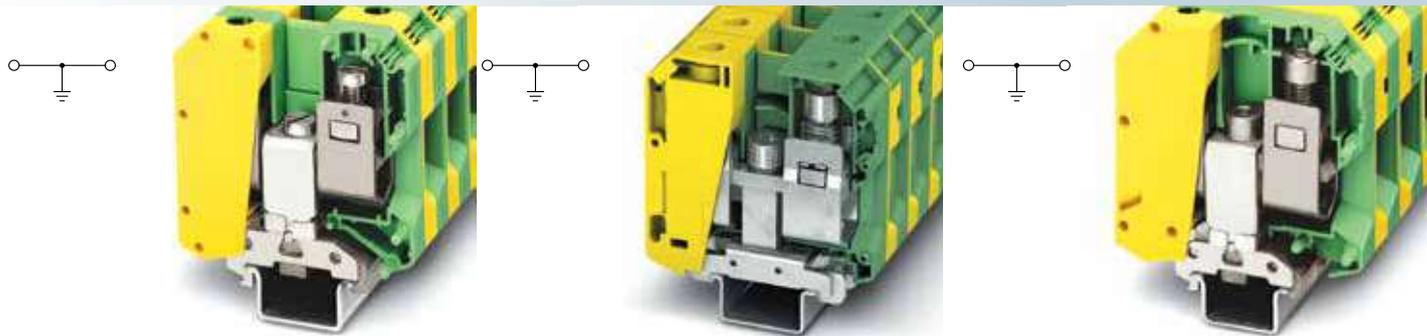
Принадлежности

Е/ТВ	3246966	50
SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10
E/AL-NS 35	1201662	10

Маркировка

UM-TM (12x10) (см. 32-33 стр.)

UM-TM (12x10) (см. 32-33 стр.)



50 (50) мм², 150 А, заземляющая клемма

70 (70) мм², 192 А, заземляющая клемма

90 (90) мм², 232 А, заземляющая клемма



Технические данные			
Ширина	Длина	Высота NS 35 /7,5	
20	70,5	-	
Ширина	Длина	Высота NS 35 /15	
20	70,5	83,5	
Ширина	Длина	Высота NS 32	
20	70,5	81	
I _{max} (А)		макс. сеч. (мм²)	AWG
150		18 – 50	6 – 1/0
МЭК 60947-7-2 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
-	-	-	-
- / 50	-	-	-
50	-	-	-
6 – 1/0	-	-	-
одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой	
16 – 50	25 – 50	25 – 50	25 – 50
10 – 16	10 – 16	10 – 16	-
24			
M6			
6 – 8			
PA			
V0			

Технические данные			
Ширина	Длина	Высота NS 35 /7,5	
20,3	70,5	-	
Ширина	Длина	Высота NS 35 /15	
20,3	70,5	87,5	
Ширина	Длина	Высота NS 32	
20,3	70,5	-	
I _{max} (А)		макс. сеч. (мм²)	AWG
192		16 – 70	8 – 2/0
МЭК 60947-7-2 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
-	-	-	-
- / 70	-	-	-
70	-	-	-
4 – 2/0	-	-	-
одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой	
16 – 70	25 – 70	16 – 70	16 – 70
16 – 25	16 – 25	16 – 25	-
24			
M8			
8 – 10			
PA			
V0			

Технические данные			
Ширина	Длина	Высота NS 35 /7,5	
25	83	-	
Ширина	Длина	Высота NS 35 /15	
25	83	97,5	
Ширина	Длина	Высота NS 32	
25	83	95	
I _{max} (А)		макс. сеч. (мм²)	AWG
232		25 – 95	4 – 3/0
МЭК 60947-7-2 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
-	-	-	-
- / 95	-	-	-
95	-	-	-
4 – 3/0	-	-	-
одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой	
25 – 95	25 – 95	35 – 95	35 – 95
25 – 35	25 – 35	25 – 35	-
30			
M8			
15 – 20			
PA			
V0			

Данные для заказа		
Тип	I макс.	Номер для заказа
ТВ 50 – PE I		3251206
		Штук в упаковке
		10

Данные для заказа		
Тип	I макс.	Номер для заказа
ТВ 70 – PE I		3251207
		Штук в упаковке
		10

Данные для заказа		
Тип	I макс.	Номер для заказа
ТВ 95 – PE I		3251208
		Штук в упаковке
		10

Принадлежности		
E/TB	3246966	50
SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10
E/AL-NS 35	1201662	10

Принадлежности		
E/TB	3246966	50
E/AL-NS 35	1201662	10
SF-THEX 6-200	1212642	5

Принадлежности		
E/TB	3246966	50
E/AL-NS 35	1201662	10
SF-THEX 6-200	1212642	5

UM-TM (16x10) (см. 32-33 стр.)

UM-TM (16x10) (см. 32-33 стр.)

UM-TM (16x10) (см. 32-33 стр.)

Винтовые клеммы ТВ

Проходные клеммы ТВ...-TWIN с тремя контактами

- Данные сдвоенные клеммы предназначены в основном для разветвления потенциалов.
- Безопасное подключение проводников различного типа с разными поперечными сечениями.
- Два независимых подключения проводников могут использоваться на стороне распределительного щита.
- Могут соединяться перемычкой в центре клеммы.
- В клемме ТВ 10-TWIN I предусмотрены три возможные точки подключения проводников с сечением 10 мм².
- С универсальным основанием для монтажа на рейках NS 35... и NS 32... стандарта DIN.

Примечание:
Общий ток всех подключенных проводников не должен превышать максимальный ток нагрузки.



2,5 (2,5) мм², 24 А, проходная клемма, 3 контакта



Технические данные

Размеры	Ширина [мм]	Длина [мм]	Высота NS 35 /7,5 [мм]	
Размеры	5,2	50	47	
Размеры	5,2	50	52	
Макс. электрические параметры	I _{max} (А)	U _{max} (В)	макс. сеч. (мм ²)	AWG
	24	400	0,5 – 2,5	20 – 14
Номинальные параметры	МЭК 60947-7-1 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
Номинальное напряжение	[В]	400	300	–
Номинальный ток / сечение	[А] / [мм ²]	24 / 2,5	10 / –	–
Расчетное сечение	[мм ²]	2,5	–	–
Диапазон сечений	AWG	20 – 14	20 – 14	–
Соединительная способность		одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой
Один проводник	[мм ²]	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 1,5
Два проводника (одинакового типа)	[мм ²]	–	–	–
Макс. поперечное сечение с гребенчатой перемычкой	[мм ²]	1,5	1,5	–
Общие данные				
Длина зачистки	[мм]	8		
Тип винта		M2,5		
Момент затяжки	[Н·м]	0,4 – 0,5		
Изоляционный материал		PA		
Класс воспламеняемости согласно стандарту		V0		

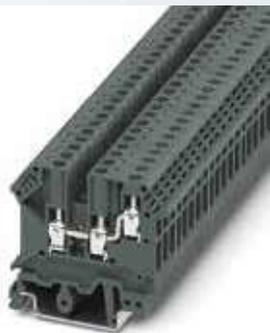
Данные для заказа

Описание	Кол-во конт.	Цвет	Тип	I _{max}	Номер для заказа	Штук в упаковке
Клемма для монтажа на рейках NS 35... и NS 32		темно-серый синий	ТВ 2,5-TWIN I ТВ 2,5-TWIN I BU		3246489 3000950	50 50

Принадлежности

Описание	Кол-во конт.	Цвет	Тип	I _{max}	Номер для заказа	Штук в упаковке
Крышка, ширина 2 мм		темно-серый	D-TB 2,5/4 TWIN		3059825	50
Винтовая перемычка	10	серебристый	SCBI 10-5 N	24 А	3246117	10
Гребенчатая перемычка	10	серый	INB 10-5	21 А	3246175	10
Изоляционная пластина, ширина 0,5 мм		темно-серый	TS-TB		3062838	50
Разделительная пластина, ширина 1,5 мм		темно-серый	ATP-TB		3046272	
Гнездо для щупа тестера		серебристый	TPS 3/10/4		3246230	10
Стопор, для монтажа на рейках NS 32... и NS 35...		темно-серый	E/TB		3246966	50
Отвертка			SZS 0,6X3,5 VDE		1212602	10

Маркировка	UM-TM (5x10) (см. 32-33 стр.)
------------	-------------------------------



4 (4) мм², 32 А, проходная клемма, 3 контакта



Технические данные

Ширина	Длина	Высота NS 35 /7,5	
6,2	50,5	47	
Ширина	Длина	Высота NS 32	
6,2	50,5	52	
I _{max} (А)	U _{max} (В)	макс. сеч. (мм ²)	AWG
32	500	0,5 – 4	20 – 12
МЭК 60947-7-1 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
500	600	–	–
32 / 4	20 / –	–	–
4	–	–	–
20 – 12	20 – 12	–	–
одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой	
0,5 – 4	0,5 – 4	0,5 – 2,5	0,5–2,5
0,5 – 1,5	0,5 – 1,5	0,5 – 1	–
2,5	2,5		

8
M2,5
0,5 – 0,6
PA
V0

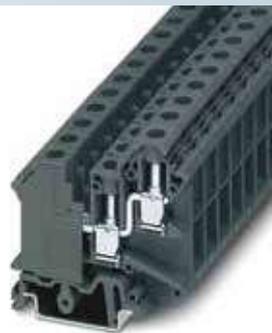
Данные для заказа

Тип	I _{max}	Номер для заказа	Штук в упаковке
ТВ 4-TWIN I		3246502	50
ТВ 4-TWIN I BU		3000952	50

Принадлежности

D-TB 2,5/4-TWIN		3059825	50
SCBI 10-6	32 А	3246120	10
INB 10-6	24 А	3246188	10
TS-TB		3062838	50
АТР-TB		3046272	
TPS 3/10/4		3246230	10
E/TB		3246966	50
SZS 0,6X3,5 VDE		1212602	10

UM-TM (6x10) (см. 32-33 стр.)



10 (16) мм², 57 А, проходная клемма, 3 контакта



Технические данные

Ширина	Длина	Высота NS 35 /7,5	
10,2	56,5	59	
Ширина	Длина	Высота NS 32	
10,2	56,5	64	
I _{max} (А)	U _{max} (В)	макс. сеч. (мм ²)	AWG
57	800	1,5 – 16	16 – 6
МЭК 60947-7-1 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
800	300	–	–
57	65 / –	–	–
10	–	–	–
16 – 6	16 – 6	–	–
одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой	
1,5 – 16	1,5 – 10	1,5 – 10	1,5 – 6
1 – 6	1 – 6	1 – 4	–

11
M4
1,4 – 1,5
PA
V0

Данные для заказа

Тип	I _{max}	Номер для заказа	Штук в упаковке
ТВ 10-TWIN I		3062812	50
ТВ 10-TWIN I BU		3000958	50

Принадлежности

SCBI 10-10	57 А	3246146	10
АТР-TB		3046272	50
E/TB		3246966	50
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10

UM-TM (10x10) (см. 32-33 стр.)

Винтовые клеммы ТВ

Проходные клеммы ТВ...-QUATTRO с четырьмя контактами

- По две точки соединения с каждой стороны для подключения нескольких проводников.
- Двойной ряд шунтирования позволяет осуществить индивидуальное разветвление потенциалов и подачу питания.
- Монтажная ширина 5,2 мм или 6,2 мм.
- Обе клеммы одинаковой формы.
- Безопасное подключение проводников различного типа с разными поперечными сечениями.



2,5 (4) мм², 24 А, проходная клемма 4 контакта



СПЕЦИАЛЬНАЯ ЦЕНА

4 (6) мм², 32 А, проходная клемма 4 контакта



Технические данные				Технические данные			
Размеры	Ширина [мм]	Длина	Высота NS 35 /7,5	Ширина	Длина	Высота NS 35 /7,5	
	5,2	63,5	47	6,2	63,5	47	
Размеры	Ширина [мм]	Длина	Высота NS 32	Ширина	Длина	Высота NS 32	
	5,2	63,5	52	6,2	63,5	52	
Макс. электрические параметры	I _{max} (А)	U _{max} (В)	макс. сеч. (мм ²)	AWG	I _{max} (А)	U _{max} (В)	макс. сеч. (мм ²)
	24	500	0,5 – 4	20 – 12	32	630	0,5 – 6
Номинальные параметры	МЭК 60947-7-1 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7	МЭК 60947-7-1 МЭК	UL/CUL	CSA
Номинальное напряжение	[В]	500	300	–	630	600	–
Номинальный ток / сечение	[А] / [мм ²]	24 / 2,5	20 / –	–	32 / 4	30 / –	–
Расчетное сечение	[мм ²]	2,5	–	–	4	–	–
Диапазон сечений	AWG	20 – 12	20 – 12	–	20 – 10	20 – 10	–
Соединительная способность		одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой	одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой
Один проводник	[мм ²]	0,5 – 4	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	0,5	0,5 – 6	0,5 – 4
Два проводника (одинакового типа)	[мм ²]	0,5 – 1	0,5 – 1	0,5 – 1	– 1	0,5 – 1,5	0,5 – 1,5
Макс. поперечное сечение с гребенчатой перемычкой	[мм ²]	2,5	2,5	–	–	1,5	1,5
Общие данные							
Длина зачистки	[мм]	8			8		
Тип винта		M2,5			M3		
Момент затяжки	[Н·м]	0,4 – 0,5			0,5 – 0,6		
Изоляционный материал		PA			PA		
Класс воспламеняемости согласно стандарту UL 94		V0			V0		

Данные для заказа				Данные для заказа			
Описание	Кол-во конт.	Цвет	Тип	I _{max}	Номер для заказа	Штук в упаковке	Тип
Клемма для монтажа на рейках NS 35... и NS 32		темно-серый синий	ТВ 2,5-QUATTRO I ТВ 2,5-QUATTRO I BU		3246492 3000915	50 50	ТВ 4-QUATTRO I ТВ 4-QUATTRO I BU
							I _{max}
							Номер для заказа
							Штук в упаковке

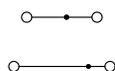
Принадлежности				Принадлежности			
Крышка, ширина 1,5 мм		темно-серый	D-TB 2,5/4-QUATTRO	3059838	50	D-TB 2,5/4-QUATTRO	3059838
Винтовая перемычка	10	серебристый	SCBI 10-5 N	24 А	3246117	10	SCBI 10-6
Гребенчатая перемычка	10	серый	INB 10-5	21 А	3246175	10	INB 10-6
Изоляционная пластина, ширина 0,5 мм		темно-серый	TS-TB-2L		3062841	50	TS-TB-2L
Гнездо для щупа тестера		серебристый	TPS 3/10/4		3246230	10	TPS 3/10/4
Стопор, для монтажа на рейках NS 32... и NS 35...		темно-серый	E/TB		3246966	50	E/TB
Отвертка			SZS 0,6X3,5 VDE		1212602	10	SZS 0,6X3,5 VDE

Маркировка	UM-TM (5x10) (см. 32-33 стр.)	UM-TM (6x10) (см. 32-33 стр.)
-------------------	-------------------------------	-------------------------------

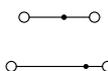
Примечание:
Общий ток всех подключенных проводников не должен превышать максимальный ток нагрузки.

Двухъярусные клеммы серии ТВ...

- Компактные двухъярусные клеммы с номинальным поперечным сечением проводников 2,5 мм².
- Один или два ряда шунтирования.
- Большая зона установки маркировки.
- Даже при подключении проводников ко всем точкам подключения, перепад уровней обеспечивает беспрепятственный доступ к соединениям нижнего уровня.



2,5 (4) мм², 24 А, двухъярусная клемма



4 (6) мм², 32 А, двухъярусная клемма



Технические данные					Технические данные				
Размеры	Ширина	Длина	Высота NS 35 /7,5		Ширина	Длина	Высота NS 35 /7,5		
	[мм] 5,2	67	62		6,2	67	62		
Размеры	Ширина	Длина	Высота NS 32		Ширина	Длина	Высота NS 32		
	[мм] 5,2	67	67		6,2	67	67		
Макс. электрические параметры	I _{max} (А)	U _{max} (В)	макс. сеч. (мм ²)	AWG	I _{max} (А)	U _{max} (В)	макс. сеч. (мм ²)	AWG	
	24	500	0,5 – 4	20 – 12	32	500	0,5 – 6	20 – 10	
Номинальные параметры	МЭК 60947-7-1 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7	МЭК 60947-7-1 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7	
	Номинальное напряжение [В]	500	600	–	–	500	600	–	–
Номинальный ток / сечение [А] / [мм ²]	21 / 2,5	20 / –	–	–	32	30 / –	–	–	
Расчетное сечение [мм ²]	2,5	–	–	–	4	–	–	–	
Диапазон сечений AWG	20 – 12	20 – 12	–	–	20 – 10	20 – 10	–	–	
Соединительная способность	одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой		одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой		
	Один проводник [мм ²]	0,5 – 4	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 6	0,5 – 4	0,5 – 4	0,5 – 6	
Два проводника (одинакового типа) [мм ²]	0,5 – 1,5	0,5 – 1,5	0,5 – 1	1,5	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 1,5	2,5	
Макс. поперечное сечение с гребенчатой перемычкой [мм ²]	2,5	2,5	–	–	4	4	–	–	
Общие данные	Длина зачистки [мм]	8			8				
	Тип винта	M2,5			M3				
	Момент затяжки [Н·м]	0,4 – 0,5			0,5 – 0,6				
	Изоляционный материал	PA			PA				
	Класс воспламеняемости согласно стандарту UL 94	V0			V0				

Данные для заказа				Данные для заказа						
Описание	Кол-во конт.	Цвет	Тип	I _{max}	Номер для заказа	Штук в упаковке	Тип	I _{max}	Номер для заказа	Штук в упаковке
Клемма для монтажа на рейках NS 35... и NS 32		темно-серый синий	ТВ 2,5-2L I ТВ 2,5-2L I BU		3246528 3000954	50 50	ТВ 4-2L I ТВ 4-2L I BU		3246544 3000957	50 50

Принадлежности				Принадлежности						
Крышка, ширина 2,5 мм		темно-серый	D-TV 2,5/4 2L	3059964	50	D-TV 2,5/4-2L	3059964	50		
Разделительная пластина, компенсирует несовпадение уровней, ширина 2,5 мм		темно-серый	DP-TV 2L	3059977	50	DP-TV-2L	3059977	50		
Винтовая перемычка	10	серебристый	SCBI 10-5 N	21 А	3246117	10	SCBI 10-6	24 А	3246120	10
Гребенчатая перемычка	10	серый	INB 10-5	21 А	3246175	10	INB 10-6	24 А	3246188	10
Изоляционная пластина, ширина 0,5 мм		темно-серый	TS-TV-2L		3062841	50	TS-TV-2L		3062841	50
Гнездо для щупа тестера		серебристый	TPS 3/10/4		3246230	10	TPS 3/10/4		3246230	10
Стопор для монтажа на рейке DIN, включая крепежные винты		темно-серый	E/TV		3246966	50	E/TV		3246966	50
Отвертка			SZS 0,6X3,5 VDE		1212602	10	SZS 0,6X3,5 VDE		1212602	10
Маркировка	UM-TM (5x10) (см. 32-33 стр.)				UM-TM (6x10) (см. 32-33 стр.)					

Примечание:
Общий ток всех подключенных проводников не должен превышать максимальный ток нагрузки.

Тип	Код для заказа	ТВ 2,5 I	ТВ 4 I	ТВ 6 I	ТВ 10 I
Изоляционная перемычка 10 контактов					
SCBI 10-5 N	3246117				
SCBI 10-6	3246120				
SCBI 10-8	3246133				
SCBI 10-10	3246146				
L-образная перемычка 10 контактов					
LSCBI 10-6 BU	3251222				
LSCBI 10-6 GY	3251223				
LSCBI 10-6 RD	3251224				

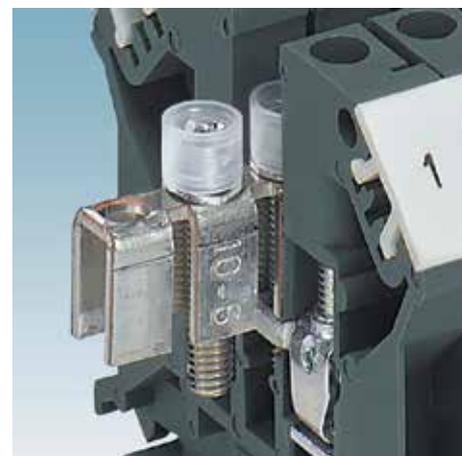
SCBI...ISO – перемычка для соединения несмежных клемм



LSCBI... – перемычка для двух параллельных цепей шунтирования



SCBI... – перемычка для последовательного соединения клемм

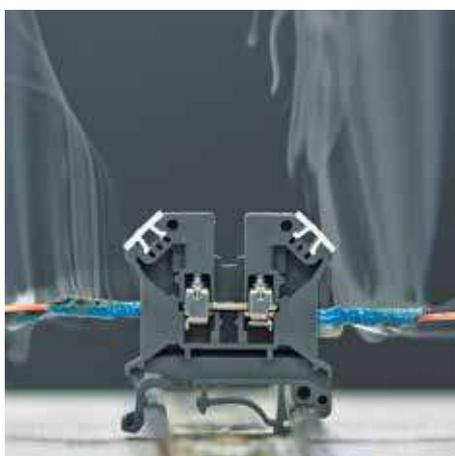
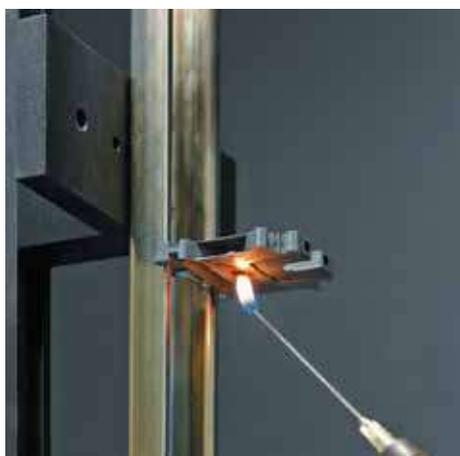


TB 2,5-TWIN I	TB 4-TWIN I	TB 10-TWIN I	TB 2,5 QUATTRO I	TB 4 QUATTRO I	TB 2,5-2L I	TB 4-2L I
■			■		■	
	■			■		■
		■				
	■			■		■
	■			■		■
	■			■		■

Испытание открытым пламенем

Испытание током короткого замыкания

Испытание на извлечение провода

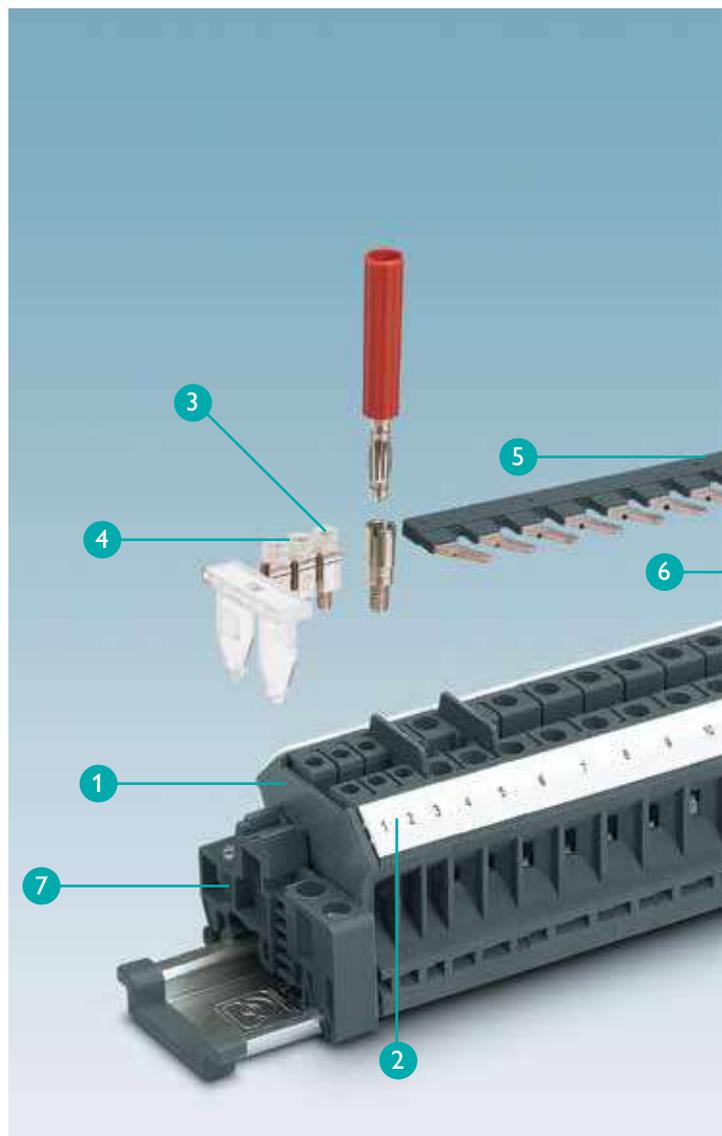




Винтовые клеммы серии ТВ имеют компактную конструкцию и универсальное крепление для установки на монтажные рейки NS 35 и NS 32.

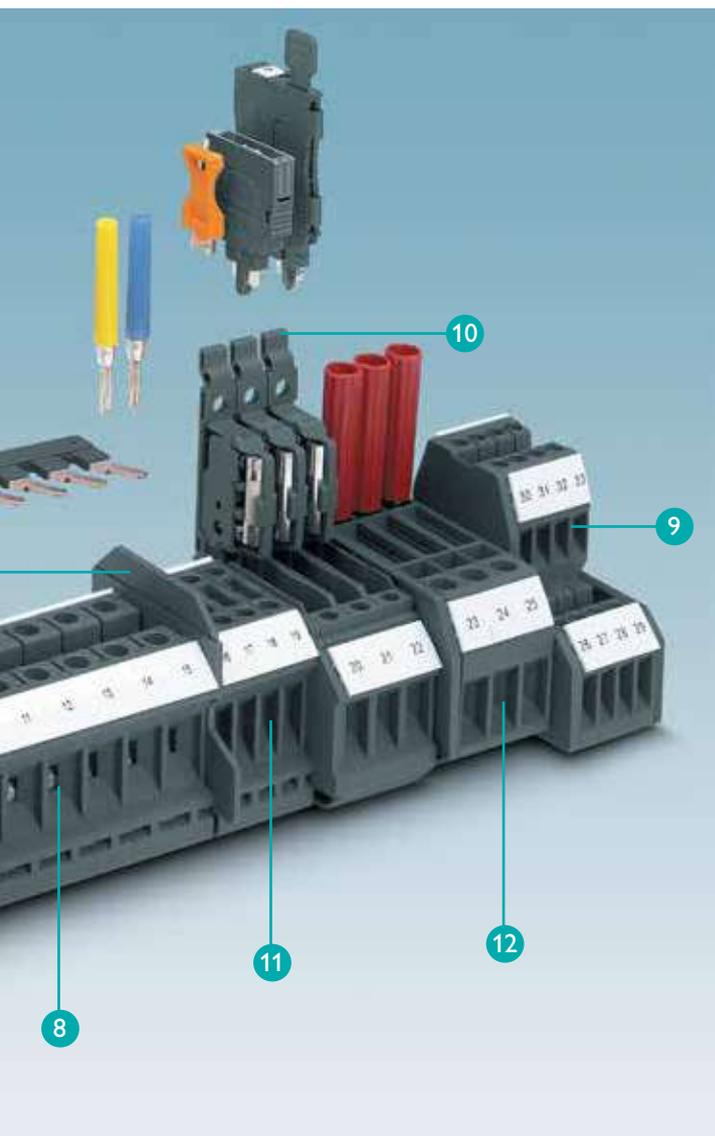


Специальное покрытие резьбы винтов клемм серии ТВ обеспечивает защиту от самопроизвольного раскручивания.

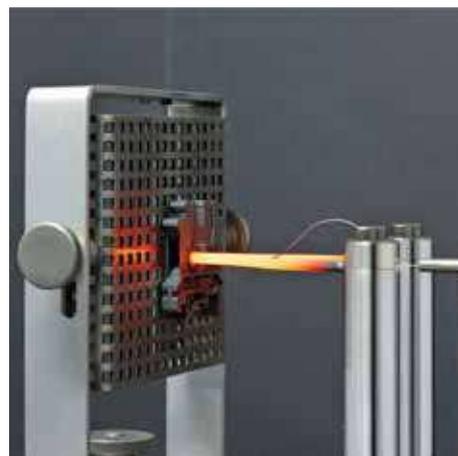


*На изображении представлена винтовая перемычка на три контакта

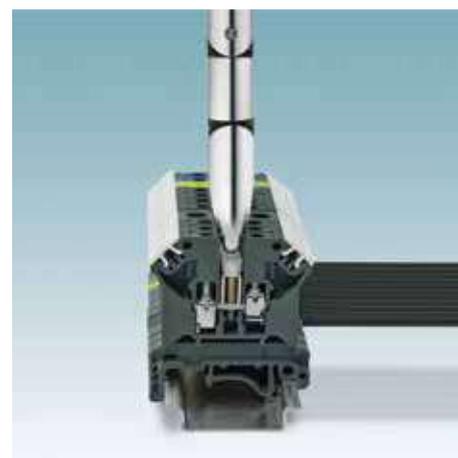
	8	Клеммы на 2 провода						Клеммы на 3 провода			Клеммы на 4 провода	
Клемма	TB 2.5 I 3246311	TB 4 I 3246324	TB 6 I 3000486	TB 10 I 3246340	TB 16 I 3246353	TB 35 I 3246366	TB 50 I 3247180	TB 2,5-TWIN I 3246489	TB 4-TWIN I 3246502	TB 10-TWIN I 3062812	TB 2,5-QUATTRO I 3246492	TB 4-QUATTRO I 3246515
1	Торцевая крышка D-TB 2,5 3246611	D-TB 4/10 3059809	D-TB 4/10 3059809	D-TB 4/10 3059809	D-TB 16 3059922	D-TB 35 3059935	-	D-TB 2,5/4-TWIN I 3059825	D-TB 2,5/4-TWIN I 3059825	-	D-TB 2,5/4-QUATTRO I 3059838	D-TB 2,5/4-QUATTRO I 3059838
2	Маркировка UM-TM (5x10) 0830913	UM-TM (6x10) 0830908	UM-TM (8x10) 0830918	UM-TM (10x10) 0830914	UM-TM (12x10) 0830937	UM-TM (12x10) 0830937	UM-TM (16x10) 0830941	UM-TM (5x10) 0830913	UM-TM (6x10) 0830908	UM-TM (10x10) 0830914	UM-TM (5x10) 0830913	UM-TM (6x10) 0830908
3	Винтовая перемычка, 10 контактов*	SCBI 10-5 N 3246117	SCBI 10-6 3246120	SCBI 10-8 3246133	SCBI 10-10 3246146	SCBI 10-12 3246159	-	SCBI 10-5 N 3246117	SCBI 10-6 3246120	SCBI 10-10 3246146	SCBI 10-5 N 3246117	SCBI 10-6 3246120
4	Винтовая перемычка, 2 контакта*	-	-	-	-	SCBI 2-15 3246162	SCBI 2-20 3247208	-	-	-	-	-
5	Гребенчатая перемычка, 10 контактов	INB 10-5 3246175	INB 10-6 3246188	INB 10-8 3246191	-	-	-	INB 10-5 3246175	INB 10-6 3246188	-	INB 10-5 3246175	INB 10-6 3246188
6	Разделительная пластина	ATP-TB 3046272	ATP-TB 3046272	ATP-TB 3046272	ATP-TB 3046272	-	-	-	-	ATP-TB 3046272	-	-
7	Стопор	E/TB 3246966	E/TB 3246966	E/TB 3246966	E/TB 3246966	E/TB 3246966	E/TB 3246966	E/TB 3246966	E/TB 3246966	E/TB 3246966	E/TB 3246966	E/TB 3246966



Корпус винтовых клемм серии ТВ изготавливается из не поддерживающего горение (класс V0) пластика – полиамид (PA 6.6). Температура эксплуатации от -60 °C до + 130 °C.



Винтовые клеммы серии ТВ обеспечивают защиту от прикосновения тыльной стороной руки (IP 20) к токоведущим частям клемм и являются безопасными для эксплуатации.



9 2-уровневые клеммы		10 Для предохранителя		11 Клеммы с размыкателем		12 Измерительные клеммы		Заземляющие клеммы					
TB 2,5-2L I 3246528	TB 4-2L I 3246544	TB 4-HESI (5x20) I 3246418	TB 4-2L-HESI (5x20) I 3246847	TB 4-MT N I 3000607	TB 4-TG I 3246382	TB 6-T I 3246463	TBD 6 I 3246476	TB 2,5-PE I 3059841	TB 4-PE I 3059980	TB 6-PE I 3059870	TB 10-PE 3059883	TB 16-PE I 3059896	TB 35-PE I 3059906
D-TB 2,5/4-2L 3059964	D-TB 2,5/4-2L 3059964	D-TB 4-HESI 3059812	-	D-TB 4/10 3059809	D-TB 4/10 3059809	D-TB 6-T 3059951	D-TB 6-T 3059951	-	-	-	-	-	-
UM-TM (5x10) 0830913	UM-TM (6x10) 0830908	UM-TM (8x10) 0830918	UM-TM (8x10) 0830918	UM-TM (6x10) 0830908	UM-TM (6x10) 0830908	UM-TM (8x10) 0830918	UM-TM (8x10) 0830918	UM-TM (5x10) 0830913	UM-TM (6x10) 0830908	UM-TM (8x10) 0830918	UM-TM (10x10) 0830914	UM-TM (12x10) 0830937	UM-TM (12x10) 0830937
SCBI 10-5 N 3246117	SCBI 10-6 3246120	-	-	-	-	SCBI 10-8,15 3245134	SCBI 10-8,15 3245134	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	SB 6-T 2-8 3075842	SB 6-T 2-8 3075842	-	-	-	-	-	-
INB 10-5 3246175	INB 10-6 3246188	INBS 10-8 3247159	INBS 10-8 3247159	INB 10-6 3246188	INB 10-6 3246188	INB 10-8 3246191	INB 10-8 3246191	-	-	-	-	-	-
DP-TB 2L 3059977	DP-TB 2L 3059977	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E/TB 3246966	E/TB 3246966	E/TB 3246966	E/TB 3246966	E/TB 3246966	E/TB 3246966	E/TB 3246966	E/TB 3246966	E/TB 3246966	E/TB 3246966	E/TB 3246966	E/TB 3246966	E/TB 3246966	E/TB 3246966

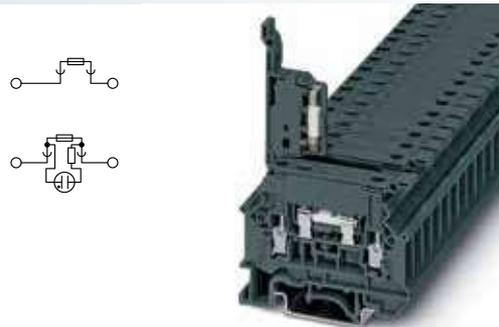
Винтовые клеммы ТВ

Клеммы для установки предохранителей и клеммы с размыкателем серии ТВ...

Клеммы для установки стеклянных предохранителей 5 x 20 мм обладают следующими характеристиками:

- Компактная конструкция с экономией монтажного пространства.
- Штекер с предохранителем надежно фиксируется в крайних положениях.
- Световой индикатор служит для индикации перегорания плавкого предохранителя.
- Клеммы с размыкателем одинаковой формы.
- Простое разветвление потенциала с помощью гребенчатых перемычек.
- Маркировка на большой площади.

Примечание:
Если предохранитель неисправен, цепь остается под небольшим напряжением для работы светодиода
Ток и напряжение определяются характеристиками предохранителя



4 (6) мм², 6,3 А, клемма для установки предохранителя 5 x 20 мм



Технические данные

Размеры	Ширина [мм]	Длина [мм]	Высота NS 35 /7,5 [мм]	
Размеры	8,2	58	47,9	
Размеры	8,2	58	52,9	
Макс. электрические параметры	I _{макс.} (А)	U _{макс.} (В)	макс. сеч. (мм ²)	AWG
	6,3	500	0,5 – 6	20 – 10
Номинальные параметры	МЭК 60947-7-3 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
Номинальное напряжение	[В]	500	600	–
Номинальный ток / сечение	[А] / [мм ²]	6,3	6,3 / –	–
Расчетное сечение	[мм ²]	4	–	–
Диапазон сечений	AWG	20 – 10	20 – 10	–
Соединительная способность		одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой
Один проводник	[мм ²]	0,5 – 6	0,5 – 4	0,5 – 2,5
Два проводника (одинакового типа)	[мм ²]	0,5 – 1,5	0,5 – 1,5	–
Макс. поперечное сечение с гребенчатой перемычкой	[мм ²]	4	4	–
Общие данные				
Длина зачистки	[мм]	8		
Тип винта		M3		
Момент затяжки	[Н·м]	0,5 – 0,6		
Изоляционный материал		PA		
Класс воспламеняемости согласно стандарту UL 94		V0		

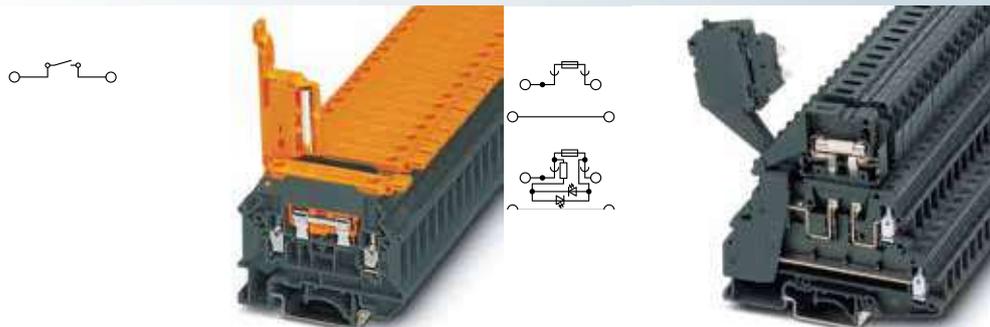
Данные для заказа

Описание	Кол-во конт.	Цвет	Тип	I _{макс.}	Номер для заказа	Штук в упаковке
Клемма для установки предохранителя, для монтажа на рейках NS 35... и NS 32..., для плавких вставок 5x 20		темно-серый	ТВ 4-HESI (5X20) I		3246418	50
Со светодиодом для 12-30 В перем./пост.		темно-серый	ТВ 4-HESILED 24 (5X20) I		3246434	50
Со светодиодом для 30-60 В перем./пост.		темно-серый	ТВ 4-HESILED 60 (5X20) I		3246447	50
Со светодиодом для 110-230 В перем./пост.		темно-серый	ТВ 4-HESILA 250 (5X20) I		3246450	50
Проходная клемма, для монтажа на рейках NS 35... и NS 32		темно-серый синий	ТВ 4-MTD I		3000605	50
Клемма с размыкателем, одинаковой формы с клеммой ТВ 4-HESI		темно-серый				

Принадлежности

Описание	Кол-во конт.	Цвет	Тип	I _{макс.}	Номер для заказа	Штук в упаковке
Крышка, ширина 2,2 мм		темно-серый	D-TB 4-HESI		3059812	50
Гребенчатая перемычка, разделяемая, с изоляцией	10	темно-серый	INBS 10-8	14 А	3247159	10
Гребенчатая перемычка, может разделяться на части		серый	INB 50-8	14 А	3001262	10
Стопор, для монтажа на рейках NS 32... и NS 35...		темно-серый	E/TB		3246966	50
Отвертка			SZS 0,6X3,5 VDE		1212602	10

Маркировка	UM-TM (8x10) (см. 32-33 стр.)
------------	-------------------------------



4 (6) мм², 16 А, клемма с размыкателем, одинаковой формы

4 (6) мм², 30 А, двухъярусная клемма для установки предохранителя 5 x 20 мм



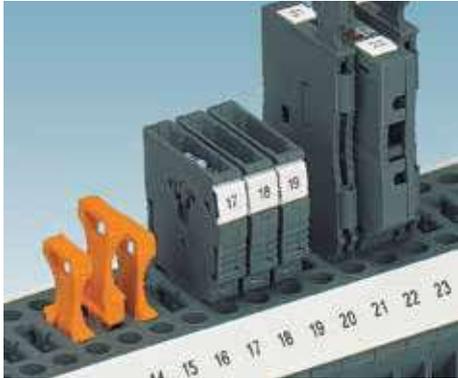
Технические данные				Технические данные			
Ширина	Длина	Высота NS 35 /7,5		Ширина	Длина	Высота NS 35 /7,5	
8,2	58	47,9		8,2	86,5	79	
Ширина	Длина	Высота NS 32		Ширина	Длина	Высота NS 32	
8,2	58	52,9		8,2	86,5	84	
I _{макс.} (А)	U _{макс.} (В)	макс. сеч. (мм ²)	AWG	I _{макс.} (А)	U _{макс.} (В)	макс. сеч. (мм ²)	AWG
16	500	0,5 – 6	20 – 10	30	400	0,5 – 6	20 – 10
МЭК 60947-7-3 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7	МЭК 60947-7-3 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
500	600	–	–	400	600	–	–
16	15 / –	–	–	30	6,3 / –	–	–
4	–	–	–	4	–	–	–
20 – 10	20 – 10	–	–	20 – 10	20 – 10	–	–
одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой		одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой	
0,5 – 6	0,5 – 4	0,5 – 4	0,5–2,5	0,5 – 6	0,5 – 4	0,5 – 4	0,5–4
0,5 – 1,5	0,5 – 1,5	0,5 – 1,5	–	0,5 – 1,5	0,5 – 1,5	0,5 – 1,5	–
4	4			4	4		
9				8			
M3				M3			
0,5 – 0,6				0,5 – 0,6			
PA				PA			
V0				V0			

Данные для заказа			Данные для заказа				
Тип	I _{макс.}	Номер для заказа	Штук в упаковке	Тип	I _{макс.}	Номер для заказа	Штук в упаковке
				ТВ 4-2L-HESI (5X20) I		3246847	50
				ТВ 4-2L-HESILED 24 (5X20) I		3246854	50
				ТВ 4-2L-HESILED 60 (5X20) I		3246777	50
				ТВ 4-2L-HESILA 250 (5X20) I		3246819	50
ТВ 4-HEDI I		3246421	50				

Принадлежности			Принадлежности				
D-TV 4-HESI		3059812	50				
INBS 10-8	14 А	3247159	10	INBS 10-8	14 А	3247159	10
INB 50-8	14 А	3001262	10	INB 50-8	14 А	3001262	10
E/ТВ		3246966	50	E/ТВ H		3246973	50
SZS 0,6X3,5 VDE		1212602	10	SZS 0,6X3,5 VDE		1212602	10

UM-TM (8x10) (см. 32-33 стр.)

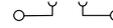
Клеммы с разрывом цепи ТВ...



Компактная клемма с универсальной зоной разрыва цепи для установки:

- штекер под предохранители со светодиодной индикацией перегорания или без нее;
- штекер для электронных компонентов, как диоды или резисторы без использования пайки;
- размыкатель.

Примечание:
Следует соблюдать требования к рассеиваемой тепловой энергии.
Следует соблюдать требования к максимальному току нагрузки.



4 (6) мм², 16 А, клемма с разрывом цепи



Технические данные

Размеры	Ширина [мм]	6,2	Длина	42,5	Высота NS 35 /7,5	47
Размеры	Ширина [мм]	6,2	Длина	42,5	Высота NS 32	52
Макс. электрические параметры	I _{max} (А)	16	U _{max} (В)	600	макс. сеч. (мм ²)	0,5 – 6
	AWG	20 – 10				
Номинальные параметры	МЭК 60947-7-1 / МЭК 60947-7-3 МЭК		UL/CUL		CSA	МЭК/ EN 60079-7
Номинальное напряжение	[В]	600	600	–	–	–
Номинальный ток / сечение	[А] / [мм ²]	16	15 / –	–	–	–
Расчетное сечение	[мм ²]	4	–	–	–	–
Диапазон сечений	AWG	20 – 10	20 – 10	–	–	–
Соединительная способность			одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой	
Один проводник	[мм ²]	0,5 – 6	0,5 – 4	0,5 – 4	0,5 – 4	0,5–2,5
Два проводника (одинакового типа)	[мм ²]	0,5 – 1,5	0,5 – 1,5	0,5 – 1,5	0,5 – 1,5	–
Макс. поперечное сечение с гребенчатой перемычкой	[мм ²]	4	4			
Общие данные						
Длина зачистки	[мм]	8				
Тип винта		M3				
Момент затяжки	[Н·м]	0,5 – 0,6				
Изоляционный материал		PA				
Класс воспламеняемости согласно стандарту UL 94		V0				

Данные для заказа

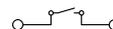
Описание	Кол-во конт.	Цвет	Тип	I _{max}	Номер для заказа	Штук в упаковке
Клемма с разрывом цепи, для монтажа на рейках NS 35... и NS 32...		темно-серый	ТВ 4-TG I		3246382	50
Клемма с разрывом цепи, с винтами для щупа тестера		темно-серый	ТВ 4-TG-P/P I		3246395	50
Штекер для предохранителя, ширина 6,4 Со световым индикатором для 12 – 30 В Для 30 – 60 В Для 110 – 250 В		темно-серый	FP (5X20)		3214039	50
		темно-серый	FP (5X20) 24		3214042	50
		темно-серый	FP (5X20) 60		3214055	50
		темно-серый	FP (5X20) 250		3214068	50
Штекер для установки компонентов, маркируется с помощью ZBF 5 и UC-TMF 5		темно-серый	CP		3214071	10
Извлекаемый размыкатель		оранжевый	P-DI		3036783	50

Принадлежности

Описание	Кол-во конт.	Цвет	Тип	I _{max}	Номер для заказа	Штук в упаковке
Крышка, ширина 1,8 мм		темно-серый	D-TB 4/10		3059809	50
Гребенчатая перемычка	10	серый	INB 10-6	16 А	3246188	10
Стопор, для монтажа на рейках NS 32... и NS 35...		темно-серый	E/TB		3246966	50
Отвертка			SZS 0,6X3,5 VDE		1212602	10

Маркировка	UM-TM (6x10) (см. 32-33 стр.)
-------------------	--------------------------------------

Клеммы с ножевым размыкателем серии ТВ...



В целях проведения технического обслуживания или быстрого поиска и устранения неисправностей данные клеммы с разрывом цепи используются в измерительных системах, системах управления с обратной связью и одноконтурных системах управления:

- удобная эксплуатация ножевого размыкателя с надежной фиксацией в крайних положениях;
- компактная конструкция;
- высокая нагрузочная способность по току до 16 А.

44 (6) мм², 16 А, клемма с ножевым размыкателем



Технические данные

Размеры	Ширина [мм]	Длина	Высота NS 35 /7,5	
	6,2	42,5	48,7	
Размеры	Ширина [мм]	Длина	Высота NS 32	
	6,2	42,5	53,7	
Макс. электрические параметры	I _{max} (А)	U _{max} (В)	макс. сеч. (мм ²)	AWG
	16	500	0,5 – 8	20 – 10
Номинальные параметры		МЭК 60947-7-1 / МЭК 60947-7-3 МЭК	UL/CUL	CSA
				МЭК/ EN 60079-7
Номинальное напряжение	[В]	500	600	–
Номинальный ток / сечение	[А] / [мм ²]	16	15 / –	–
Расчетное сечение	[мм ²]	4	–	–
Диапазон сечений	AWG	20 – 10	20 – 10	–
Соединительная способность		одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой
Один проводник	[мм ²]	0,5 – 6	0,5 – 4	0,5 – 4
Два проводника (одинакового типа)	[мм ²]	0,5 – 1,5	0,5 – 1,5	0,5 – 1,5
Макс. поперечное сечение с гребенчатой перемычкой	[мм ²]	4	4	–
Общие данные				
Длина зачистки	[мм]	8		
Тип винта		M3		
Момент затяжки	[Н·м]	0,5 – 0,6		
Изоляционный материал		PA		
Класс воспламеняемости согласно стандарту UL 94		V0		

Данные для заказа

Описание	Кол-во конт.	Цвет	Тип	I _{max}	Номер для заказа	Штук в упаковке
Клемма с ножевым размыкателем, для монтажа на рейках NS 35... и NS 32		темно-серый	ТВ 4-МТ N I		3000607	50

Принадлежности

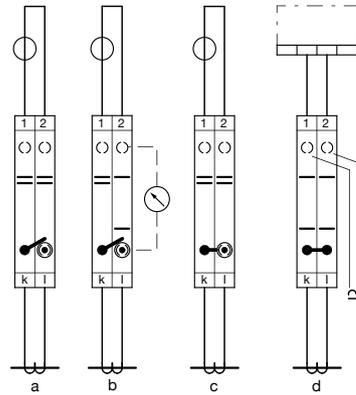
Крышка, ширина 2,5 мм	Кол-во конт.	Цвет	Тип	I _{max}	Номер для заказа	Штук в упаковке
		темно-серый	D-ТВ 4/10		3059809	50
Гребенчатая перемычка	10	серый	INB 10-6	16 А	3246188	10
Стопор, для монтажа на рейках NS 32... и NS 35...		темно-серый	E/ТВ		3246966	50
Отвертка			SZS 0,6X3,5 VDE		1212602	10

Маркировка	UM-TM (6x10) (см. 32-33 стр.)
-------------------	--------------------------------------

Клеммы с размыкателем для измерительных трансформаторов серии ТВ...

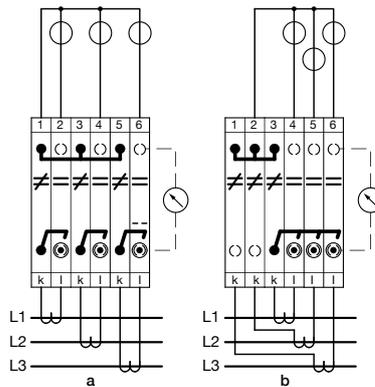


Простой и понятный процесс испытания во вторичных цепях трансформатора тока может выполняться с помощью клеммы с размыкателем для измерительных трансформаторов ТВ 6-T I.



Клемма с размыкателем для измерительных трансформаторов ТВ 6-T I и коммутационные переключатели SB 6-T... могут использоваться для всех задач по коммутации цепей трансформатора тока:

- нормальная эксплуатация;
- проверка измерений;
- короткое замыкание трансформатора;
- проверка реле.



Пример схемы:

- стандартная схема подключения трехфазного трансформатора тока;
- схема сопряжения трехфазного трансформатора тока.

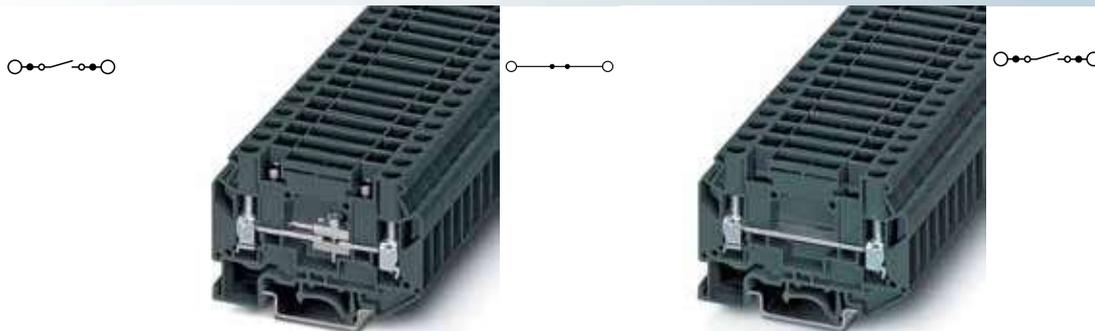
Размеры	[мм]
Размеры	[мм]
Макс. электрические параметры	
Номинальные параметры	
Номинальное напряжение	[В]
Номинальный ток / сечение	[А] / [мм ²]
Расчетное сечение	[мм ²]
Диапазон сечений	AWG
Соединительная способность	
Один проводник	[мм ²]
Два проводника (одинакового типа)	[мм ²]
Общие данные	
Длина зачистки	[мм]
Тип винта	
Момент затяжки	[Н·м]
Изоляционный материал	
Класс воспламеняемости согласно стандарту UL 94	

Описание	Кол-во конт.	Цвет
Клемма с размыкателем для измерительных трансформаторов, для монтажа на рейках NS 35... и NS 32		темно-серый
Проходная клемма, для монтажа на рейках NS 35... и NS 32		темно-серый

Крышка, ширина 2,2 мм		темно-серый
Винтовая перемычка	10	серебристый
Винтовая перемычка для соединения несмежных клемм	10	серебристый
Гребенчатая перемычка	10	серый
Коммутационная перемычка		
	2	оранжевый
	3	оранжевый
	4	оранжевый
Гнездо для шупа тестера		серебристый
Стопор, для монтажа на рейках NS 32... и NS 35...		темно-серый

Отвертка

Маркировка



6 (6) мм², 41 А, клемма (с установленными тестовыми гнездами) с размыкателем для измерительных трансформаторов



6 (6) мм², 41 А, проходная клемма, одинаковой формы



6 (6) мм², 41 А, клемма (без тестовых гнезд) с размыкателем для измерительных трансформаторов



Технические данные				Технические данные				Технические данные			
Ширина	Длина	Высота NS 35 /7,5		Ширина	Длина	Высота NS 35 /7,5		Ширина	Длина	Высота NS 35 /7,5	
8,2	66,5	48		8,2	66,5	48		8,2	66,5	48	
Ширина	Длина	Высота NS 32		Ширина	Длина	Высота NS 32		Ширина	Длина	Высота NS 32	
8,2	66,5	53		8,2	66,5	53		8,2	66,5	53	
I _{ном} (А)	U _{ном} (В)	макс. сеч. (мм ²)	AWG	I _{ном} (А)	U _{ном} (В)	макс. сеч. (мм ²)	AWG	I _{ном} (А)	U _{ном} (В)	макс. сеч. (мм ²)	AWG
41	800	1,5 – 6	14 – 8	41	800	1,5 – 6	14 – 8	41	800	1,5 – 6	14 – 8
МЭК 60947-7-1 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7	МЭК 60947-7-1 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7	МЭК 60947-7-1 МЭК	UL/CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
800	600	–	–	800	600	–	–	800	600	–	–
41	30 / –	–	–	41	30 / –	–	–	41	30 / –	–	–
6	–	–	–	6	–	–	–	6	–	–	–
14 – 8	16 – 8	–	–	14 – 8	16 – 8	–	–	14 – 8	16 – 8	–	–
одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой		одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой		одножильный	многожильный	Наконечник Без/с пластиковой втулкой	
1,5 – 6	1,5 – 6	1,5 – 6	1,5–6	1,5 – 6	1,5 – 6	1,5 – 6	1,5–6	1,5 – 6	1,5 – 6	1,5 – 6	1,5–6
1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 1,5	–	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 1,5	–	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 1,5	–
10				10				10			
M4				M4				M4			
1,4 – 1,5				1,4 – 1,5				1,4 – 1,5			
PA				PA				PA			
V0				V0				V0			

Данные для заказа			Данные для заказа			Данные для заказа					
Тип	I _{макс.}	Номер для заказа	Штук в упаковке	Тип	I _{макс.}	Номер для заказа	Штук в упаковке	Тип	I _{макс.}	Номер для заказа	Штук в упаковке
ТВ 6-Т I		3246463	50	ТВ 6 I		3246476	50	ТВ 6-Т-NP I		3246465	50

Принадлежности			Принадлежности			Принадлежности					
D-ТВ 6-Т		3059951	50	D-ТВ 6-Т		3059951	50	D-ТВ 6-Т		3059951	50
SCBI 10-8,15	24 А	3245134	10	SCBI 10-8,15	24 А	3245134	10	SCBI 10-8,15	24 А	3245134	10
SCBI 10-8,15 ISO	24 А	3000417	10	SCBI 10-8,15 ISO	24 А	3000417	10	SCBI 10-8,15 ISO	24 А	3000417	10
INB 10-8	24 А	3246191	10	INB 10-8	24 А	3246191	10	INB 10-8	24 А	3246191	10
SB 6-Т 2-8	36 А	3075842	10	SB 6-Т 2-8	36 А	3075842	10	SB 6-Т 2-8	36 А	3075842	10
SB 6-Т 3-8	36 А	3075843	10	SB 6-Т 3-8	36 А	3075843	10	SB 6-Т 3-8	36 А	3075843	10
SB 6-Т 4-8	36 А	3075844	10	SB 6-Т 4-8	36 А	3075844	10	SB 6-Т 4-8	36 А	3075844	10
TPS 3/20/5		3246586	10	TPS 3/20/5		3246586	10	TPS 3/20/5		3246586	10
E/ТВ		3246966	50	E/ТВ		3246966	50	E/ТВ		3246966	50
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10	SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10	SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10

UM-TM (8x10) (см. 32-33 стр.)	UM-TM (8x10) (см. 32-33 стр.)	UM-TM (8x10) (см. 32-33 стр.)
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Стопор для монтажных реек DIN NS 35 и NS 32

- С универсальным основанием для монтажных реек DIN NS 35 и NS 32.
- Низкопрофильное исполнение.
- Большая площадь для маркировки.



		Технические данные		
Размеры	[мм]	Ширина	Длина	Высота NS 35 /7,5
		9,5	50,5	36,8
Размеры	[мм]	Ширина	Длина	Высота NS 32
		9,5	50,5	41,8
Общие данные		V0		
Класс воспламеняемости согласно стандарту UL 94		V0		
		Данные для заказа		
Описание	Цвет	Тип	Номер для заказа	Штук в упаковке
Стопор для монтажа на рейках NS 32... и NS 35...	темно-серый	Е/ТВ	3246966	50
		Принадлежности		
Маркеры для клеммных групп, крепятся на стопорах Е/ТВ, размер поля 25x6 мм	прозрачный	KLM	1004306	100
Вставные таблички для KLM, не содержащие галогенов	белый	EMT (25X6)R	0817264	1
Маркеры для клеммных групп, крепятся на стопорах Е/ТВ, размер поля 44x7 мм	прозрачный	KLM-A	1004348	100
Маркировочные полосы для KLM-A, размер поля для надписи: 44 x 7 мм, 500 этикеток в рулоне	белый	EMT (44x7)R	0819275	1
Маркировочная полоса на KLM-A, размер поля 44x7 мм, для лазерного принтера, перфорированная	белый	ESL 44x7	0808244	10
Держатель маркировки для клеммных групп для сборки на рейках DIN NS 32... или NS 35.... размер поля для надписи: 40 x 17 мм. Материал крышки: полиэтилен	серый	UBE/D	0800307	10
Маркировочная полоса для UBE/D, размер поля 40x17 мм	белый	EMT (40X17)R	0817293	1
Маркировочные полосы на UBE/D, размер поля 40x17 мм, для лазерных принтеров, DIN A4, перфорированные	белый	ESL 40X17	0808095	10
Маркировка	UM-TM (8x10) (см. 32-33 стр.)			

Стопор для многоуровневых клемм

- С универсальным основанием для монтажных реек DIN NS 35 и NS 32.
- Высокое исполнение.
- Большая площадь для маркировки.



Размеры		Технические данные		
Ширина	[мм]	Ширина	Длина	Высота NS 35 /7,5
10		10	55,5	51,5
Размеры	[мм]	Ширина	Длина	Высота NS 32
10		10	55,5	56,5
Общие данные		V0		
Класс воспламеняемости согласно стандарту UL 94				
Описание		Цвет	Тип	
Стопор для монтажа на рейке DIN, включая крепежные винты		темно-серый	E/ТВ Н	
		Номер для заказа		Штук в упаковке
		3246973		50
Маркировка		Принадлежности		
UM-TM (10x10) (см. 32-33 стр.)		UM-TM (10x10) (см. 32-33 стр.)		

Стопор для силовых клемм (от 50 мм² и выше) при монтаже на вертикальные рейки

- Стопор E/FL-NS 35 обеспечивает оптимальную опору для клеммных сборок и устройств большого размера.
- Большая площадь для маркировки.



Размеры		Технические данные			Технические данные		
Ширина	[мм]	Ширина	Длина	Высота NS 35 /7,5	Ширина	Длина	Высота NS 35 /7,5
10		10	63,5	49,5	10	59	44
Общие данные		Алюминий			Алюминий		
Материал							
Описание		Цвет	Тип		Номер для заказа		Штук в упаковке
Стопор, алюминий, винтовое крепление, для клемм сечением 50-240 мм ² , может маркироваться с помощью UM-TM 10			E/AL-NS 32		1201659		10
		Тип		Номер для заказа		Штук в упаковке	
		E/AL-NS 35		1201662		10	
Маркировка		Принадлежности			Принадлежности		
UM-TM (10x10) (см. 32-33 стр.)		UM-TM (10x10) (см. 32-33 стр.)			UM-TM (10x10) (см. 32-33 стр.)		



ТВ 2.5 I
5,2 мм



ТВ 4 I
6,2 мм



ТВ 6 I
8,2 мм

Экономичная маркировка UM-TM	Табличек в одной пластине	ТВ 2.5 I 5,2 мм	ТВ 4 I 6,2 мм	ТВ 6 I 8,2 мм	Пластин в упаковке
	24				10
UM-TM (5x10) 0830913					
	20				10
UM-TM (6x10) 0830908					
	14				10
UM-TM (8x10) 0830918					

Магазины для печати маркировки UM-TM на промышленных принтерах Phoenix Contact

Печатающее устройство			Требуемый магазин		
Общий вид	Тип	Артикул	Общий вид	Тип	Артикул
	TOPMARK NEO Метод печати: лазерная печать	1012015		BLUEMARK MAG UM-TM	0803335
	BLUEMARK ID Метод печати: струйная печать с УФ-поляризацией	1003334		BLUEMARK MAG UM-TM	0803335
	THERMOMARK PRIME Метод печати: термоперенос	5148888		TMP-UM-MAG1	0831200
	THERMOMARK CARD 2.0 Метод печати: термоперенос	1085267		TMP-UM-MAG1	0831200



ТВ 10 I
10,2 мм



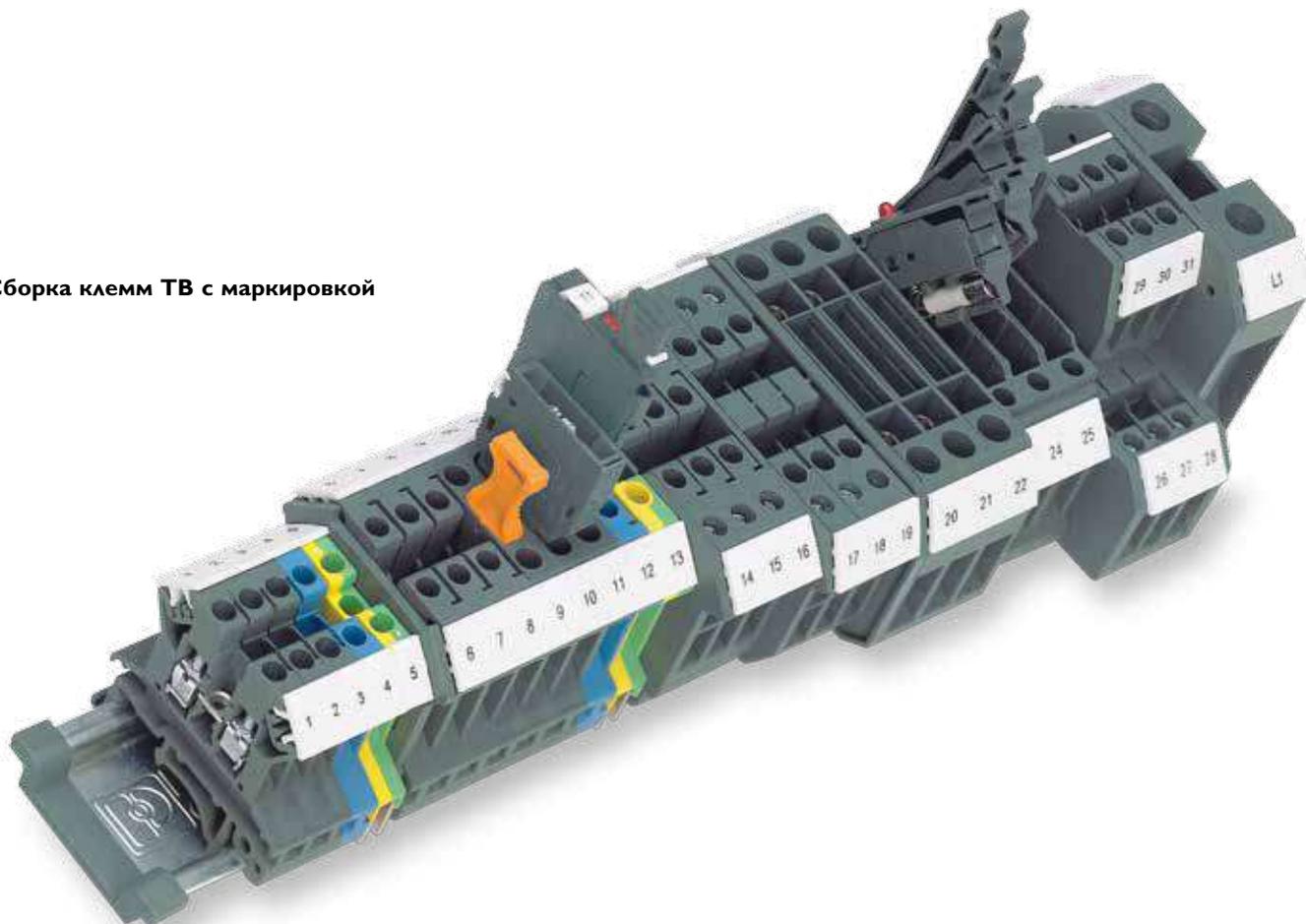
ТВ 16 I
12,2 мм



ТВ 35 I
15,2 мм

Экономичная маркировка UM-TM	Табличек в одной пластине				Пластин в упаковке
	12				10
UM-TM (10X10) 0830914					
	10				10
UM-TM (12X10) 0830937					
	8				10
UM-TM (16X10) 0830941					

Сборка клемм ТВ с маркировкой





	Клеммы на 2 провода			Клеммы на 3 провода	Клеммы на 4 провода	2-уровневые клеммы
	1,5 мм ²	2,5 мм ²	4 мм ²	2,5 мм ²	2,5 мм ²	2,5 мм ²
Клемма, серая	КНЗ 1,5-2 1141359	КНЗ 2,5-2 1141362	КНЗ 4-2 1141401	КНЗ 2,5-3 1141365	КНЗ 2,5-4 1141368	КНЗ 2,5-2y 1141385
Клемма, синяя	КНЗ 1,5-2-С 1141361	КНЗ 2,5-2-С 1141363	КНЗ 4-2-С 1141411	КНЗ 2,5-3-С 1141367	КНЗ 2,5-4-С 1141384	КНЗ 2,5-2y-С 1141386
Концевая крышка	К-КНЗ 2,5-2 1141364	К-КНЗ 2,5-2 1141364	К-КНЗ 4-2 1141394	К-КНЗ 2,5-3 1141387	К-КНЗ 2,5-4 1141389	К-КНЗ 2,5-2y 1141390
Штекерная перемычка	FBS 2-4 – 3030116 FBS 10-4 - 3030158	FBSR 2-5 – 3033702 FBSR 10-5 - 3033710	FBSR 2-6 – 3033715 FBSR 10-6 - 3033716	FBSR 2-5 – 3033702 FBSR 10-5 - 3033710	FBSR 2-5 – 3033702 FBSR 10-5 - 3033710	FBSR 2-5 – 3033702 FBSR 10-5 - 3033710
Маркировка, центральный паз	UM-TM (4X10) 0830940	UM-TM (5X10) 0830913	UM-TM (6X10) 0830908	UM-TM (5X10) 0830913	UM-TM (5X10) 0830913	UM-TM (5X10) 0830913
Маркировка, боковой паз	UM-TMF (4X5) 0830942	UM-TMF (5X5) 0830927	UM-TMF (6X5) 0830944	UM-TMF (5X5) 0830927	UM-TMF (5X5) 0830927	UM-TMF (5X5) 0830927
Стопор концевой самозажимной	СКЗ 35-5 1170852	СКЗ 35-5 1170852	СКЗ 35-5 1170852	СКЗ 35-5 1170852	СКЗ 35-5 1170852	СКЗ 35-5 1170852



Для монтажа экономичных клемм серии ТВ предлагаются оцинкованные рейки высотой 7,5 и 15 мм с перфорацией и без нее. Эти DIN-рейки предназначены для применения внутри помещений.

PPS BASIC I/M 1207585 предназначен для нарезания монтажных реек NS 35/7.5, NS 35/15 и NS 15, а также общих шин нейтрали и заземления NLS-CU 3/10.

Описание	Тип	Номер для заказа
Резак для нарезания монтажных реек NS 35/7.5, NS 35/15 и NS 15, а также общих шин нейтрали и заземления NLS-CU 3/10.	PPS BASIC I/M	1207585



Рейка без перфорации, высота 7,5 мм, длина 2 м



Рейка с перфорацией, высота 7,5 мм, длина 2 м



Рейка без перфорации, высота 15 мм, длина 2 м



Рейка с перфорацией, высота 15 мм, длина 2 м

Технические данные			Технические данные			Технические данные			Технические данные		
Сталь / оцинкованный			Сталь / оцинкованный			Сталь / оцинкованный			Сталь / оцинкованный		
Данные для заказа			Данные для заказа			Данные для заказа			Данные для заказа		
Тип	Артикул №		Тип	Артикул №		Тип	Артикул №		Тип	Артикул №	
NS 35/7,5 ZN UNPERF 2000 MM	1206434	5	NS 35/7,5 ZN PERF 2000 MM	1206421	5	NS 35/15 ZN PERF 2000 MM	1206599	5	NS 35/15 ZN UNPERF 2000 MM	1206586	5
Защитный колпачок на торцевой срез рейки			Защитный колпачок на торцевой срез рейки			Защитный колпачок на торцевой срез рейки			Защитный колпачок на торцевой срез рейки		
NS 35/7,5 CAP	1206560	10	NS 35/7,5 CAP	1206560	100	NS 35/15 CAP	1206573	100	NS 35/15 CAP	1206573	100

Надежное питание вторичных цепей



Источники питания ESSENTIAL POWER с базовым функционалом обеспечивают надежное питание для различных систем. Благодаря безвентиляторной конвекционной системе охлаждения они обладают высокой эксплуатационной готовностью. Простая и быстрая установка с помощью встроенного адаптера для DIN-рейки. Пакет международных сертификатов и широкий диапазон входных параметров позволяют использовать эти источники питания в разных странах по всему миру. ESSENTIAL POWER – идеальный выбор для обеспечения надежного питания в простых приложениях.



Быстрая установка

Предварительно установленные переходники для DIN-рейки обеспечивают простой и быстрый монтаж на ней.



Универсальное применение

Пакет международных сертификатов и широкий диапазон входных параметров позволяют использовать эти источники питания в разных странах по всему миру.



Конвекционное охлаждение без использования вентиляторов

Благодаря конвекционному охлаждению без использования вентилятора можно добиться более высокой эксплуатационной готовности системы.

Источник питания, 1-фаз., 24 В пост. тока, 120 Вт



Технические характеристики

Диапазон входных напряжений	85 – 264 В перем. тока
Потребляемый ток (номинальная нагрузка)	2,2 А (115 В перем. тока) / 1,2 А (230 В перем. тока)
Буферизация сети (I_N , тип.)	тип. 20 мс (115 В перем. тока) / тип. 90 мс (230 В перем. тока)
Номинальное выходное напряжение	24 В пост. тока $\pm 2\%$
Диапазон настроек выходного напряжения	22 – 28 В пост. тока (макс. мощность ≤ 120 Вт)
Номинальный выходной ток (I_N)	5 А
КПД	85% (115 В перем. тока)
Масса, размеры (Ш x В x Г)	0,54 кг / 40 x 123,6 x 117,6 мм
Температура окружающей среды (рабочая)	от -20 до +70 °C

Тип	Номер для заказа	Шт./Комп
ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/120W/EE	2910586	

Источник питания, 1-фаз., 24 В пост. тока, 240 Вт



Технические характеристики

Диапазон входных напряжений	85 – 264 В перем. тока
Потребляемый ток (номинальная нагрузка)	2,8 А (115 В перем. тока) / 1,4 А (230 В перем. тока)
Буферизация сети (I_N , тип.)	тип. 10 мс (115 В перем. тока) / тип. 16 мс (230 В перем. тока)
Номинальное выходное напряжение	24 В пост. тока $\pm 2\%$
Диапазон настроек выходного напряжения	22 – 28 В пост. тока (макс. мощность ≤ 240 Вт)
Номинальный выходной ток (I_N)	10 А
КПД	88% (115 В перем. тока)
Масса, размеры (Ш x В x Г)	0,8 кг / 60 x 123,6 x 117,6 мм
Температура окружающей среды (рабочая)	от -20 до +70 °C

Тип	Номер для заказа	Шт./Комп
ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/240W/EE	2910587	

Источник питания, 1-фаз., 24 В пост. тока, 480 Вт



Технические характеристики

Диапазон входных напряжений	85 – 264 В перем. тока
Потребляемый ток (номинальная нагрузка)	5,4 А (115 В перем. тока) / 2,7 А (230 В перем. тока)
Буферизация сети (I_N , тип.)	тип. 10 мс (115 В перем. тока) / тип. 16 мс (230 В перем. тока)
Номинальное выходное напряжение	24 В пост. тока $\pm 2\%$
Диапазон настроек выходного напряжения	22 – 28 В пост. тока (макс. мощность ≤ 280 Вт)
Номинальный выходной ток (I_N)	20 А
КПД	85% (115 В перем. тока)
Масса, размеры (Ш x В x Г)	1,3 кг / 85,5 x 123,6 x 128,5 мм
Температура окружающей среды (рабочая)	от -20 до +70 °C

Тип	Номер для заказа	Шт./Комп
ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/480W/EE	2910588	

Источник питания, 3-фаз., 24 В пост. тока, 240 Вт



Технические характеристики

Сертификация	EAC
Диапазон входных напряжений	3x 320 – 575 В перем. тока 2x 360 – 575 В перем. тока
Потребляемый ток (номинальная нагрузка)	3x 0,6 А (400 В перем. тока) / 3x 0,5 А (480 В перем. тока)
Буферизация сети (I _N , тип.)	> 20 мс (3x 400 В перем. тока)
Номинальное выходное напряжение	24 В пост. тока ±1 %
Диапазон настроек выходного напряжения	22,5 – 29,5 В пост. тока (>24 В пост. тока – постоянная производительность ограничена)
Номинальный выходной ток (I _N)	10 А (U _{OUT} = 24 В пост. тока)
КПД	88,5 % (при 400 В перем. тока и номинальных значениях)
Сигнализация пост. тока в норме	Светодиод
Масса, размеры (Ш x В x Г)	1,1 кг / 60 x 130 x 152,5 мм
Температура окружающей среды (рабочая)	от -25 до +70 °С (>55 °С – снижение номинальных параметров: 2,5 %/К)

Тип	Номер для заказа	Шт./Комп
ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/240W/EE	1018291	

Источник питания, 3-фаз., 24 В пост. тока, 480 Вт



Технические характеристики

Сертификация	EAC
Диапазон входных напряжений	3x 320 – 575 В перем. тока 2x 360 – 575 В перем. тока
Потребляемый ток (номинальная нагрузка)	3x 1,1 А (400 В перем. тока) / 3x 0,8 А (480 В перем. тока)
Буферизация сети (I _N , тип.)	>17 мс (3x 400 В перем. тока)
Номинальное выходное напряжение	24 В пост. тока ±1 %
Диапазон настроек выходного напряжения	22,5 – 29,5 В пост. тока (>24 В пост. тока – постоянная производительность ограничена)
Номинальный выходной ток (I _N)	20 А (U _{OUT} = 24 В пост. тока)
КПД	91 % (при 400 В перем. тока и номинальных значениях)
Сигнализация пост. тока в норме	Светодиод
Масса, размеры (Ш x В x Г)	2 кг / 115 x 130 x 152,5 мм
Температура окружающей среды (рабочая)	от -25 до +70 °С (>55 °С – снижение номинальных параметров: 2,5 %/К)

Тип	Номер для заказа	Шт./Комп
ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/480W/EE	1018299	

Источник питания, 3-фаз., 24 В пост. тока, 960 Вт



Технические характеристики

Сертификация	EAC
Диапазон входных напряжений	3x 320 – 575 В перем. тока
Потребляемый ток (номинальная нагрузка)	3x 2 А (400 В перем. тока) / 3x 1,6 А (480 В перем. тока)
Буферизация сети (I _N , тип.)	>16 мс (3x 400 В перем. тока)
Номинальное выходное напряжение	24 В пост. тока ±1 %
Диапазон настроек выходного напряжения	22,5 – 29,5 В пост. тока (>24 В пост. тока – постоянная производительность ограничена)
Номинальный выходной ток (I _N)	40 А (U _{OUT} = 24 В пост. тока)
КПД	91,5 % (при 400 В перем. тока и номинальных значениях)
Сигнализация пост. тока в норме	Светодиод
Масса, размеры (Ш x В x Г)	3,2 кг / 139 x 130 x 190 мм
Температура окружающей среды (рабочая)	от -25 до +70 °С (>55 °С – снижение номинальных параметров: 2,5 %/К)

Тип	Номер для заказа	Шт./Комп
ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/960W/EE	1018294	

Эффективная коммутация нагрузок в различных приложениях



ECORLINE – эффективная модульная система промышленных реле со стандартным функционалом, состоящая из реле, базовых модулей, фиксирующих скоб и вставных функциональных модулей. Преимущество системы: версии с 1, 2, 3 и 4 перекидными контактами и возможность выбора входного напряжения: 24 В постоянного или 230 В переменного тока. Высокое качество продукции Phoenix Contact обеспечивается за счет последовательных испытаний на всех этапах – от разработки продукции до серийного производства – в соответствии с унифицированными директивами и стандартами предприятия.

**ECOR-1**

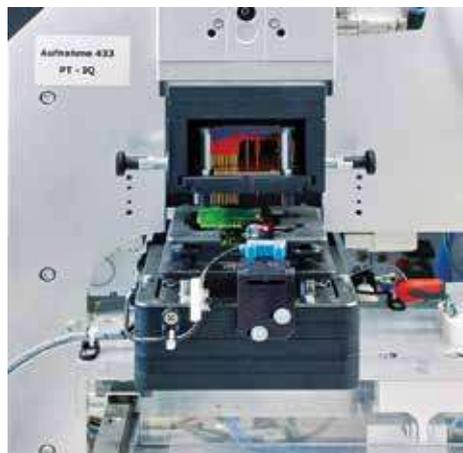
Базовые модули шириной 16 мм серии ECOR-1 с винтовыми или болтовыми зажимами подходят для миниатюрных силовых реле с 1 или 2 перекидными контактами. Возможность коммутации тока до 12 А.

**ECOR-2**

Базовые модули серии ECOR-2 подходят для промышленных реле с 2 или 4 перекидными контактами. Номинальный ток нагрузки до 12 А. Релейные блоки доступны в исполнении с винтовыми или болтовыми зажимами. Помимо того, для промышленных реле с 2 перекидными контактами имеются оптимизированные по ширине базовые модули ECOR-2 с возможностью установки функциональных модулей.

**ECOR-3**

Базовые модули шириной 40 мм серии ECOR подходят для октальных реле с тремя перекидными контактами. В них реализована возможность коммутации тока до 10 А. Базовые модули доступны в исполнении с винтовыми или болтовыми зажимами. Предлагаются две базовые версии: с возможностью установки функциональных модулей.



100 % контроль качества

Вся продукция подвергается строгому 100% контролю качества и безопасности.

В перечень испытаний входят:

- Испытание прочности изоляции;
- Функциональные испытания.

Также выполняются следующие типовые испытания:

- Испытание на извлечение проводника;
- Испытание прочности изоляции;
- Испытание на повышение температуры.



Надежная система фиксации реле, для безопасной и эффективной эксплуатации

Базовые модули серии ECOR-2 подходят для промышленных реле с 2 или 4 перекидными контактами. Номинальный ток нагрузки до 12 А. Релейные блоки доступны в исполнении с винтовыми или болтовыми зажимами. Помимо того, для промышленных реле с 2 перекидными контактами имеются оптимизированные по ширине базовые модули ECOR-2 с возможностью установки функциональных модулей.



Функциональные модули

Функциональные штекерные модули для различных задач, обеспечивающие простую и быструю установку.

Преимущества:

- ✓ Продуманная линейка продукции с базовыми функциями
- ✓ Высокая экономичность
- ✓ Реле с перекидными контактами (от 1 до 4)
- ✓ Классические технологии подключения проводников
- ✓ Одобрение EAC, UL и CSA



Простое подключение

Серия ECORLINE сочетает в себе классические способы подключения проводников: винтовые или болтовые зажимы



Базовая сертификация

Сертификация по нормам EAC, CSA, UL.

Базовый модуль ECOR-1

Базовый модуль ECOR-1... для миниатюрных реле с 1 или 2 перекидными контактами, винтовыми или болтовыми зажимами, возможность опциональной комплектации функциональными модулями, монтаж на DIN-рейку.

Технические характеристики

Номинальное напряжение U_N	250 В перем./пост. тока
Номинальный ток при U_N	12 А
Температура окружающей среды (рабочая)	от -25 до +70 °С
Винтовые зажимы для сплошных, многожильных проводов, AWG	0,2 – 2,5 мм ²



	Тип	Номер для заказа	Шт./Комп
Винтовые зажимы	ECOR-1-BSC3/2X21	2907518	10
Болтовые зажимы	ECOR-1-BSC2-RT/2X21	1027546	10

Аксессуары

	Тип	Номер для заказа	Шт./Комп
Пластиковый фиксатор для реле с механической кнопкой	ECOR-RH-1H	2907523	10
Пластиковый фиксатор для миниатюрных реле	ECOR-RH-1L	2907524	10
Вставной модуль для релейных блоков, безынерционный диод, светодиод, 12 – 24 В пост. тока ±20 %	LDP-12-24DC	2833657	10
Вставной модуль для релейных блоков, варистор, светодиод, 120 – 230 В перем. тока	LV-120-230AC/110DC	2833738	10
Вставной модуль для релейных блоков, варистор, 120 – 230 В пост./пер. тока	V-120-230UC	2833880	10
Вставной модуль для релейных блоков, RC-фильтр, 120 – 230 В пост./пер. тока	RC-120-230UC	2833767	10
Вставной модуль для релейных блоков, безынерционный диод, 12 – 24 В пост. тока ±20 %	DP-12-24 DC	2907517	10

Базовый модуль ECOR-2

Базовый модуль ECOR-2... для промышленных реле с 2 или 4 перекидными контактами, винтовыми или болтовыми зажимами, возможность опциональной комплектации функциональными модулями, монтаж на DIN-рейку.

Технические характеристики

Номинальное напряжение U_N	250 В перем./пост. тока
Номинальный ток при U_N	12 А
Температура окружающей среды (рабочая)	от -25 до +55 °С
Винтовые зажимы для сплошных, многожильных проводов, AWG	0,2 – 2,5 мм ²



	Тип	Номер для заказа	Шт./Комп
Болтовые зажимы (для реле с 2-мя перекидными контактами)	ECOR-2-BSC2-RT/2X21	2908341	10
Болтовые зажимы (для реле с 4-мя перекидными контактами)	ECOR-2-BSC2-RT/4X21	2908214	10
Винтовые зажимы (для реле с 2-мя или 4-мя перекидными контактами)	ECOR-2-BSC3/4X21	2907521	10

Аксессуары

	Тип	Номер для заказа	Шт./Комп
Пластиковый фиксатор для реле серии REL-IR...	ECOR-RH-2	2907526	10
Пластиковый фиксатор для реле серии REL-IR-BL...	ECOR-RH-2L	1051972	10
Крепежная скоба	ECOR-RHM-2L	1047026	10
Вставной модуль для релейных блоков, безынерционный диод, светодиод, 12 – 24 В пост. тока ±20 %	LDP-12-24DC	2833657	10
Вставной модуль для релейных блоков, варистор, светодиод, 120 – 230 В перем. тока	LV-120-230AC/110DC	2833738	10
Вставной модуль для релейных блоков, варистор, 120 – 230 В пост./пер. тока	V-120-230UC	2833880	10
Вставной модуль для релейных блоков, RC-фильтр, 120 – 230 В пост./пер. тока	RC-120-230UC	2833767	10
Вставной модуль для релейных блоков, безынерционный диод, 12 – 24 В пост. тока ±20 %	DP-12-24 DC	2907517	10

Базовый модуль ECOR-3

Базовый модуль ECOR-3... для октальных реле с 3 перекидными контактами, винтовыми или болтовыми зажимами, возможность опциональной комплектации функциональными модулями, монтаж на DIN-рейку.



Технические характеристики

Номинальное напряжение U_N	400 В перем./пост. тока
Номинальный ток при U_N	10 А
Температура окружающей среды (рабочая)	от -40 до +85 °С
Винтовые зажимы для сплошных, многожильных проводов, AWG	0,2 – 2,5 мм ²

	Тип	Номер для заказа	Шт./Комп
Винтовые зажимы	ECOR-3-BSC1-3X21	2907520	10
Болтовые зажимы	ECOR-3-BSC1-RT/3X21	1027546	10

Аксессуары

		Номер для заказа	Шт./Комп
Металлический фиксатор для октальных реле	EL3-M52	2833628	10
Вставной модуль для релейных блоков, безынерционный диод, светодиод, 12 – 24 В пост. тока	LDP3-12-24DC	2833770	10
Вставной модуль для релейных блоков, RC-фильтр, 120 – 230 В пост./пер. тока	RC3-120-230UC	2833916	10
Вставной модуль для релейных блоков, варистор, 120 – 230 В пост./пер. тока	V3-120-230UC	2833945	10

Миниатюрные реле с 1 перекидным контактом

Вставное миниатюрное реле с силовым контактом, рассчитанным на ток длительной нагрузки, 1 перекидной контакт, напряжение 24 В DC или 230 В AC.

Технические характеристики



Тип. время отклика при U_N	8 мс
Тип. время срабатывания при U_N	6 мс
Тип контакта	1-пол. на 2 напр.
Материал контакта	AgNi
Максимальное напряжение переключения	250 В перем./пост. тока
Минимальное напряжение переключения	5 В (при 24 мА)
Предельный длительный ток	16 А
Макс. пусковой ток	30 А (300 мс)
Минимальный коммутационный ток	10 мА (при 12 В)
Испытательное напряжение (обмотка-контакт)	5 кВ перем. тока (50 Гц, 1 мин)
Температура окружающей среды (рабочая)	от -40 до +85 °С
Срок службы механической части	1х 10 ⁷ циклов

	Тип	Номер для заказа	Шт./Комп
1 перекидной контакт, 24 В DC	REL-MR-BL- 24DC/21HC	2906285	20
1 перекидной контакт, 230 В AC	REL-MR-BL-230AC/21HC	2906288	20

Миниатюрные реле с 2 перекидными контактами

Вставное миниатюрное реле с силовым контактом, рассчитанным на ток длительной нагрузки, 2 перекидных контакта, напряжение 24 В DC или 230 В AC.

Технические характеристики



Тип. время отклика при U_N	8 мс
Тип. время срабатывания при U_N	6 мс
Материал контакта	AgNi
Максимальное напряжение переключения	250 В перем./пост. тока
Минимальное напряжение переключения	5 В (при 24 мА)
Предельный длительный ток	16 А
Макс. пусковой ток	30 А (300 мс)
Минимальный коммутационный ток	10 мА (при 12 В)
Испытательное напряжение (обмотка-контакт)	5 кВ перем. тока (50 Гц, 1 мин)
Температура окружающей среды (рабочая)	от -40 до +85 °С
Срок службы механической части	1х 10 ⁷ циклов

	Тип	Номер для заказа	Шт./Комп
2 перекидных контакта, 24 В DC	REL-MR-BL- 24DC/21-21	2906286	20
2 перекидных контакта, 230 В AC	REL-MR-BL-230AC/21-21	2906287	20

Промышленное реле с 2 перекидными контактами

Вставное промышленное реле, 2 перекидных контакта, напряжение 24 В DC или 230 В AC

**Технические характеристики**

Тип. время отклика при U_N	15 мс
Тип. время срабатывания при U_N	10 мс
Материал контакта	AgNi
Максимальное напряжение переключения	250 В перем./пост. тока
Минимальное напряжение переключения	12 В (10 мА)
Предельный длительный ток	12 А
Макс. пусковой ток	24 А (20 мс, замыкающий контакт)
Минимальный коммутационный ток	10 мА (12 В)
Испытательное напряжение (обмотка-контакт)	2,5 кВ _{ср.кв.} (50 Гц, 1 мин.)
Температура окружающей среды (рабочая)	от -40 до +70 °С
Срок службы механической части	3x10 ⁷ циклов

	Тип	Номер для заказа	Шт./Комп
2 перекидных контакта, LED, 24 В DC	REL-IR-BL/L-24DC/2X21	1032526	10
2 перекидных контакта, 24 В DC	REL-IR-BL-24DC/2X21	1032470	10
2 перекидных контакта, LED, 230 В AC	REL-IR-BL/L-230AC/2X21	1032530	10
2 перекидных контакта, 230 В AC	REL-IR-BL-230AC/2X21	1032528	10

Промышленное реле с 4 перекидными контактами

Вставное промышленное реле, 4 перекидных контакта, напряжение 24 В DC или 230 В AC

**Технические характеристики**

Тип. время отклика при U_N	5–15 мс
Тип. время срабатывания при U_N	5–20 мс
Материал контакта	AgNi
Максимальное напряжение переключения	250 В перем./пост. тока
Минимальное напряжение переключения	12 В (10 мА)
Предельный длительный ток	12 А
Макс. пусковой ток	24 А (20 мс, замыкающий контакт)
Минимальный коммутационный ток	10 мА (12 В)
Испытательное напряжение (обмотка-контакт)	2,5 кВ _{ср.кв.} (50 Гц, 1 мин.)
Температура окружающей среды (рабочая)	от -40 до +70 °С
Срок службы механической части	2x10 ⁷ циклов

	Тип	Номер для заказа	Шт./Комп
4 перекидных контакта, LED, 24 В DC	REL-IR-BL/L-24DC/4X21	1032527	10
4 перекидных контакта, 24 В DC	REL-IR-BL-24DC/4X21	1032521	10
4 перекидных контакта, LED, 230 В AC	REL-IR-BL/L-230AC/4X21	1032531	10
4 перекидных контакта, 230 В AC	REL-IR-BL-230AC/4X21	1032529	10

Октябрьные реле с 3 перекидными контактами

Вставное октябрьное реле, 3 перекидных контакта, напряжение 24 В DC или 230 В AC

**Технические характеристики**

Тип. время отклика при U_N	15 мс
Тип. время срабатывания при U_N	10 мс
Материал контакта	AgNi
Максимальное напряжение переключения	250 В перем./пост. тока
Минимальное напряжение переключения	12 В (10 мА)
Предельный длительный ток	10 А
Макс. пусковой ток	20 А (20 мс, замыкающий контакт)
Минимальный коммутационный ток	10 мА (12 В)
Испытательное напряжение (обмотка-контакт)	2,5 кВ _{ср.кв.} (50 Гц, 1 мин.)
Температура окружающей среды (рабочая)	от -40 до +60 °С
Срок службы механической части	2x10 ⁷ циклов

	Тип	Номер для заказа	Шт./Комп
3 перекидных контакта, LED, 24 В DC	REL-OR-BL/L-24DC/3X21	1032536	10
3 перекидных контакта, 24 В DC	REL-OR-BL-24DC/3X21	1032532	10
3 перекидных контакта, LED, 230 В AC	REL-OR-BL/L-230AC/3X21	1032538	10
3 перекидных контакта, 230 В AC	REL-OR-BL-230AC/3X21	1032537	10