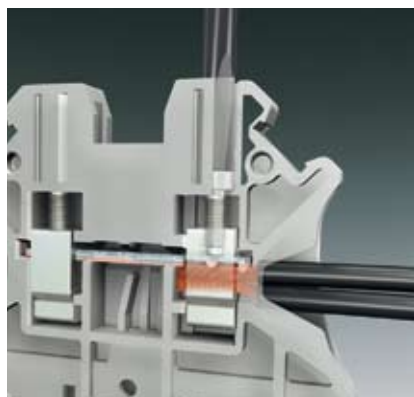


UT | Универсальные клеммы с винтовыми зажимами



Винтовые клеммы имеют три основных преимущества:

- широко распространенное стандартное решение;
- возможность подключения нескольких проводников к одному зажиму;
- не требуют периодической затяжки за счет использования патентованной системы винтового зажима "Reakdyn".



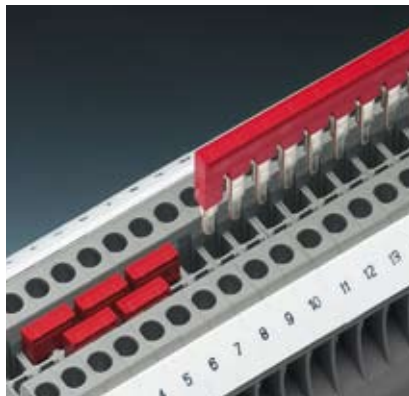
Заземляющие клеммы имеют ту же форму, что и остальные клеммы данной серии. При защелкивании на монтажной рейке обеспечивается надежный электрический контакт. Надежность механического и электрического контактов соответствует требованиям IEC 60 947-7-2.



Применение стандартных штекерных перемычек позволяет быстро объединять цепи. Наличие двух рядов шунтирования, в которые вставляются перемычки, дает возможность реализовывать различные схемы объединения цепей, в том числе и соединение несмежных клемм.



С помощью перемычек переходного сечения можно легко соединять клеммы с разным номинальным сечением, например, UT 10 с UT 2,5. Использование перемычек переходного сечения позволяет без труда реализовывать схемы ввода электропитания.

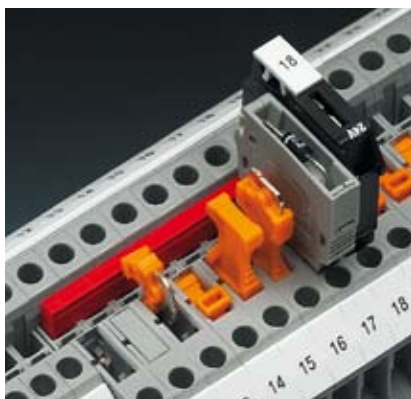


Два ряда шунтирования позволяют объединить двухвыводными перемычками любое количество клемм.

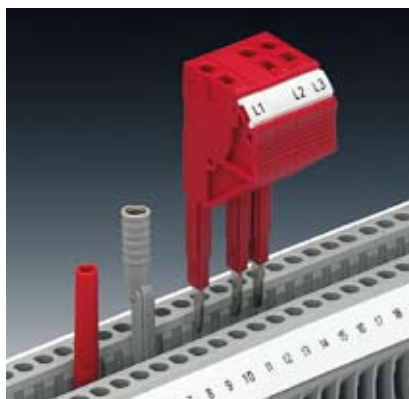
С помощью перемычек на 2-50 выводов можно за один раз соединить до 50 клемм.



Для соединения несмежных клемм используют стандартные перемычки, у которых удалены отдельные выводы. Таким образом можно для двух цепей объединить клеммы, расположенные в разных местах группы. Маркировку объединенных клемм можно нанести на верхнюю часть перемычки фломастером.



Клеммы с разрывом цепи имеют универсальную зону со стандартными гнездами для установки заглушек-перемычек P-FIX, перемычек для удобного размыкания цепи P-DI, штекерных компонентных модулей P-CO и штекерных держателей предохранителей P-FU.



Тестовый штекер MPS диаметром 2,3 мм и тестовый адаптер PFI 4 позволяют безопасно провести измерения тестовым штекером диаметром 4 мм. Из отдельных штекеров можно собрать тестовые вилки любой конфигурации.



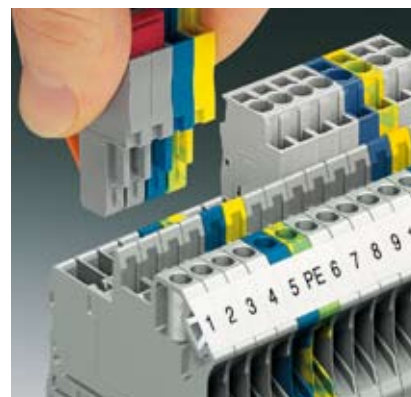
Клеммы оснащаются четко различимой, легко читаемой и удобно расположенной маркировкой, что обеспечивает быстрое и безошибочное подключение проводов. В клеммах серии UT можно промаркировать каждую точку подсоединения проводника.



Полностью изолированные клеммы-отводы AGK дополнительно фиксируются на корпусе клеммного блока с помощью защелки, что позволяет подключить к одному зажиму клеммного блока еще один проводник меньшего сечения. Так, например, можно дополнительно подключить к клемме UT 10 проводник сечением 4 мм². Отводные клеммы маркируются отдельно.

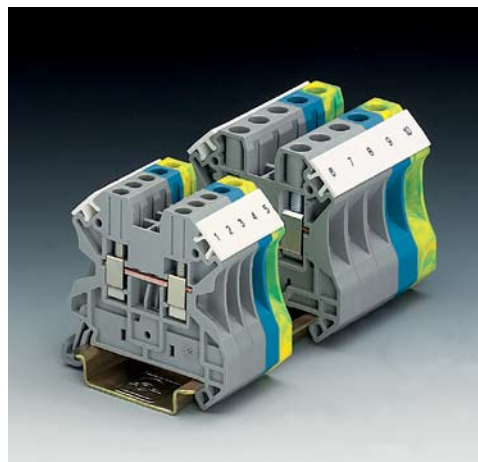


Клеммы UT 4-MTD имеют ту же форму, что и клеммы с размыкателями и клеммы с электронными компонентами. При этом все клеммы имеют два гнезда для перемычек, которые используются для создания любых комбинаций объединения выводов клеммного блока.



Клеммы UT-COMBI предназначены для разъёмного подсоединения проводников (сигнальных и питания). Конструкция разъёмных выводов исключает контакт пользователя с токоведущими частями. Вилки в данной системе являются наборными и для них предусмотрены различные принадлежности.

Универсальные клеммы UT



Винтовые клеммы UT характеризуются компактной конструкцией и удобны при подключении и эксплуатации. Заземляющие клеммы имеют ту же форму, что и остальные клеммы данной серии, и так же крепятся на монтажной рейке. Два ряда шунтирования позволяют с помощью штекерных перемычек соединять любое количество клемм. Для тестовых проверок и маркировки предусмотрены стандартные принадлежности. Клеммы UT предназначены для подсоединения проводников сечением от 2,5 мм² до 35 мм².












Клеммы-отводы (до 800 В) позволяют подсоединять к клеммам UT 10, UT 16 и UT 35 дополнительные проводники меньшего сечения (4 мм²). Клеммы-отводы маркируются отдельно.



UT 2,5

	Ширина клеммы 5,2		Многопров.	AWG	I [A]	U [В]
	Однопров.					
IEC 60 947-7-1	0,14-4	[мм ²]	0,14-2,5	26-12	32	800
EN 50 019*	0,14-4		0,14-2,5	26-12	22/28	750
* EC сертификат типовых испытаний №: KEMA 04ATEX2048U ¹⁾						



Описание	Цвет	Кол. выводов	Тип	№ заказа	Шт. Упак.	
Клемма, для крепления на 	Серый		UT 2,5	30 44 07 6	50	
	Синий		UT 2,5 BU	30 44 08 9	50	
Торцевая крышка 	Серый		D-UT 2,5/10	30 47 02 8	50	
Перемычка штекерная, объедине- ния клемм в группы (шунтирования)	Красный	2	FBS 2-5	I _{макс} : 24 A	30 30 16 1	50
		3	FBS 3-5		30 30 17 4	50
		4	FBS 4-5		30 30 18 7	50
		5	FBS 5-5		30 30 19 0	50
		10	FBS 10-5		30 30 21 3	10
		20	FBS 20-5		30 30 22 6	10
		50	FBS 50-5		30 38 93 0	10
						
Разделитель клеммных групп, для электрического и визуального разделения клеммных групп, толщина 2 мм 			ATP-UT	30 47 16 7	50	
Адаптер для тестового штекера PS диаметром 4 мм. Вставляется в гнездо для штекерных перемычек и позволяет безопасно провести измерения тестовым штекером диаметром 4 мм 			PAI 4	30 30 92 5	10	
Тестовый штекер диаметром 2,3 мм, состоит из метал- лической части и изолирующей манжеты 			MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)			
Наборная тестовая вилка, см. стр. 388 			PS-5	30 30 98 3	10	
Отвертка 			SZS 0,6 x 3,5	12 05 05 3	10	
Маркировочная полоска , 10 элементов 	Белый		ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 397)			
Размеры						
Ширина/длина/толщина торцевой крышки [мм]			5,2 / 46,9 / 2,2			
Высота (NS 35/7,5/NS 35/15) [мм]			47,5 / 55,0			
Технические данные по IEC/DIN VDE						
Номинальный ток/номинальное сечение [A]/[мм²]			32 / 4			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение/степень загрязнения [кВ]/–			8 / 3			
Категория перенапряжения/группа изоляционного материала – / –			III/I			
Номинальная способность к присоединению						
Многопроводный проводник с кабельным наконечником без/с пластмассовой втулкой [мм²]			0,25 - 2,5 / 0,25 - 2,5			
Два проводника равного сечения, присоединяемые в один зажим						
Однопроводные/многопроводные [мм²]			0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5			
Многопроводные с кабельным наконечником без пластмассовой втулки [мм²]			0,25 - 1,5			
Многопроводные с кабельным наконечником TWIN с пластмас- совой втулкой [мм²]			0,5 - 1,5			
Длина снятия изоляции [мм]			9			
Маркировка шупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность встав- ления круглых неподготовленных медных проводников			A3			
Резьба			M 3			
Усилие затягивания [Нм]			0,6 - 0,8			
Изоляционный материал			PA			
Класс воспламеняемости по UL 94			VO			
Сертифицируемые характеристики (UL/CUL и CSA)						
Номинальное напряжение/ток/калибр про- водников UL/CUL: [В]/[А]/AWG CSA: [В]/[А]/AWG			600 / 20 / 26-14 600 / 20 / 26-14			

¹⁾ Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде EEx см. на стр. 508.



UT 4



UT 6

Ширина клеммы 6,2

	Однопров. [мм ²]	Многопров. [мм ²]	AWG	I [A]	U [B]
IEC 60 947-7-1	0,14-6	0,14-4	26-10	41	800
EN 50 019*	0,14-6	0,14-4	26-10	30/38	750

* ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 04ATEX2048U¹⁾

Ширина клеммы 8,2

	Однопров. [мм ²]	Многопров. [мм ²]	AWG	I [A]	U [B]
IEC 60 947-7-1	0,2-10	0,2-6	24-8	57	800
EN 50 019*	0,2-10	0,2-6	24-8	40/50	750

* ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 04ATEX2048U¹⁾

KEMA

KEMA

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
UT 4	30 44 10 2	50
UT 4 BU	30 44 11 5	50
D-UT 2,5/10	30 47 02 8	50
FBS 2-6	I _{макс.} : 32 A 30 30 33 6	50
FBS 3-6	32 A 30 30 24 2	50
FBS 4-6	32 A 30 30 25 5	50
FBS 5-6	32 A 30 30 34 9	50
FBS 10-6	32 A 30 30 27 1	10
FBS 20-6	32 A 30 30 36 5	10
ATP-UT	30 47 16 7	50
PAI 4	30 30 92 5	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-6	30 30 99 6	10
SZS 0,6 x 3,5	12 05 05 3	10
ZB 6 (данные для заказа см. на стр. 397)		

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
UT 6	30 44 13 1	50
UT 6 BU	30 44 14 4	50
D-UT 2,5/10	30 47 02 8	50
FBS 2-8	I _{макс.} : 41 A 30 30 28 4	50
FBS 3-8	41 A 30 30 29 7	50
FBS 4-8	41 A 30 30 30 7	50
FBS 5-8	41 A 30 30 31 0	50
ATP-UT	30 47 16 7	50
PAI 4	30 30 92 5	10
PS-8	30 31 00 5	10
SZS 1,0 x 4,0	12 05 06 6	10
ZB 8 (данные для заказа см. на стр. 393)		

6,2 / 46,9 / 2,2
47,5 / 55,0

41 / 6
8 / 3
III/1

0,25 - 4 / 0,25 - 4

0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5

0,25 - 1,5

0,5 - 2,5

9

A4

M 3

0,6 - 0,8

PA

V0

600 / 30 / 26-10
600 / 30 / 26-10

8,2 / 46,9 / 2,2
47,5 / 55,0

57 / 10
8 / 3
III/1

0,25 - 6 / 0,25 - 6

0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5

0,25 - 1,5

0,5 - 4

10

A5

M 4

1,5 - 1,8

PA

V0

600 / 50 / 24-8
600 / 50 / 24-8

Универсальные клеммы UT



UT 10

Ширина клеммы 10,2	Однопров.	Многопров.	I	U
	[мм ²]	[мм ²]	AWG	[A] [B]
IEC 60 947-7-1	0,5-16	0,5-10	20-6	76 1000
EN 50 019*	0,5-16	0,5-10	20-6	54/69 750

* ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 04ATEX2048U ¹⁾



UT 16

Ширина клеммы 12,0	Однопров.	Многопров.	I	U
	[мм ²]	[мм ²]	AWG	[A] [B]
IEC 60 947-7-1	1,5-25	1,5-16	17-4	101 1000

ЕС сертификат типовых испытаний: в стадии оформления

Описание	Цвет	Кол. выводов
Клемма, для крепления на	Серый	
	Синий	
Клемма-отвод, для подсоединения дополнительного проводника меньшего сечения	Серый	
Торцевая крышка	Серый	
Перемычка штекерная, для объединения клемм в группы (шунтирования)	Красный	2
Перемычка переходного сечения, для соединения UT 10 с UT 4 или UT 2,5		
Выбор перемычек переходного сечения по таблице		
Разделитель клеммных групп, для электрического и визуального разделения клеммных групп, толщина 2 мм		
Отвертка		
Маркировочная полоска, 10 элементов	Белый	
Размеры		
Ширина/длина/толщина торцевой крышки		[мм]
Высота (NS 35/7,5/NS 35/15)		[мм]
Технические данные по IEC/DIN VDE		
Номинальный ток/номинальное сечение		[A]/[мм ²]
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение/степень загрязнения		[кВ]/–
Категория перенапряжения/группа изоляционного материала		– / –
Номинальная способность к присоединению		
Многопроволочный проводник с кабельным наконечником без/с пластмассовой втулкой		[мм ²]
Два проводника равного сечения, присоединяемые в один зажим		
Однопроволочные/многопроволочные		[мм ²]
Многопроволочные с кабельным наконечником без пластмассовой манжеты		[мм ²]
Многопроволочные с кабельным наконечником TWIN с пластмассовой втулкой		[мм ²]
Длина снятия изоляции		[мм]
Маркировка шупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность вставления круглых неподготовленных медных проводников		
Резьба		
Усилие затягивания		[Нм]
Изоляционный материал		
Класс воспламеняемости по UL 94		
Сертифицируемые характеристики (UL/CUL и CSA)		
Номинальное напряжение/ток/калибр проводников		UL/CUL: [B]/[A]/AWG CSA: [B]/[A]/AWG

¹⁾ Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде EEx см. на стр. 508.

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
UT 10	30 44 16 0	50
UT 10 BU	30 44 18 8	50
AGK 4-UT 10	30 47 11 2	10
D-UT 2,5/10	30 47 02 8	50
FBS 2-10	I _{макс.} : 57 A	10
RB UT 10-(2,5/4)		50
ATP-UT	30 47 16 7	50
SZS 1,0 x 4,0	12 05 06 6	10
ZB 10 (данные для заказа см. на стр. 399)		
12,0 / 46,9 / 2,2		
47,5 / 55,0		
76 / 16		
8 / 3		
III/I		
0,5 - 10 / 0,5 - 10		
0,5 - 4 / 0,5 - 4		
0,5 - 2,5		
0,5 - 6		
10		
A6		
M 4		
1,5 - 1,8		
PA		
V0		
600 / 65 / 20-6		
600 / 65 / 20-6		

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
UT 16	30 44 19 9	50
UT 16 BU	30 44 20 9	50
AGK 4-UT 16	30 47 12 5	50
D-UT 16	30 47 20 6	50
FBS 2-12	I _{макс.} : 76 A	10
RB UT 16-(2,5/4)		50
ATP-UT		
SZS 1,0 x 4,0		
ZB 10 (данные для заказа см. на стр. 399)		
12,0 / 52,8 / 2,2		
54,8 / 62,3		
101 / 25		
8 / 3		
III/I		
1,5 - 16 / 1,5 - 16		
1,5 - 6 / 1,5 - 6		
1,5 - 6		
0,75 - 10		
14		
B7		
M 5		
2,5 - 3		
PA		
V0		
в стадии оформления		
в стадии оформления		

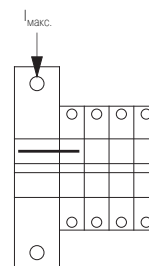
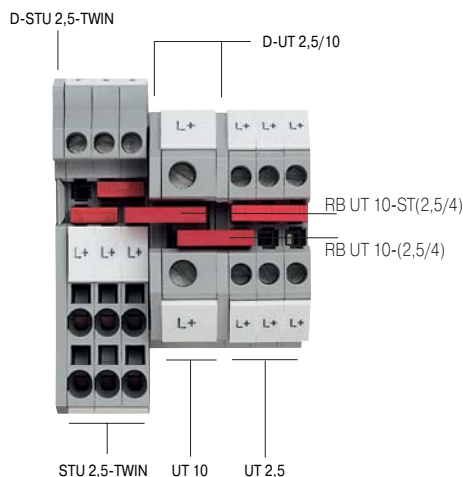


UT 35

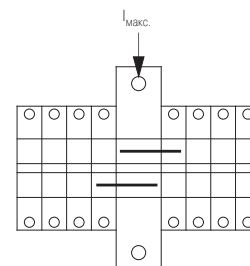
Ширина клеммы 16,0

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [В]
IEC 60 947-7-1	1,5-50	1,5-35	15-0	150	1000
ЕС сертификат типовых испытаний: в стадии оформления					

Пример соединения клемм номинального сечения 10 и 2,5 мм² с помощью перемычек переходного сечения RB UT 10 (2,5/4)



Соединение от крайней клеммы в блоке



Соединения от клеммы в центре блока

Тип	№ заказа	шт. Упак.
UT 35	30 44 22 5	50
UT 35 BU	30 44 23 8	50
AGK 4-UT 35	30 47 13 8	50
FBS 2-16	I _{макс.} 101 A	10
SZS 1,0 x 6,5	12 05 07 9	10
ZB 15 (данные для заказа см. на стр. 399)		

16,0 / 60,2 / –
65,7 / 73,2

150 / 50
8 / 3

III/I

1,5 - 35 / 1,5 - 35

1,5 - 16 / 1,5 - 10

1,5 - 10

1,5 - 10

16

B9

M 6

3,2 - 3,7

PA

VO

в стадии оформления
в стадии оформления

Перемычки переходного сечения для соединения клемм разного сечения

Ввод проводника		Отвод проводника		Соединение от крайней клеммы в блоке	Соединения от клеммы в центре блока	Перемычка
Клемма	Номинальное сечение [мм²]	Клемма	Номинальное сечение [мм²]	I _{макс.}	I _{макс.}	
UT 6	6	UT 2,5	2,5	40	56	RB UT 6-(2,5/4) 30 47 25 1
		UT 4	4	45	56	
		ST 2,5	2,5	40	56	RB UT 6-ST(2,5/4) 30 47 26 4
		ST 4	4	45	56	
		DT 2,5	2,5	40	56	
		QTC 1,5	1,5	35	56	
		QTC 2,5	2,5	40	56	
UT 10	10	UT 2,5	2,5	40	65	RB UT 10-(2,5/4) 30 47 06 0
		UT 4	4	45	65	
		ST 2,5	2,5	40	65	RB UT 10-ST(2,5/4) 30 47 08 6
		ST 4	4	45	65	
		DT 2,5	2,5	40	65	
		QTC 1,5	1,5	35	65	
		QTC 2,5	2,5	40	65	
UT 16	16	UT 2,5	2,5	40	80	RB UT 16-(2,5/4) 30 47 07 8
		UT 4	4	45	90	
		ST 2,5	2,5	40	80	RB UT 16-ST(2,5/4) 30 47 09 9
		ST 4	4	45	90	
		DT 2,5	2,5	40	80	
		QTC 1,5	1,5	35	70	
		QTC 2,5	2,5	40	80	
UT 35	35	UT 2,5	2,5	40	80	RB UT 35-(2,5/4) 30 47 27 7
		UT 4	4	45	90	
		ST 2,5	2,5	40	80	RB UT 35-ST(2,5/4) 30 47 28 0
		ST 4	4	45	90	
		DT 2,5	2,5	40	80	
		QTC 1,5	1,5	35	70	
		QTC 2,5	2,5	40	80	

Универсальные заземляющие клеммы UT...-PE

Серию UT завершают заземляющие клеммы для подсоединения РЕ-проводников, имеющие ту же форму, что и клеммы UT общего назначения. Надёжный механический и электрический контакт с монтажной рейкой обеспечивается простым защелкиванием.

Для соединения клемм используются стандартные штекерные перемычки.

Заземляющие клеммы серии UT ...-PE удовлетворяют требованиям IEC 60 947-7-2.

Преимущества:

- малое переходное сопротивление,
- защита от коррозии в местах присоединения проводников,
- жёлто-зелёный цвет корпуса клеммы,
- возможность нанесения маркировки.



UT 2,5-PE

Ширина клеммы 5,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG
IEC 60 947-7-2	0,14-4	0,14-2,5	26-12
EN 50 019*	0,14-4	0,14-2,5	26-12

* EC сертификат типовых испытаний №: KEMA 04ATEX2048U 1)
Допустимая токовая нагрузка монтажной рейки приведена на стр. 499.



Описание	Цвет	Кол. выводов
Клемма, для крепления на	Желто-зеленый	
Торцевая крышка	Серый	
Перемычка втычная, для объединения клемм в группы (шунтирования)	Красный	2 3 4 5 10 20 50
Разделитель клеммных групп, для электрического и визуального разделения клеммных групп, толщина 2 мм		
Адаптер для тестового штекера PS диаметром 4мм. Вставляется в гнездо для штекерных перемычек и позволяет безопасно провести измерения тестовым штекером диаметром 4 мм		
Тестовый штекер диаметром 2,3 мм, состоит из металлической части и изолирующей манжеты		
Наборная тестовая вилка, см. стр.388		
Отвертка		
Маркировочная полоска, 10 элементов	Белый	
Размеры		
Ширина/длина/толщина торцевой крышки		[мм]
Высота (NS 35/7,5/NS 35/15)		[мм]
Технические данные по IEC/DIN VDE		
Номинальный ток/номинальное сечение		[А]/[мм²]
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение/степень загрязнения		[кВ]/-
Категория перенапряжения/группа изоляционного материала		- / -
Номинальная способность к присоединению		
Многопроволочный проводник с кабельным наконечником без/с пластмассовой втулкой		[мм²]
Два проводника равного сечения, присоединяемые в один зажим		
Однопроволочные/многопроволочные		[мм²]
Многопроволочные с кабельным наконечником без пластмассовой втулки		[мм²]
Многопроволочные с кабельным наконечником TWIN с пластмассовой втулкой		[мм²]
Длина снятия изоляции		[мм]
Маркировка шупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность вставления круглых неподготовленных медных проводников		
Резьба		
Усилие затягивания		[Нм]
Изоляционный материал		
Класс воспламеняемости по UL 94		
Сертифицируемые характеристики (UL/CUL и CSA)		
Номинальное напряжение/ток/калибр проводников		UL/CUL: [В]/[А]/AWG CSA: [В]/[А]/AWG

1) Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде EEx см. на стр. 508.

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
UT 2,5-PE	30 44 09 2	50
D-UT 2,5/10	30 47 02 8	50
FBS 2-5	30 30 16 1	50
FBS 3-5	30 30 17 4	50
FBS 4-5	30 30 18 7	50
FBS 5-5	30 30 19 0	50
FBS 10-5	30 30 21 3	10
FBS 20-5	30 30 22 6	10
FBS 50-5	30 38 93 0	10
ATP-UT	30 47 16 7	50
PAI 4	30 30 92 5	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-5	30 30 98 3	10
SZS 0,6 x 3,5	12 05 05 3	10
ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 397)		
5,2 / 46,9 / 2,2		
47,5 / 55,0		
-		
8 / 3		
III/I		
0,25 - 2,5 / 0,25 - 2,5		
0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5		
0,25 - 1,5		
0,5 - 1,5		
9		
A3		
M 3		
0,6 - 0,8		
PA		
V0		
-		
- / - / 26-14		
- / - / 26-14		



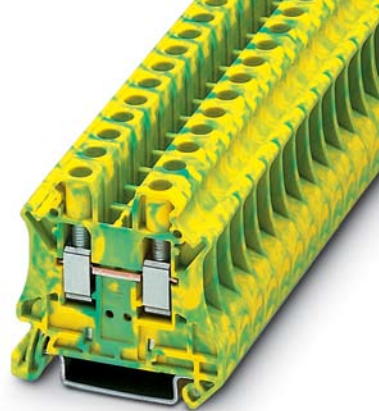
UT 4-PE

Ширина клеммы 6,2

	Однопров. [мм ²]	Многопров. [мм ²]	AWG
IEC 60 947-7-2	0,14-6	0,14-4	26-10
EN 50 019*	0,14-6	0,14-4	26-10

* ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 04ATEX2048U¹⁾

Допустимая токовая нагрузка монтажной рейки приведена на стр. 499.



UT 6-PE

Ширина клеммы 8,2

	Однопров. [мм ²]	Многопров. [мм ²]	AWG
IEC 60 947-7-2	0,2-10	0,2-6	24-8
EN 50 019*	0,2-10	0,2-6	24-8

* ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 04ATEX2048U¹⁾

Допустимая токовая нагрузка монтажной рейки приведена на стр. 499.

CE US Ex KEMA

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
UT 4-PE	30 44 12 8	50
D-UT 2,5/10	30 47 02 8	50
FBS 2-6	30 30 33 6	50
FBS 3-6	30 30 24 2	50
FBS 4-6	30 30 25 5	50
FBS 5-6	30 30 34 9	50
FBS 10-6	30 30 27 1	10
FBS 20-6	30 30 36 5	10
ATP-UT	30 47 16 7	50
PAI 4	30 30 92 5	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-6	30 30 99 6	10
SZS 0,6 x 3,5	12 05 05 3	10
ZB 6 (данные для заказа см. на стр. 397)		

6,2 / 46,9 / 2,2

47,5 / 55,0

8 / 3

III/l

0,25 - 4 / 0,25 - 4

0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5

0,25 - 1,5

0,5 - 2,5

9

A3

M3

0,6 - 0,8

PA

V0

- / - / 24-10

- / - / 26-10

CE US Ex KEMA

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
UT 6-PE	30 44 15 7	50
D-UT 2,5/10	30 47 02 8	50
FBS 2-8	30 30 28 4	50
FBS 3-8	30 30 29 7	50
FBS 4-8	30 30 30 7	50
FBS 5-8	30 30 31 0	50
ATP-UT	30 47 16 7	50
PAI 4	30 30 92 5	10
PS-8	30 31 00 5	10
SZS 1,0 x 4,0	12 05 06 6	10
ZB 8 (данные для заказа см. на стр. 393)		

8,2 / 46,9 / 2,2

47,5 / 55,0

8 / 3

III/l

0,25 - 6 / 0,25 - 6

0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5

0,25 - 1,5

0,5 - 4

10

A5

M4

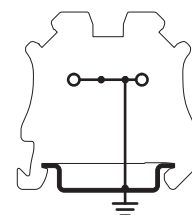
1,5 - 1,8

PA

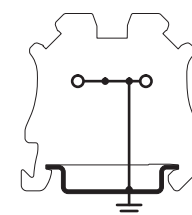
V0

- / - / 24-8

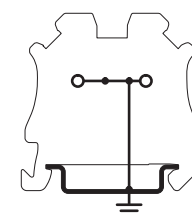
- / - / 24-8



UT 2,5-PE



UT 4-PE





UT 6-PE

Универсальные заземляющие клеммы UT...-PE



UT 10-PE

UT 16-PE

Описание	Цвет	Кол. выводов
Клемма, для крепления на 	Желто-зеленый	
Торцевая крышка	Серый	
Перемычка штекерная, для объединения клемм в группы (шунтирования)	Красный	2 
Разделитель клеммных групп, для электрического и визуального разделения клеммных групп, толщина 2 мм		
Отвертка		
Маркировочная полоска, 10 элементов	Белый	
Размеры		
Ширина/длина/толщина торцевой крышки		[мм]
Высота (NS 35/7,5/NS 35/15)		[мм]
Технические данные по IEC/DIN VDE		
Номинальный ток/номинальное сечение		[А]/[мм ²]
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение/степень загрязнения		[кВ]/–
Категория перенапряжения/группа изоляционного материала		– / –
Номинальная способность к присоединению		
Многопроволочный проводник с кабельным наконечником без/с пластмассовой втулкой		[мм ²]
Два проводника равного сечения, присоединяемые в один зажим		
Однопроволочные/многопроволочные		[мм ²]
Многопроволочные с кабельным наконечником без пластмассовой втулки		[мм ²]
Многопроволочные с кабельным наконечником TWIN с пластмассовой втулкой		[мм ²]
Длина снятия изоляции		[мм]
Маркировка шупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность вставки круглых неподготовленных медных проводников		
Резьба		
Усилие затягивания		[Нм]
Изоляционный материал		
Класс воспламеняемости по UL 94		
Сертифицируемые характеристики (UL/CUL и CSA)		
Номинальное напряжение/ток/калибр проводников		UL/CUL: [В]/[А]/AWG CSA: [В]/[А]/AWG

1) Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде EEx см. на стр. 508.

Ширина клеммы 10,2			
Однопров.	Многопров.	I	
[мм ²]	[мм ²]	AWG	[А]
IEC 60 947-7-2	0,5-16	0,5-10	20-6
EN 50 019*	0,5-16	0,5-10	20-6
* ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 04ATEX2048U 1)			
Допустимая токовая нагрузка монтажной рейки приведена на стр. 499.			

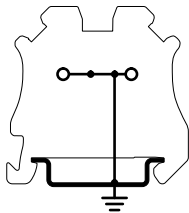
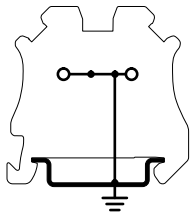
Тип	№ заказа	Шт. Упак.
UT 10-PE	30 44 17 3	50
D-UT 2,5/10	30 47 02 8	50
FBS 2-10	30 05 94 7	10
ATP-UT	30 47 16 7	50
SZS 1,0 x 4,0	12 05 06 6	10
ZB 10 (данные для заказа см. на стр. 399)		

10,2 / 46,9 / 2,2	
47,5 / 55,0	
76 / 16	
8 / 3	
III/I	
0,5 - 10 / 0,5 - 10	
0,5 - 4 / 0,5 - 4	
0,5 - 2,5	
0,5 - 6	
10	
A6	
M 4	
1,5 - 1,8	
PA	
V0	
– / – / 20-6	
– / – / 20-6	

Ширина клеммы 12,0			
Однопров.	Многопров.	I	
[мм ²]	[мм ²]	AWG	[А]
IEC 60 947-7-2	1,5-25	1,5-16	16-4
ЕС сертификат типовых испытаний: в стадии оформления			
Допустимая токовая нагрузка монтажной рейки приведена на стр. 499.			

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
UT 16-PE	30 44 21 2	50
D-UT 16	30 47 20 6	50
FBS 2-12	I _{max} : 76 A 30 05 95 0	10
ZB 10 (данные для заказа см. на стр. 399)		

12,0 / 52,8 / 2,2	
54,8 / 62,3	
101 / 25	
8 / 3	
III/I	
1,0 - 16 / 1,0 - 16	
1,0 - 6 / 1,0 - 4	
1,0 - 4	
0,75 - 10	
14	
B7	
M 5	
2,5 - 3	
PA	
V0	
в стадии оформления	
в стадии оформления	





UT 35-PE

Ширина клеммы 16,0

Однопров.	Многопров.	I
[мм ²]	[мм ²]	[A]
IEC 60 947-7-2 1,5-35	1,5-35	152 125
ЕС сертификат типовых испытаний: в стадии оформления		
Допустимая токовая нагрузка монтажной рейки приведена на стр. 499.		

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
UT 35-PE	30 44 24 1	50
FBS 2-12	$I_{\text{макс}}: 101 \text{ A}$ 30 05 96 3	10
SZS 1,0 x 4,0	12 05 07 9	10
ZB 15 (данные для заказа см. на стр. 399)		

16,0 / 60,2 / -
65,7 / 73,2

125 / 50
8 / 3
III/I

1,5 - 35 / 1,5 - 35

1,5 - 16 / 1,5 - 10

1,5 - 10

1,5 - 10

16

B9

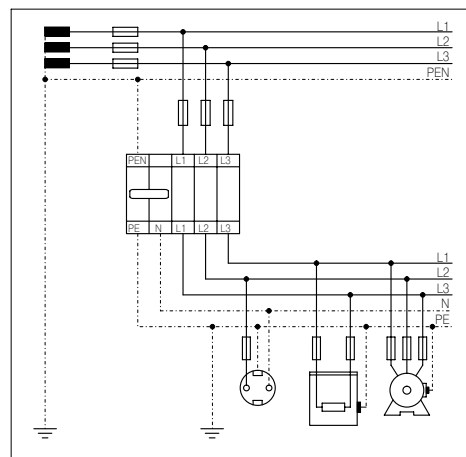
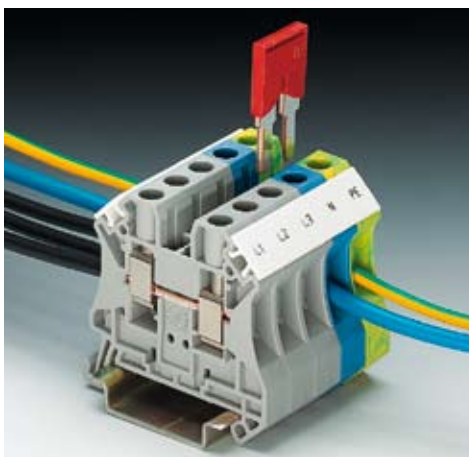
M 6

3,2 - 3,7

PA

VO

в стадии оформления
в стадии оформления



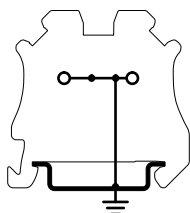
Пример перехода от четырехпроводной питающей электросети с PEN-проводником на пятипроводную электросеть с отдельными N и PE проводниками

Переход от четырехпроводной к пятипроводной питающей электросети

Если монтируемая установка использует пятипроводную систему электропитания, то желательно знать заранее, какой кабель будет подведен от распределительного устройства: четырехжильный или пятижильный.

Силовые кабели большого сечения обычно имеют четыре жилы. Поэтому на вводом клеммном блоке приходится преобразовывать четырехпроводную сеть электропитания в пятипроводную. Точка, в которой PEN-проводник разделяют на нулевой рабочий и нулевой защитный проводники, имеет особое значение. Это разделение PEN-проводника можно легко реализовать с помощью группы винтовых клеммных блоков серии UT, в который входят одна желто-зеленая заземляющая клемма с металлическим основанием, контактирующим с монтажной рейкой, и одна синяя клемма, изолированная от монтажной рейки. Такая реализация разделения соответствует требованиям стандарта. Обе клеммы соединяют втычной перемычкой большого сечения, через которую ток нулевого рабочего проводника течет в PEN-проводник. В данном случае можно использовать не медную монтажную рейку, поскольку она соединена только с PE-проводником. Поэтому клеммную группу крепят на стальной

рейке. При реализации группы с разделением PEN-проводника необходимо убедиться в том, что используемая монтажная рейка удовлетворяет требованиям по максимально допустимому току короткого замыкания.



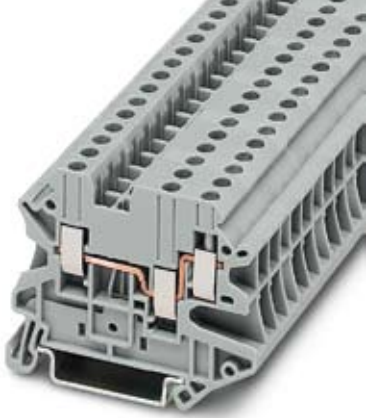
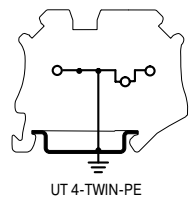
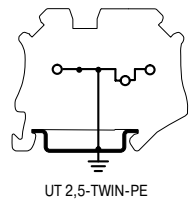
Многовыводные клеммы
UT-TWIN



Трехвыводные клеммы UT...-TWIN с винтовыми зажимами удобно использовать для разветвления цепей. Они экономят место в шкафу и поэтому являются прекрасной альтернативой универсальным клеммам.

На практике очень часто к одной клемме необходимо подсоединить три проводника. Эта задача легко реализуется с помощью клемм TWIN без применения дополнительных клемм и перемычек.

Универсальные штекерные перемычки FBS с разным числом выводов дают возможность соединять любое количество соседних клемм.




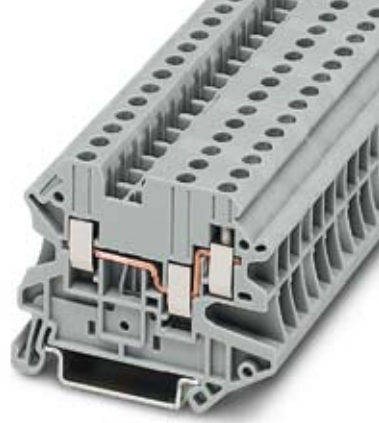
UT 2,5-TWIN

Ширина клеммы 5,2

	Однопров.	Многопров.	AWG	I	U
	[мм²]	[мм²]		[А]	[В]
IEC 60 947-7-1	0,14-4	0,14-2,5	26-12	28*	500

*Суммарный ток всех подключенных проводников не должен превышать номинального тока клеммы

Описание	Цвет	Кол. выводов	Тип	№ заказа	Шт. Упак.	
Клемма, для крепления на 	Серый		UT 2,5-TWIN	30 44 51 3	50	
	Синий		UT 2,5-TWIN BU	30 44 52 6	50	
Торцевая крышка	Серый		D-UT 2,5/4-TWIN	30 47 14 1	50	
Разделитель клеммных групп, для электрического и визуального разделения многовыводной группы клеммного блока от группы клемм с двумя выводами	Серый		DS-UT 2,5/4	30 47 10 9	50	
Перемычка штекерная, для объединения клемм в группы (шунтирования)	Красный	2 3 4 5 10 20 50	FBS 2-5 FBS 3-5 FBS 4-5 FBS 5-5 FBS 10-5 FBS 20-5 FBS 50-5	$I_{\text{макс}}: 24 \text{ A}$ 24 A 24 A 24 A 24 A 24 A 24 A	30 30 16 1 30 30 17 4 30 30 18 7 30 30 19 0 30 30 21 3 30 30 22 6 30 38 93 0	50 50 50 50 10 10 10
Разделитель клеммных групп, для электрического и визуального разделения клеммных групп, толщина 1,5 мм			ATP-UT-TWIN	30 47 18 3	50	
Адаптер для тестового штекера PS диаметром 4 мм. Вставляется в гнездо для штекерных перемычек и позволяет безопасно провести измерения тестовым штекером диаметром 4 мм			PAI 4	30 30 92 5	10	
Тестовый штекер диаметром 2,3 мм, состоит из металлической части и изолирующей втулки			PS-5	30 30 98 3	10	
Наборная тестовая вилка, см. стр. 388			MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)			
			PS-5/2,3MM RD	30 38 72 3	10	
Отвертка			SZS 0,6 x 3,5	12 05 05 3	10	
Маркировочная полоска, 10 элементов	Белый		ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 397)			
Размеры						
Ширина/длина/толщина торцевой крышки			[мм]	5,2 / 56,8 / 2,2		
Высота (NS 35/7,5/NS 35/15)			[мм]	47,5 / 55,0		
Технические данные по IEC/DIN VDE						
Номинальный ток/номинальное сечение			[А]/[мм²]	28 / 4		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение/степень загрязнения			[кВ]/-	6 / 3		
Категория перенапряжения/группа изоляционного материала			- / -	III/I		
Номинальная способность к присоединению						
Многопроводочный с кабельным наконечником без/с пластмассовой втулкой			[мм²]	0,25 - 2,5 / 0,25 - 2,5		
Два проводника равного сечения, присоединяемые в один зажим						
Однопроводочные/многопроводочные			[мм²]	0,14 - 1 / 0,14 - 1		
Многопроводочные с кабельным наконечником без пластмассовой втулки			[мм²]	0,25 - 1		
Многопроводочные с кабельным наконечником TWIN с пластмассовой втулкой			[мм²]	0,5 - 1		
Длина снятия изоляции			[мм]	8		
Маркировка жупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность вставления круглых неподготовленных медных проводников				A3		
Резьба				M 3		
Усилие затягивания			[Нм]	0,6 - 0,8		
Изоляционный материал				PA		
Класс воспламеняемости по UL 94				VO		
Сертифицируемые характеристики (UL/CUL и CSA)						
Номинальное напряжение/ток/калибр проводников			UL/CUL: [В]/[А]/AWG CSA: [В]/[А]/AWG	в стадии оформления в стадии оформления		



UT 4-TWIN

Ширина клеммы 6,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [В]
IEC 60 947-7-1	0,14-4	0,14-4	26-10	39*	500

* Суммарный ток всех подключенных проводников не должен превышать макс. тока нагрузки

Тип	№ заказа	Шт. Упак.	
UT 4-TWIN	30 44 36 4	50	
UT 4-TWIN BU	30 44 50 0	50	
D-UT 2,5/4-TWIN	30 47 14 1	50	
DS-UT 2,5/4	30 47 10 9	50	
FBS 2-6	I _{макс.} : 32 A	30 30 33 6	50
FBS 3-6		30 30 24 2	50
FBS 4-6		30 30 25 5	50
FBS 5-6		30 30 34 9	50
FBS 10-6		30 30 27 1	10
FBS 20-6		30 30 36 5	10
ATP-UT-TWIN	30 47 18 3	50	
PAI 4	30 30 92 5	10	
PS-6	30 30 99 6	10	
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)			
PS-6/2,3MM RD	30 38 73 6	10	
SZS 0,6 x 3,5	12 05 05 3	10	
ZB 6 (данные для заказа см. на стр. 397)			

6,2 / 56,8 / 2,2
47,5 / 55,0

39 / 6
6 / 3
III/L

0,25 - 4 / 0,25 - 4

0,14 - 1 / 0,14 - 1,5
0,25 - 1,5
0,5 - 1

8

A4

M 3

0,6 - 0,8

PA

V0

в стадии оформления
в стадии оформления



UT 2,5-TWIN-PE

Ширина клеммы 5,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG
IEC 60 947-7-2	0,14-4	0,14-2,5	26-12

Допустимая токовая нагрузка монтажной рейки приведена на стр. 499.

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
UT 2,5-TWIN-PE	30 44 53 9	50
D-UT 2,5/4-TWIN	30 47 14 1	50
DS-UT 2,5/4	30 47 10 9	50
FBS 2-5	30 30 16 1	50
FBS 3-5	30 30 17 4	50
FBS 4-5	30 30 18 7	50
FBS 5-5	30 30 19 0	50
FBS 10-5	30 30 21 3	10
FBS 20-5	30 30 22 6	10
FBS 50-5	30 38 93 0	10
ATP-UT-TWIN	30 47 18 3	50
PAI 4	30 30 92 5	10
PS-5	30 30 98 3	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-5/2,3MM RD	30 38 72 3	10
SZS 0,6 x 3,5	12 05 05 3	10
ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 397)		

5,2 / 56,8 / 2,2
47,5 / 55,0

—
6 / 3
III/L

0,25 - 2,5 / 0,25 - 2,5

0,14 - 1 / 0,14 - 1

0,25 - 1
0,5 - 1

8

A3

M 3

0,6 - 0,8

PA

V0

в стадии оформления
в стадии оформления



UT 4-TWIN-PE

Ширина клеммы 6,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG
IEC 60 947-7-2	0,14-6	0,14-4	26-10

Допустимая токовая нагрузка монтажной рейки приведена на стр. 499.

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
UT 4-TWIN-PE	30 44 38 0	50
D-UT 2,5/4-TWIN	30 47 14 1	50
DS-UT 2,5/4	30 47 10 9	50
FBS 2-6	30 30 33 6	50
FBS 3-6	30 30 24 2	50
FBS 4-6	30 30 25 5	50
FBS 5-6	30 30 34 9	50
FBS 10-6	30 30 27 1	10
FBS 20-6	30 30 36 5	10
ATP-UT-TWIN	30 47 18 3	50
PAI 4	30 30 92 5	10
PS-6	30 30 99 6	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-6/2,3MM RD	30 38 73 6	10
SZS 0,6 x 3,5	12 05 05 3	10
ZB 6 (данные для заказа см. на стр. 397)		

6,2 / 56,8 / 2,2
47,5 / 55,0

—
6 / 3
III/L

0,25 - 4 / 0,25 - 4

0,14 - 1 / 0,14 - 1,5
0,25 - 1,5
0,5 - 1

8

A4

M 3

0,6 - 0,8

PA

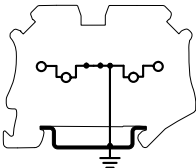
V0

в стадии оформления
в стадии оформления

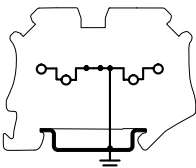
Четырехвыводные клеммы
UT-QUATTRO



Наличие двух винтовых зажимов с каждой стороны клеммы UT...-QUATTRO позволяет подсоединить к ней четыре проводника. Поэтому клеммы QUATTRO являются прекрасным решением для компактного разветвления цепей. Штекерные перемычки FBS с разным числом выводов позволяют быстро объединить любое количество клемм и выполнить требуемое разветвление цепей.



UT 2,5-QUATTRO-PE



UT 4-QUATTRO-PE



UT 2,5-QUATTRO

Table with 5 columns: IEC 60 947-7-1, I, U, and two unlabeled columns. It lists technical specifications for the terminal block.

Table with 3 columns: Описание, Цвет, Кол. выводов. It lists various components like the terminal block, cover, and shunt resistors.

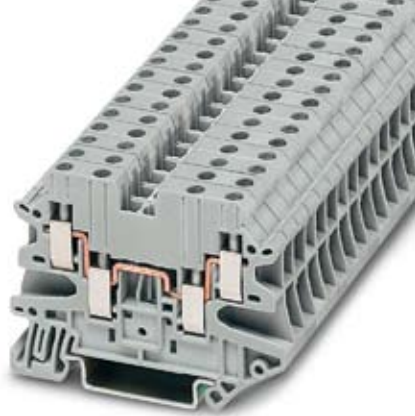
Table with 3 columns: Описание, Цвет, Кол. выводов. It lists components like the test adapter, test shunt, and test plug.

Table with 3 columns: Описание, Цвет, Кол. выводов. It lists components like the screwdriver and marking strip.

Table with 3 columns: Описание, Цвет, Кол. выводов. It lists dimensions, technical data, and certification characteristics for the terminal block.

Table with 5 columns: Тип, № заказа, Шт. Упак., and two unlabeled columns. It lists various terminal block types and their corresponding order numbers and packaging quantities.

Table with 5 columns: Тип, № заказа, Шт. Упак., and two unlabeled columns. It lists various terminal block types and their corresponding order numbers and packaging quantities.



UT 4-QUATTRO

Ширина клеммы 6,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [В]
IEC 60 947-7-1	0,14-4	0,14-4	26-10	39*	500

* Суммарный ток всех подключенных проводников не должен превышать макс. тока нагрузки



UT 2,5-QUATTRO-PE

Ширина клеммы 5,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG
IEC 60 947-7-2	0,14-4	0,14-2,5	26-12

Допустимая токовая нагрузка монтажной рейки приведена на стр. 499.



UT 4-QUATTRO-PE

Ширина клеммы 6,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG
IEC 60 947-7-2	0,14-6	0,14-4	26-10

Допустимая токовая нагрузка монтажной рейки приведена на стр. 499.

Тип	№ заказа	Шт. Упак.	
UT 4-QUATTRO	30 44 57 1	50	
UT 4-QUATTRO BU	30 44 58 4	50	
D-UT 2,5/4-QUATTRO	30 47 17 0	50	
DS-UT 2,5/4	30 47 10 9	50	
FBS 2-6	Имакс: 32 A	30 30 33 6	50
FBS 3-6	32 A	30 30 24 2	50
FBS 4-6	32 A	30 30 25 5	50
FBS 5-6	32 A	30 30 34 9	50
FBS 10-6	32 A	30 30 27 1	10
FBS 20-6	32 A	30 30 36 5	10
ATP-UT-QUATTRO	30 47 19 6	50	
PAI 4	30 30 92 5	10	
PS-6	30 30 99 6	10	
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)			
PS-6/2,3MM RD	30 38 73 6	10	
SZS 0,6 x 3,5	12 05 05 3	10	
ZB 6 (данные для заказа см. на стр. 397)			

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
UT 2,5-QUATTRO-PE	30 44 56 8	50
D-UT 2,5/4-QUATTRO	30 47 17 0	50
DS-UT 2,5/4	30 47 10 9	50
FBS 2-5	30 30 16 1	50
FBS 3-5	30 30 17 4	50
FBS 4-5	30 30 18 7	50
FBS 5-5	30 30 19 0	50
FBS 10-5	30 30 21 3	10
FBS 20-5	30 30 22 6	10
FBS 50-5	30 38 93 0	10
ATP-UT-QUATTRO	30 47 19 6	50
PAI 4	30 30 92 5	10
PS-5	30 30 98 3	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-5/2,3MM RD	30 38 72 3	10
SZS 0,6 x 3,5	12 05 05 3	10
ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 397)		

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
UT 4-QUATTRO-PE	30 44 59 7	50
D-UT 2,5/4-QUATTRO	30 47 17 0	50
DS-UT 2,5/4	30 47 10 9	50
FBS 2-6	30 30 33 6	50
FBS 3-6	30 30 24 2	50
FBS 4-6	30 30 25 5	50
FBS 5-6	30 30 34 9	50
FBS 10-6	30 30 27 1	10
FBS 20-6	30 30 36 5	10
ATP-UT-QUATTRO	30 47 19 6	50
PAI 4	30 30 92 5	10
PS-6	30 30 99 6	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-6/2,3MM RD	30 38 73 6	10
SZS 0,6 x 3,5	12 05 05 3	10
ZB 6 (данные для заказа см. на стр. 397)		

6,2 / 64,1 / 2,2
47,5 / 55,0

5,2 / 64,1 / 2,2
47,5 / 55,0

6,2 / 64,1 / 2,2
47,5 / 55,0

39 / 6
6 / 3
III/I

—
6 / 3
III/I

—
6 / 3
III/I

0,25 - 4 / 0,25 - 4

0,25 - 2,5 / 0,25 - 2,5

0,25 - 4 / 0,25 - 4

0,14 - 1 / 0,14 - 1,5
0,25 - 1,5
0,5 - 1

0,14 - 1 / 0,14 - 1
0,25 - 1
0,5 - 1

0,14 - 1 / 0,14 - 1,5
0,25 - 1,5
0,5 - 1

8
A4
M 3
0,6 - 0,8
PA
V0

8
A3
M 3
0,6 - 0,8
PA
V0

8
A4
M 3
0,6 - 0,8
PA
V0

в стадии оформления
в стадии оформления

в стадии оформления
в стадии оформления

в стадии оформления
в стадии оформления

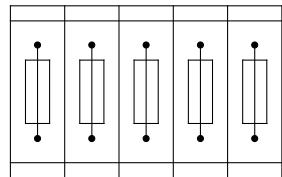
Универсальные клеммы с держателем предохранителя рычажного типа



Клеммы UT с держателем предохранителя рычажного типа характеризуются двумя особенностями. Во-первых, в них используются широко распространенные предохранители 5 x 20 мм и, во-вторых, они имеют два ряда шунтирования, позволяющие объединить двух-выводными перемычками любое количество клемм. Перемычки можно вставить только при разорванной электрической цепи (при поднятом держателе предохранителя). Конструкция клемм помогает реализовать удобное разветвление цепей.

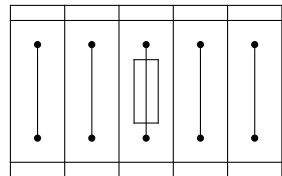
Имеются клеммы со встроенным светодиодом для индикации перегоревшего предохранителя. Данные клеммы можно использовать в цепях постоянного и переменного тока.

Блок клемм с держателем предохранителя



Блок состоит из пяти клемм с держателем предохранителя






Блок с одной клеммой с держателем предохранителя



Блок состоит из одной клеммы с держателем предохранителя и четырех универсальных клемм

Примечание
Держатели предохранителя должны выбираться с учетом максимальной рассеиваемой мощности, которая не должна быть меньше тепловой мощности, выделяемой вставленным в держатель предохранителем. Кроме того, для каждого конкретного применения необходимо проверить условия отвода теплоты от держателей.

Более высокая температура окружающей среды
создает дополнительную тепловую нагрузку на плавкий предохранитель. В этом случае необходимо либо использовать дополнительное воздушное охлаждение, либо выбрать предохранитель с более высоким номинальным током.

Описание	Светодиод Напряжение [В пер/пост.]	Ток [mA]	
Клемма с держателем предохранителя, для крепления на  , с предохранителем 5x20 мм, черная			
Клемма с держателем предохра- нителя ¹⁾ , как выше, но со световым индикатором	12 - 30	1 - 2,5	
	30 - 60	0,8 - 2,0	
	110 - 250	0,5 - 2,5	
Торцевая крышка			
Перемычка штекерная, для объединения клемм в группы (шун- тирования)	Красный	2 вывода	
		3 вывода	
		4 вывода	
		5 выводов	
		10 выводов	
		20 выводов	
Соединительная ось, пластик, длина 1 м			
Отвертка 			
Маркировочная полоска, 10 элементов, для маркировки держателя предохра- нителя	Белый		
Маркировочная полоска, 10 элементов для маркировки клеммы	Белый		
Размеры			
Ширина/длина/толщина торцевой крышки		[мм]	
Высота (NS 35/7,5/NS 35/15)		[мм]	
Технические данные по IEC/DIN VDE			
Номинальный ток/номинальное сечение		[A]/[мм ²]	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение/степень загрязнения		[kV]/-	
Категория перенапряжения/группа изоляционного материала		- / -	
Номинальная способность к присоединению			
Многопроволочный проводник с кабельным наконечником без/с пластмассовой втулкой		[мм ²]	
Два проводника равного сечения, присоединяемые в один зажим			
Однопроволочные/многопроволочные		[мм ²]	
Многопроволочные с кабельным наконечником без пластмассовой втулки		[мм ²]	
Многопроволочные с кабельным наконечником TWIN с пластмас- совой втулкой		[мм ²]	
Длина снятия изоляции		[мм]	
Маркировка шупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность встав- ления круглых неподготовленных медных проводников			
Резьба			
Усилие затягивания		[Нм]	
Изоляционный материал			
Класс воспламеняемости по UL 94			
Сертифицируемые характеристики (UL/CUL и CSA)			
Номинальное напряжение/ток/калибр проводников		UL/CUL: [В]/[A]/AWG CSA: [В]/[A]/AWG	

Макс. рассеиваемая мощность при температуре 23 °C (согласно DIN EN 60 947-7-3: 2003-7)

При выборе предохранителя следует обратить внимание на то, что не должна превышаться указанная ниже рассеиваемая мощность. Более подробную информацию можно получить у изготовителя предохранителей.

Характеристики предохранителя 5 x 20 мм по DIN EN 60 947-7-3:2003-7

Наименование	U [В]	Защита от перегрузки Одиночная клемма		Защита от короткого замыкания Одиночная клемма		I _{макс.} [А]
UT 4-HESI (5 x 20)	250	1,6 Вт	1,6 Вт	4 Вт	2,5 Вт	6,3

¹⁾ Если предохранитель перегорел, то защищаемая им цепь может остаться под нагрузкой.




UT 4-HESI (5 x 20)

Ширина клеммы 6,2		Многопров. [мм ²]	AWG	I [А]	U [В]
Однопров. [мм ²]	IEC 60 947-7-3				
0,14-6	0,14-6	0,14-4	26-10	6,3	²⁾

²⁾ как у клеммы с разрывом цепи 400 В
как у клеммы с держателем предохранителя 250 В

Тип	№ заказа	Шт. Упак.	
UT 4-HESI (5 x 20)	30 46 03 2	50	
UT 4-HESILED 24 (5 x 20)	30 46 09 0	50	
UT 4-HESILED 60 (5 x 20)	30 46 12 6	50	
UT 4-HESILA 250 (5 x 20)	30 46 10 0	50	
Закрытый корпус, без торцевой крышки			
FBS 2-6	I _{макс.} : 32 A	30 30 33 6	50
FBS 3-6	32 A	30 30 24 2	50
FBS 4-6	32 A	30 30 25 5	50
FBS 5-6	32 A	30 30 34 9	50
FBS 10-6	32 A	30 30 27 1	10
FBS 20-6	32 A	30 30 36 5	10
VS	30 04 20 7	1	
SZS 0,6 x 3,5	12 05 05 3	10	
ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 397)			
ZB 6 (данные для заказа см. на стр. 397)			

6,2 / 56,8
73 / 80,5
6,3 / 6
4 / 3
III/I
0,25 - 4 / 0,25 - 4
0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5
0,25 - 1,5
0,5 - 2,5
9
A4
M 3
0,6 - 0,8
PA
VO
600 / 6,3 / 26-10
600 / 6,3 / 26-10

Описание	Цвет	Кол. выводов
Клемма с размыкателем, для крепления на 	Черный	
Клемма с размыкателем, с тестовым гнездом	Черный	
Торцевая крышка		
Перемычка штекерная, для объединения клемм в группы (шунтирования)	Красный	2
		3
		4
		5
		10
		20

Номинальные параметры	Однопров.	Многопров.	AWG	I [A]	U [В]
	[мм ²]	[мм ²]			
Ширина клеммы 6,2	0,14-6	0,14-4	26-10	16	500

Phoenix Contact **41**

Многофункциональные клеммы с разрывом цепи для установки штекерных компонентных модулей

Клеммы с разрывом цепи широко используются в современном контрольно-измерительном оборудовании.

Базовая клемма с разрывом цепи UT 4-TG предназначена для установки перемычек, штекерных держателей электронных компонентов или предохранителей.

Два гнезда для штекерных перемычек позволяют электрически соединять эти клеммы с другими стандартными клеммами.



UT 4-TG

Номинальные параметры	Ширина клеммы 6,2		AWG	I [A]	U [В]
	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]			
	0,14-6	0,14-4	26-10	16*	500
* Ток и напряжение определяются типом вставляемого электронного компонента.					



Описание	Цвет	Кол. выводов
Клемма с разрывом цепи, для крепления на	Серый	
Клемма с размыкателем, с тестовым гнездом	Серый	
Перемычка для удобного размыкания цепи	Оранжевый	
Заглушка-перемычка	Серый	
Штепсельный модуль для электронных компонентов	Серый	
маркируется полоской ZBF 5,		
Штепсельный держатель предохранителя, со световым индикатором на 12-30 В	Черный	
со световым индикатором на 30-60 В	1 -2,5 мА	
со световым индикатором на 110-250 В	0,8 -2,0 мА	
со световым индикатором на 110-250 В	0,5 -2,5 мА	
Перемычка штекерная, для объединения клемм в группы (шунтирования)	Красный	2 3 4 5 10 20

Адаптер для тестового штекера PS диаметром 4мм. Вставляется в гнездо для штекерных перемычек и позволяет безопасно провести измерения тестовым штекером диаметром 4 мм	
Тестовый штекер диаметром 2,3 мм, состоит из металлической части и изолирующей втулки	
Наборная тестовая вилка, см. стр.388	

Отвертка	
Маркировочная полоска, 10 элементов	Белый

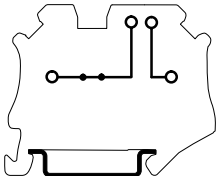
Размеры	
Ширина/длина	[мм]
Высота (NS 35/7,5/NS 35/15)	[мм]
Технические данные по IEC/DIN VDE	
Номинальный ток/номинальное сечение	[А]/[мм²]
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение/степень загрязнения	[кВ]/-
Категория перенапряжения/группа изоляционного материала	- / -
Номинальная способность к присоединению	
Многопроволочный проводник с кабельным наконечником без/с пластмассовой втулки	[мм²]
Два проводника равного сечения, присоединяемые в один зажим	
Однопроволочные/многопроволочные	[мм²]
Многопроволочные с кабельным наконечником без пластмассовой втулки	[мм²]
Многопроволочные с кабельным наконечником TWIN с пластмассовой втулкой	[мм²]
Длина снятия изоляции	[мм]
Маркировка шупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность вставления круглых неподготовленных медных проводников	
Резьба	
Усилие затягивания	[Нм]
Изоляционный материал	
Класс воспламеняемости по UL 94	
Сертифицируемые характеристики (UL/CUL и CSA)	
Номинальное напряжение/ток/калибр проводников	UL/CUL: [В]/[А]/AWG CSA: [В]/[А]/AWG

¹⁾ Зависит от мощности тепловыделения электронного компонента.
Макс. 1Вт для одного компонента.

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
UT 4-TG	30 46 14 2	50
UT 4-TG P/P	30 46 16 8	50
P-DI	30 36 78 3	50
P-FIX	30 38 95 6	50
P-CO	30 36 79 6	10
P-FU 5 x 20	30 36 80 6	10
P-FU 5 x 20 LED 24	30 36 81 9	10
P-FU 5 x 20 LED 60	30 36 82 2	10
P-FU 5 x 20 LA 250	30 36 83 5	10
FBS 2-6	30 30 33 6	50
FBS 3-6	30 30 24 2	50
FBS 4-6	30 30 25 5	50
FBS 5-6	30 30 34 9	50
FBS 10-6	30 30 27 1	10
FBS 20-6	30 30 36 5	10
PAI 4	30 30 92 5	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-6	30 30 99 6	10
SZS 0,6 x 3,5	12 05 05 3	10
ZB 6 (данные для заказа см. на стр. 397)		

6,2 / 56,8
47,5 / 55,0
16 / 6
6 / 3
III/1
0,25 - 4 / 0,25 - 4
0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5
0,25 - 1,5
0,5 - 2,5
9
A4
M 3
0,6 - 0,8
PA
V0
600 / 16 / 26-10 600 / 16 / 26-10

²⁾ Макс. рассеиваемая мощность см. в таблице на стр. 40.



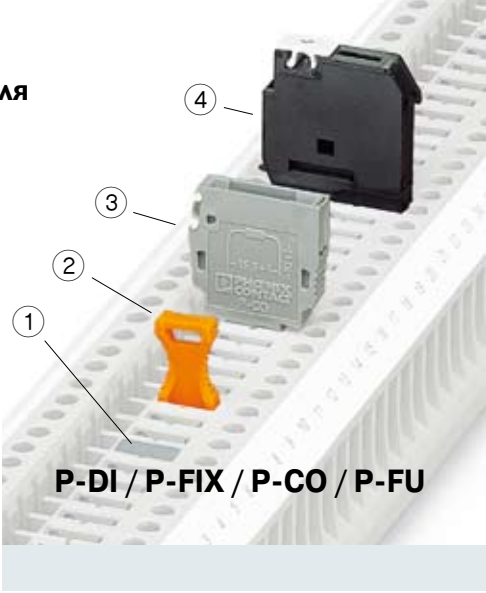
Перемычки и штекерные модули для компонентов

Заглушки-перемычки P-FIX ①, устанавливают в гнезда штекерной зоны для защиты от случайного размыкания.

Перемычка P-DI ②, устанавливается в гнезда штекерной зоны и служит для оперативного размыкания цепи. При извлечении перемычки P-DI цепь разрывается, а после выполнения работ ее возвращают на место.

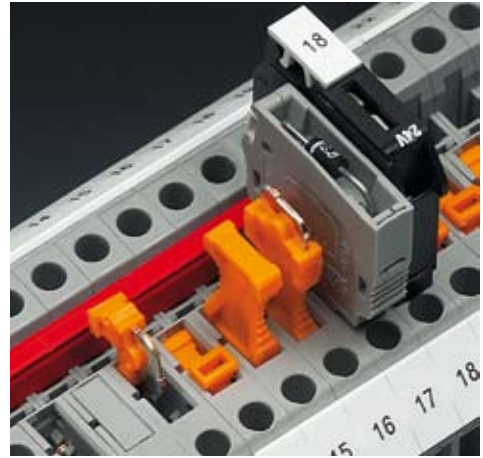
Штекерные модули P-CO ③ предназначены для размещения в них электронных компонентов, например, резисторов или конденсаторов.

В штекерный держатель P-FU ④ устанавливают предохранитель размером 5 x 20 мм. Поставляются держатели предохранителей со светодиодом, который загорается при перегорании предохранителя.

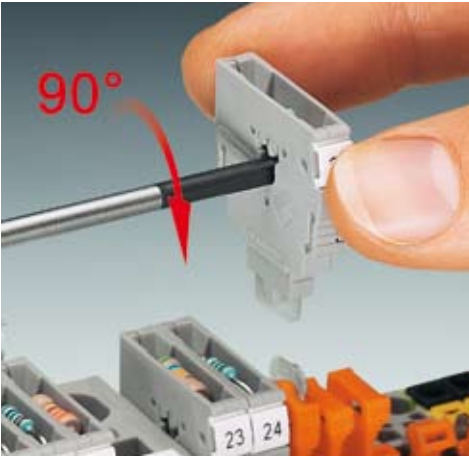


Описание	Цвет
Перемычка для оперативного размыкания цепи,	Оранжевый
Заглушка-перемычка	Серый
Штекерный модуль для электронных компонентов	Серый
маркируется полоской ZBF 5	Серый
Штекерный держатель предохранителя, со световым индикатором на 12-30 В	Черный
со световым индикатором на 30-60 В	Черный
со световым индикатором на 110-250 В	Черный
Отвертка, для установки электронных компонентов в штепсельный модуль	Черный
Маркировочная полоска, плоская, для штепсельных держателей электронных компонентов	Белый
Полоска, 10 элементов, для маркировки штепсельных держателей предохранителя	Белый

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
P-DI	I _{макс} : 16 A	30 36 78 3
P-FIX	I _{макс} : 16 A	30 38 95 6
P-CO	I _{макс} : 6 A ¹⁾	30 36 79 6
P-FU 5 x 20	I _{макс} : 6,3 A ²⁾	30 36 80 6
P-FU 5 x 20 LED 24	I _{макс} : 6,3 A ²⁾	30 36 81 9
P-FU 5 x 20 LED 60	I _{макс} : 6,3 A ²⁾	30 36 82 2
P-FU 5 x 20 LA 250	I _{макс} : 6,3 A ²⁾	30 36 83 5
SZF 1 - 0,6 x 3,5		12 04 51 7
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)		
ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 397)		



Удобная для оперативной коммутации цепи перемычка P-DI предназначена для применения во всех клеммах с разрывом цепи: UT 4-TG, QTC 1,5-TG, QTC 2,5-TG, ST 2,5...-TG, ST 4-TG и STS 2,5-TG. Номинальный ток: 16 A.



В штекерных модулях используется удобный способ установки электронных компонентов. При повороте отвертки одновременно открываются оба пружинных зажима, после этого устанавливаются или заменяют электронный компонент.

Клеммы многофункциональные с размыкателями и с электронными компонентами

Клеммы с размыкателями широко используются в современном контрольно-измерительном оборудовании.

Клеммы UT с размыкателем рычажного типа характеризуются компактной конструкцией и высоким (до 16 А) номинальным током. Клеммы с тестовыми гнездами, расположенными по обеим сторонам размыкаемой цепи, позволяют выполнять измерения с помощью тестового штекера диаметром 2,3 мм.

Клеммы UT 4-MTD имеют ту же форму, что и клеммы с размыкателями, клеммы с разрывом цепи для установки штепсельных модулей и клеммы с держателем предохранителей. Поэтому имеется возможность выполнять сплошную маркировку клеммного блока, состоящего из клемм разного типа.

В состав клемм UT 4 входят также клеммы UT 4-MTD-PE для защитного заземления. Надёжный механический и электрический контакт с монтажной рейкой, как и у всех клемм UT, обеспечивается простым защелкиванием.

С помощью клемм UT 4-MTD-DIO со встроенным диодом можно реализовать самые разные схемы. В состав серии входят клеммы с обоими вариантами включения (прямой и обратной полярности) диода 1N 4007. Клеммы с диодом имеют ту же форму, что и клеммы UT 4-MTD. Два ряда шунтирования позволяют электрически соединять многофункциональные клеммы со всеми стандартными клеммами.



UT 4-MT

Ширина клеммы 6,2	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [А]	U [В]
Номинальные параметры	0,14-6	0,14-4	26-10	16	500

Описание	Цвет	Кол. выводов
Клемма с размыкателем, для крепления на		
Клемма с размыкателем, с тестовыми гнездами	Серый	Серый
Клеммы общего назначения ²⁾ , для крепления на	Серый	Синий
Клеммы заземляющие ²⁾ , для крепления на	Желто-зеленый	Желто-зеленый
Клемма, с диодом, проводящим ток слева направо	Серый	Защелкивание Резьбовое крепл.
Клемма, с диодом, проводящим ток справа налево	Серый	
Торцевая крышка	Серый	
Перемычка штекерная, для объединения клемм в группы (шунтирования)	Красный	2 3 4 5 10 20
Адаптер для тестового штекера PS диаметром 4 мм. Втапливается в гнездо для штекерных перемычек и позволяет безопасно провести измерения тестовым штекером диаметром 4 мм		
Тестовый штекер диаметром 2,3 мм, состоит из металлической части и изолирующей втулки		
Наборная тестовая вилка, см. стр. 388		
Отвертка		
Маркировочная полоска, 10 элементов	Белый	

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
UT 4-MT	30 46 13 9	50
UT 4-MT P/P	30 46 17 1	50
FBS 2-6	I _{макс.} 32 А 30 30 33 6	50
FBS 3-6	32 А 30 30 24 2	50
FBS 4-6	32 А 30 30 25 5	50
FBS 5-6	32 А 30 30 34 9	50
FBS 10-6	32 А 30 30 27 1	10
FBS 20-6	32 А 30 30 36 5	10
PAI 4	30 30 92 5	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-6	30 30 99 6	10
SZS 0,6 x 3,5	12 05 05 3	10
ZB 6 (данные для заказа см. на стр. 397)		

Размеры	
Ширина/длина	[мм]
Высота (NS 35/7,5/NS 35/15)	[мм]
Технические данные по IEC/DIN VDE	
Номинальный ток/номинальное сечение	[А]/[мм²]
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение/степень загрязнения	[кВ]/-
Категория перенапряжения/группа изоляционного материала	- / -
Номинальная способность к присоединению	
Многопроволочный проводник с кабельным наконечником без/с пластмассовой втулкой	[мм²]
Два проводника равного сечения, присоединяемые в один зажим	
Однопроволочные/многопроволочные	[мм²]
Многопроволочные с кабельным наконечником без пластмассовой втулки	[мм²]
Многопроволочные с кабельным наконечником TWIN с пластмассовой втулкой	[мм²]
Длина снятия изоляции	
Маркировка шупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность вставления круглых неподготовленных медных проводников	
Резьба	
Усилие затягивания	[Нм]
Изоляционный материал	
Класс воспламеняемости по UL 94	
Сертифицируемые характеристики (UL/CUL и CSA)	
Номинальное напряжение/ток/калибр проводников	UL/CUL: [В]/[А]/AWG CSA: [В]/[А]/AWG

6,2 / 56,8
47,5 / 55,0
16 / 6
6 / 3
III/I
0,25 - 4 / 0,25 - 4
0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5
0,25 - 1,5
0,5 - 2,5
9
A4
M 3
0,6 - 0,8
PA
V0
600 / 16 / 26-10 600 / 16 / 26-10

²⁾ Клеммы такого же профиля как и UT 4-MT, UT 4-TG и UT 4-HESI.
³⁾ Для клемм UT 4-MTD-PE/S не применяются.



UT 4-MTD

Ширина клеммы 6,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [B]
IEC 60 947-7-1	0,14-6	0,14-4	26-10	41	800



UT 4-MTD-PE...

Ширина клеммы 6,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG
IEC 60 947-7-2	0,14-6	0,14-4	26-10

Допустимая токовая нагрузка монтажной рейки приведена на стр. 499.



UT 4-MTD-DIO/...

Ширина клеммы 6,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [B]
IEC 60947-7-1	0,14-6	0,14-4	26-10	1) ¹⁾	800

1) Макс. ток определяется током диода.
Встроены: Диод 1N 4007
Обратное напряжение: 1300 В
Максимальный выпрямленный ток: 0,5 А

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
UT 4-MTD	30 46 18 4	50
UT 4-MTD BU	30 46 19 7	50
D-UT 2,5/4-TWIN	30 47 14 1	50
FBS 2-6	I _{Макс.} 32 A 30 30 33 6	50
FBS 3-6	32 A 30 30 24 2	50
FBS 4-6	32 A 30 30 25 5	50
FBS 5-6	32 A 30 30 34 9	50
FBS 10-6	32 A 30 30 27 1	10
FBS 20-6	32 A 30 30 36 5	10
PAI 4	30 30 92 5	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-6	30 30 99 6	10
SZS 0,6 x 3,5	12 05 05 3	10
ZB 6 (данные для заказа см. на стр. 397)		
6,2 / 56,8 / 2,2		
47,5 / 55,0		
41 / 6		
8 / 3		
III/I		
0,25 - 4 / 0,25 - 4		
0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5		
0,25 - 1,5		
0,5 - 2,5		
9		
A4		
M 3		
0,6 - 0,8		
PA		
V0		
600 / 30 / 26-10		
600 / 30 / 26-10		

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
UT 4-MTD-PE	30 46 22 3	50
UT 4-MTD-PE/S	30 46 20 7	50
D-UT 2,5/4-TWIN ³⁾	30 47 14 1	50
FBS 2-6 ³⁾	30 30 33 6	50
FBS 3-6 ³⁾	30 30 24 2	50
FBS 4-6 ³⁾	30 30 25 5	50
FBS 5-6 ³⁾	30 30 34 9	50
FBS 10-6 ³⁾	30 30 27 1	10
FBS 20-6 ³⁾	30 30 36 5	10
PAI 4 ³⁾	30 30 92 5	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389) ³⁾		
PS-6 ³⁾	30 30 99 6	10
SZS 0,6 x 3,5	12 05 05 3	10
ZB 6 (данные для заказа см. на стр. 397)		
6,2 / 56,8 / 2,2 (только UT 4-MTD-PE)		
47,5 / 55,0		
-		
8 / 3		
III/I		
0,25 - 4 / 0,25 - 4		
0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5		
0,25 - 1,5		
0,5 - 2,5		
9		
A4		
M 3		
0,6 - 0,8		
PA		
V0		
- / - / 26-10		
- / - / 26-10		

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
UT 4-MTD-DIO/L-R	30 46 21 0	50
UT 4-MTD-DIO/R-L	30 46 23 6	50
D-UT 2,5/4-TWIN	30 47 14 1	50
FBS 2-6	I _{Макс.} 32 A 30 30 33 6	50
FBS 3-6	32 A 30 30 24 2	50
FBS 4-6	32 A 30 30 25 5	50
FBS 5-6	32 A 30 30 34 9	50
FBS 10-6	32 A 30 30 27 1	10
FBS 20-6	32 A 30 30 36 5	10
PAI 4	30 30 92 5	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-6	30 30 99 6	10
SZS 0,6 x 3,5	12 05 05 3	10
ZB 6 (данные для заказа см. на стр. 397)		
6,2 / 56,8 / 2,2		
47,5 / 55,0		
1) / 6		
8 / 3		
III/I		
0,25 - 4 / 0,25 - 4		
0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5		
0,25 - 1,5		
0,5 - 2,5		
9		
A4		
M 3		
0,6 - 0,8		
PA		
V0		
600 / 1 / 26-10		
600 / 1 / 26-10		

Универсальные клеммы с разъемным выводом UT-COMBI

Клеммы COMBI с разъемным выводом для присоединения проводников сечением 2,5 мм². Номинальный ток 24 А и напряжение 500 В позволяют использовать данные клеммы как в цепях питания, так и управления. Конструкция разъемных выводов исключает контакт пользователя с токоведущими частями. Заземляющие клеммы имеют тот же профиль, что и клеммы базового исполнения. Крепление на монтажной рейке производится простым защелкиванием. Надежность механического и электрического контакта соответствует требованиям IEC 60 947-7-2.

Внимание!
Вилки ST-COMBI: SP 2,5 и SPB 2,5 для клемм UT 2,5/1P представлены на стр. 114.



UT 2,5/1P

Номинальные параметры	Однопров. [мм ²]	Многопров. [мм ²]	AWG	I [A]	U [В]
	0,14-4	0,14-2,5	26-12	24*	500
* См. график справа					

Описание	Цвет	Кол. выводов
Клемма, для крепления на 	Серый	
	Синий	
Клемма, для крепления на 	Желто-зеленый	
Торцевая крышка	Серый	
Перемычка втычная, для объединения клемм в группы (шунтирования)	Красный	2
		3
		4
		5
		10
		20
		
		
Разделитель клеммных групп, для электрического и визуального разделения клеммных групп, толщина 2 мм		
		
Адаптер для тестового штекера PS диаметром 4 мм. Вставляется в гнездо для штекерных перемычек и позволяет безопасно провести измерения тестовым штекером диаметром 4 мм		
		
Тестовый штекер диаметром 2,3 мм, состоит из металлической части и изолирующей втулки		
		
Наборная тестовая вилка, см. стр. 388		
		
Отвертка		
Маркировочная полоска, 10 элементов	Белый	

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
UT 2,5/1P	30 45 01 7	50
UT 2,5/1P BU	30 45 02 0	50
D-UT 2,5/1P	30 47 15 4	50
FBS 2-5	30 30 16 1	50
FBS 3-5	30 30 17 4	50
FBS 4-5	30 30 18 7	50
FBS 5-5	30 30 19 0	50
FBS 10-5	30 30 21 3	10
FBS 20-5	30 30 22 6	10
ATP-UT	30 47 16 7	50
PAI 4	30 30 92 5	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-5	30 30 98 3	10
SZS 0,6 x 3,5	12 05 05 3	10
ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 397)		

Размеры	
Ширина/длина/толщина торцевой крышки	[мм]
Высота (NS 35/7,5/NS 35/15)	[мм]
Технические данные по IEC/DIN VDE	
Номинальный ток/номинальное сечение	[А]/[мм ²]
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение/степень загрязнения	[кВ]/-
Категория перенапряжения/группа изоляционного материала	- / -
Номинальная способность к присоединению	
Многопроволочный проводник с кабельным наконечником без/с пластмассовой втулкой	[мм ²]
Два проводника равного сечения, присоединяемые в один зажим	
Однопроволочные/многопроволочные	[мм ²]
Многопроволочные с кабельным наконечником без пластмассовой втулки	[мм ²]
Многопроволочные с кабельным наконечником TWIN с пластмассовой втулкой	[мм ²]
Длина снятия изоляции	[мм]
Маркировка щупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность вставления круглых неподготовленных медных проводников	
Резьба	
Усилие затягивания	[Нм]
Изоляционный материал	
Класс воспламеняемости по UL 94	
Сертифицируемые характеристики (UL/CUL и CSA)	
Номинальное напряжение/ток/калибр проводников	UL/CUL: [В]/[А]/AWG CSA: [В]/[А]/AWG

5,2 / 46,4 / 2,2
47,5 / 55,0
24 / 4
6 / 3
III/I
0,25 - 2,5 / 0,25 - 2,5
0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5
0,25 - 1,5
0,5 - 1,5
9
A3
M 3
0,6 - 0,8
PA
V0
в стадии оформления
в стадии оформления



UT 2,5/1P-PE

Ширина клеммы 5,2

	Однопров. [мм ²]	Многопров. [мм ²]	AWG
Номинальные параметры	0,14-4	0,14-2,5	26-12

Допустимая токовая нагрузка монтажной рейки приведена на стр. 499.

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
UT 2,5/1P-PE	30 45 03 3	50
D-UT 2,5/1P	30 47 15 4	50
FBS 2-5	30 30 16 1	50
FBS 3-5	30 30 17 4	50
FBS 4-5	30 30 18 7	50
FBS 5-5	30 30 19 0	50
FBS 10-5	30 30 21 3	10
FBS 20-5	30 30 22 6	10
ATP-UT	30 47 16 7	50
PAI 4	30 30 92 5	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-5	30 30 98 3	10
SZS 0,6 x 3,5	12 05 05 3	10
ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 397)		

5,2 / 46,4 / 2,2

47,5 / 55,0

—

6 / 3

III/I

0,25 - 2,5 / 0,25 - 2,5

0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5

0,25 - 1,5

0,5 - 1,5

9

A3

M 3

0,6 - 0,8

PA

V0

в стадии оформления
в стадии оформления

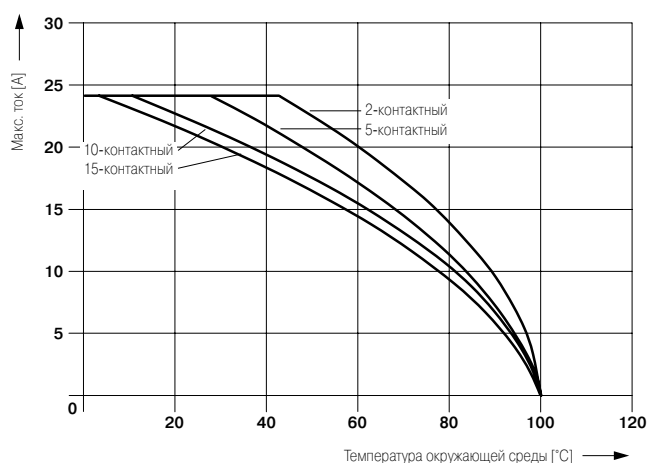
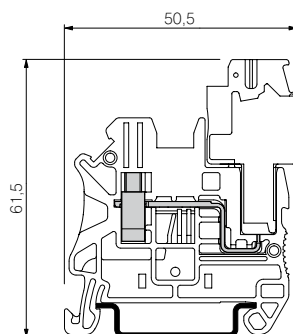
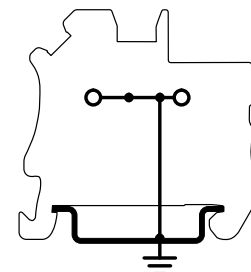
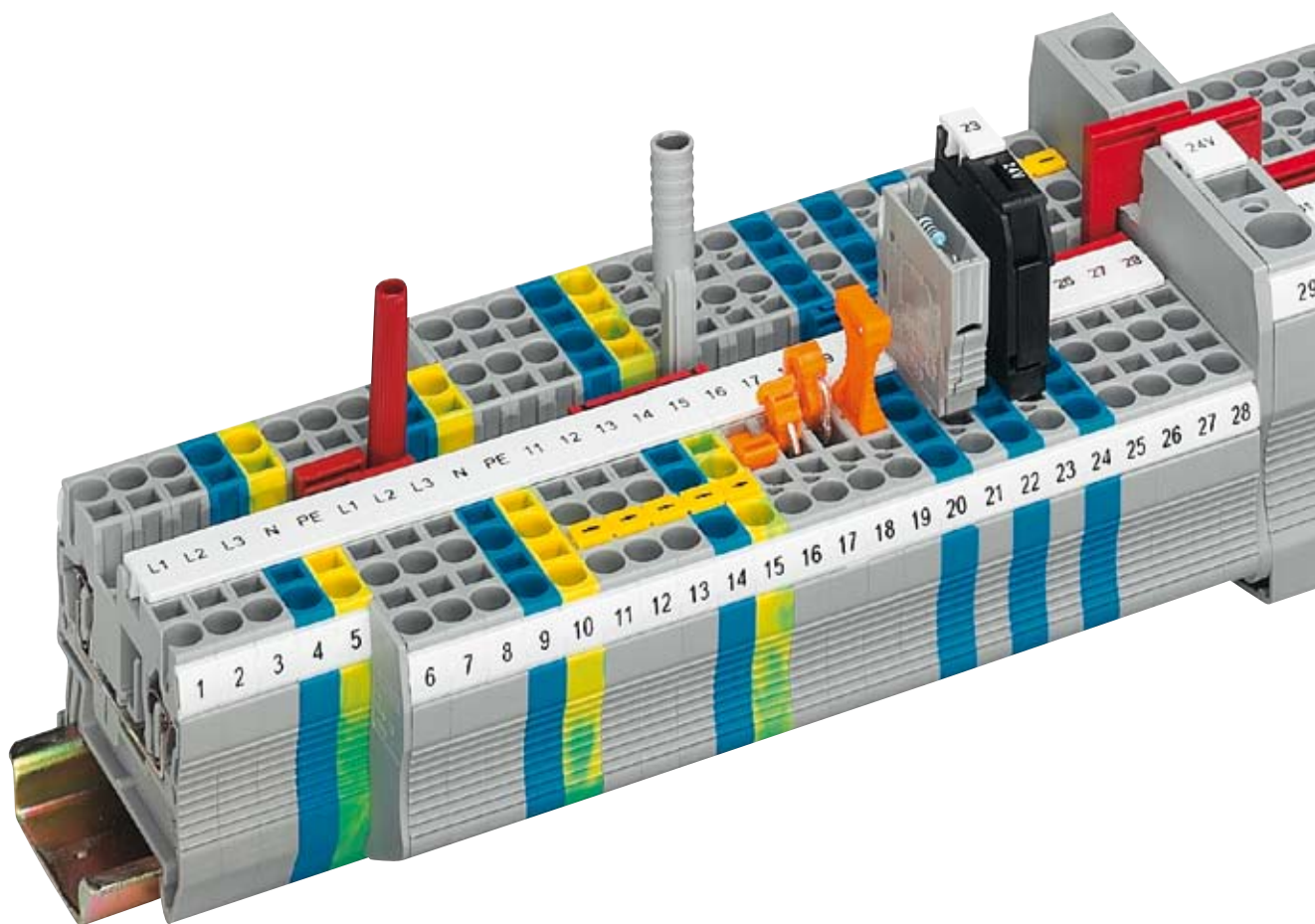


График зависимости тока от температуры для UT 2,5/1P.
Для всех вилочных компонентов SP/...

Зависимость снижения токовой нагрузки определена путем умножения номинального тока на коэффициент 0,8.



UT 2,5/1P-PE



Пружинные клеммы ST имеют компактную конструкцию. Проводники подсоединяются с торца клеммы, что очень удобно для применения в комплектных устройствах с ограниченным пространством.



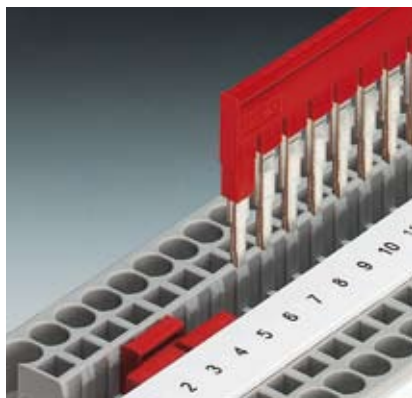
Пружинные клеммы ST получили широкое распространение благодаря возможности быстрого и удобного подсоединения как неподготовленных, так и подготовленных однопроволочных и многопроволочных проводников.



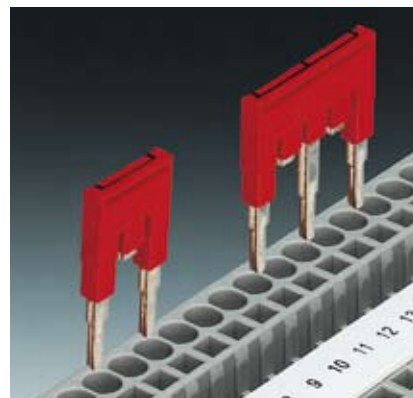
Маркировка клемм четко различима, легко читается и удобно расположена. Имеется возможность дополнительной маркировки каждой клеммы.



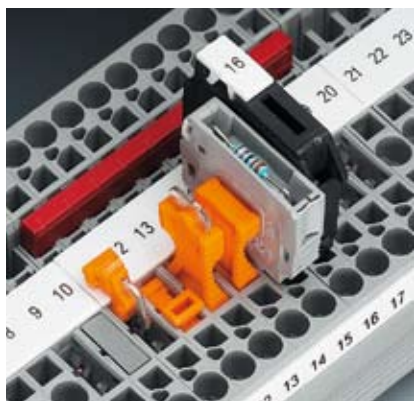
С помощью перемычек переходного сечения можно соединять клеммы с разным номинальным сечением. Например, с помощью перемычки можно быстро электрически соединить клемму ST10 с клеммами ST 4 или ST 2,5.



Штекерные перемычки с количеством выводов от 2 до 50 позволяют быстро и надёжно соединять клеммы. Так, например, 50-выводная перемычка может за один раз соединить 50 клемм.



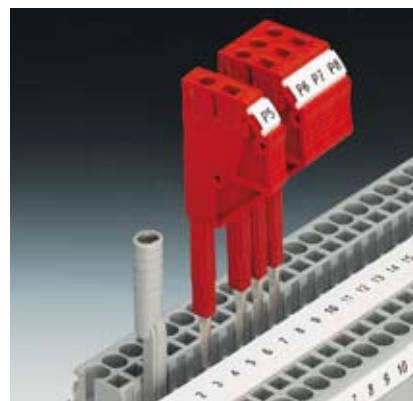
Для соединения двух и более несмежных клемм используют стандартные перемычки, у которых удалены отдельные выводы. Таким образом, можно для двух цепей объединить клеммы, расположенные в разных местах группы. Маркировку объединенных клемм можно нанести на верхнюю часть перемычки фломастером.



Клеммы с разрывом цепи имеют зону со стандартными гнездами для установки штекерных заглушек-перемычек P-FIX, перемычек для оперативной коммутации цепи P-DI, штепсельных компонентных модулей P-CO и штепсельных держателей предохранителей P-FU.



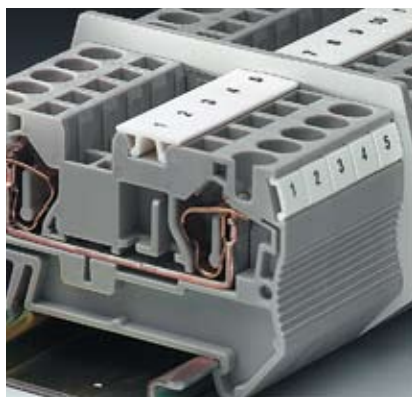
Замена или установка электронных компонентов в штекерные модули проста и удобна. Контактные зажимы штепсельного модуля открываются поворотом отвертки.



Пружинные клеммы ST комплектуются разнообразными принадлежностями для тестовых проверок. Адаптер для тестового штекера диаметром 4 мм и наборные тестовые вилки позволяют реализовать любые измерительные системы.



Держатель маркировочных элементов позволяет дублировать маркировку многоярусных пружинных клемм.



Разделитель клеммных групп хорошо заметен, поскольку выступает за очертания контура клеммного блока. Разделитель предназначен для электрического и визуального разделения клеммных групп.



Если в клеммном блоке рядом с двухвыводной клеммой располагается клемма с тремя и более выводами, то выступающая часть многовыводной клеммы закрывается специальной торцевой крышкой. Эта крышка служит для защиты от случайного прикосновения к токоведущим частям.

Пружинные клеммы



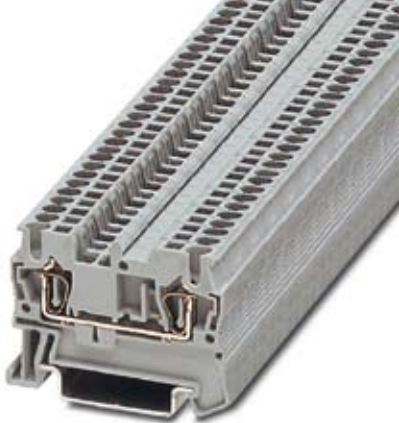
Пружинные клеммы имеют компактную конструкцию и удобны при выполнении монтажных работ. Подключение проводников с торца клеммы, характерное для пружинных клемм ST, позволяет освободить место для прокладки кабельных коробов.

Два ряда шунтирования позволяют соединять с помощью штекерных перемычек любое количество клемм. Для тестовых проверок и маркировки предусмотрены стандартные принадлежности.

Пружинные клеммы ST выпускаются как на малые сечения 1,5, 2,5, 4 и 6 мм², так и на большие от 10 до 35 мм² (см. стр. 52)



Держатели маркировочных элементов представлены на стр. 412.



ST 1,5

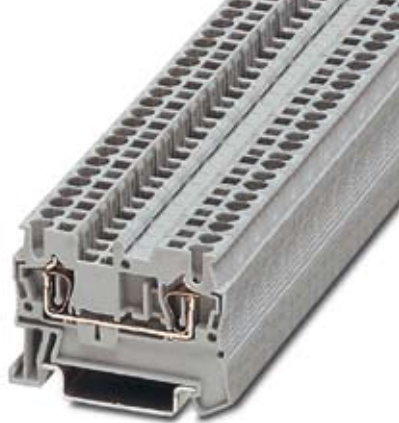
Ширина клеммы 4,2		Однопров.	Многопров.		I	U
		[мм ²]	[мм ²]	AWG	[A]	[В]
IEC 60 947-7-1	0,08-1,5	0,08-1,5	28-16	17,5	500	
EN 50 019*	0,14-1,5	0,14-1,5	26-16	17,5	420	

* EC сертификат типовых испытаний №: KEMA 01ATEX2129U¹⁾

UL US CE BV/NV

KEMA

Описание	Цвет	Кол. выводов	Тип	№ заказа	Шт. Упак.	
Пружинная клемма, для крепления на	Серый Синий Оранжевый Красный Черный		ST 1,5 ST 1,5 BU ST 1,5 OG ST 1,5 RD ST 1,5 BK	30 31 07 6 30 31 08 9 30 37 01 2 30 37 03 8 30 37 06 7	50 50 50 50 50	
Торцевая крышка	Серый		D-ST 2,5	30 30 41 7	50	
Изолирующая стопорная втулка,	0,08-0,2 мм ² Белый 0,25-0,5 мм ² Серый 0,75-1 мм ² Черный		ISH 1,5/0,2 ISH 1,5/0,5	32 06 13 1 30 31 03 4	50 50	
Перемычка втычная, для объединения клемм в группы (шунтирования)	Красный	2 3 4 5 10 20 50 	FBS 2-4 FBS 3-4 FBS 4-4 FBS 5-4 FBS 10-4 FBS 20-4	I _{макс.} : 17,5 A 17,5 A 17,5 A 17,5 A 17,5 A 17,5 A	30 30 11 6 30 30 12 9 30 30 13 2 30 30 14 5 30 30 15 8 30 30 35 2	50 50 50 50 10 10
Перемычка переходного сечения, для электрического соединения клеммы ST6 с ST2,5 или ST4						
Разделитель клеммных групп, для электрического и визуального разделения клеммных групп, толщина 2 мм			ATP-ST 4	30 30 72 1	50	
Адаптер для тестового штекера PS диаметром 4 мм. Вставляется в гнездо для штекерных перемычек и позволяет безопасно провести измерения тестовым штекером диаметром 4 мм			PAI 4	30 30 92 5	10	
Тестовый штекер диаметром 2,3 мм, состоит из металлической части и изолирующей втулки						
Наборная тестовая вилка, см. стр. 388			PS-4	30 30 97 0	10	
Крышка с предупредительным значком, для установки в гнезде пружинного зажима „mini-spring“ клеммы ST			WST 1,5	30 30 95 8	10	
Отвертка, для отжима пружины			SZF 0 - 0,4 x 2,5	12 04 50 4	10	
Маркировочная полоска, плоская, для крепления на боковой поверхности клемм	Белый		ZBF 4 (данные для заказа см. на стр. 400)			
Маркировочная полоска, 10 элементов, для крепления на передней поверхности клемм	Белый		ZB 4 (данные для заказа см. на стр. 396)			
Размеры						
Ширина/длина/толщина торцевой крышки		[мм]	4,2 / 48,5 / 2,2			
Высота (NS 35/7,5/NS 35/15)		[мм]	36,5 / 44			
Технические данные по IEC/DIN VDE						
Номинальный ток/номинальное сечение		[А]/[мм ²]	17,5 / 1,5			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение/степень загрязнения		[кВ]/–	6 / 3			
Категория перенапряжения/группа изоляционного материала		– / –	III/I			
Номинальная способность к присоединению						
Многопроволочные с кабельным наконечником с пластмассовой втулкой		[мм ²]	0,25 - 1,5			
Многопроволочные с кабельным наконечником без пластмассовой втулки		[мм ²]	0,25 - 1,5			
Многопроволочные с кабельным наконечником TWIN с пластмассовой втулкой		[мм ²]	0,5			
Длина снятия изоляции		[мм]	10			
Маркировка шупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность вставления круглых неподготовленных медных проводников			A1			
Изоляционный материал			PA			
Класс воспламеняемости по UL 94			V0			
Сертифицируемые характеристики (UL/CUL и CSA)						
Номинальное напряжение/ток/калибр проводников		UL/CUL: [В]/[А]/AWG CSA: [В]/[А]/AWG	300 / 15 / 26 - 14 300 / 15 / 26 - 14			



ST 2,5

Ширина клеммы 5,2

	Однопров. [мм ²]	Многопров. [мм ²]	AWG	I [A]	U [В]
IEC 60 947-7-1	0,08-4	0,08-2,5	28-12	31	800
EN 50 019*	0,2-4	0,2-2,5	24-12	25/21	550

* ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 00ATEX2052U ¹⁾

UL US P G BL BV/NV

KEMA

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 2,5	30 31 21 2	50
ST 2,5 BU	30 31 22 5	50
ST 2,5 OG	30 37 07 0	50
ST 2,5 RD	30 37 09 6	50
ST 2,5 BK	30 37 12 2	50
D-ST 2,5	30 30 41 7	50
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50
FBS 2-5	I _{макс.} : 24 A 30 30 16 1	50
FBS 3-5	24 A 30 30 17 4	50
FBS 4-5	24 A 30 30 18 7	50
FBS 5-5	24 A 30 30 19 0	50
FBS 10-5	24 A 30 30 21 3	10
FBS 20-5	24 A 30 30 22 6	10
FBS 50-5	24 A 30 38 93 0	10
ATP-ST 4	30 30 72 1	50
PAI 4	30 30 92 5	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-5	30 30 98 3	10
WST 2,5	30 30 94 1	50
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)		
ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 397)		

5,2 / 48,5 / 2,2

36,8 / 44

31 / 4

8 / 3

III/I

0,25 - 2,5

0,25 - 2,5

0,5

10

A3

PA

V0

600 / 20 / 26 - 12

—



ST 4

Ширина клеммы 6,2

	Однопров. [мм ²]	Многопров. [мм ²]	AWG	I [A]	U [В]
IEC 60 947-7-1	0,08-6	0,08-4	28-10	40	800
EN 50 019*	0,2-6	0,2-4	24-10	34/30	550

* ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 00ATEX2129U ¹⁾

UL US P G BL BV/NV

KEMA

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 4	30 31 36 4	50
ST 4 BU	30 31 37 7	50
ST 4 OG	30 37 13 5	50
ST 4 RD	30 37 15 1	50
ST 4 BK	30 37 18 0	50
D-ST 4	30 30 42 0	50
ISH 4/0,5	30 02 88 5	50
ISH 4/1	30 02 89 8	50
FBS 2-6	I _{макс.} : 32 A 30 30 33 6	50
FBS 3-6	32 A 30 30 34 2	50
FBS 4-6	32 A 30 30 35 5	50
FBS 5-6	32 A 30 30 34 9	50
FBS 10-6	32 A 30 30 27 1	10
FBS 20-6	32 A 30 30 36 5	10
ATP-ST 4	30 30 72 1	50
PAI 4	30 30 92 5	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-6	30 30 99 6	10
WST 4	30 30 95 4	50
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 6 (данные для заказа см. на стр. 401)		
ZB 6 (данные для заказа см. на стр. 397)		

6,2 / 56 / 2,2

36,8 / 44

40 / 6

8 / 3

III/I

0,25 - 4

0,25 - 4

0,5 - 1

10

A4

PA

V0

600 / 30 / 20 - 10

—



ST 6

Ширина клеммы 8,2

	Однопров. [мм ²]	Многопров. [мм ²]	AWG	I [A]	U [В]
IEC 60 947-7-1	0,2-10	0,2-6	24-8	52	800
EN 50 019*	0,5-10	0,5-6	20-8	45/36	550

* ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 00ATEX2129U ¹⁾

UL US P G BL BV/NV

KEMA

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 6	30 31 48 7	50
ST 6 BU	30 31 49 0	50
D-ST 6	30 30 43 3	50
FBS 2-8	I _{макс.} : 41 A 30 30 28 4	10
FBS 3-8	41 A 30 30 29 7	10
FBS 4-8	41 A 30 30 30 7	10
FBS 5-8	41 A 30 30 31 0	10
FBS 10-8	41 A 30 30 32 3	10
RB ST 6-(2,5/4)	I _{макс.} : 48 A 30 30 86 0	10
ATP-ST 6	30 24 48 1	50
PAI 4	30 30 92 5	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-8	30 31 00 5	10
WST 6	30 30 96 7	10
SZF 2 - 0,8 x 4,0	12 04 52 0	10
ZBF 8 (данные для заказа см. на стр. 402)		
ZB 8 (данные для заказа см. на стр. 401)		

8,2 / 69,5 / 2,2

43,5 / 51

52 / 10

8 / 3

III/I

0,25 - 6

0,25 - 6

0,5 - 1,5

12

A5

PA

V0

600 / 50 / 20 - 8

—

Пружинные клеммы ST

Для подсоединения проводников большого сечения Phoenix Contact предлагает пружинные клеммы сечением от 10 до 35 мм². Два ряда шунтирования позволяют не только соединять клеммы в любом порядке штекерными перемычками, но и с помощью перемычек переходного сечения соединять клеммы разного сечения (см. таблицу справа). С помощью перемычек переходного сечения RB ST... можно легко реализовать любые схемы подачи и распределения электропитания.



ST 10



ST 16

Описание	Цвет
Пружинная клемма, для крепления на	Серый Синий
Торцевая крышка	Серый
Перемычка штекерная, для объединения клемм в группы (шунтирования)	2-выводная
Перемычка переходного сечения, для соединения клемм ST 10 с ST 16 или ST 35 с ST 2,5 или ST 4	
Тестовый штекер диаметром 2,3 мм, состоит из металлической части и изолирующей втулки	
Крышка с предупредительным значком, для установки в гнезде пружинного зажима „mini-spring“ клеммы ST	
Отвертка, для отжима пружины	
Маркировочная полоска, плоская, для крепления на боковых поверхностях клеммы	Белый
Маркировочная полоска, 10 элементов, для крепления на передней поверхности клеммы	Белый
Размеры	
Ширина/длина/толщина торцевой крышки	[мм]
Высота (NS 35/7,5/NS 35/15)	[мм]
Технические данные по IEC/DIN VDE	
Номинальный ток/номинальное сечение	[А]/[мм ²]
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение/степень загрязнения	[кВ]/–
Категория перенапряжения/группа изоляционного материала	– / –
Номинальная способность к присоединению	
Многопроводочные с кабельным наконечником с пластмассовой манжетой	[мм ²]
Многопроводочные с кабельным наконечником без пластмассовой втулки	[мм ²]
Многопроводочные с кабельным наконечником TWIN с пластмассовой втулкой	[мм ²]
Длина снятия изоляции	[мм]
Маркировка щупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность вставки круглых неподготовленных медных проводников	
Изоляционный материал	
Класс воспламеняемости по UL 94	
Сертифицируемые характеристики (UL/CUL и CSA)	
Номинальное напряжение/ток/калибр проводников	UL/CUL: [В]/[А]/AWG CSA: [В]/[А]/AWG

1) Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде EEx см. на стр. 508.

Ширина клеммы 10,2					
	Однопров. [мм ²]	Многопров. [мм ²]	AWG	I [А]	U [В]
IEC 60 947-7-1	1,5-16	0,2-10	24-6	65	800
EN 50 019*	1,5-16	1,5-10	16-6	50/63	550
* ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 01ATEX2260U 1)					

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 10	30 36 11 0	50
ST 10 BU	30 36 12 3	50
D-ST 10	30 36 64 4	50
FBS 2-10	I _{макс.} : 57 A	10
RB ST 10-(2,5/4)	I _{макс.} : 55 A	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
WAZ 10	08 07 99 9	25
SZF 3 -1,0 x 5,5	12 06 61 2	10
ZBF 10 (данные для заказа см. на стр. 402)		
ZB 10 (данные для заказа см. на стр. 399)		

		10 / 71,5 / 2,2
		50,5 / 58
		65 / 16
		8 / 3
		III/I
		0,25 - 10
		0,25 - 10
		1,5 - 2,5
		18
		A6
		PA
		V0
		600 / 65 / 16-6
		–

Ширина клеммы 12					
	Однопров. [мм ²]	Многопров. [мм ²]	AWG	I [А]	U [В]
IEC 60 947-7-1	1,5-25	0,2-16	24-4	90	800
EN 50 019*	1,5-25	1,5-16	16-4	65/82	550
* ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 01ATEX2260U 1)					

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 16	30 36 14 9	50
ST 16 BU	30 36 15 2	50
D-ST 16	30 36 65 7	50
FBS 2-12	I _{макс.} : 76 A	10
RB ST 16-(2,5/4)	I _{макс.} : 64 A	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
WAZ 12	08 07 98 6	25
SZF 3 -1,0 x 5,5	12 06 61 2	10
ZBF 12 (данные для заказа см. на стр. 402)		
ZB 12 (данные для заказа см. на стр. 399)		

		12 / 80 / 2,2
		51 / 58,5
		90 / 25
		8 / 3
		III/I
		0,25 - 16
		0,25 - 16
		1,5 - 4
		18
		A7
		PA
		V0
		600 / 85 / 16-4
		–



ST 35

Ширина клеммы 16

	Однопров. [мм ²]	Многопров. [мм ²]	AWG	I [A]	U [В]
IEC 60 947-7-1	2,5-35	2,5-35	14-2	125	800
EN 50 019*	2,5-35	2,5-35	14-2	108	750

* ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 01ATEX2260U¹⁾

us BV/NV

KEMA

Тип	№ заказа	шт. Упак.	
ST 35	30 36 17 8	10	
ST 35 BU	30 36 18 1	10	
Корпус закрытый, торцевая крышка не требуется			
FBS 2-16	I _{макс.} : 101 A	30 05 96 3	10
RB ST 35-(2,5/4)	I _{макс.} : 64 A	30 30 89 9	10
RB ST 35-16	I _{макс.} : 90 A	30 32 16 9	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)			
WAZ 16	08 07 97 3	10	
SZF 3 -1,0 x 5,5	12 06 61 2	10	
ZBF 15 (данные для заказа см. на стр. 402)			
ZB 15 (данные для заказа см. на стр. 399)			

16 / 100 /

59 / 66,5

125 / 35

8 / 3

III/I

2,5 - 35

2,5 - 35

2,5 - 10

25

A8

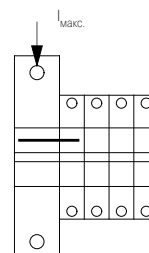
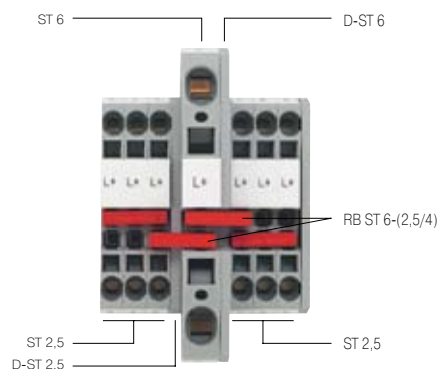
PA

V0

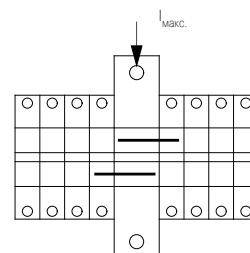
600 / 115 / 14-2

600 / 115 / 14-2

Пример соединения клемм номинального сечения 6 и 2,5 мм² с помощью перемычек переходного сечения RB ST 6-(2,5/4)



Соединение от крайней клеммы в блоке



Соединения от клеммы в центре блока

Перемычки переходного сечения для соединения клемм разного сечения

Ввод проводника		Отвод проводника		Соединение от крайней клеммы в блоке	Соединения от клеммы в центре блока	Перемычка
Клемма	Номинальное сечение [мм ²]	Клемма	Номинальное сечение [мм ²]	I _{макс.}	I _{макс.}	
ST 2,5	2,5	ST 1,5	1,5	31	31	RB ST (2,5/4)-1,5 30 38 94 3
		QTC 1,5	1,5	31	31	FBS 2-5 30 30 16 1
ST 4	4	ST 1,5	1,5	35	40	RB ST (2,5/4)-1,5 30 38 94 3
		ST 2,5	2,5	40	40	FBS 2-5 30 30 16 1
		DT 2,5	2,5	40	40	
		QTC 1,5	1,5	35	40	FBS 2-6 30 30 33 6
		QTC 2,5	2,5	40	40	
ST 6	6	ST 2,5	2,5	40	56	RB ST 6-(2,5/4) 30 30 86 0
		ST 4	4	45	56	
		DT 2,5	2,5	40	56	
		QTC 1,5	1,5	35	56	
		QTC 2,5	2,5	40	56	
ST 10	10	ST 2,5	2,5	40	65	RB ST 10-(2,5/4) 30 30 87 3
		ST 4	4	45	65	
		DT 2,5	2,5	40	65	
		QTC 1,5	1,5	35	65	
		QTC 2,5	2,5	40	65	
ST 16	16	ST 2,5	2,5	40	80	RB ST 16-(2,5/4) 30 30 88 6
		ST 4	4	45	90	
		DT 2,5	2,5	40	80	
		QTC 1,5	1,5	35	70	
		QTC 2,5	2,5	40	80	
ST 35	35	ST 2,5	2,5	40	80	RB ST 35-(2,5/4) 30 30 89 9
		ST 4	4	45	90	
		DT 2,5	2,5	40	80	
		QTC 1,5	1,5	35	70	
		QTC 2,5	2,5	40	80	
ST 35	35	ST 16	16	90	90	RB ST 35-16 30 32 16 9

Пружинные заземляющие клеммы ST ...-PE

Заземляющие клеммы ST ...-PE имеют тот же профиль, что и обычные клеммы этой серии сечением от 1,5 до 35 мм². Надёжный механический и электрический контакт с монтажной рейкой обеспечивается простым защелкиванием.

Заземляющие клеммы ST ...-PE соответствуют требованиям IEC 60 947-7-2.

Преимущества:

- малое переходное сопротивление,
- защита от коррозии в местах присоединения проводников,
- жёлто-зелёный цвет корпуса клеммы,
- возможность нанесения маркировки.



ST 1,5-PE

Ширина клеммы 4,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG
IEC 60 947-7-2	0,08-1,5	0,08-1,5	28-16
EN 50 019*	0,14-1,5	0,14-1,5	26-16

* ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 01ATEX2129U ¹)
Допустимая токовая нагрузка монтажной рейки приведена на стр. 499.

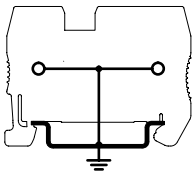
ULus P GL BV/NV



¹) Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде EEx см. на стр. 508.

Описание	Цвет	
Пружинная заземляющая клемма, для крепления на 	Желто-зеленый	
Торцевая крышка	Серый	
Изолирующая стопорная втулка, диапазон сечений:	0,08-0,2 мм ² 0,25-0,5 мм ² 0,75-1 мм ²	Белый Серый Черный 
Отвертка, для отжима пружины		
Маркировочная полоска, плоская, для крепления на боковых поверхностях клеммы	Белый	
Маркировочная полоска, 10 элементов, для крепления на передней поверхности клеммы	Белый	
Размеры		
Ширина/длина/толщина торцевой крышки	[мм]	
Высота (NS 35/7,5/NS 35/15)	[мм]	
Технические данные по IEC/DIN VDE		
Номинальный ток/номинальное сечение	[А]/[мм ²]	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение/степень загрязнения	[кВ]/-	
Категория перенапряжения/группа изоляционного материала	- / -	
Номинальная способность к присоединению		
Многопроволочные с кабельным наконечником с пластмассовой втулкой	[мм ²]	
Многопроволочные с кабельным наконечником без пластмассовой втулки	[мм ²]	
Многопроволочные с кабельным наконечником TWIN с пластмассовой втулкой	[мм ²]	
Длина снятия изоляции	[мм]	
Маркировка щупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность вставления круглых неподготовленных медных проводников		
Изоляционный материал		
Класс воспламеняемости по UL 94		
Сертифицируемые характеристики (UL/CUL и CSA)		
Номинальное напряжение/ток/калибр проводников	UL/CUL: [B]/[A]/AWG CSA: [B]/[A]/AWG	

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 1,5-PE	30 31 51 3	50
D-ST 2,5	30 30 41 7	50
ISH 1,5/0,2	32 06 13 1	50
ISH 1,5/0,5	30 31 03 4	50
SZF 0 -0,4 x 2,5	12 04 50 4	10
ZBF 4 (данные для заказа см. на стр. 400)		
ZB 4 (данные для заказа см. на стр. 396)		
4,2 / 48,5 / 2,2		
36,8 / 44		
-		
6 / 3		
III/I		
0,25 - 1,5		
0,25 - 1,5		
0,5		
10		
A1		
PA		
V0		
- / - / 26-14		
- / - / 26-14		





ST 2,5-PE

Ширина клеммы 5,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG
IEC 60 947-7-2	0,08-4	0,08-2,5	28-12
EN 50 019*	0,2-4	0,2-2,5	24-12

* ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 00ATEX2052U 1)

Допустимая токовая нагрузка монтажной рейки приведена на стр. 499.

UL US P G BL BV/NV

Ex KEMA

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 2,5-PE	30 31 23 8	50
D-ST 2,5	30 30 41 7	50
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)		
ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 397)		

5,2 / 48,5 / 2,2

36,8 / 44

—

8 / 3

III/1

0,25 - 2,5

0,25 - 2,5

0,5

10

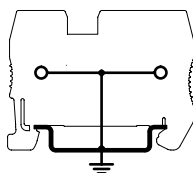
A3

PA

V0

- / - / 26 - 12

—



ST 4-PE

Ширина клеммы 6,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG
IEC 60 947-7-2	0,08-6	0,08-4	28-10
EN 50 019*	0,2-6	0,2-4	24-10

* ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 00ATEX2129U 1)

Допустимая токовая нагрузка монтажной рейки приведена на стр. 499.

UL US P G BL BV/NV

Ex KEMA

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 4-PE	30 31 38 0	50
D-ST 4	30 30 42 0	50
ISH 4/0,5	30 02 88 5	50
ISH 4/1	30 02 89 8	50
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 6 (данные для заказа см. на стр. 401)		
ZB 6 (данные для заказа см. на стр. 397)		

6,2 / 56 / 2,2

36,8 / 44

—

8 / 3

III/1

0,25 - 4

0,25 - 4

0,5 - 1

10

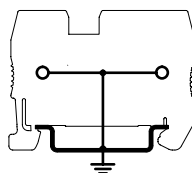
A4

PA

V0

- / - / 20 - 10

—



ST 6-PE

Ширина клеммы 8,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG
IEC 60 947-7-2	0,2-10	0,2-6	24-8
EN 50 019*	0,5-10	0,5-6	20-8

* ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 00ATEX2129U 1)

Допустимая токовая нагрузка монтажной рейки приведена на стр. 499.

UL US P G BL BV/NV

Ex KEMA

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 6-PE	30 31 50 0	50
D-ST 6	30 30 43 3	50
SZF 2 - 0,8 x 4,0	12 04 52 0	10
ZBF 8 (данные для заказа см. на стр. 402)		
ZB 8 (данные для заказа см. на стр. 401)		

8,2 / 69,5 / 2,2

43,5 / 51

—

8 / 3

III/1

0,25 - 6

0,25 - 6

0,5 - 1,5

12

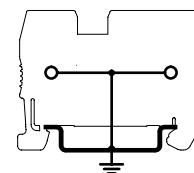
A5

PA

V0

- / - / 20 - 8

—



Пружинные заземляющие клеммы ST ...-PE

Для клемм сечением от 10 до 35 мм² предусмотрены аналогичные по профилю заземляющие клеммы ST ...-PE, соответствующие требованиям IEC 60 947-7-2. При защелкивании на монтажной рейке обеспечивается надежный электрический и механический контакт. При помощи штекерной перемычки можно соединить выводы заземляющей и синей клемм и реализовать таким образом схему электропитания с совмещенным нулевым защитным и нулевым рабочим проводниками.



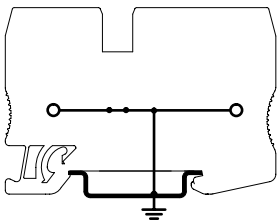
ST 10-PE

Ширина клеммы 10,2	Однопров.	Многопров.	AWG	[A]
	[мм ²]	[мм ²]		
IEC 60 947-7-2	1,5-16	0,2-10	24-6	65
EN 50 019*	1,5-16	1,5-10	16-6	
* ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 01ATEX2260U ¹⁾				
Допустимая токовая нагрузка монтажной рейки приведена на стр. 499.				

UL US BV/NV
KEMA

Описание	Цвет
Пружинная заземляющая клемма, для крепления на	Желто-зеленый
Торцевая крышка	Серый
Перемычка штекерная, для объединения клемм в группы (шунтирования)	2-выводная
Отвертка, для отжима пружины	
Маркировочная полоска, плоская, для крепления на боковых поверхностях клеммы	Белый
Маркировочная полоска, 10 элементов, для крепления на передней поверхности клеммы	Белый
Размеры	
Ширина/длина/толщина торцевой крышки	[мм] 10 / 71,5 / 2,2
Высота (NS 35/7,5/NS 35/15)	[мм] 50,5 / 58
Технические данные по IEC/DIN VDE	
Номинальный ток/номинальное сечение	[A]/[мм ²] 65 / 16
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение/степень загрязнения	[кВ]/- 8 / 3
Категория перенапряжения/группа изоляционного материала	- / - III/I
Номинальная способность к присоединению	
Многопроволочный с кабельным наконечником с пластмассовой втулкой	[мм ²] 0,25 - 10
Многопроволочные с кабельным наконечником без пластмассовой втулки	[мм ²] 0,25 - 10
Многопроволочные с кабельным наконечником TWIN с пластмассовой втулкой	[мм ²] 1,5 - 2,5
Длина снятия изоляции	[мм] 18
Маркировка щупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность вставления круглых неподготовленных медных проводников	A6
Изоляционный материал	PA
Класс воспламеняемости по UL 94	V0
Сертифицируемые характеристики (UL/CUL и CSA)	
Номинальное напряжение/ток/калибр проводников	UL/CUL: [B]/[A]/AWG CSA: [B]/[A]/AWG

¹⁾ Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде EEx см. на стр. 508.

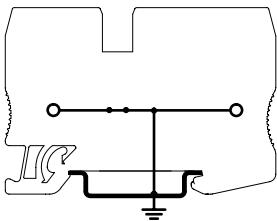


ST 16-PE

Ширина клеммы 12	Однопров.	Многопров.	AWG	[A]
	[мм ²]	[мм ²]		
IEC 60 947-7-2	1,5-25	0,2-16	24-4	90
EN 50 019*	1,5-25	1,5-16	16-4	
* ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 01ATEX2260U ¹⁾				
Допустимая токовая нагрузка монтажной рейки приведена на стр. 499.				

UL US BV/NV
KEMA

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 16-PE	30 36 16 5	25
D-ST 16	30 36 65 7	50
FBS 2-10	I _{макс.} : 57 A 30 05 94 7	10
SZF 3 -1,0 x 5,5	12 06 61 2	10
ZBF 10 (данные для заказа см. на стр. 402)		
ZB 10 (данные для заказа см. на стр. 399)		
12 / 80 / 2,2		
51 / 58,5		
90 / 25		
8 / 3		
III/I		
0,25 - 16		
0,25 - 16		
1,5 - 4		
18		
A7		
PA		
V0		
- / - / 16-4		





ST 35-PE

Ширина клеммы 16

	Однопров.	Многопров.		
	[мм ²]	[мм ²]	AWG	[A]
IEC 60 947-7-2	2,5-35	2,5-35	14-2	125
EN 50 019*	2,5-35	2,5-35	14-2	

* ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 01ATEX2260U¹⁾

Допустимая токовая нагрузка монтажной рейки приведена на стр. 499.

UL US SF GL BV/NV

Ex KEMA

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 35-PE	30 36 19 4	10
Корпус закрытый, торцевая крышка не требуется		
FBS 2-16 $I_{\text{макс.}}: 101 \text{ A}$	30 05 96 3	10
SZF 3 -1,0 x 5,5	12 06 61 2	10
ZBF 15 (данные для заказа см. на стр. 402)		
ZB 15 (данные для заказа см. на стр. 399)		

16 / 100 / -

59 / 66,5

125 / 35

8 / 3

III/L

2,5 - 35

2,5 - 35

2,5 - 10

25

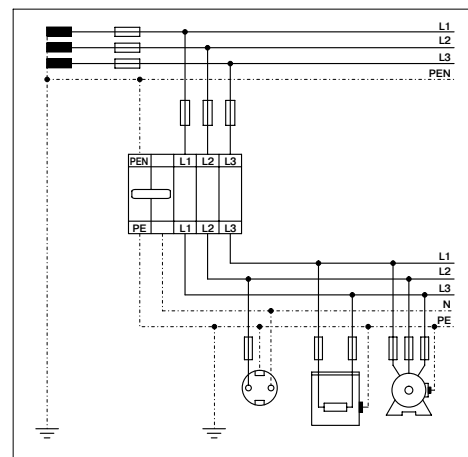
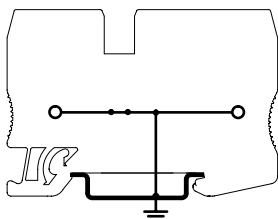
A8

PA

V0

- / - / 14-2

- / - / 14-2



Пример перехода от четырехпроводной питающей электросети с PEN-проводником на пятипроводную электросеть с отдельными N и PE проводниками

Переход от четырехпроводной к пятипроводной питающей электросети

Если монтируемая установка использует пятипроводную систему электропитания, желательно знать заранее, какой кабель будет подведен от распределительного устройства: четырехжильный или пятижильный.

Силовые кабели большого сечения обычно имеют четыре жилы. Поэтому на вводном клеммном блоке приходится преобразовывать четырехпроводную сеть электропитания в пятипроводную. Точка, в которой PEN-проводник разделяют на нулевой рабочий и нулевой защитный проводники, имеет особое значение. Это разделение PEN-проводника можно легко реализовать с помощью пружинного клеммного блока серии ST, в который входят одна желто-зеленая заземляющая клемма с металлическим основанием, контактирующая с монтажной рейкой, и одна синяя клемма, изолированная от монтажной рейки. Такая реализация разделения соответствует требованиям стандарта. Обе клеммы соединяют втычной перемычкой большого сечения, через которую ток нулевого рабочего проводника течет в PEN-проводник. В данном случае можно использовать не медную монтажную рейку, поскольку она соединена только с PE-проводником. Поэтому вводную клеммную группу крепят на

стальной рейке. При реализации вводной группы с разделением PEN-проводника необходимо убедиться в том, что используемая монтажная рейка удовлетворяет требованиям по максимально допустимому току короткого замыкания.

Трехвыводные пружинные клеммы ST ...-TWIN



Трехвыводные клеммы ST ...-TWIN с пружинными зажимами удобно использовать для разветвления цепей. Они экономят место в шкафу и поэтому являются прекрасной альтернативой универсальным клеммам.

На практике очень часто к одной клемме необходимо подсоединить три проводника. Эта задача легко реализуется с помощью клемм TWIN без применения дополнительных клемм и перемычек.

Универсальные штекерные перемычки FBS с разным числом выводов дают возможность соединять любое количество соседних клемм.



ST 1,5-TWIN

Ширина клеммы 4,2					
	Однопров.	Многопров.		I	U
	[мм ²]	[мм ²]	AWG	[A]	[В]
IEC 60 947-7-1	0,08-1,5	0,08-1,5	28-16	17,5*	500
EN 50 019**	0,14-1,5	0,14-1,5	26-16	17,5*	420
** ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 01ATEX2129U ¹⁾					

* Суммарный ток всех подключенных проводников не должен превышать максимальный ток нагрузки.
1) Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде EEx см. на стр. 508.

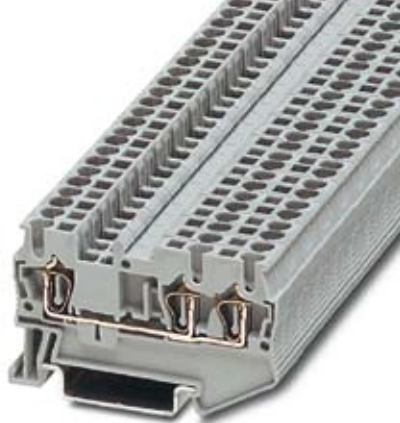
Описание	Цвет	Кол. выводов
Пружинная клемма, для крепления на	Серый	
	Синий	
	Оранжевый	
	Красный	
	Черный	

Торцевая крышка	Серый	
Торцевая крышка , для защиты от случайного прикосновения в блоке, состоящем из клемм с разным количеством выводов		
Изолирующая стопорная втулка , диапазон сечений:	0,08-0,2 мм ²	Белый
	0,25-0,5 мм ²	Серый
	0,75-1 мм ²	Черный
Перемычка штекерная , для объединения клемм в группы (шунтирования)		
	Красный	2
		3
		4
		5
		10
		20
		50

Перемычка переходного сечения , для электрического соединения клеммы ST6TWIN с ST2,5TWIN или ST4TWIN		
Разделитель клеммных групп , для электрического и визуального разделения клеммных групп, толщина 2 мм		
Адаптер для тестового штекера PS диаметром 4 мм. Вставляется в гнездо для штекерных перемычек и позволяет безопасно провести измерения тестовым штекером диаметром 4 мм		
Тестовый штекер диаметром 2,3 мм, состоит из металлической части и изолирующей втулки		
Наборная тестовая вилка , см. стр. 388		
Отвертка , для отжима пружины		
Маркировочная полоска , для крепления на боковой поверхности		Белый
Маркировочная полоска , 10 элементов, для крепления на перпендикулярной поверхности клеммы		Белый

Размеры		
Ширина/длина/толщина торцевой крышки	[мм]	
Высота (NS 35/7,5/NS 35/15)	[мм]	
Технические данные по IEC/DIN VDE		
Номинальный ток/номинальное сечение	[A]/[мм ²]	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение/степень загрязнения	[кВ]/-	
Категория перенапряжения/группа изоляционного материала	- / -	
Номинальная способность к присоединению		
Многопроводный с кабельным наконечником с пластмассовой втулкой	[мм ²]	
Многопроводные с кабельным наконечником без пластмассовой втулки	[мм ²]	
Многопроводные с кабельным наконечником TWIN с пластмассовой втулкой	[мм ²]	
Длина снятия изоляции		
Маркировка шупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность вставления круглых неподготовленных медных проводников		
Изоляционный материал		
Класс воспламеняемости по UL 94		
Сертифицируемые характеристики (UL/CUL и CSA)		
Номинальное напряжение/ток/калибр проводников	UL/CUL: [В]/[А]/AWG CSA: [В]/[А]/AWG	

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 1,5-TWIN	30 31 12 8	50
ST 1,5-TWIN BU	30 31 13 1	50
ST 1,5-TWIN OG	30 37 25 8	50
ST 1,5-TWIN RD	30 37 27 4	50
ST 1,5-TWIN BK	30 37 30 0	50
D-ST 2,5-TWIN	30 30 48 8	50
DS-ST 2,5	30 36 60 2	10
ISH 1,5/0,2	32 06 13 1	50
ISH 1,5/0,5	30 31 03 4	50
FBS 2-4	I _{макс.} : 17,5 A	30 30 11 6
FBS 3-4	17,5 A	30 30 12 9
FBS 4-4	17,5 A	30 30 13 2
FBS 5-4	17,5 A	30 30 14 5
FBS 10-4	17,5 A	30 30 15 8
FBS 20-4	17,5 A	30 30 35 2
ATP-ST-TWIN	30 30 78 9	50
PAI 4	30 30 92 5	10
PS-4	30 30 97 0	10
SZF 0 -0,4 x 2,5	12 04 50 4	10
ZBF 4 (данные для заказа см. на стр. 400)		
ZB 4 (данные для заказа см. на стр. 396)		
4,2 / 60,5 / 2,2		
36,5 / 44		
17,5 / 1,5		
6 / 3		
III/I		
0,25 - 1,5		
0,25 - 1,5		
0,5		
10		
A1		
PA		
V0		
300 / 15 / 26-14		
300 / 15 / 26-14		




ST 2,5-TWIN

Ширина клеммы 5,2

	Однопров. [мм ²]	Многопров. [мм ²]	AWG	I [A]	U [B]
IEC 60 947-7-1	0,08-4	0,08-2,5	28-12	28*	800
EN 50 019**	0,2-4	0,2-2,5	24-12	25/21*	550

** ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 00ATEX2052U ¹⁾




KEMA

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 2,5-TWIN	30 31 24 1	50
ST 2,5-TWIN BU	30 31 25 4	50
ST 2,5-TWIN OG	30 31 98 2	50
ST 2,5-TWIN RD	30 31 99 5	50
ST 2,5-TWIN BK	30 37 34 2	50
D-ST 2,5-TWIN	30 30 48 8	50
DS-ST 2,5	30 36 60 2	10
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50
FBS 2-5	I _{макс.} : 24 A	30 30 16 1
FBS 3-5	24 A	30 30 17 4
FBS 4-5	24 A	30 30 18 7
FBS 5-5	24 A	30 30 19 0
FBS 10-5	24 A	30 30 21 3
FBS 20-5	24 A	30 30 22 6
FBS 50-524 A		30 38 93 0
ATP-ST-TWIN	30 30 78 9	50
PAI 4	30 30 92 5	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-5	30 30 98 3	10
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)		
ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 397)		

5,2 / 60,5 / 2,2

36,5 / 44

28 / 4

8 / 3

III/I

0,25 - 2,5

0,25 - 2,5

0,5

10

A3

PA

VO

600 / 20 / 26 - 12

-



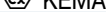
ST 4-TWIN

Ширина клеммы 6,2

	Однопров. [мм ²]	Многопров. [мм ²]	AWG	I [A]	U [B]
IEC 60 947-7-1	0,08-6	0,08-4	28-10	40*	800
EN 50 019**	0,2-6	0,2-4	24-10	34/29*	550

** ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 00ATEX2129U ¹⁾





Тип	№ заказа	Шт. Упак.	
ST 4-TWIN	30 31 39 3	50	
ST 4-TWIN BU	30 31 40 3	50	
ST 4-TWIN OG	30 37 35 5	50	
ST 4-TWIN RD	30 37 37 1	50	
ST 4-TWIN BK	30 37 40 7	50	
D-ST 4-TWIN	30 30 49 1	50	
DS-ST 4	30 36 61 5	10	
ISH 4/0,5	30 02 88 5	50	
ISH 4/1	30 02 89 8	50	
FBS 2-6	I _{макс.} : 32 A	30 30 33 6	50
FBS 3-6		30 30 24 2	50
FBS 4-6		30 30 25 5	50
FBS 5-6		30 30 34 9	50
FBS 10-6		30 30 27 1	10
FBS 20-6		30 30 36 5	10
ATP-ST-TWIN	30 30 78 9	50	
PAI 4	30 30 92 5	10	
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)			
PS-6	30 30 99 6	10	
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10	
ZBF 6 (данные для заказа см. на стр. 401)			
ZB 6 (данные для заказа см. на стр. 397)			

6,2 / 71,5 / 2,2

36,5 / 44

40 / 6

8 / 3

III/I

0,25 - 4

0,25 - 4

0,5 - 1

10

A4

PA

VO

600 / 30 / 20 - 10

-




ST 6-TWIN

Ширина клеммы 8,2

	Однопров. [мм ²]	Многопров. [мм ²]	AWG	I [A]	U [B]
IEC 60 947-7-1	0,2-10	0,2-6	24-8	52*	800
EN 50 019**	0,5-10	0,5-6	20-8	46/36*	550

** ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 00ATEX2129U ¹⁾





Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 6-TWIN	30 36 46 6	50
ST 6-TWIN BU	30 36 47 9	50
D-ST 6-TWIN	30 36 76 7	50
FBS 2-8	I _{макс.} : 41 A	30 30 28 4
FBS 3-8	41 A	30 30 29 7
FBS 4-8	41 A	30 30 30 7
FBS 5-8	41 A	30 30 31 0
FBS 10-8	41 A	30 30 32 3
RB ST 6-(2,5/4)	I _{макс.} : 48 A	30 30 86 0
PAI 4	30 30 92 5	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-8	30 31 00 5	10
SZF 2 -0,8 x 4,0	12 04 52 0	10
ZBF 8 (данные для заказа см. на стр. 402)		
ZB 8 (данные для заказа см. на стр. 401)		

8,2 / 90,5 / 2,2

43,5 / 51

52 / 10

8 / 3

III/I

0,25 - 6

0,25 - 6

0,5 - 1,5

12

A5

PA

VO

600 / 50 / 20 - 8

-

Заземляющие пружинные
трехвыводные клеммы ST ...-
TWIN-PE

Завершают серию ST ...-TWIN такого же профиля
заземляющие клеммы ST ...-TWIN-PE.
Надёжный механический и электрический кон-
такт с монтажной рейкой обеспечивается прос-
тым защелкиванием.
Заземляющие клеммы ST ...-TWIN-PE соответс-
твуют требованиям IEC 60 947-7-2.
Преимущества:
— малое переходное сопротивление,
— защита от коррозии в местах присоединения
проводников,
— жёлто-зелёный цвет корпуса клеммы,
— возможность нанесения маркировки.



ST 1,5-TWIN-PE

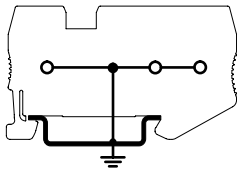
Table with 4 columns: IEC 60 947-7-2, EN 50 019*, AWG, and a note about KEMA certification. It lists specifications for single-core and multi-core conductors.

1) Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей
во взрывоопасной среде EExe см. на стр. 508.



Table with 2 columns: Description and Color. It lists various accessories like terminal covers, stop pins, and marking strips, along with their dimensions and technical data.

Table with 3 columns: Type, Order number, and Unit. It lists different terminal block types (ST 1,5-TWIN-PE, D-ST 2,5-TWIN, etc.) and their corresponding order numbers and units.





ST 2,5-TWIN-PE

Ширина клеммы 5,2

	Однопров. [мм ²]	Многопров. [мм ²]	AWG
IEC 60 947-7-2	0,08-4	0,08-2,5	28-12
EN 50 019*	0,2-4	0,2-2,5	24-12

* ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 00ATEX2052U¹⁾

Допустимая токовая нагрузка монтажной рейки приведена на стр. 499.

UL US GL PC BV/NV

Ex KEMA

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 2,5-TWIN-PE	30 31 26 7	50
D-ST 2,5-TWIN	30 30 48 8	50
DS-ST 2,5	30 36 60 2	10
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)		
ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 397)		

5,2 / 60,5 / 2,2
36,5 / 44

—

8 / 3

III/I

0,25 - 2,5

0,25 - 2,5

0,5

10

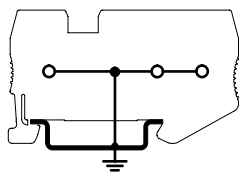
A3

PA

V0

26 - 12

—



ST 4-TWIN-PE

Ширина клеммы 6,2

	Однопров. [мм ²]	Многопров. [мм ²]	AWG
IEC 60 947-7-2	0,08-6	0,08-4	28-10
EN 50 019*	0,2-6	0,2-4	24-10

* ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 00ATEX2129U¹⁾

Допустимая токовая нагрузка монтажной рейки приведена на стр. 499.

UL US GL PC BV/NV

Ex KEMA

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 4-TWIN-PE	30 31 41 6	50
D-ST 4-TWIN	30 30 49 1	50
DS-ST 4	30 36 61 5	10
ISH 4/0,5	30 02 88 5	50
ISH 4/1	30 02 89 8	50
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 6 (данные для заказа см. на стр. 401)		
ZB 6 (данные для заказа см. на стр. 397)		

6,2 / 71,5 / 2,2
36,5 / 44

—

8 / 3

III/I

0,25 - 4

0,25 - 4

0,5 - 1

10

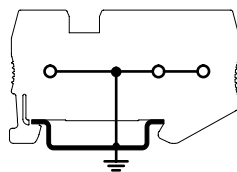
A4

PA

V0

20 - 10

—



ST 6-TWIN-PE

Ширина клеммы 8,2

	Однопров. [мм ²]	Многопров. [мм ²]	AWG
IEC 60 947-7-2	0,2-10	0,2-6	24-8
EN 50 019*	0,5-10	0,5-6	20-8

* ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 00ATEX2129U¹⁾

Допустимая токовая нагрузка монтажной рейки приведена на стр. 499.

UL US

Ex KEMA

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 6-TWIN-PE	30 36 48 2	50
D-ST 6-TWIN	30 36 76 7	50
DS-ST 6		
ISH 6/0,5		
ISH 6/1		
SZF 2 - 0,8 x 4,0	12 04 52 0	10
ZBF 8 (данные для заказа см. на стр. 402)		
ZB 8 (данные для заказа см. на стр. 401)		

8,2 / 90,5 / 2,2
43,5 / 51

—

8 / 3

III/I

0,25 - 6

0,25 - 6

0,5 - 1,5

12

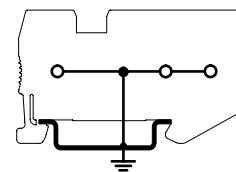
A5

PA

V0

20-8

—



Четырехвыводные пружинные клеммы ST ...-QUATTRO



Наличие двух пружинных зажимов с каждой стороны клеммы ST ...-QUATTRO позволяет подсоединить к ней четыре проводника. Поэтому клеммы QUATTRO являются прекрасным решением для компактного разветвления цепей.

Штекерные перемычки FBS с разным числом выводов позволяют быстро объединить любое количество клемм и выполнить таким образом требуемое разветвление цепей.

Четырехвыводные пружинные клеммы ST...-QUATTRO-U



Данные четырехвыводные пружинные клеммы являются двухполюсными, т.к. выводы, расположенные по разные стороны клеммы, электрически не соединены. По существу, эти клеммы представляют собой два ряда расположенных в одном уровне двухвыводных клемм. Верхние (на данной фотографии - левые) выводы клемм ST ...-QUATTRO-U можно соединять штекерными перемычками FBS.

Специальный двухуровневый держатель маркировочных элементов (см. стр. 412) делает дополнительную маркировку клемм удобной, легко и однозначно читаемой.



ST 1,5-QUATTRO

Ширина клеммы 4,2		Однопров.	Многопров.	AWG	I	U
		[мм²]	[мм²]		[А]	[В]
IEC 60 947-7-1		0,08-1,5	0,08-1,5	28-16	17,5*	500
EN 50 019**		0,14-1,5	0,14-1,5	26-16	17,5*	420

** ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 01ATEX2129U ¹⁾

с BV/NV

KEMA

* Суммарный ток всех подключенных проводников не должен превышать максимальный ток нагрузки.
1) Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде EEx см. на стр. 508.

Описание	Цвет	Кол. выводов
Пружинная клемма, для крепления на	Серый Синий	
Клемма пружинная, двухполюсная. Верхние группы выводов клеммного блока можно соединять втычными перемычками.	Серый	
Торцевая крышка	Серый	
Торцевая крышка, для защиты от случайного прикосновения в блоке, состоящем из клемм с разным количеством выводов	Серый	
Изолирующая стопорная втулка, диапазон сечений:	Белый Серый Черный	
Перемычка штекерная, для объединения клемм в группы (шунтирования)	Красный	2 3 4 5 10 20 50

Разделитель клеммных групп, для электрического и визуального разделения клеммных групп, толщина 2 мм

Адаптер для тестового штекера PS диаметром 4 мм. Вставляется в гнездо для штекерных перемычек и позволяет безопасно провести измерения тестовым штекером диаметром 4 мм
Тестовый штекер диаметром 2,3 мм, состоит из металлической части и изолирующей втулки
Наборная тестовая вилка, см. стр. 388
Крышка с предупредительным значком, для установки в гнезде пружинного зажима „mini-spring“ клеммы ST

Отвертка, для отжима пружины

Маркировочная полоска, для крепления на боковой поверхности клемм Белый
Маркировочная полоска, 10 элементов, для крепления на передней поверхности клемм Белый

Размеры

Ширина/длина/толщина торцевой крышки	[мм]	4,2 / 72 / 2,2
Высота (NS 35/7,5/NS 35/15)	[мм]	36,5 / 44

Технические данные по IEC/DIN VDE

Номинальный ток/номинальное сечение	[А]/[мм²]	17,5 / 1,5
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение/степень загрязнения	[кВ]/-	6 / 3
Категория перенапряжения/группа изоляционного материала	- / -	III/I

Номинальная способность к присоединению

Многопроводный с кабельным наконечником с пластмассовой втулкой	[мм²]	0,25 - 1,5
Многопроводные с кабельным наконечником без пластмассовой втулки	[мм²]	0,25 - 1,5
Многопроводные с кабельным наконечником TWIN с пластмассовой втулкой	[мм²]	0,5

Длина снятия изоляции [мм]

Маркировка шупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность вставления круглых неподготовленных медных проводников

Изоляционный материал

Класс воспламеняемости по UL 94

Сертифицируемые характеристики (UL/CUL и CSA)

Номинальное напряжение/ток/калибр проводников	UL/CUL: [В]/[А]/AWG CSA: [В]/[А]/AWG	300 / 15 / 26-14 300 / 15 / 26-14
---	---	--------------------------------------

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 1,5-QUATTRO	30 31 18 6	50
ST 1,5-QUATTRO BU	30 31 19 9	50
ST 1,5-QUATTRO-U	30 38 60 0	50
D-ST 2,5-QUATTRO	30 30 51 4	50
DS-ST 2,5	30 36 60 2	10
ISH 1,5/0,2	32 06 13 1	50
ISH 1,5/0,5	30 31 03 4	50
FBS 2-4	I _{макс.} : 17,5 A 30 30 11 6	50
FBS 3-4	17,5 A 30 30 12 9	50
FBS 4-4	17,5 A 30 30 13 2	50
FBS 5-4	17,5 A 30 30 14 5	50
FBS 10-4	17,5 A 30 30 15 8	10
FBS 20-4	17,5 A 30 30 35 2	10
ATP-ST QUATTRO	30 30 81 5	50
PAI 4	30 30 92 5	10
PS-4	30 30 97 0	10
WST 1,5	30 30 95 8	50
SZF 0 - 0,4 x 2,5	12 04 50 4	10
ZBF 4 (данные для заказа см. на стр. 400)		
ZB 4 (данные для заказа см. на стр. 396)		



ST 2,5-QUATTRO

Ширина клеммы 5,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [B]
IEC 60 947-7-1	0,08-4	0,08-2,5	28-12	28*	800
EN 50 019**	0,2-4	0,2-2,5	24-12	24/21*	550

** ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 00ATEX2052U ¹⁾

UL US PC BL BV/NV

Ex KEMA

Тип	№ заказа	Шт. Упак.	
ST 2,5-QUATTRO	30 31 30 6	50	
ST 2,5-QUATTRO BU	30 31 31 9	50	
ST 2,5-QUATTRO-U	30 31 63 6	50	
D-ST 2,5-QUATTRO	30 30 51 4	50	
DS-ST 2,5	30 36 60 2	10	
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50	
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50	
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50	
FBS 2-5	I _{макс.} : 24 A	30 30 16 1	50
FBS 3-5	24 A	30 30 17 4	50
FBS 4-5	24 A	30 30 18 7	50
FBS 5-5	24 A	30 30 19 0	50
FBS 10-5	24 A	30 30 21 3	10
FBS 20-5	24 A	30 30 22 6	10
FBS 50-5	24 A	30 38 93 0	10
ATP-ST QUATTRO	30 30 81 5	50	
PAI 4	30 30 92 5	10	
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)			
PS-5	30 30 98 3	10	
WST 2,5	30 30 94 1	50	
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10	
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)			
ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 397)			

5,2 / 72 / 2,2

36,5 / 44

28 / 4

8 / 3

III/I

0,25 - 2,5

0,25 - 2,5

0,5

10

A3

PA

V0

600 / 20 / 26 - 12

—



ST 4-QUATTRO

Ширина клеммы 6,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [B]
IEC 60 947-7-1	0,08-6	0,08-4	28-10	40*	800
EN 50 019**	0,2-6	0,2-4	24-10	34/25*	550

** ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 00ATEX2129U ¹⁾

UL US PC BL BV/NV

Ex KEMA

Тип		№ заказа	Шт. Упак.
ST 4-QUATTRO		30 31 44 5	50
ST 4-QUATTRO BU		30 31 45 8	50
ST 4-QUATTRO-U	I _{макс.} : 37 A	30 38 63 9	50
D-ST 4-QUATTRO		30 30 52 7	50
DS-ST 4		30 36 61 5	10
ISH 4/0,5		30 02 88 5	50
ISH 4/1		30 02 89 8	50
FBS 2-6	I _{макс.} : 32 A	30 30 33 6	50
FBS 3-6	32 A	30 30 24 2	50
FBS 4-6	32 A	30 30 25 5	50
FBS 5-6	32 A	30 30 34 9	50
FBS 10-6	32 A	30 30 27 1	10
FBS 20-6	32 A	30 30 36 5	10
ATP-ST QUATTRO		30 30 81 5	50
PAI 4		30 30 92 5	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)			
PS-6		30 30 99 6	10
WST 4		30 30 95 4	50
SZF 1 - 0,6 x 3,5		12 04 51 7	10
ZBF 6 (данные для заказа см. на стр. 401)			
ZB 6 (данные для заказа см. на стр. 397)			

6,2 / 87 / 2,2

36,5 / 44

40 / 6

8 / 3

III/I

0,25 - 4

0,25 - 4

0,5 - 1

10

A4

PA

V0

600 / 30 / 20 - 10

—

Заземляющие пружинные
четырёхвыводные клеммы ST
...-QUATTRO-PE

В серию клемм ST ...-QUATTRO входят ана-
логичные по форме заземляющие клеммы
ST ...- QUATTRO-PE.

Надёжный механический и электрический
контакт с монтажной рейкой обеспечивается
простым защелкиванием.

Заземляющие клеммы ST ...-QUATTRO-PE со-
ответствуют требованиям IEC 60 947-7-2.

Преимущества:

- малое переходное сопротивление,
- защита от коррозии в местах присоединения
проводников,
- жёлто-зелёный цвет корпуса клеммы
- возможность нанесения маркировки.



ST 1,5-QUATTRO-PE

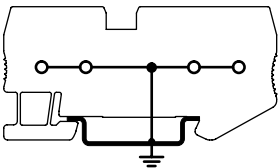
Table with 3 columns: Wire type (Single-core, Multi-core), Cross-section (mm²), and AWG. It lists specifications for IEC 60 947-7-2, EN 50 019*, and KEMA certification.



1) Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей
во взрывоопасной среде EEx см. на стр. 508.

Table with 2 columns: Description and Color. It lists various components like the terminal block, terminal cover, stop plug, and marking strip, along with their dimensions and technical data.

Table with 3 columns: Type, Order number, and Packaging. It lists different models of the terminal block and their corresponding order numbers and packaging details.





ST 2,5-QUATTRO-PE

Ширина клеммы 5,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG
IEC 60 947-7-2	0,08-4	0,08-2,5	28-12
EN 50 019*	0,2-4	0,2-2,5	24-12

* ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 00ATEX2052U 1)

Допустимая токовая нагрузка монтажной рейки, см. на стр. 499.

UL BV/NV

Ex KEMA

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 2,5-QUATTRO-PE	30 31 32 2	50
D-ST 2,5-QUATTRO	30 30 51 4	50
DS-ST 2,5	30 36 60 2	10
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)		
ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 397)		

5,2 / 72 / 2,2
36,5 / 44

—

8 / 3

III/I

0,25 - 2,5

0,25 - 2,5

0,5

10

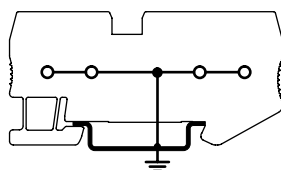
A3

PA

V0

26 - 12

—



ST 4-QUATTRO-PE

Ширина клеммы 6,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG
IEC 60 947-7-2	0,08-6	0,08-4	28-10
EN 50 019*	0,2-6	0,2-4	24-10

* ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 00ATEX2129U 1)

Допустимая токовая нагрузка монтажной рейки, см. на стр. 499.

UL BV/NV

Ex KEMA

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 4-QUATTRO-PE	30 31 46 1	50
D-ST 4-QUATTRO	30 30 52 7	50
DS-ST 4	30 36 61 5	10
ISH 4/0,5	30 02 88 5	50
ISH 4/1	30 02 89 8	50
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 6 (данные для заказа см. на стр. 401)		
ZB 6 (данные для заказа см. на стр. 397)		

6,2 / 87 / 2,2
36,5 / 44

—

8 / 3

III/I

0,25 - 4

0,25 - 4

0,5 - 1

10

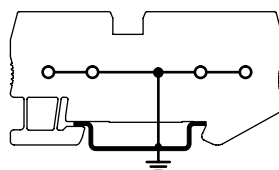
A4

PA

V0

26 - 10

—



Двухъярусные пружинные клеммы STTB



В двухъярусных двухполюсных клеммах с пружинными зажимами STTB выводы расположены в двух уровнях, что позволяет экономить до 50 % площади монтажа. В каждом ярусе клеммного блока STTB имеются гнезда, через которые можно соединять клеммы с помощью штекерных перемычек FBS. Маркировочные элементы легко различимы и маркируют каждый вывод клеммы.



Наряду с двухъярусными двухполюсными клеммами поставляются двухъярусные однополюсные клеммы, у которых выводы обоих ярусов электрически соединены. Однополюсные клеммы имеют на корпусе специальную маркировку, позволяющую отличить их от двухполюсных клемм. Клеммы STTB...-PV также оснащены гнездами, что позволяет с помощью штекерных перемычек реализовать компактную разветвительную клеммную группу.

Двухъярусные пружинные клеммы STTBs представлены на стр. 136.



STTB 1,5

Ширина клеммы 4,2					
	Однопров. [мм ²]	Многопров. [мм ²]	AWG	I [A]	U [В]
IEC 60 947-7-1	0,08-1,5	0,08-1,5	28-16	17,5 ²⁾	500
EN 50 019*	0,14-1,5	0,14-1,5	26-16	17,5	420

* EC сертификат типовых испытаний №: KEMA 01ATEX2129U¹⁾

с BV/NV

KEMA

¹⁾ Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде ЕЕх см. на стр. 508.

Описание	Цвет	Кол. выводов	Тип	№ заказа	Шт. Упак.
Пружинная клемма двухъярусная двухполюсная, для крепления на	Серый Синий		STTB 1,5	30 31 15 7	50
			STTB 1,5 BU	30 31 16 0	50
Пружинная клемма, двухъярусная однополюсная, для крепления на	Серый		STTB 1,5-PV ²⁾	30 31 52 6	50
Торцевая крышка	Серый		D-STTB 2,5	30 30 45 9	50
Изолирующая стопорная втулка, диапазон сечений:	0,08-0,2 мм ²	Белый	ISH 1,5/0,2 ISH 1,5/0,5	32 06 13 1	50
	0,25-0,5 мм ²	Серый		30 31 03 4	50
	0,75-1 мм ²	Черный			
Перемычка штекерная, для объединения клемм в группы (шунтирования)	Красный	2	FBS 2-4	I _{макс.} : 15 A	30 30 11 6
		3	FBS 3-4	15 A	30 30 12 9
		4	FBS 4-4	15 A	30 30 13 2
		5	FBS 5-4	15 A	30 30 14 5
		10	FBS 10-4	15 A	30 30 15 8
		20	FBS 20-4	15 A	30 30 35 2
		50			10
Разделитель клеммных групп, для электрического и визуального разделения клеммных групп, толщина 2 мм			ATP-STTB 4	30 30 74 7	50
Адаптер для тестового штекера PS диаметром 4 мм. Вставляется в гнездо для штекерных перемычек и позволяет безопасно провести измерения тестовым штекером диаметром 4 мм			PAI 4	30 30 92 5	10
Наборная тестовая вилка, см. стр. 388			PS-4	30 30 97 0	10
Двухуровневый держатель маркировочных элементов, вставляется в двухъярусные пружинные клеммы STTB. Предназначен для крепления маркировочных элементов ZB и ZBF			STP 4-2	08 10 57 5	100
Крышка с предупредительным значком, для установки в гнезде пружинного зажима „mini-spring“ клеммы ST			WST 1,5	30 30 95 8	50
Отвертка, для отжима пружины			SZF 0 -0,4 x 2,5	12 04 50 4	10
Маркировочная полоска, плоская, для крепления на боковых поверхностях клеммы	Белый		ZBF 4 (данные для заказа см. на стр. 400)		
Размеры					
Ширина/длина/толщина торцевой крышки				4,2 / 67,5 / 2,2	
Высота (NS 35/7,5/NS 35/15)				47,5 / 55	
Технические данные по IEC/DIN VDE					
Номинальный ток/номинальное сечение				17,5 / 1,5	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение/степень загрязнения				6 / 3	
Категория перенапряжения/группа изоляционного материала				III/I	
Номинальная способность к присоединению					
Многопроволочный с кабельным наконечником с пластмассовой втулкой				0,25 - 1,5	
Многопроволочные с кабельным наконечником без пластмассовой втулки				0,25 - 1,5	
Многопроволочные с кабельным наконечником TWIN с пластмассовой втулкой				0,5	
Длина снятия изоляции				10	
Маркировка шупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность вставления круглых неподготовленных медных проводников				A1	
Изоляционный материал				PA	
Класс воспламеняемости по UL 94				V0	
Сертифицируемые характеристики (UL/CUL и CSA)					
Номинальное напряжение/ток/калибр проводников			UL/CUL: [В]/[А]/AWG CSA: [В]/[А]/AWG	300 / 15 / 26-14 300 / 15 / 26-14	



STTB 2,5

Ширина клеммы 5,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [B]
IEC 60 947-7-1	0,08-4	0,08-2,5	28-12	26 ²⁾	500
EN 50 019*	0,2-4	0,2-2,5	24-12	23/19	420

* ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 00ATEX2052U¹⁾

UL US GL BV/NV

KEMA

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
STTB 2,5	30 31 27 0	50
STTB 2,5 BU	30 31 28 3	50
STTB 2,5-PV ²⁾	30 31 53 9	50
D-STTB 2,5	30 30 45 9	50
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50
FBS 2-5	I _{макс.} : 20 A 30 30 16 1	50
FBS 3-5	20 A 30 30 17 4	50
FBS 4-5	20 A 30 30 18 7	50
FBS 5-5	20 A 30 30 19 0	50
FBS 10-5	20 A 30 30 21 3	10
FBS 20-5	20 A 30 30 22 6	10
FBS 50-5	20 A 30 38 93 0	10
ATP-STTB 4	30 30 74 7	50
PAI 4	30 30 92 5	10
PS-5	30 30 98 3	10
STP 5-2	08 00 96 7	100
WST 2,5	30 30 94 1	50
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)		

5,2 / 67,5 / 2,2
47,5 / 55

26 / 4
6 / 3
III/I

0,25 - 2,5
0,25 - 2,5
0,5

10
A3
PA
V0

600 / 20 / 26 - 12



STTB 4

Ширина клеммы 6,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [B]
IEC 60 947-7-1	0,08-6	0,08-4	28-10	32 ²⁾	500
EN 50 019*	0,2-6	0,2-4	24-10	30/27	420

* ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 00ATEX2129U¹⁾

UL US GL BV/NV

KEMA

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
STTB 4	30 31 42 9	50
STTB 4 BU	30 31 43 2	50
STTB 4-PV ²⁾	30 31 54 2	50
D-STTB 4	30 30 46 2	50
ISH 4/0,5	30 02 88 5	50
ISH 4/1	30 02 89 8	50
FBS 2-6	I _{макс.} : 22 A 30 30 33 6	50
FBS 3-6	22 A 30 30 24 2	50
FBS 4-6	22 A 30 30 25 5	50
FBS 5-6	22 A 30 30 34 9	50
FBS 10-6	22 A 30 30 27 1	10
FBS 20-6	22 A 30 30 36 5	10
ATP-STTB 4	30 30 74 7	50
PAI 4	30 30 92 5	10
PS-6	30 30 99 6	10
STP 5-2	08 00 96 7	100
WST 4	30 30 95 4	50
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 6 (данные для заказа см. на стр. 401)		

6,2 / 83,5 / 2,2
47,5 / 55

32 / 6
6 / 3
III/I

0,25 - 4
0,25 - 4
0,5 - 1

10
A4
PA
V0

300 / 30 / 20 - 10



STTB 2,5-TWIN

Ширина клеммы 5,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [B]
IEC 60 947-7-1	0,08-4	0,08-2,5	28-12	26 ²⁾	500

²⁾ Суммарный ток всех подключенных проводников не должен превышать номинального тока клеммы

UL US GL BV

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
STTB 2,5-TWIN	30 38 51 6	50
STTB 2,5-TWIN BU	30 38 52 9	50
STTB 2,5-TWIN-PV ²⁾	30 38 54 5	50
D-STTB 2,5-TWIN	30 38 55 8	50
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50
FBS 2-5	I _{макс.} : 20 A 30 30 16 1	50
FBS 3-5	20 A 30 30 17 4	50
FBS 4-5	20 A 30 30 18 7	50
FBS 5-5	20 A 30 30 19 0	50
FBS 10-5	20 A 30 30 21 3	10
FBS 20-5	20 A 30 30 22 6	10
FBS 50-5	20 A 30 38 93 0	10
ATP-STTB 4	30 30 74 7	50
PAI 4	30 30 92 5	10
PS-5	30 30 98 3	10
STP 5-2	08 00 96 7	100
WST 2,5	30 30 94 1	50
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)		

5,2 / 91,5 / 2,2
47,5 / 55

26 / 4 // 22 / 2,5
6 / 3
III/I

0,25 - 2,5
0,25 - 2,5
0,5

10
A3
PA
V0

300 / 20 / 26-12

Двухъярусные
пружинные заземляющие
клеммы STTB ...-PE

В состав серии двухъярусных клемм STTB ... входят аналогичные по форме заземляющие клеммы STTB ...-PE.

Надёжный механический и электрический контакт с монтажной рейкой обеспечивается простым защелкиванием.

Заземляющие клеммы STTB ...-PE соответствуют требованиям IEC 60 947-7-2.

Преимущества:

- малое переходное сопротивление,
- защита от коррозии в местах присоединения проводников,
- жёлто-зелёный цвет корпуса клеммы,
- возможность нанесения маркировки.



STTB 1,5-PE

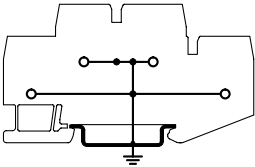
Table with 4 columns: Standard, Single-core [mm²], Multi-core [mm²], and AWG. It lists specifications for IEC 60 947-7-2, EN 50 019*, and KEMA certification.



1) Указания по монтажу и применению дополнительных принадлежностей во взрывоопасной среде EExe см. на стр. 508.

Table with 3 columns: Description, Color, and Number of terminals. It lists various components like terminal covers, stop sleeves, jumpers, and dividers, along with their dimensions and technical data.

Table with 3 columns: Type, Order number, and Unit. It lists different models of STTB terminals and their corresponding order numbers and units.





STTB 2,5-PE

Ширина клеммы 5,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG
IEC 60 947-7-2	0,08-4	0,08-2,5	28-12
EN 50 019*	0,2-4	0,2-2,5	24-12

* ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 00ATEX2052U 1)

Допустимая токовая нагрузка монтажной рейки, см. на стр. 499.



STTB 4-PE

Ширина клеммы 6,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG
IEC 60 947-7-2	0,08-6	0,08-4	28-10
EN 50 019*	0,2-6	0,2-4	24-10

* ЕС сертификат типовых испытаний №: KEMA 00ATEX2129U 1)

Допустимая токовая нагрузка монтажной рейки, см. на стр. 499.



STTB 2,5-TWIN-PE

Ширина клеммы 5,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG
IEC 60 947-7-2	0,08-4	0,08-2,5	28-12

Допустимая токовая нагрузка монтажной рейки, см. на стр. 499.



Тип	№ заказа	Шт. Упак.
STTB 2,5-PE	30 36 02 6	50
D-STTB 2,5	30 30 45 9	50
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50
FBS 2-5	30 30 16 1	50
FBS 3-5	30 30 17 4	50
FBS 4-5	30 30 18 7	50
FBS 5-5	30 30 19 0	50
FBS 10-5	30 30 21 3	10
FBS 20-5	30 30 22 6	10
FBS 50-5	30 38 93 0	10
STP 5-2	08 00 96 7	100
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)		

5,2 / 67,5 / 2,2
47,5 / 55



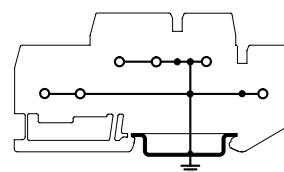
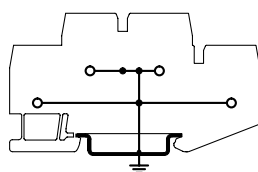
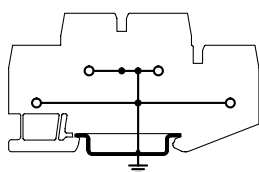
Тип	№ заказа	Шт. Упак.
STTB 4-PE	30 36 03 9	50
D-STTB 4	30 30 46 2	50
ISH 4/0,5	30 02 88 5	50
ISH 4/1	30 02 89 8	50
FBS 2-6	30 30 33 6	50
FBS 3-6	30 30 24 2	50
FBS 4-6	30 30 25 5	50
FBS 5-6	30 30 34 9	50
FBS 10-6	30 30 27 1	10
FBS 20-6	30 30 36 5	10
STP 5-2	08 00 96 7	100
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 6 (данные для заказа см. на стр. 401)		

6,2 / 83,5 / 2,2
47,5 / 55



Тип	№ заказа	Шт. Упак.
STTB 2,5-TWIN-PE	30 38 53 2	50
D-STTB 2,5-TWIN	30 38 55 8	50
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50
FBS 2-5	30 30 16 1	50
FBS 3-5	30 30 17 4	50
FBS 4-5	30 30 18 7	50
FBS 5-5	30 30 19 0	50
FBS 10-5	30 30 21 3	10
FBS 20-5	30 30 22 6	10
FBS 50-5	30 38 93 0	10
ATP-STTB 4	30 30 74 7	50
STP 5-2	08 00 96 7	100
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 6 (данные для заказа см. на стр. 401)		

5,2 / 91,5 / 2,2
47,5 / 55



Двухъярусные клеммы с пружинными зажимами

В состав серии входят также двухъярусные комбинированные клеммы, объединяющие проходную и заземляющие клеммы.

Клеммы с обозначением PE/L- и PE/N обеспечивают надежный электрический контакт выводов нижнего яруса с монтажной рейкой. Выводы верхнего яруса такие же, как в клеммах общего назначения. Цвет уровней для подсоединения PE и N проводников соответствует стандарту на цветовое кодирование этих проводников, что позволяет четко определить назначение выводов комбинированных клемм.



STTB 2,5-PE/L

DIN VDE 0611+ IEC 60 947-7-2	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [В]
	0,08-4	0,08-2,5	28-12	32	500



Описание	Цвет	Кол. выводов
Пружинная клемма двухъярусная, для крепления на	Серый	
Торцевая крышка	Серый	
Изолирующая стопорная втулка, диапазон сечений:	0,08-0,2 мм² 0,25-0,5 мм² 0,75-1 мм²	Белый Серый Черный
Перемычка штекерная, для объединения клемм в группы (шунтирования)	Красный	2 3 4 5 10 20 50
Разделитель клеммных групп, для электрического и визуального разделения клеммных групп, толщина 2 мм		
Адаптер для тестового штекера PS диаметром 4 мм. Вставляется в гнездо для штекерных перемычек и позволяет безопасно провести измерения тестовым штекером диаметром 4 мм.		
Наборная тестовая вилка, см. стр. 388		
Двухуровневый держатель маркировочных элементов, вставляется в двухъярусные пружинные клеммы STTB. Предназначен для крепления маркировочных элементов ZB 5 и ZBFM 5		
Крышка с предупредительным значком, для установки в гнезде пружинного зажима „mini-spring“ клеммы ST		
Отвертка, для отжима пружины		
Маркировочная Zack-полоска, плоская, на 100 или 120 элементов. Элементы крепятся в желобке на передней или боковых поверхностях корпуса клеммы		

Тип	№ заказа	Шт. Упак.		
STTB 2,5-PE/L	30 36 31 4	50		
D-STTB 2,5	30 30 45 9	50		
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50		
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50		
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50		
FBS 2-5	I _{макс.} : 20 A	30 30 16 1	50	
FBS 3-5		20 A	30 30 17 4	50
FBS 4-5		20 A	30 30 18 7	50
FBS 5-5		20 A	30 30 19 0	50
FBS 10-5		20 A	30 30 21 3	10
FBS 20-5		20 A	30 30 22 6	10
FBS 50-5		20 A	30 38 93 0	10
ATP-STTB 4	30 30 74 7	50		
PAI 4	30 30 92 5	10		
PS-5	30 30 98 3	10		
STP 5-2	08 00 96 7	100		
WST 2,5	30 30 94 1	50		
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10		
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)				

Размеры	
Ширина/длина/толщина торцевой крышки	[мм]
Высота (NS 35/7,5/NS 35/15)	[мм]
Технические данные по IEC/DIN VDE	
Номинальный ток/номинальное сечение	[A]/[мм²]
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение/степень загрязнения	[кВ]/–
Категория перенапряжения/группа изоляционного материала	– / –
Номинальная способность к присоединению	
Многопроволочный с кабельным наконечником с пластмассовой втулкой	[мм²]
Многопроволочные с кабельным наконечником без пластмассовой втулки	[мм²]
Многопроволочные с кабельным наконечником TWIN с пластмассовой втулкой	[мм²]
Длина снятия изоляции	[мм]
Маркировка жупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность вставления круглых неподготовленных медных проводников	
Изоляционный материал	
Класс воспламеняемости по UL 94	
Сертифицируемые характеристики (UL/CUL и CSA)	
Сечение проводника	UL/CUL: [В]/[A]/AWG CSA: [В]/[A]/AWG

5,2 / 67,5 / 2,2
47,5 / 55
32 / 4
6 / 3
III/1
0,25 - 2,5
0,25 - 2,5
0,5
10
A 3
PA
V0
300 / 20 / 26-12
–



STTB 2,5-PE/N

Ширина клеммы 5,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [B]
DIN VDE 0611+	0,08-4	0,08-2,5	28-12	32	500
IEC 60 947-7-2					



STTB 2,5-L/N

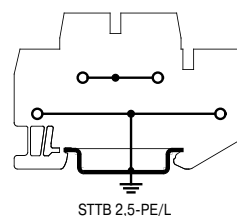
Ширина клеммы 5,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [B]
IEC 60 947-7-1	0,08-4	0,08-2,5	28-12	26	500

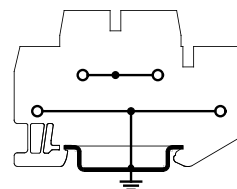
CS

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
STTB 2,5-PE/N	30 36 32 7	50
D-STTB 2,5	30 30 45 9	50
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50
FBS 2-5	I _{макс.} : 20 A	50
FBS 3-5	20 A	50
FBS 4-5	20 A	50
FBS 5-5	20 A	50
FBS 10-5	20 A	10
FBS 20-5	20 A	10
FBS 50-5	20 A	10
ATP-STTB 4	30 30 74 7	50
PAI 4	30 30 92 5	10
PS-5	30 30 98 3	10
STP 5-2	08 00 96 7	100
WST 2,5	30 30 94 1	50
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)		

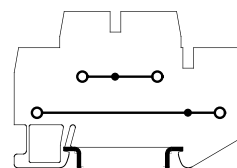
Тип	№ заказа	Шт. Упак.
STTB 2,5-L/N	30 36 33 0	50
D-STTB 2,5	30 30 45 9	50
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50
FBS 2-5	I _{макс.} : 20 A	50
FBS 3-5	20 A	50
FBS 4-5	20 A	50
FBS 5-5	20 A	50
FBS 10-5	20 A	10
FBS 20-5	20 A	10
FBS 50-5	20 A	10
ATP-STTB 4	30 30 74 7	50
PAI 4	30 30 92 5	10
PS-5	30 30 98 3	10
STP 5-2	08 00 96 7	100
WST 2,5	30 30 94 1	50
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)		



STTB 2,5-PE/L

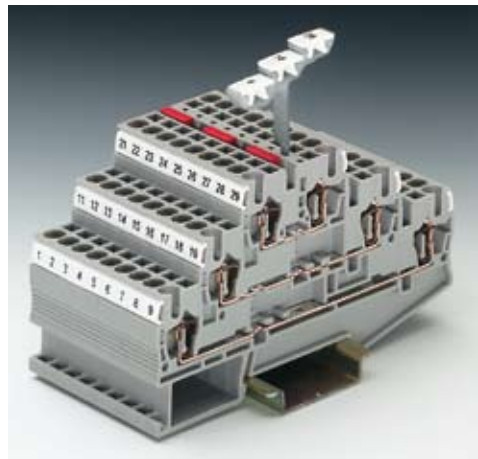


STTB 2,5-PE/N



STTB 2,5-L/N

Трехъярусные клеммы с пружинными зажимами



В состав серии входят трехъярусные пружинные клеммы шириной 5 мм. Данные клеммы обеспечивают высокую плотность монтажа, что особенно важно для распределительных устройств с плотной компоновкой.

В каждом ярусе клеммного блока имеется один ряд шунтирования для штекерных перемычек, что позволяет использовать данные блоки в качестве компактных разветвителей электрических цепей или клеммного блока для подключения трехпроводных датчиков.

Все шесть выводов клеммы ST 2,5-3PV электрически соединены. Для отличия этих (однополюсных) трехъярусных клемм от трехполюсных клемм на корпусе имеется специальная маркировка.

В серию трехъярусных клемм входят заземляющие клеммы такой же формы.

Выводы каждого яруса можно оснастить отдельной маркировкой. Большие маркировочные элементы можно дополнительно разместить на трехуровневом держателе STP 5-3.

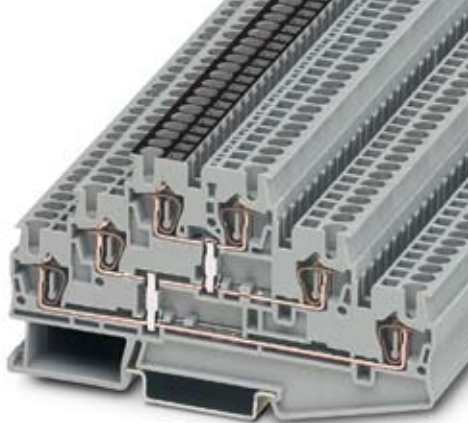


ST 2,5-3L

Ширина клеммы 5,2	Однопров.	Многопров.	AWG	I [A]	U [В]
	[мм²]	[мм²]			
IEC 60 947-7-1	0,08-4	0,08-2,5	28-12	28	500

Описание	Цвет	Кол. выводов
Пружинная клемма, для крепления на	Серый Синий	
Пружинная клемма, с электрически соединенными выводами всех ярусов, для крепления на	Серый	
Пружинная заземляющая клемма, для крепления на	Желто-зеленый	
Торцевая крышка	Серый	
Изолирующая стопорная втулка, диапазон сечений:	0,08-0,2 мм² 0,25-0,5 мм² 0,75-1 мм²	Белый Серый Черный
Перемычка штекерная, для объединения клемм в группы (шунтирования)	Красный	2 3 4 5 10 20 50
Адаптер для тестового штекера PS диаметром 4 мм. Вставляется в гнездо для штекерных перемычек и позволяет безопасно провести измерения тестовым штекером диаметром 4 мм		
Наборная тестовая вилка, см. стр. 388		
Трехуровневый держатель маркировочных элементов ZB5 или ZBF5		
Крышка с предупредительным значком, для установки в гнезде пружинного зажима „mini-spring“ клеммы ST		
Отвертка, для отжима пружины		
Маркировочная полоска, плоская, для крепления на боковых поверхностях клеммы	Белый	
Размеры		
Ширина/длина/толщина торцевой крышки		[мм]
Высота (NS 35/7,5/NS 35/15)		[мм]
Технические данные по IEC/DIN VDE		
Номинальный ток/номинальное сечение		[А]/[мм²]
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение/степень загрязнения		[кВ]/-
Категория перенапряжения/группа изоляционного материала		- / -
Номинальная способность к присоединению		
Многопроволочный с кабельным наконечником с пластмассовой втулкой		[мм²]
Многопроволочные с кабельным наконечником без пластмассовой втулки		[мм²]
Многопроволочные с кабельным наконечником TWIN с пластмассовой втулкой		[мм²]
Длина снятия изоляции		[мм]
Маркировка шупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность вставления круглых неподготовленных медных проводников		
Изоляционный материал		
Класс воспламеняемости по UL 94		
Сертифицируемые характеристики (UL/CUL и CSA)		
Номинальное напряжение/ток/калибр проводников		UL/CUL: [В]/[А]/AWG CSA: [В]/[А]/AWG

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 2,5-3L	30 36 04 2	50
ST 2,5-3L BU	30 38 71 0	50
D-ST 2,5-3L	30 36 66 0	50
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50
FBS 2-5	I _{max} : 20 A	30 30 16 1
FBS 3-5	20 A	30 30 17 4
FBS 4-5	20 A	30 30 18 7
FBS 5-5	20 A	30 30 19 0
FBS 10-5	20 A	30 30 21 3
FBS 20-5	20 A	30 30 22 6
FBS 50-5	20 A	30 38 93 0
PAI 4	30 30 92 5	10
PS-5	30 30 98 3	10
STP 5-3	08 10 56 2	100
WST 2,5	30 30 94 1	50
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)		
5,2 / 99,5 / 2,2		
58 / 65,5		
28 / 4		
6 / 3		
III/I		
0,25 - 2,5		
0,25 - 2,5		
0,5		
10		
A3		
PA		
V0		
600 / 20 / 26-12		
-		



ST 2,5-3PV

Ширина клеммы 5,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [B]
IEC 60 947-7-1	0,08-4	0,08-2,5	28-12	28*	500

* Суммарный ток всех подключенных проводников не должен превышать максимальный ток нагрузки.



Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 2,5-3PV	30 36 06 8	50
D-ST 2,5-3L	30 36 66 0	50
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50
FBS 2-5	I _{макс.} : 20 A 30 30 16 1	50
FBS 3-5	20 A 30 30 17 4	50
FBS 4-5	20 A 30 30 18 7	50
FBS 5-5	20 A 30 30 19 0	50
FBS 10-5	20 A 30 30 21 3	10
FBS 20-5	20 A 30 30 22 6	10
FBS 50-5	20 A 30 38 93 0	10
PAI 4	30 30 92 5	10
PS-5	30 30 98 3	10
STP 5-3	08 10 56 2	100
WST 2,5	30 30 94 1	50
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)		
5,2 / 99,5 / 2,2		
58 / 65,5		
28 / 4		
6 / 3		
III/1		
0,25 - 2,5		
0,25 - 2,5		
0,5		
10		
A3		
PA		
V0		
600 / 20 / 26-12		



ST 2,5-3PE

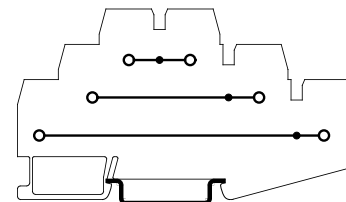
Ширина клеммы 5,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG
IEC 60 947-7-2	0,08-4	0,08-2,5	28-12

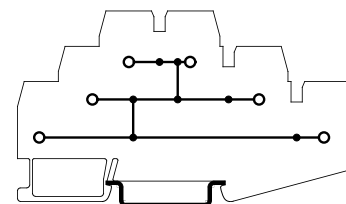
Допустимая токовая нагрузка монтажной рейки, см. на стр. 499.



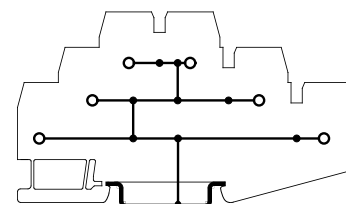
Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 2,5-3PE	30 36 07 1	50
D-ST 2,5-3L	30 36 66 0	50
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50
FBS 2-5	30 30 16 1	50
FBS 3-5	30 30 17 4	50
FBS 4-5	30 30 18 7	50
FBS 5-5	30 30 19 0	50
FBS 10-5	30 30 21 3	10
FBS 20-5	30 30 22 6	10
FBS 50-5	30 38 93 0	10
STP 5-3	08 10 56 2	100
WST 2,5	30 30 94 1	50
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)		
5,2 / 99,5 / 2,2		
58 / 65,5		
-		
6 / 3		
III/1		
0,25 - 2,5		
0,25 - 2,5		
0,5		
10		
A3		
PA		
V0		
- / - / 24-12		



ST 2,5-3L



ST 2,5-3PV

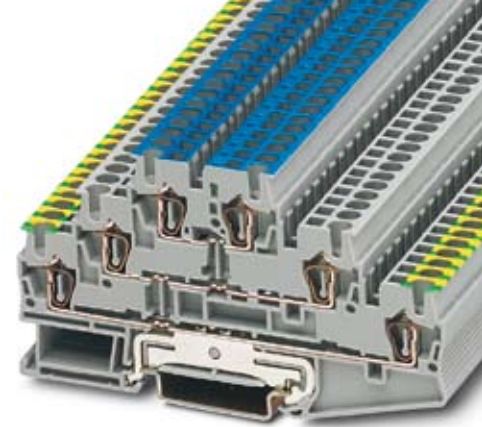


ST 2,5-3PE


Трехъярусные клеммы с пружинными зажимами

В серию ST входят трехъярусные клеммы, у которых выводы нижнего яруса являются заземляющими и имеют надежный электрический контакт при закреплении клеммы на монтажной рейке, а выводы двух верхних уровней являются выводами общего назначения. Для каждого вывода предусмотрено место для закрепления маркировочного элемента. Для электрического соединения клемм на каждом ярусе имеется один ряд шунтирования для штекерных перемычек.

Описание	Цвет	Кол. выводов
Пружинная клемма, для крепления на 	Серый	
Торцевая крышка	Серый	
Изолирующая стопорная втулка, диапазон сечений:	0,08-0,2 мм² 0,25-0,5 мм² 0,75-1 мм²	Белый Серый Черный
Перемычка втычная, для объединения клемм в группы (шунтирования)	Красный	2 3 4 5 10 20 50
Адаптер для тестового штекера PS диаметром 4 мм. Вставляется в гнездо для штекерных перемычек и позволяет безопасно провести измерения тестовым штекером диаметром 4 мм		
Наборная тестовая вилка, см. стр. 388		
Трехуровневый держатель маркировочных элементов ZB5 или ZBF5		
Крышка с предупредительным значком, для установки в гнезде пружинного зажима „mini-spring“ клеммы ST		
Отвертка, для отжима пружины		
Маркировочная полоска, плоская, для крепления на боковых поверхностях клеммы	Белый	
Размеры		
Ширина/длина/толщина торцевой крышки	[мм]	5,2 / 99,5 / 2,2
Высота (NS 35/7,5/NS 35/15)	[мм]	58 / 65,5
Технические данные по IEC/DIN VDE		
Номинальный ток/номинальное сечение	[A]/[мм²]	28 / 4
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение/степень загрязнения	[кВ]/–	6 / 3
Категория перенапряжения/группа изоляционного материала	– / –	III/I
Номинальная способность к присоединению		
Многопроволочный с кабельным наконечником с пластмассовой втулкой	[мм²]	0,25 - 2,5
Многопроволочные с кабельным наконечником без пластмассовой втулки	[мм²]	0,25 - 2,5
Многопроволочные с кабельным наконечником TWIN с пластмассовой втулкой	[мм²]	0,5
Длина снятия изоляции	[мм]	10
Маркировка шупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность вставления круглых неподготовленных медных проводников		A3
Изоляционный материал		PA
Класс воспламеняемости по UL 94		V0
Сертифицируемые характеристики (UL/CUL и CSA)		
Номинальное напряжение/ток/калибр проводников	UL/CUL: [В]/[А]/AWG CSA: [В]/[А]/AWG	300 / 20 / 26-12 –




ST 2,5-PE/L/N

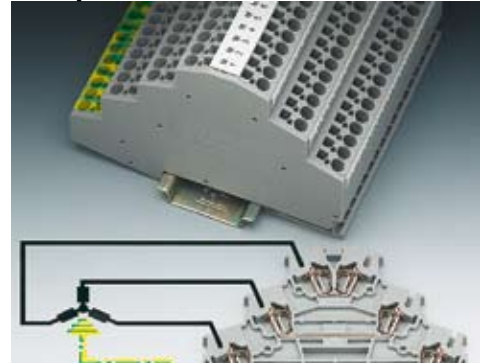
Ширина клеммы 5,2					
	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [В]
IEC 60 947-7-1+	0,08-4	0,08-2,5	28-12	28	500
IEC 60 947-7-2					
					
Тип	№ заказа			Шт. упак.	
ST 2,5-PE/L/N	30 36 08 4			50	
D-ST 2,5-3L	30 36 66 0			50	
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3			50	
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6			50	
ISH 2,5/1	30 02 86 9			50	
FBS 2-5	I _{макс.} : 22 A	30 30 16 1		50	
FBS 3-5		30 30 17 4		50	
FBS 4-5		30 30 18 7		50	
FBS 5-5		30 30 19 0		50	
FBS 10-5		30 30 21 3		10	
FBS 20-5		30 30 22 6		10	
FBS 50-5		30 38 93 0		10	
PAI 4	30 30 92 5			10	
PS-5	30 30 98 3			10	
STP 5-3	08 10 56 2			100	
WST 2,5	30 30 94 1			50	
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7			10	
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)					
5,2 / 99,5 / 2,2					
58 / 65,5					
28 / 4					
6 / 3					
III/I					
0,25 - 2,5					
0,25 - 2,5					
0,5					
10					
A3					
PA					
V0					
300 / 20 / 26-12					
—					



ST 2,5-PE/L/L

Ширина клеммы 5,2					
	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [В]
IEC 60 947-7-1+	0,08-4	0,08-2,5	28-12	28	500
IEC 60 947-7-2					
					
Тип	№ заказа			Шт. Упак.	
ST 2,5-PE/L/L	30 36 09 7			50	
D-ST 2,5-3L	30 36 66 0			50	
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3			50	
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6			50	
ISH 2,5/1	30 02 86 9			50	
FBS 2-5	I _{макс.} : 22 A	30 30 16 1		50	
FBS 3-5		30 30 17 4		50	
FBS 4-5		30 30 18 7		50	
FBS 5-5		30 30 19 0		50	
FBS 10-5		30 30 21 3		10	
FBS 20-5		30 30 22 6		10	
FBS 50-5		30 38 93 0		10	
PAI 4	30 30 92 5			10	
PS-5	30 30 98 3			10	
STP 5-3	08 10 56 2			100	
WST 2,5	30 30 94 1			50	
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7			10	
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)					
5,2 / 99,5 / 2,2					
58 / 65,5					
28 / 4					
6 / 3					
III/I					
0,25 - 2,5					
0,25 - 2,5					
0,5					
10					
A3					
PA					
V0					
300 / 20 / 26-12					
—					

Четырехъярусные пружинные клеммы для подключения электродвигателей



ST 2,5-PE/3L



ST 4-PE/3L

Ширина клеммы 5,2					
	Однопров.	Многопров.	AWG	I	U
	[мм ²]	[мм ²]		[A]	[B]
IEC 60 947-7-1+	0,08-4	0,08-2,5	28-12	26	800
IEC 60 947-7-2					

Ширина клеммы 5,2					
	Однопров.	Многопров.	AWG	I	U
	[мм ²]	[мм ²]		[A]	[B]
IEC 60 947-7-1+	0,08-6	0,08-4	28-10	32	800
IEC 60 947-7-2					

Описание	Цвет
Пружинная клемма, для крепления на	Серый
Торцевая крышка	Серый
Тестовый штекер диаметром 2,3 мм, состоит из металлической части и изолирующей втулки	
Отвертка, для отжима пружины	
Маркировочная полоска, плоская, для крепления на боковых поверхностях клеммы	
Маркировочная полоска, 10 элементов, для крепления на передней поверхности клеммы	Белый
Размеры	
Ширина/длина/толщина торцевой крышки	[мм] 5,2 / 98,5 / 2,2
Высота (NS 35/7,5/NS 35/15)	[мм] 73,5 / 81
Технические данные по IEC/DIN VDE	
Номинальный ток/номинальное сечение	[A]/[мм ²] 26 / 4
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение/степень загрязнения	[кВ]/- 8 / 3
Категория перенапряжения/группа изоляционного материала	- / - III/1
Номинальная способность к присоединению	
Многопроволочный с кабельным наконечником с пластмассовой втулкой	[мм ²] 0,25 - 2,5
Многопроволочные с кабельным наконечником без пластмассовой втулки	[мм ²] 0,25 - 2,5
Многопроволочные с кабельным наконечником TWIN с пластмассовой втулкой	[мм ²] -
Длина снятия изоляции	[мм] 10
Маркировка шупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность вставления круглых неподготовленных медных проводников	A3
Изоляционный материал	PA
Класс воспламеняемости по UL 94	V0
Сертифицируемые характеристики (UL/CUL и CSA)	
Номинальное напряжение/ток/калибр проводников	UL/CUL: [B]/[A]/AWG - / - / 26-12 CSA: [B]/[A]/AWG -

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 2,5-PE/3L	30 36 05 5	50
D-ST 2,5-PE/3L	30 36 67 3	50
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)		
ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 397)		
6,2 / 101 / - 83,5 / 91		
32 / 6 8 / 3 III/1		
0,25 - 4 0,25 - 4 0,5 - 1		
10 A4 PA V0		
- 600 / 30 / 28-10		

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 4-PE/3L	30 38 33 8	50
Закрытый корпус, без торцевой крышки		
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)		
ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 397)		
6,2 / 101 / - 83,5 / 91		
32 / 6 8 / 3 III/1		
0,25 - 4 0,25 - 4 0,5 - 1		
10 A4 PA V0		
- 600 / 30 / 28-10		

Пружинные клеммы ST 2,5-PE/3L особенно удобны для компактного подключения трехфазных нагрузок. В состав клеммы входят расположенные на разных уровнях три группы выводов общего назначения и находящийся на отдельном нижнем уровне заземляющий вывод, имеющий надежный электрический контакт с монтажной рейкой.

Каждый вывод клеммы имеет место для закрепления маркировочного элемента. Зажимы клеммы выполняют также роль тестового гнезда для штекера диаметром 2,3 мм.

Большие маркировочные элементы можно закрепить по оси клеммного блока.

В состав серии входят также четырехъярусные пружинные клеммы Phoenix Contact ST 4-PE/3L для подсоединения проводников сечением до 4 мм². Как и клеммы сечением 2,5 мм², они предназначены для компактного подключения 3-фазных четырехпроводных нагрузок.

Простым защелкиванием обеспечивается надёжный электрический контакт заземляющего вывода с монтажной рейкой. Клеммы ST 4-PE/3L особенно удобны для компактного подключения трехфазных электродвигателей.

Пружинные клеммы с держателем предохранителя



Phoenix Contact предлагает пружинные клеммы с держателем предохранителя, которые обладают двумя основными достоинствами. Во-первых, они выполняют функцию держателя предохранителя и, во-вторых, решают основную задачу по электрическому подключению проводников.

Один ряд шунтирования для втычных переключателей позволяет соединять проходные клеммы ST с клеммами ST с держателем предохранителя.

В клеммы ST 4-HESI устанавливают стандартные предохранители 5 x 20 мм и 6,3 x 32 мм. Поставляются держатели предохранителя со светодиодом, который загорается при перегорании предохранителя.



ST 4-HESI (5 x 20)

Толщина клеммы 6,2					
	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [В]
IEC 60 947-7-3 с предохран. как клемма с выключат.	0,08-6	0,08-4	28-10	1) 6,3	1) 250

1) См. таблицу справа (ток определяется номиналом установленного предохранителя, напряжение определяется типом индикатора)
2) При перегоревшем предохранителе или при его отсутствии защищаемая цепь не отключена от нагрузки!

Описание	Светодиод Напряжение [В Перемен./пост.]	Ток [mA]
Клемма с держателем предохранителя, для крепления на  для предохранителя 5x20 мм и 6,3x32 мм		
Клемма с держателем предохранителя 2), как выше, но со светодиодом на:	15 - 30 30 - 60 110 - 250	3,5 - 8,1 0,8 - 2,0 0,5 - 1,0
Клемма с держателем предохранителя 2), как выше, но со светодиодом на:	12 - 30	1 - 2,5
Клемма с держателем предохранителя 2), как выше, но со светодиодом на:	110 - 250	0,5 - 2,5
Клемма с выключателем, имеющая ту же форму, что и ST 4-HESI (5 x 20)		
Переключатель штекерный, для объединения клемм в группы (шунтирования)	2-выводная 3-выводная 4-выводная 5-выводная 10-выводная 20-выводная	
Соединительная ось, пластик, длина 1 м		
Разделитель клеммных групп, для электрического и визуального разделения клеммных групп, толщина 2 мм		
Переключатель переходного сечения, для соединения клеммы ST 4-HESI (6,3x32) с ST4, ST2,5 или QTC1,5		
Отвертка, для отжима пружины		
Маркировочная полоска, для крепления на боковой поверхности клемм		
Маркировочная полоска, 10 элементов, для крепления на передней поверхности клеммы		
Размеры		
Ширина/длина		[мм]
Высота (NS 35/7,5/NS 35/15)		[мм]
Технические данные по IEC/DIN VDE		
Тип держателя предохранителя по ISO/DIS 8820/DIN 72 581-3/размер		-/[мм]
Максимальный ток при одном компоненте		[A]
Макс. рассеиваемая мощность		
при 23 °C по IEC6094773		[Вт]
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение/степень загрязнения		[кВ]/-
Категория перенапряжения/группа изоляционного материала		- / -
Номинальная способность к присоединению		
Многопроволочный проводник с кабельным наконечником без/с пластмассовой втулкой		[мм²]
Многопроволочные с кабельным наконечником TWIN с пластмассовой втулкой		[мм²]
Длина снятия изоляции		[мм]
Маркировка шупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность вставки круглых неподготовленных медных проводников		
Изоляционный материал		
Класс воспламеняемости по UL 94		
Сертифицируемые характеристики (UL/CUL и CSA)		
Номинальное напряжение/ток/калибр проводников		UL/CUL: [В]/[A]/AWG CSA: [В]/[A]/AWG

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 4-HESI (5 x 20)	30 36 36 9	50
ST 4-HESILED 24 (5 x 20) ST 4-HESILED 60 (5 x 20) ST 4-HESILA 250 (5 x 20)	30 36 54 7 30 36 55 0 30 36 56 3	50 50 50
FBS 2-6 FBS 3-6 FBS 4-6 FBS 5-6 FBS 10-6 FBS 20-6	I _{макс.} : 32 A 32 A 32 A 32 A 32 A 32 A	30 30 33 6 30 30 24 2 30 30 25 5 30 30 34 9 30 30 27 1 30 30 36 5
VS	30 04 20 7	1
ATP-ST 4	30 30 72 1	50
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 6 (данные для заказа см. на стр. 401)		
ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 397)		
6,2 / 61,5		
62,5 / 70		
G/5x20		
6,3		
1)		
4 / 3		
III/I		
0,25 - 4 / 0,25 - 4		
0,5		
10		
A4		
PA		
V0		
300 / 6,3 / 24-10		
-		



ST 4-HESI (6,3 x 32)

Толщина клеммы 8,2					
	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [В]
IEC 60 947-7-3	0,08-6	0,08-4	28-10	10*	400*
с предохран.					
как клемма					
с выключат.	0,08-6	0,08-4	28-10	10	400
*Ток определяется номиналом установленного предохранителя, напряжение определяется типом индикатора.					



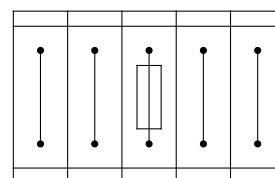
ST 4-HEDI

Толщина клеммы 6,2					
	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [В]
Номинальные параметры	0,08-6	0,08-4	28-10	16	400

Тип	№ заказа	Шт. Упак.	
ST 4-HESI (6,3 x 32)	30 36 38 5	50	
ST 4-HESILED 24 (6,3 x 32)	30 38 76 5	50	
ST 4-HESILA 250 (6,3 x 32)	30 38 77 8	50	
FBS 2-8	I _{макс.} : 32 A	30 30 28 4	10
FBS 3-8	32 A	30 30 29 7	10
FBS 4-8	32 A	30 30 30 7	10
FBS 5-8	32 A	30 30 31 0	10
FBS 10-8	32 A	30 30 32 3	10
VS	30 04 20 7	1	
ATP-QTC TWIN	32 06 21 2	50	
RB ST 6-(2,5/4)	30 30 86 0	10	
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10	
ZBF 8 (данные для заказа см. на стр. 402)			
ZB 6 (данные для заказа см. на стр. 397)			
	8,2 / 76,5		
	69 / 76,5		
	G/6,3 x 32		
	10		
	1)		
	6 / 3		
	III/I		
	0,25 - 4 / 0,25 - 4		
	0,5		
	10		
	A4		
	PA		
	V0		
	300 / 10 / 24-10		

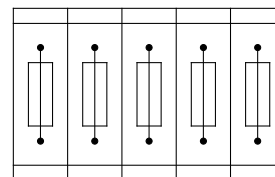
Тип	№ заказа	шт. Упак.	
ST 4-HEDI	30 35 14 0	50	
FBS 2-6	I _{макс.} : 32 A	30 30 33 6	50
FBS 3-6	32 A	30 30 24 2	50
FBS 4-6	32 A	30 30 25 5	50
FBS 5-6	32 A	30 30 34 9	50
FBS 10-6	32 A	30 30 27 1	10
FBS 20-6	32 A	30 30 36 5	10
VS	30 04 20 7	1	
ATP-ST 4	30 30 72 1	50	
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10	
ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 397)			
	6,2 / 61,5		
	62,5 / 70		
	G/5x20		
	—		
	1)		
	4 / 3		
	III/I		
	0,25 - 4 / 0,25 - 4		
	0,5 - 1		
	10		
	A4		
	PA		
	V0		
	—		

Группа с одной клеммой с держателем предохранителя



Группа состоит из одной клеммы с держателем предохранителя и четырех универсальных клемм

Группа клемм с держателем предохранителя



Группа состоит из пяти клемм с держателем предохранителя

Примечание

Держатели предохранителя должны выбираться с учетом максимальной рассеиваемой мощности, которая не должна быть меньше тепловой мощности, выделяемой вставленным в держатель предохранителем. Кроме того, для каждого конкретного применения необходимо проверить условия отвода теплоты от держателей.

Более высокая температура окружающей среды создает дополнительную тепловую нагрузку на плавкий предохранитель. В этом случае необходимо либо использовать дополнительное воздушное охлаждение, либо выбрать предохранитель с более высоким номинальным током.

Макс. рассеиваемая мощность при температуре 23 °C
(согласно IEC 60 947-7-3)

При выборе предохранителя следует обратить внимание на то, что не должна превышать указанная ниже рассеиваемая мощность. Более подробную информацию можно получить у изготовителя предохранителей.

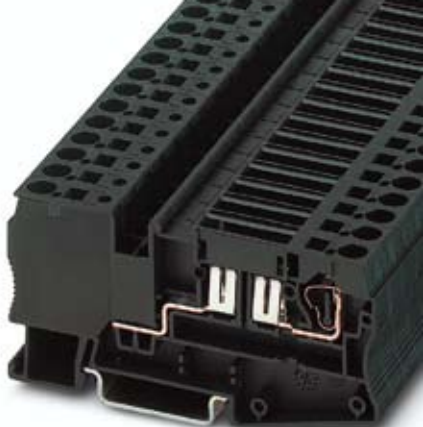
Предохранитель - 5 x 20 и 6,3 x 32 мм по IEC 60 947-7-3

Клемма	U [В]	Защита от перегрузки	
		Одиночная клемма	В клеммной группе
ST 4-HESI (6,3 x 32)	400	1,6 Вт	1,6 Вт
ST 4-HESI (5 x 20)	250	1,6 Вт	1,6 Вт

Клемма	Защита от короткого замыкания		I _{макс.} [А]
	Одиночная клемма	В клеммной группе	
ST 4-HESI (6,3 x 32)	4 Вт	2,5 Вт	10
ST 4-HESI (5 x 20)	4 Вт	2,5 Вт	6,3

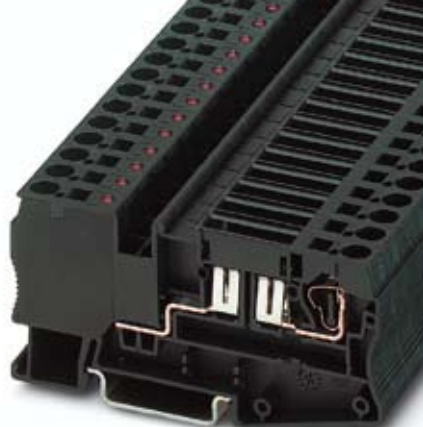
Пружинные клеммы с держателем предохранителя

В клеммы ST 4-FSI/C с разрывом цепи можно установить плоские предохранители (по SO/DIS 8820/DIN 72581-3) или миниатюрные автоматические выключатели ТСП с тепловым расцепителем (см. стр. 359). Поставляются также клеммы со светодиодом, загорающимся при перегорании предохранителя или срабатывании автоматического выключателя.



ST 4-FSI/C

Ширина клеммы 8,2	Однопров.	Многопров.	I [A]	U [В]
	[мм²]	[мм²]		
Номинальные параметры	0,08-6	0,08-4	28-10	30 400



ST 4-FSI/C-LED

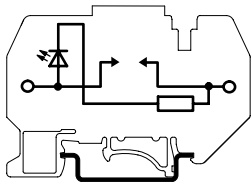
Ширина клеммы 8,2	Однопров.	Многопров.	I [A]	U [В]
	[мм²]	[мм²]		
Номинальные параметры	0,08-6	0,08-4	28-10	30 400

Описание	Светодиод Напряжение [В Перем/пост.]	Ток [мА]
Клеммы для держателей предохранителей ¹⁾ , для крепления на 		
Клеммы для держателей предохранителя ²⁾ ¹⁾ , как выше, но с красным светодиодом		
Изолирующая стопорная втулка, диапазон сечений:	0,08-0,2 мм ² 0,25-0,5 мм ² 0,75-1 мм ²	Белый Серый Черный
		
Перемычка штекерная, для объединения клемм в группы (шунтирования)		
	2-выводная 3-выводная 4-выводная 5-выводная 10-выводная	
Адаптер для тестового штекера PS диаметром 4 мм. Вставляется в гнездо для штекерных перемычек и позволяет безопасно провести измерения тестовым штекером диаметром 4 мм		
		
Тестовый штекер диаметром 2,3, состоит из металлической части и изолирующей втулки		
		
Наборная тестовая вилка, см. стр. 388		
		
Отвертка, для отжима пружины		
		
Маркировочная полоска, для крепления на боковой поверхности клемм		
	Белый	
Маркировочная полоска, 10 элементов, для крепления на передней поверхности клеммы		
	Белый	
Размеры		
Ширина/длина		[мм]
Высота (NS 35/7,5/NS 35/15)		[мм]
Технические данные по IEC/DIN VDE		
Тип держателя предохранителя по ISO/DIS 8820/DIN 72 581-3/размер		-/[мм]
Максимальный ток при одном компоненте		[А]
Макс. рассеиваемая мощность		
при 23 °C по IEC6094773		[Вт]
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение/степень загрязнения		[кВ]/-
Категория перенапряжения/группа изоляционного материала		- /-
Номинальная способность к присоединению		
Многопроволочный проводник с кабельным наконечником без/с пластмассовой втулкой		[мм ²]
Многопроволочные с кабельным наконечником TWIN с пластмассовой втулкой		[мм ²]
Длина снятия изоляции		[мм]
Маркировка шупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность вставки круглых неподготовленных медных проводников		
Изоляционный материал		
Класс воспламеняемости по UL 94		
Сертифицируемые характеристики (UL/CUL и CSA)		
Номинальное напряжение/ток/калибр проводников		UL/CUL: [В]/[А]/AWG CSA: [В]/[А]/AWG

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 4-FSI/C ⁴⁾	30 36 37 2	50
ISH 4/0,5 ISH 4/1	30 02 88 5 30 02 89 8	50 50
FBS 2-8 FBS 3-8 FBS 4-8 FBS 5-8 FBS 10-8	I _{макс.} : 41 А 41 А 41 А 41 А 41 А	10 10 10 10 10
PAI 4	30 30 92 5	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-8	30 31 00 5	10
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 8 (данные для заказа см. на стр. 402)		
ZB 8 (данные для заказа см. на стр. 399)		
8,2 / 86,5		
43,5 / 51		
C		
30		
3 ³⁾		
6 / 3		
III/I		
0,25 - 4 / 0,25 - 4		
0,5		
10		
A4		
PA		
V0		
300 / 30 / 24 - 10		
-		

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 4-FSI/C-LED ⁴⁾ ST 4-FSI/C-LED ⁴⁾	30 36 49 5 30 36 50 5	50 50
ISH 4/0,5 ISH 4/1	30 02 88 5 30 02 89 8	50 50
FBS 2-8 FBS 3-8 FBS 4-8 FBS 5-8 FBS 10-8	I _{макс.} : 41 А 41 А 41 А 41 А 41 А	10 10 10 10 10
PAI 4	30 30 92 5	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-8	30 31 00 5	10
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 8 (данные для заказа см. на стр. 402)		
ZB 8 (данные для заказа см. на стр. 399)		
8,2 / 86,5		
43,5 / 51		
C		
30		
3 ³⁾		
6 / 3		
III/I		
0,25 - 4 / 0,25 - 4		
0,5		
10		
A4		
PA		
V0		
300 / 30 / 24 - 10		
-		

1) Миниатюрные автоматические выключатели, см. стр. 354.
2) Если перегорел предохранитель или сработал автоматический выключатель, то защищаемая цепь остается под нагрузкой!
3) По запросу
4) График зависимости тока от температуры см. стр. 270.



Пружинные клеммы с держателем предохранителя



Описание	Светодиод Напряжение [В Перемен./пост.]	Ток [mA]
Клемма с держателем предохранителя, для крепления на  , размер предохранителя 5x20 или 6,3x32 мм		
Клемма с держателем предохранителя ²⁾ , как выше, но со светодиодом на	15 - 30	1 - 2,5
Клемма с держателем предохранителя ²⁾ , как выше, но со светодиодом на	110 - 250	0,5 - 2,5
Перемычка винтового крепления, для соединения клемм, с изолированной втулкой для винта, 10-выводная, разделяемая, с 10 винтами		
Пластина, для электрического разделения соседних перемычек, устанавливается после монтажа, не занимает места в клеммном блоке		
Отвертка, для отжима пружины, длина: 180 мм		
Маркировочная полоска, плоская, для крепления на боковых поверхностях клеммы		
Белый		
Размеры		
Ширина/длина		
[мм]		
Высота (NS 35/7,5/NS 35/15)		
[мм]		
Технические данные по IEC/DIN VDE		
Тип держателя предохранителя по ISO/DIS 8820/DIN 72 581-3/размер		
-/ [мм]		
Макс. рассеиваемая мощность		
при 23 °C по IEC6094773		
[Вт]		
Номинальный ток/номинальное сечение		
[A]/[мм ²]		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение/степень загрязнения		
[кВ]/-		
Категория перенапряжения/группа изоляционного материала		
-/		
Номинальная способность к присоединению		
Гибкий с кабельным наконечником с пластмассовой втулкой		
[мм ²]		
Многопроволочные с кабельным наконечником без пластмассовой втулки		
[мм ²]		
Многопроволочный проводник с кабельным наконечником TWIN с пластмассовой втулкой		
[мм ²]		
Длина снятия изоляции		
[мм]		
Маркировка щупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность вставки круглых неподготовленных медных проводников		
Изоляционный материал		
Класс воспламеняемости по UL 94		
Сертифицируемые характеристики (UL/CUL и CSA)		
Номинальное напряжение/ток/калибр проводников		
UL/CUL: [В]/[А]/AWG CSA: [В]/[А]/AWG		


Клемма с держателем предохранителя соответствует IEC 60 947-7-3

Макс.при 23 °C по IEC60 947-7-3
При выборе предохранителя следует обратить внимание на то, что не должна превышать указанная ниже рассеиваемая мощность.
Более подробную информацию можно получить у изготовителя предохранителей.

Тип клеммы	U [В]	Защита от перегрузки		Защита от короткого замыкания	
		Отдельный ³⁾	В группе ³⁾	Отдельный ³⁾	В группе)
ST 4-HESI (5 x 20)	250	2,5 Вт	1,6 Вт	4,0 Вт	2,5 Вт
ST 4-HESI (6,3 x 32)	400	1,6 Вт	1,6 Вт	4,0 Вт	2,5 Вт
ZFK 6-DREHSI (5 x 20)	250	4,0 Вт	2,5 Вт	4,0 Вт	4,0 Вт
ZFK 6-DREHSI (6,3 x 32)	500	2,5 Вт	2,5 Вт	4,0 Вт	2,5 Вт




ZFK 6-DREHSI с держателем предохранителя

Ширина клеммы 12,0	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [В]
IEC60 947-7-3					
с предохран.	0,5-10	0,5-6	20-8	10 ¹⁾	1 ¹⁾
как клемма с разрывом цепи	0,5-10	0,5-6	20-8	10	800
c  us PRS					
Тип	№ заказа			Шт. Упак.	
ZFK 6-DREHSI (5 x 20)	30 25 04 0			50	
ZFK 6-DREHSI (6,3 x 32)	30 25 27 3			50	
FBI 10-12	I _{макс.} : 57 А		02 03 45 4		10
TS-U3K 2,5	27 70 06 6			50	
SZF 2 -0,8 x 4,0	12 04 52 0			10	
ZBF 8 (данные для заказа см. на стр. 402)					
12 / 86,5					
56,5 / 64					
G/5 x 20/6,3 x 32					
1 ¹⁾					
10 / 10					
6 / 3					
III/I					
0,5 - 6					
0,5 - 6					
0,5 - 1,5					
12					
A5					
PA					
V0					
600 / 20 / 20 - 8					
—					



ZFK 6-DREHSILED с держателем предохранителя и светодиодом

Ширина клеммы 12,0	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [В]
IEC60 947-7-3					
с предохран.	0,5-10	0,5-6	20-8	10 ¹⁾	1 ¹⁾
как клемма с разрывом цепи	0,5-10	0,5-6	20-8	10	800
c  us PRS только ZFK 6-DREHSILED					
Тип	№ заказа			Шт. Упак.	
ZFK 6-DREHSILED 24 (5 x 20)	30 25 60 0			50	
ZFK 6-DREHSILED 24 (6,3 x 32)	30 25 58 7			50	
ZFK 6-DREHSILA 250 (5 x 20)	30 25 59 0			50	
ZFK 6-DREHSILA 250 (6,3 x 32)	30 25 57 4			50	
FBI 10-12	I _{макс.} : 57 А		02 03 45 4		10
TS-U3K 2,5	27 70 06 6			50	
SZF 2 -0,8 x 4,0	12 04 52 0			10	
ZBF 8 (данные для заказа см. на стр. 402)					
12 / 86,5					
56,5 / 64					
G/5 x 20/6,3 x 32					
1 ¹⁾					
10 / 10					
6 / 3					
III/I					
0,5 - 6					
0,5 - 6					
0,5 - 1,5					
12					
A5					
PA					
V0					
600 / 20 / 20 - 8					

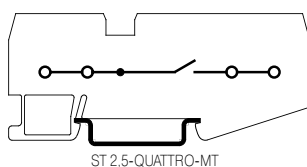
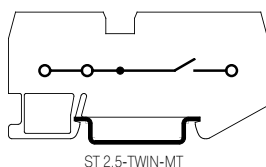
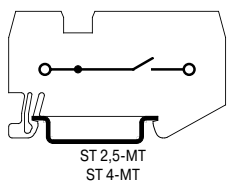
- 1) См. таблицу (ток определяется номиналом установленного предохранителя, напряжение определяется типом индикатора)
2) При перегоревшем предохранителе или при его отсутствии защищаемая цепь не отключена от нагрузки!
3) Схема соединений приведена на стр. 77.

Примечание:
Держатели предохранителя должны выбираться с учетом максимальной рассеиваемой мощности, которая не должна быть меньше тепловой мощности, выделяемой вставленным в держатель предохранителем.
Кроме того, для каждого конкретного применения необходимо проверить условия отвода теплоты от держателей.

Более высокая температура окружающей среды
создает дополнительную тепловую нагрузку на плавкий предохранитель. В этом случае необходимо либо использовать дополнительное воздушное охлаждение, либо выбрать предохранитель с более высоким номинальным током.

A detailed close-up of a multi-pin connector, likely a D-subminiature type. The connector is shown from a side-on perspective, revealing its internal structure. A cross-section view is visible, showing the internal contacts and the wiring (cables) connected to them. The connector has a grey plastic housing and a metal base. The pins are arranged in a row, with some pins having orange plastic caps. The wiring includes black and red cables. The connector is shown in a way that highlights its internal components and the way it connects to the cables.









В серию входят также трех- и четырехвыводные клеммы. Клеммы имеют компактную конструкцию, что позволяет использовать их и в небольших клеммных коробках с удобным фронтальным подсоединением проводников.



Ширина клеммы 5.2

Однопров.		Многопров.		I	U
	[мм ²]		[мм ²]	[A]	[B]
IEC 60 947-7-1	0,08-4	0,08-2,5	28-12	16	400

Описание	Цвет	Кол. выводов
Клемма с выключателем рычажного типа , для крепления на 	Серый Синий	
Торцевая крышка	Серый	
Разделитель клеммных групп , для электрического и визуального разделения многовыводной группы клеммного блока от группы клемм с двумя выводами	Серый	
Изолирующая стопорная втулка , диапазон сечений:	0.08-0.2 мм ² 0.25-0.5 мм ² 0.75-1 мм ²	Белый Серый Черный 
Перемычка штекерная , для объединения клемм в группы (шунтирования)	Красный	2 3 4 5 10 20 50 

- Разделитель клеммных групп**, для электрического и визуального разделения клеммных групп, толщина 2 мм
 
- Адаптер для тестового штекера PS** диаметром 4 мм. Вставляется в гнездо для штекерных перемычек и позволяет безопасно провести измерения тестовым штекером диаметром 4 мм
 
- Тестовый штекер диаметром 2,3 мм**, состоит из металлической части и изолирующей втулки
 
- Наборная тестовая вилка**, см. стр. 388
 
- Крышка с предупредительным знаком**, для установки в гнезде пружинного зажима "mini-spring" клеммы ST
 
- Отвертка**, для отжима пружины
 
- Маркировочная полоска**, плоская, для крепления на боковых поверхностях клеммы
 
- Маркировочная полоска**, 10 элементов, для крепления на передней поверхности клеммы
 

Размеры	
Ширина/длина/толщина торцевой крышки	[мм]
Высота (NS 35/7,5/NS 35/15)	[мм]
Технические данные по IEC/DIN VDE	
Номинальный ток/номинальное сечение	[A]/[мм ²]
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение/степень загрязнения	[кВ]/—
Категория перенапряжения/группа изоляционного материала	— / —
Номинальная способность к присоединению	
Многопроволочный с кабельным наконечником с пластмассовой втулкой	[мм ²]
Многопроволочные с кабельным наконечником без пластмассовой втулки	[мм ²]
Многопроволочный проводник с кабельным наконечником TWIN с пластмассовой втулкой	[мм ²]
Длина снятия изоляции	
Маркировка шупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность вставки	
Длина круглых неподготовленных медных проводников	
Изоляционный материал	
Класс воспламеняемости по UL 94	
Сертифицируемые характеристики (UL/CUL и CSA)	
Номинальное напряжение/ток/калибр проводников	UL/CUL: [B]/[A]/AWG CSA: [R]/[A]/AWG

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 2,5-MT	30 36 34 3	50
ST 2,5-MT BU	30 37 81 8	50
D-ST 2,5-TWIN	30 30 48 8	50
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50
FBS 2-5	I _{макс.} : 24 A 30 30 16 1	50
FBS 3-5	24 A 30 30 17 4	50
FBS 4-5	24 A 30 30 18 7	50
FBS 5-5	24 A 30 30 19 0	50
FBS 10-5	24 A 30 30 21 3	10
FBS 20-5	24 A 30 30 22 6	10
FBS 50-5	24 A 30 38 93 0	10
ATP-ST-TWIN	30 30 78 9	50
PAI 4	30 30 92 5	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-5	30 30 98 3	10
WST 2,5	30 30 94 1	50
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)		
ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 399)		

5,2 / 60,5 / 2,2
36,5 / 44
16 / 4
6 / 3
III/I
0,25 - 2,5
0,25 - 2,5
0,5
10
A4
PA
V0
600 / 16 / 26-12
—



ST 2,5-TWIN-MT

Ширина клеммы 5,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [B]
IEC 60 947-7-1	0,08-4	0,08-2,5	28-12	16*	400

*Суммарный ток всех подключенных проводников не должен превышать максимальный ток нагрузки.



Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 2,5-TWIN-MT	30 36 35 6	50
ST 2,5-TWIN-MT BU	30 37 82 1	50
D-ST 2,5-QUATTRO	30 30 51 4	50
DS-ST 2,5	30 36 60 2	50
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50
FBS 2-5	I _{макс.} : 24 A 30 30 16 1	50
FBS 3-5	24 A 30 30 17 4	50
FBS 4-5	24 A 30 30 18 7	50
FBS 5-5	24 A 30 30 19 0	50
FBS 10-5	24 A 30 30 21 3	10
FBS 20-5	24 A 30 30 22 6	10
FBS 50-5	24 A 30 38 93 0	10
ATP-ST QUATTRO	30 30 81 5	50
PAI 4	30 30 92 5	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-5	30 30 98 3	10
WST 2,5	30 30 94 1	50
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)		
ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 399)		

5,2 / 72 / 2,2

36,5 / 44

16 / 4

6 / 3

III/I

0,25 - 2,5

0,25 - 2,5

0,5

10

A4

PA

V0

600 / 16 / 26-12

—



ST 2,5-QUATTRO-MT

Ширина клеммы 5,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [B]
IEC 60 947-7-1	0,08-4	0,08-2,5	28-12	16*	400

*Суммарный ток всех подключенных проводников не должен превышать максимальный ток нагрузки.



Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 2,5-QUATTRO-MT	30 36 57 6	50
ST 2,5-QUATTRO-MT BU	30 37 83 4	50
D-ST 2,5-QUATTRO-MT	30 38 59 0	50
DS-ST 2,5	30 36 60 2	50
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50
FBS 2-5	I _{макс.} : 24 A 30 30 16 1	50
FBS 3-5	24 A 30 30 17 4	50
FBS 4-5	24 A 30 30 18 7	50
FBS 5-5	24 A 30 30 19 0	50
FBS 10-5	24 A 30 30 21 3	10
FBS 20-5	24 A 30 30 22 6	10
FBS 50-5	24 A 30 38 93 0	10
ATP-ST QUATTRO		
PAI 4	30 30 92 5	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-5	30 30 98 3	10
WST 2,5	30 30 94 1	50
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)		
ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 399)		

5,2 / 84 / 2,2

36,5 / 44

16 / 4

6 / 3

III/I

0,25 - 2,5

0,25 - 2,5

0,5

10

A3

PA

V0

600 / 16 / 26-12

—



ST 4-MT

Ширина клеммы 6,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [B]
IEC 60 947-7-1	0,08-6	0,08-4	28-10	16	400

*Суммарный ток всех подключенных проводников не должен превышать максимальный ток нагрузки.



Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 4-MT	30 38 87 5	50
Закрытый корпус, без торцевой крышки		
ISH 4/0,5	30 02 88 5	50
ISH 4/1	30 02 89 8	50
FBS 2-6	I _{макс.} : 32 A 30 30 33 6	50
FBS 3-6	32 A 30 30 24 2	50
FBS 4-6	32 A 30 30 25 5	50
FBS 5-6	32 A 30 30 34 9	50
FBS 10-6	32 A 30 30 27 1	10
FBS 20-6	32 A 30 30 36 5	10
ATP-ST 4	30 30 72 1	50
PAI 4	30 30 92 5	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-6	30 30 99 6	10
WST 4	30 30 95 4	50
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 6 (данные для заказа см. на стр. 401)		
ZB 6 (данные для заказа см. на стр. 399)		

6,2 / 61,5 / —

36,5 / 44

16 / 6

6 / 3

III/I

0,25 - 4

0,25 - 4

0,5

10

A3

PA

V0

300 / 6,3 / 24-10

—

Двухъярусные пружинные клеммы с размыкателем рычажного типа

Двухъярусные клеммы с размыкателем рычажного типа рекомендуется применять в контрольно-измерительном оборудовании с ограниченным пространством для размещения аппаратуры.

В клеммах ZFKK 2,5-MT размыкатель рычажного типа установлен только на верхнем ярусе.

В клеммах ZDMTK 2,5 можно размыкать цепи каждого уровня. Выключатели одного уровня сдвинуты по высоте относительно выключателей другого уровня, что позволяет понять, к какому уровню они относятся.











В клеммах ZDMTK 2,5-TWIN цепь входного сигнала раздваивается и каждая из них коммутируется своим выключателем.



ZFKK 2,5-MT

IEC 60 947-7-1	Ширина клеммы 5,2		AWG	I [A]	U [В]
	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]			
верхний ярус	0,2-4	0,2-2,5	24-12	16	400
нижний ярус	0,2-4	0,2-2,5	24-12	26	400

с us KEMA CCA P PRS

Описание	Цвет	Кол. выводов	Тип	№ заказа	Шт. Упак.	
Пружинная клемма, для крепления на 	Серый		ZFKK 2,5-MT	30 25 01 1	50	
	Синий		ZFKK 2,5-MT BU	30 22 22 1	50	
Торцевая крышка	Серый		D-ZFKK 2,5-MT	30 24 15 1	50	
Изолирующая стопорная втулка, диапазон сечений:	0,08-0,2 мм ²	Белый	ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50	
	0,25-0,5 мм ²	Серый	ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50	
	0,75-1 мм ²	Черный	ISH 2,5/1	30 02 86 9	50	
Перемычка винтового крепления, для электрического соединения клемм, разделяемая, с изолирующей втулкой	2		FBRI 2-5 N	I _{макс.} : 20 A	30 00 22 7	10
	3		FBRI 3-5 N	20 A	30 00 20 1	10
	10		FBRI 10-5 N	20 A	27 70 64 2	10
Перемычка штекерная, маркируемая для объединения клемм в группы (шунтирования)	2		FBSTB 2-5	I _{макс.} : 20 A	30 24 64 3	10
	3		FBSTB 3-5	20 A	30 24 65 6	10
	10		FBSTB 10-5	20 A	30 24 72 4	10
Пластина, для разделения перемычек, устанавливается после монтажа, не занимает места в клеммном блоке			TS-U3K 2,5	27 70 06 6	50	
Разделитель клеммных групп, для электрического и визуального разделения клеммных групп, толщина 2 мм			ATP-ZFKKB 4	30 05 77 2	50	
Тестовый штекер, наборный, из 10 элементов			PS-ZFK 2,5	30 00 97 1	10	
Отвертка, для отжима пружины			SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10	
Маркировочная полоска, плоская, для крепления на боковых поверхностях клеммы	Белый		ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)			
Маркировочная полоска, 10 элементов, для крепления на передней поверхности клеммы	Белый		ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 399)			
Размеры						
Ширина/длина/толщина торцевой крышки			[мм]	5,2 / 104 / 2		
Высота (NS 35/7,5/NS 35/15)			[мм]	49 / 56,5		
Технические данные по IEC/DIN VDE						
Номинальный ток/номинальное сечение			[A]/[мм ²]	26 / 4 // 16 / 4		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение/степень загрязнения			[кВ]/-	6 / 3		
Категория перенапряжения/группа изоляционного материала			- / -	III/I		
Номинальная способность к присоединению						
Многопроволочный с кабельным наконечником с пластмассовой втулкой			[мм ²]	0,25 - 2,5		
Многопроволочные с кабельным наконечником без пластмассовой втулки			[мм ²]	0,25 - 2,5		
Многопроволочный проводник с кабельным наконечником TWIN с пластмассовой втулкой			[мм ²]	0,5		
Длина снятия изоляции			[мм]	10		
Маркировка шупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность вставления круглых неподготовленных медных проводников				A3		
Изоляционный материал				PA		
Класс воспламеняемости по UL 94				V0		
Сертифицируемые характеристики (UL/CUL и CSA)						
Номинальное напряжение/ток/калибр проводников			UL/CUL: [В]/[А]/AWG CSA: [В]/[А]/AWG	нижний ярус 300 / 20 / 26 - 12 —	верхний ярус 300 / 15 / 26 - 12 —	



ZDMTK 2,5

Ширина клеммы 6,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [В]
IEC 60 947-7-1	0,2-4	0,2-2,5	24-12	16	400

UL PRS

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ZDMTK 2,5	30 05 79 8	50
ZDMTK 2,5 BU	30 06 78 4	
Корпус закрытый, торцевая крышка не требуется		
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50
ATP-ZFKKB 4	30 05 77 2	50
PS-ZFK 4	30 00 98 4	10
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 6 (данные для заказа см. на стр. 401)		

6,2 / 107 / -

55 / 62,5

16 / 4

6 / 3

III/I

0,25 - 2,5

0,25 - 2,5

0,5

10

A3

PA

V0

300 / 10 / 26 - 12



ZDMTK 2,5-TWIN

Ширина клеммы 6,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [В]
IEC 60 947-7-1	0,2-4	0,2-2,5	24-12	16*	400

*Суммарный ток всех подключенных проводников не должен превышать максимальный ток нагрузки.

UL PRS

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ZDMTK 2,5-TWIN	30 05 80 8	50
Корпус закрытый, торцевая крышка не требуется		
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50
ATP-ZFKKB 4	30 05 77 2	50
PS-ZFK 4	30 00 98 4	10
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 6 (данные для заказа см. на стр. 401)		

6,2 / 88,5 / -

55 / 62,5

16 / 4

6 / 3

III/I

0,25 - 2,5

0,25 - 2,5

0,5

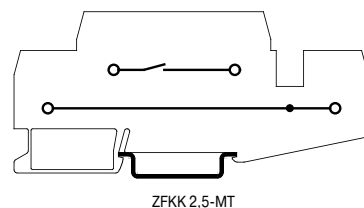
10

A3

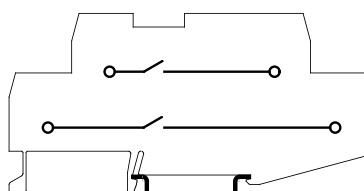
PA

V0

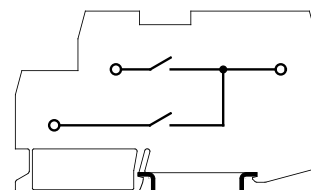
300 / 10 / 26 - 12



ZFKK 2,5-MT



ZDMTK 2,5



ZDMTK 2,5-TWIN

Пружинные клеммы

с разрывом цепи для установки штекерных компонентных модулей

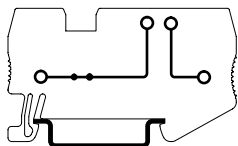


Пружинные клеммы ST...-TG с разрывом цепи для установки штекерных компонентных модулей имеют такую же форму, что и клеммы с размыкателем рычажного типа. Клеммы имеют небольшую ширину, всего 5,2 мм при высоком номинальном токе 16 А. Перемычки оранжевого цвета легко различимы на фоне клеммного блока. Перемычку можно вставить ручкой вверх или вниз. Ее положение наглядно показывает состояние коммутируемой цепи (соответственно замкнута или разомкнута).

По обеим сторонам от разрыва цепи расположены контрольные точки под щуп тестера диаметром 2,3 мм.

Клемма ST 4-TG шириной 6 мм предназначена для установки:

- перемычек P-DI для оперативной коммутации цепи,
- заглушек-перемычек P-FIX,
- штепсельных держателей предохранителей P-FU... и
- штепсельных компонентных модулей P-CO... (см. стр. 87).



¹⁾Макс. рассеиваемую мощность см. в таблице на стр. 87.



ST 2,5-TG

Ширина клеммы 5,2					
	Однопров.	Многопров.		I	U
	[мм ²]	[мм ²]	AWG	[А]	[В]
IEC 60 947-7-1	0,08-4	0,08-2,5	28-12	16*	400*

*Ток и напряжение определяются типом вставляемого электронного компонента.

с us	Тип	№ заказа	Шт. Упак.	
	ST 2,5-TG	30 38 43 5	50	
	D-ST 2,5-TWIN	30 30 48 8	50	
	ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50	
	ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50	
	ISH 2,5/1	30 02 86 9	50	
	FBS 2-5	I _{макс.} : 24 А	30 30 16 1	50
	FBS 3-5	24 А	30 30 17 4	50
	FBS 4-5	24 А	30 30 18 7	50
	FBS 5-5	24 А	30 30 19 0	50
	FBS 10-5	24 А	30 30 21 3	10
	FBS 20-5	24 А	30 30 22 6	10
	FBS 50-5	24 А	30 38 93 0	10
	ATP-ST-TWIN	30 30 78 9	50	
	PAI 4	30 30 92 5	10	
	MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)			
	PS-5	30 30 98 3	10	
	P-DI	I _{макс.} : 16 А	30 36 78 3	50
	P-FIX	I _{макс.} : 16 А	30 38 95 6	50
	P-CO	I _{макс.} : 6 А ¹⁾	30 36 79 6	50
	P-FU 5 x 20	I _{макс.} : 6,3 А ¹⁾	30 36 80 6	50
	SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10	
	ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)			
	ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 399)			
		5,2 / 60,5 / 2,2		
		36,5 / 44		
		16 / 4		
		6 / 3		
		III/I		
		0,25 - 2,5		
		0,25 - 2,5		
		0,5		
		10		
		A3		
		PA		
		V0		
		300 / 16 / 26-12		
		—		

Описание	Цвет	Кол. выводов
Базовая клемма, для крепления на	Серый	
Торцевая крышка	Серый	
Разделитель клеммных групп, для электрического и визуального разделения многовыводной группы клеммного блока от группы клемм с двумя выводами	Серый	
Изолирующая стопорная втулка, диапазон сечений:	Белый Серый Черный	
Переключатель штекерная, для объединения клемм в группы (шунтирования)	Красный	2 3 4 5 10 20 50
Разделитель клеммных групп, для электрического и визуального разделения клеммных групп, толщина 2 мм		
Адаптер для тестового штекера PS диаметром 4 мм. Вставляется в гнездо для штекерных переключателей и позволяет безопасно провести измерения тестовым штекером диаметром 4 мм		
Тестовый штекер диаметром 2,3 мм состоит из металлической части и изолирующей втулки.		
Наборная тестовая вилка, см. стр. 388	Оранжевый	
Переключатель для оперативной коммутации цепи		
Маркируется полоской ZBF 5		
Заглушка-переключатель	Серый	
Штепсельный модуль для электронных компонентов	Серый	
Штепсельный держатель предохранителя	Черный	
Отвертка, для отжима пружины		
Маркировочная полоска, для крепления на боковой поверхности клемм	Белый	
Маркировочная полоска, 10 элементов, для крепления на передней поверхности клемм	Белый	
Размеры		
Ширина/длина/толщина торцевой крышки		[мм]
Высота (NS 35/7,5/NS 35/15)		[мм]
Технические данные по IEC/DIN VDE		
Номинальный ток/номинальное сечение		[А]/[мм ²]
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение/степень загрязнения		[кВ]/—
Категория перенапряжения/группа изоляционного материала		— / —
Номинальная способность к присоединению		
Многопроволочный с кабельным наконечником с пластмассовой втулкой		[мм ²]
Многопроволочные с кабельным наконечником без пластмассовой втулки		[мм ²]
Многопроволочный проводник с кабельным наконечником TWIN с пластмассовой втулкой		[мм ²]
Длина снятия изоляции		[мм]
Маркировка щупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность вставки круглых неподготовленных медных проводников		
Изоляционный материал		
Класс воспламеняемости по UL 94		
Сертифицируемые характеристики (UL/CUL и CSA)		
Номинальное напряжение/ток/калибр проводников	UL/CUL: [В]/[А]/AWG CSA: [В]/[А]/AWG	



ST 2,5-TWIN-TG

Ширина клеммы 5,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [B]
IEC 60 947-7-1	0,08-4	0,08-2,5	28-12	16*	400*

*Ток и напряжение определяются типом вставляемого электронного компонента.

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 2,5-TWIN-TG	30 38 44 8	50
D-ST 2,5-QUATTRO	30 30 51 4	50
DS-ST 2,5	30 36 60 2	50
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50
FBS 2-5	I _{макс.} : 24 A 30 30 16 1	50
FBS 3-5	24 A 30 30 17 4	50
FBS 4-5	24 A 30 30 18 7	50
FBS 5-5	24 A 30 30 19 0	50
FBS 10-5	24 A 30 30 21 3	10
FBS 20-5	24 A 30 30 22 6	10
FBS 50-5	24 A 30 38 93 0	10
ATP-ST QUATTRO	30 30 81 5	50
PAI 4	30 30 92 5	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-5	30 30 98 3	10
P-DI	I _{макс.} : 16 A 30 36 78 3	50
P-FIX	I _{макс.} : 16 A 30 38 95 6	50
P-CO	I _{макс.} : 6 A ¹⁾ 30 36 79 6	50
P-FU 5 x 20	I _{макс.} : 6,3 A ¹⁾ 30 36 80 6	50
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)		
ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 399)		
5,2 / 72 / 2,2		
36,5 / 44		
16 / 4		
6 / 3		
III/1		
0,25 - 2,5		
0,25 - 2,5		
0,5		
10		
A3		
PA		
V0		
300 / 16 / 26-12		



ST 2,5-QUA TTRO-TG

Ширина клеммы 5,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [B]
IEC 60 947-7-1	0,08-4	0,08-2,5	28-12	16*	400*

*Ток и напряжение определяются типом вставляемого электронного компонента.

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 2,5-QUATTRO-TG	30 38 45 1	50
D-ST 2,5-QUATTRO-MT	30 38 59 0	50
DS-ST 2,5	30 36 60 2	50
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50
FBS 2-5	I _{макс.} : 24 A 30 30 16 1	50
FBS 3-5	24 A 30 30 17 4	50
FBS 4-5	24 A 30 30 18 7	50
FBS 5-5	24 A 30 30 19 0	50
FBS 10-5	24 A 30 30 21 3	10
FBS 20-5	24 A 30 30 22 6	10
FBS 50-5	24 A 30 38 93 0	10
ATP-ST 4	30 30 72 1	50
PAI 4	30 30 92 5	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-5	30 30 98 3	10
P-DI	I _{макс.} : 16 A 30 36 78 3	50
P-FIX	I _{макс.} : 16 A 30 38 95 6	50
P-CO	I _{макс.} : 6 A ¹⁾ 30 36 79 6	50
P-FU 5 x 20	I _{макс.} : 6,3 A ¹⁾ 30 36 80 6	50
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)		
ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 399)		
5,2 / 84 / 2,2		
36,5 / 44		
16 / 4		
6 / 3		
III/1		
0,25 - 2,5		
0,25 - 2,5		
0,5		
10		
A3		
PA		
V0		
300 / 16 / 26-12		



ST 4-TG

Ширина клеммы 6,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [B]
IEC 60 947-7-1	0,08-6	0,08-4	28-10	16*	400*

*Ток и напряжение определяются типом вставляемого электронного компонента.

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 4-TG	30 38 36 7	50
Закрытый корпус, без торцевой крышки		
ISH 4/0,5	30 02 88 5	50
ISH 4/1	30 02 89 8	50
FBS 2-6	I _{макс.} : 32 A 30 30 33 6	50
FBS 3-6	32 A 30 30 24 2	50
FBS 4-6	32 A 30 30 25 5	50
FBS 5-6	32 A 30 30 34 9	50
FBS 10-6	32 A 30 30 27 1	10
FBS 20-6	32 A 30 30 36 5	10
ATP-ST 4	30 30 72 1	50
PAI 4	30 30 92 5	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-6	30 30 99 6	10
P-DI	I _{макс.} : 16 A 30 36 78 3	50
P-FIX	I _{макс.} : 16 A 30 38 95 6	50
P-CO	I _{макс.} : 6 A ¹⁾ 30 36 79 6	50
P-FU 5 x 20	I _{макс.} : 6,3 A ¹⁾ 30 36 80 6	50
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 6 (данные для заказа см. на стр. 401)		
ZB 6 (данные для заказа см. на стр. 399)		
6,2 / 61,5 / -		
36,5 / 44		
16 / 6		
6 / 3		
III/1		
0,25 - 4		
0,25 - 4		
0,5		
10		
A4		
PA		
V0		
300 / 6,3 / 24-10		

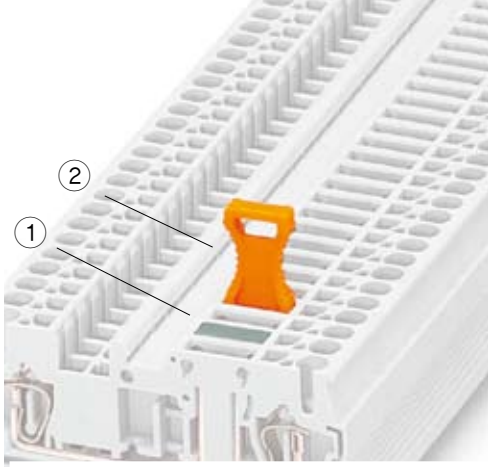
Перемычки и штекерные модули для компонентов

Заглушки-перемычки P-FIX ①, устанавливают в гнезда штекерной зоны для защиты от случайного размыкания.

Перемычка P-DI ②, устанавливается в гнезда штекерной зоны и служит для оперативного размыкания цепи. При извлечении перемычки P-DI цепь разрывается, а после выполнения работ ее возвращают на место.

Штекерные модули P-CO ③ предназначены для размещения в них электронных компонентов, например, резисторов, конденсаторов.

В штекерный держатель P-FU ④ устанавливают предохранитель размером 5 x 20 мм. Имеются держатели предохранителей со световым индикатором, который загорается при перегорании предохранителя.



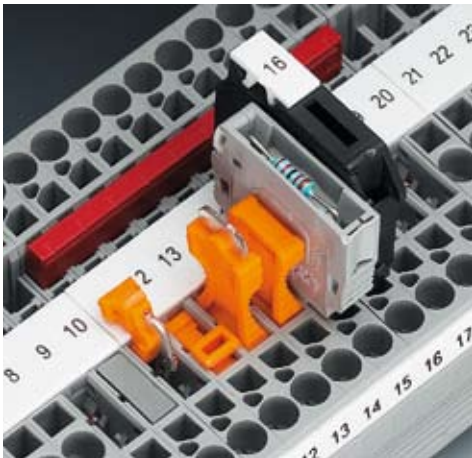
P-FIX/P-DI

Описание	Светодиод Напряжение [В Перем/пост.]	Ток [mA]
Перемычка для оперативной коммутации цепи, цвет оранжевый		
Заглушка-перемычка, цвет серый		
Штекерный модуль для электронных компонентов маркируется Zack-полоской ZBF 5, цвет серый		
Штекерный держатель предохранителя маркируется Zack-полоской ZBF 5, цвет черный		
Штекерный держатель предохранителя, как выше, но со светодиодом	12 - 30 30 - 60	1 - 2,5 0,8 - 2,0
Штекерный держатель предохранителя, как выше, но со светодиодом	110 - 250	0,5 - 2,5
Отвертка, для установки электронных компонентов штепсельный модуль		
Маркировочная полоска, плоская, для штепсельных держателей электронных компонентов	Белый	
Изоляционный материал		
Класс воспламеняемости по UL 94		
Размеры P-DI		
Высота/ширина/длина	[мм]	
Размеры P-FIX		
Высота/ширина/длина	[мм]	

3) Зависит от мощности тепловыделения электронного компонента. Макс. мощность 1 Вт при одном установленном компоненте.

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
P-DI	I _{макс.} : 16 A 30 36 78 3	50
P-FIX	I _{макс.} : 16 A 30 38 95 6	10
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)		
PA		
V0		
	13 / 3,5 / 10,5	
	- / 3,5 / 10,5	

4) Рассеиваемую мощность см. в таблице справа.

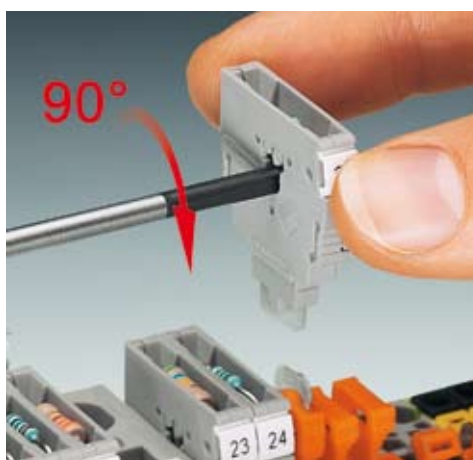


Перемычка P-DI для оперативной коммутации цепи может использоваться во всех клеммах с разрывом цепи UT 4-TG, QTC ...-TG, ST 2,5...-TG, ST 4...-TG и STS 2,5-TG. Номинальный ток перемычки равен 16 А.

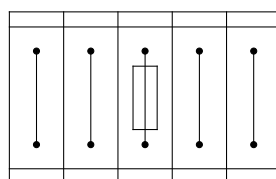


P-CO / P-FU

Тип		№ заказа	Шт. Упак.
P-CO	$I_{\text{макс.}} : 6 \text{ A}^3$	30 36 79 6	10
P-FU 5 x 20	$I_{\text{макс.}} : 6,3 \text{ A}^4$	30 36 80 6	10
P-FU 5 x 20 LED 24	$I_{\text{макс.}} : 6,3 \text{ A}^4$	30 36 81 9	10
P-FU 5 x 20 LED 60	$I_{\text{макс.}} : 6,3 \text{ A}^4$	30 36 82 2	10
P-FU 5 x 20 LA 250	$I_{\text{макс.}} : 6,3 \text{ A}^4$	30 36 83 5	10
SZF 1 - 0,6 x 3,5		12 04 51 7	10
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)			
PA			
V0			
21 / 5 / 24			
25 / 6 / 28			

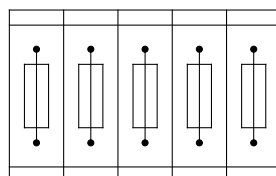


Группа с одной клеммой с держателем предохранителя



Группа состоит из одной клеммы с держателем предохранителя и четырех универсальных клемм

Группа клемм с держателем предохранителя



Группа состоит из пяти клемм с держателем предохранителя

Примечание

Держатели предохранителя должны выбираться с учетом максимальной рассеиваемой мощности, которая не должна быть меньше тепловой мощности, выделяемой вставленным в держатель предохранителем. Кроме того, для каждого конкретного применения необходимо проверить условия отвода теплоты от держателей.

Более высокая температура окружающей среды

создает дополнительную тепловую нагрузку на плавкий предохранитель. В этом случае необходимо либо использовать дополнительное воздушное охлаждение, либо выбрать предохранитель с более высоким номинальным током.

Макс. рассеиваемая мощность при температуре 23 °C (согласно IEC 60 947-7-3)

При выборе предохранителя следует обратить внимание на то, что не должна превышать указанная ниже рассеиваемая мощность. Более подробную информацию можно получить у изготовителя предохранителей.

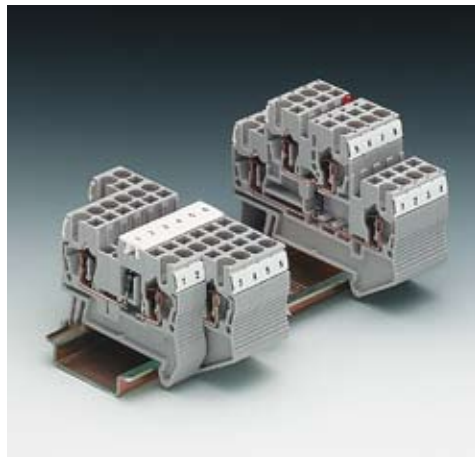
Предохранитель - 5 x 20 и 6,3 x 32 мм по IEC 60 947-7-3

Штепсельный модуль	U [В]	Защита от перегрузки	
		Одиночная клемма	В клеммной группе
P-FU (5 x 20)	400	1,6 Вт	1,6 Вт

Штепсельный модуль	Защита от короткого замыкания		$I_{\text{макс.}}$ [А]
	Одиночная клемма	В клеммной группе	
P-FU (5 x 20)	4 Вт	2,5 Вт	6,3

Для штекерных модулей используется удобный способ установки электронных компонентов. При повороте отвертки одновременно открываются оба пружинных зажима, после этого устанавливаются или заменяются электронные компоненты.

Пружинные клеммы ST ...-DIO/... со встроенными электронными компонентами



ST 2,5-DIO со встроенным диодом

Ширина клеммы 5,2	Однопров.	Многопров	AWG	I [A]	U [В]
	[мм²]	[мм²]			
Номинальные параметры	0,08-4	0,08-2,5	28-12	1) ¹⁾	500
Встроенны: Диод 1N 4007					
Обратное напряжение: 1300 В					
Максимальный выпрямленный ток: 0,5 А					

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 2,5-DIO/L-R	30 36 26 2	50
ST 2,5-DIO/R-L	30 36 51 8	50
D-ST 2,5	30 30 41 7	50
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50
FBS 2-5	I _{макс.} : 24 А 30 30 16 1	50
FBS 3-5	24 А 30 30 17 4	50
FBS 4-5	24 А 30 30 18 7	50
FBS 5-5	24 А 30 30 19 0	50
FBS 10-5	24 А 30 30 21 3	10
FBS 20-5	24 А 30 30 22 6	10
FBS 50-5	24 А 30 38 93 0	10
ATP-ST 4	30 30 72 1	50
PAI 4	30 30 92 5	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-5	30 30 98 3	10
WST 2,5	30 30 94 1	50
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)		
ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 399)		

Ширина/длина/толщина торцевой крышки	5,2 / 48,5 / 2,2
Высота (NS 35/7,5/NS 35/15)	36,5 / 44
Номинальный ток/номинальное сечение	1) ¹⁾ / 4
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение/степень загрязнения	4 / 3
Категория перенапряжения/группа изоляционного материала	III/I
Номинальная способность к присоединению	
Многопроволочный с кабельным наконечником с пластмассовой втулкой	0,25 - 2,5
Многопроволочный с кабельным наконечником без пластмассовой втулки	0,25 - 2,5
Многопроволочный проводник с кабельным наконечником TWIN с пластмассовой втулкой	0,5
Длина снятия изоляции	10
Маркировка щупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность вставления круглых неподготовленных медных проводников	A3
Изоляционный материал	PA
Класс воспламеняемости по UL 94	VO
Сертифицируемые характеристики (UL/CUL и CSA)	
Номинальное напряжение/ток/калибр проводников	300 / 20 / 26-12
UL/CUL: [В]/[А]/AWG CSA: [В]/[А]/AWG	—

1) Макс. ток определяется током диода.



ST 2,5-TWIN-DIO со встроенным диодом

Ширина клеммы 5,2	Однопров.	Многопров	AWG	I [A]	U [В]
	[мм²]	[мм²]			
Номинальные параметры	0,08-4	0,08-2,5	28-12	1) ¹⁾	500
Встроенны: Диод 1N 4007					
Обратное напряжение: 1300 В					
Максимальный выпрямленный ток: 0,5 А					

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 2,5-TWIN-DIO/L-R	30 36 24 6	50
ST 2,5-TWIN-DIO/R-L	30 36 52 1	50
D-ST 2,5-TWIN	30 30 48 8	50
DS-ST 2,5	30 36 60 2	10
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50
FBS 2-5	I _{макс.} : 24 А 30 30 16 1	50
FBS 3-5	24 А 30 30 17 4	50
FBS 4-5	24 А 30 30 18 7	50
FBS 5-5	24 А 30 30 19 0	50
FBS 10-5	24 А 30 30 21 3	10
FBS 20-5	24 А 30 30 22 6	10
FBS 50-5	24 А 30 38 93 0	10
ATP-ST-TWIN	30 30 78 9	50
PAI 4	30 30 92 5	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-5	30 30 98 3	10
WST 2,5	30 30 94 1	50
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)		
ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 399)		

Ширина/длина/толщина торцевой крышки	5,2 / 60,5 / 2,2
Высота (NS 35/7,5/NS 35/15)	36,5 / 44
Номинальный ток/номинальное сечение	1) ¹⁾ / 4
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение/степень загрязнения	4 / 3
Категория перенапряжения/группа изоляционного материала	III/I
Номинальная способность к присоединению	
Многопроволочный с кабельным наконечником с пластмассовой втулкой	0,25 - 2,5
Многопроволочный с кабельным наконечником без пластмассовой втулки	0,25 - 2,5
Многопроволочный проводник с кабельным наконечником TWIN с пластмассовой втулкой	0,5
Длина снятия изоляции	10
Маркировка щупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность вставления круглых неподготовленных медных проводников	A3
Изоляционный материал	PA
Класс воспламеняемости по UL 94	VO
Сертифицируемые характеристики (UL/CUL и CSA)	
Номинальное напряжение/ток/калибр проводников	600 / 20 / 26-12
UL/CUL: [В]/[А]/AWG CSA: [В]/[А]/AWG	—

1) Макс. ток определяется током диода.



ST 2,5-QUATTRO-DIO

со встроенным диодом



ST 4-QUATTRO-DIO

со встроенным диодом

Пружинные клеммы с электронными компонентами шириной всего 5,2 мм и с номинальным сечением 2,5 мм² могут применяться для решения самых различных задач. В состав серии входят клеммы с диодом, запаянным как в одном, так и в другом направлении. В серию входят также трех- и четырехвыводные клеммы. Выпрямленный ток клемм ST 4-QUATTRO-DIO с диодом 1N 5408 составляет 1,5 А.

Ширина клеммы 5,2

	Однопров. [мм ²]	Многопров. [мм ²]	AWG	I [А]	U [В]
Номинальные параметры	0,08-4	0,08-2,5	28-12	1)	500
Встроенны: Диод 1N 4007					
Обратное напряжение: 1300 В					
Максимальный выпрямленный ток: 0,5 А					

Phoenix Contact

Ширина клеммы 6,2

	Однопров. [мм ²]	Многопров. [мм ²]	AWG	I [А]	U [В]
Номинальные параметры	0,08-6	0,08-4	28-10	1)	500
Встроенны: Диод 1N 5408					
Обратное напряжение: 1000 В					
Максимальный выпрямленный ток: 1,5 А					

Phoenix Contact

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 2,5-QUATTRO-DIO/L-R	30 36 23 3	50
ST 2,5-QUATTRO-DIO/R-L	30 36 53 4	50
D-ST 2,5-QUATTRO	30 30 51 4	50
DS-ST 2,5	30 36 60 2	10
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50
FBS 2-5	I _{макс.} : 24 А 30 30 16 1	50
FBS 3-5	24 А 30 30 17 4	50
FBS 4-5	24 А 30 30 18 7	50
FBS 5-5	24 А 30 30 19 0	50
FBS 10-5	24 А 30 30 21 3	10
FBS 20-5	24 А 30 30 22 6	10
FBS 50-5	24 А 30 38 93 0	10
ATP-ST QUATTRO	30 30 81 5	50
PAI 4	30 30 92 5	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-5	30 30 98 3	10
WST 2,5	30 30 94 1	50
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)		
ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 399)		

5,2 / 72 / 2,2

36,5 / 44

1) / 4

4 / 3

III/1

0,25 - 2,5

0,25 - 2,5

0,5

10

A3

PA

V0

600 / 20 / 26-12

-

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
ST 4-QUATTRO-DIO 1N 5408/L-R	30 37 78 2	50
ST 4-QUATTRO-DIO 1N 5408/R-L	30 37 79 5	50
D-ST 4-QUATTRO	30 30 52 7	50
DS-ST 4	30 36 61 5	10
ISH 4/0,5	30 02 88 5	50
ISH 4/1	30 02 89 8	50
FBS 2-6	I _{макс.} : 32 А 30 30 33 6	50
FBS 3-6	32 А 30 30 24 2	50
FBS 4-6	32 А 30 30 25 5	50
FBS 5-6	32 А 30 30 34 9	50
FBS 10-6	32 А 30 30 27 1	10
FBS 20-6	32 А 30 30 36 5	10
ATP-ST QUATTRO	30 30 81 5	50
PAI 4	30 30 92 5	10
MPS-... (данные для заказа см. на стр. 389)		
PS-6	30 30 99 6	10
WST 4	30 30 95 4	50
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 6 (данные для заказа см. на стр. 401)		
ZB 6 (данные для заказа см. на стр. 399)		

6,2 / 87 / 2,2

36,5 / 44

1) / 6

8 / 3

III/1

0,25 - 4

0,25 - 4

0,5 - 1

10

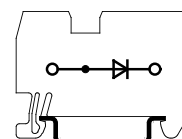
A4

PA

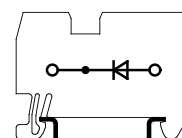
V0

-

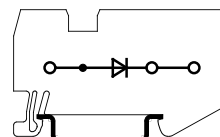
-



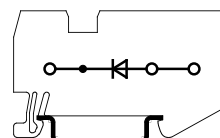
ST 2,5-DIO/L-R



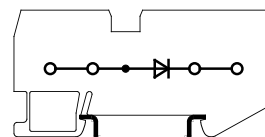
ST 2,5-DIO/R-L



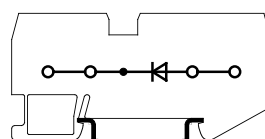
ST 2,5-TWIN-DIO/L-R



ST 2,5-TWIN-DIO/R-LST

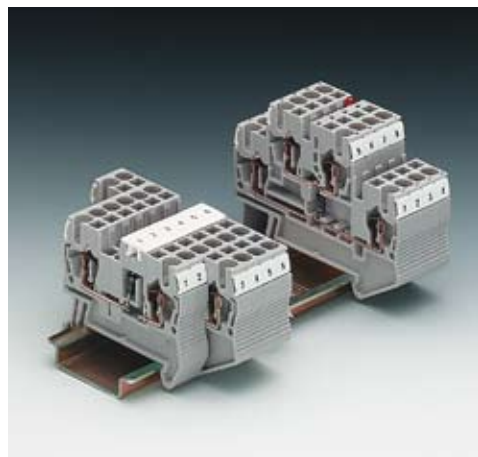


2,5-QUATTRO-DIO/L-R
ST 4-QUATTRO-DIO/L-R



ST 2,5-QUATTRO-DIO/R-L
ST 4-QUATTRO-DIO/R-L

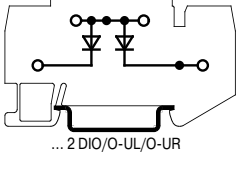
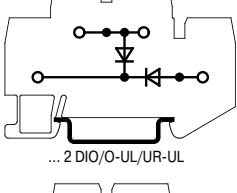
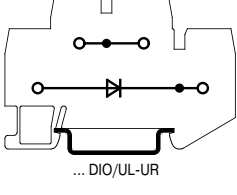
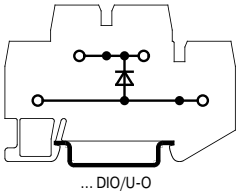
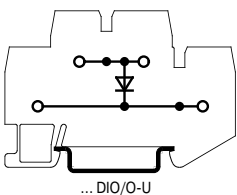
Пружинные клеммы с электронными компонентами STTB ...-DIO, STTB ...-LA



Двухъярусные клеммы со встроенными диодами, включенными по различным схемам, с индикатором или без него позволяют реализовать различные схемы коммутации цепей.

Данные клеммы позволяют на ограниченной площади монтажа реализовать:

- схемы с помехоподавляющими диодами,
- схемы проверки исправности ламп сигнализации и
- схемы с сигнализацией повреждений.




STTB 2,5-DIO со встроенным диодом

Номинальные параметры	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [В]
	0,08-4	0,08-2,5	28-12	26	500
Встроены: Диод 1N 4007					
Обратное напряжение: 1300 В					
Максимальный выпрямленный ток: 0,5 А					

C us				
Тип	№ заказа	Шт. Упак.		
STTB 2,5-DIO/O-U	30 31 55 5	50		
STTB 2,5-DIO/U-O	30 31 56 3	50		
D-STTB 2,5	30 30 45 9	50		
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50		
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50		
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50		
FBS 2-5	I _{макс.} : 20 A	30 30 16 1	50	
FBS 3-5		20 A	30 30 17 4	50
FBS 4-5		20 A	30 30 18 7	50
FBS 5-5		20 A	30 30 19 0	50
FBS 10-5		20 A	30 30 21 3	10
FBS 20-5		20 A	30 30 22 6	10
FBS 50-5	20 A	30 38 93 0	10	
ATP-STTB 4	30 30 74 7	50		
STP 5-2	08 00 96 7	100		
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)				

5,2 / 67,5 / 2,2
47,5 / 55
26 / 4
4 / 3
III/I
0,25 - 2,5
0,25 - 2,5
0,5
10
A3
PA
V0
300 / 20 / 26 - 12
300 / 20 / 26 - 12

Описание	Светодиод Напряжение [В]	Ток [mA]
Пружинная клемма¹⁾ , со встроенным диодом 1N 4007, включенным "сверху вниз" (анодом к верхнему ярусу, катодом к нижнему ярусу)		
Пружинная клемма¹⁾ , со встроенным диодом 1N 4007, включенным "снизу вверх" (анодом к нижнему ярусу, катодом к верхнему ярусу)		
Пружинная клемма¹⁾ , со встроенным диодом 1N 4007, включенным "слева направо" (анодом слева, катодом справа)		
Пружинная клемма¹⁾ , с двумя встроенными диодами 1N 4007, включенными по схеме полумоста, один диод "сверху вниз" (анодом к верхнему ярусу, катодом к нижнему ярусу), другой диод "справа налево" (анодом к правому выводу, катодом к левому выводу)		
Пружинная клемма¹⁾ , с двумя встроенными диодами 1N 4007, включенными по схеме полумоста, один диод "сверху вниз к левому выводу" (анодом к верхнему ярусу, катодом к левому выводу нижнего яруса), другой диод "сверху вниз к правому выводу" (анодом к верхнему ярусу, катодом к правому выводу нижнего яруса)		
Пружинная клемма , со светодиодом	15 - 30 Пост. 30 - 60 Пост. 110 - 230 Перемен./пост.	2,5 - 7,5 1,9 - 4,0 0,5 - 1,0
		
Торцевая крышка	Серый	
Изолирующая стопорная втулка , диапазон сечений:	0,08-0,2 мм ² 0,25-0,5 мм ² 0,75-1 мм ²	Белый Серый Черный
		
Перемычка штекерная , для объединения клемм в группы (шунтирования)	Красный	2 3 4 5 10 20 50
		
Разделитель клеммных групп , для электрического и визуального разделения клеммных групп, толщина 2 мм		
Двухуровневый держатель маркировочных элементов , вставляется в двухъярусные пружинные клеммы STTB. Предназначен для крепления маркировочных элементов ZB 5 и ZBF 5		
Маркировочная полоска , плоская, для крепления на боковых поверхностях клеммы	Белый	
Размеры		
Ширина/длина/толщина торцевой крышки		[мм]
Высота (NS 35/7,5/NS 35/15)		[мм]
Технические данные по IEC/DIN VDE		
Номинальный ток/номинальное сечение		[А]/[мм ²]
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение/степень загрязнения		[кВ]/-
Категория перенапряжения/группа изоляционного материала		- / -
Номинальная способность к присоединению		
Многопроволочный с кабельным наконечником с пластмассовой втулкой		[мм ²]
Многопроволочные с кабельным наконечником без пластмассовой втулки		[мм ²]
Многопроволочный проводник с кабельным наконечником TWIN с пластмассовой втулкой		[мм ²]
Длина снятия изоляции		[мм]
Маркировка шупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность вставления круглых неподготовленных медных проводников		
Изоляционный материал		
Класс воспламеняемости по UL 94		
Сертифицируемые характеристики (UL/CUL и CSA)		
Номинальное напряжение/ток/калибр проводников		UL/CUL: [В]/[А]/AWG CSA: [В]/[А]/AWG

¹⁾ Макс. ток определяется током диода.



STTB 2,5-DIO

с диодом в нижнем ярусе, включенным "слева направо"
(анодом слева, катодом справа)



STTB 2,5-DIO

с двумя встроенными диодами



STTB 2,5-LA

со светодиодами

Ширина клеммы 5,2					
	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [В]
Номинальные параметры	0,08-4	0,08-2,5	28-12	26	500
Встроены: Диод 1N 4007					
Обратное напряжение: 1300 В					
Максимальный выпрямленный ток: 0,5 А					



Ширина клеммы 5,2					
	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [В]
Номинальные параметры	0,08-4	0,08-2,5	28-12	26	500
Встроены: Диод 1N 4007					
Обратное напряжение: 1300 В					
Максимальный выпрямленный ток: 0,5 А					



Ширина клеммы 5,2					
	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [В]
Номинальные параметры	0,08-4	0,08-2,5	28-12	26	500



Тип	№ заказа	Шт. Упак.
STTB 2,5-DIO/UL-UR	30 31 57 1	50
D-STTB 2,5	30 30 45 9	50
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50
FBS 2-5	I _{макс.} : 20 А 30 30 16 1	50
FBS 3-5	20 А 30 30 17 4	50
FBS 4-5	20 А 30 30 18 7	50
FBS 5-5	20 А 30 30 19 0	50
FBS 10-5	20 А 30 30 21 3	10
FBS 20-5	20 А 30 30 22 6	10
FBS 50-5	20 А 30 38 93 0	10
ATP-STTB 4	30 30 74 7	50
STP 5-2	08 00 96 7	100
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)		

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
STTB 2,5-2 DIO/O-UL/UR-UL	30 31 58 4	50
STTB 2,5-2 DIO/O-UL/O-UR	30 31 59 7	50
D-STTB 2,5	30 30 45 9	50
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50
FBS 2-5	I _{макс.} : 20 А 30 30 16 1	50
FBS 3-5	20 А 30 30 17 4	50
FBS 4-5	20 А 30 30 18 7	50
FBS 5-5	20 А 30 30 19 0	50
FBS 10-5	20 А 30 30 21 3	10
FBS 20-5	20 А 30 30 22 6	10
FBS 50-5	20 А 30 38 93 0	10
ATP-STTB 4	30 30 74 7	50
STP 5-2	08 00 96 7	100
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)		

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
STTB 2,5-LA 24 RD	30 31 60 7	50
STTB 2,5-LA 60 RD	30 31 61 0	50
STTB 2,5-LA 230	30 31 62 3	50
D-STTB 2,5	30 30 45 9	50
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50
FBS 2-5	I _{макс.} : 20 А 30 30 16 1	50
FBS 3-5	20 А 30 30 17 4	50
FBS 4-5	20 А 30 30 18 7	50
FBS 5-5	20 А 30 30 19 0	50
FBS 10-5	20 А 30 30 21 3	10
FBS 20-5	20 А 30 30 22 6	10
FBS 50-5	20 А 30 38 93 0	10
ATP-STTB 4	30 30 74 7	50
STP 5-2	08 00 96 7	100
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)		

5,2 / 67,5 / 2,2
47,5 / 55

26 / 4
4 / 3
III/I

0,25 - 2,5
0,25 - 2,5

0,5
10

A3
PA
V0

300 / 20 / 26 - 12
300 / 20 / 26 - 12

5,2 / 67,5 / 2,2
47,5 / 55

26 / 4
4 / 3
III/I

0,25 - 2,5
0,25 - 2,5

0,5
10

A3
PA
V0

300 / 20 / 26 - 12
300 / 20 / 26 - 12

5,2 / 67,5 / 2,2
47,5 / 55

26 / 4
4 / 3
III/I

0,25 - 2,5
0,25 - 2,5

0,5
10

A3
PA
V0

300 / 20 / 26 - 12
300 / 20 / 26 - 12

Комбинированные клеммы с пружинными и винтовым зажимами

Комбинированные клеммы ST...TWIN с пружинными зажимами “mini-spring” по одну сторону и винтовым зажимом по другую сторону клеммы. Клеммы предназначены для присоединения проводников с номинальным сечением 2,5 мм² и 4 мм² с или без кабельного наконечника. Преимущество комбинированных клемм состоит в том, что пружинные выводы используются для подсоединения проводников внутренних цепей, а винтовые - для подсоединения проводников наружных цепей, выполняемые на месте эксплуатации. Для комбинированных клемм с тремя выводами в одной группе поставляются аналогичные по профилю заземляющие клеммы. Надежный электрический контакт между заземляющей клеммой и монтажной рейкой обеспечивается простым защелкиванием. Надежность механического и электрического контакта соответствует требованиям IEC 60 947-7-2.

Описание	Цвет	Кол. выводов
Клемма, для крепления на 	Серый	
Заземляющая клемма, для крепления на 	Синий Желто-зеленый	
Торцевая крышка	Серый	
Изолирующая стопорная втулка, диапазон сечений:	0,08-0,2 мм² 0,25-0,5 мм² 0,75-1 мм²	Белый Серый Черный
Перемычка штекерная, для объединения клемм в группы (шунтирования)	Красный	2 3 4 5 10 20 50
Адаптер для тестового штекера PS диаметром 4 мм. Вставляется в гнездо для штекерных перемычек и позволяет безопасно провести измерения тестовым штекером диаметром 4 мм		
Тестовый штекер диаметром 2,3 мм, состоит из металлической части и изолирующей втулки		
Наборная тестовая вилка, маркируется Zack-полосками ZBF 5		
Отвертка, для отжима пружины		
Маркировочная полоска, для крепления на боковой поверхности клемм	Белый	
Маркировочная полоска, 10 элементов, для крепления на передней поверхности клемм	Белый	
Размеры		
Ширина/длина/толщина торцевой крышки		[мм]
Высота (NS 35/7,5/NS 35/15)		[мм]
Технические данные по IEC/DIN VDE		
Номинальный ток/номинальное сечение	[А]/[мм²]	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение/степень загрязнения	[кВ]/-	
Категория перенапряжения/группа изоляционного материала	- / -	
Номинальная способность к присоединению пружинного зажима		
Многопроводный с кабельным наконечником с пластмассовой втулкой	[мм²]	
Многопроводные с кабельным наконечником без пластмассовой втулки	[мм²]	
Многопроводный проводник с кабельным наконечником TWIN с пластмассовой втулкой	[мм²]	
Длина снятия изоляции	[мм]	
Маркировка шупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность вставления круглых неподготовленных медных проводников		
Номинальная способность к присоединению винтового зажима		
Многопроводный проводник с кабельным наконечником без/с пластмассовой манжетой	[мм²]	
Два проводника равного сечения, присоединяемые в один зажим		
Однопроводные/многопроводные	[мм²]	
Многопроводные с кабельным наконечником без пластмассовой манжеты	[мм²]	
Многопроводный проводник с кабельным наконечником TWIN с пластмассовой манжетой	[мм²]	
Длина снятия изоляции	[мм]	
Маркировка шупа по IEC 60 947-1 для испытания на возможность вставления круглых неподготовленных медных проводников		
Изоляционный материал		
Класс воспламеняемости по UL 94		
Сертифицируемые характеристики (UL/CUL и CSA)		
Номинальное напряжение/ток/калибр проводников	UL/CUL: [В]/[А]/AWG CSA: [В]/[А]/AWG	

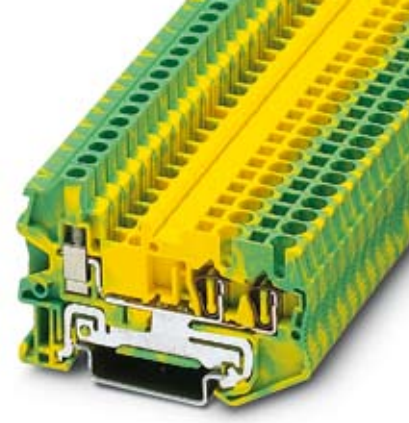


STU 2,5-TWIN

Ширина клеммы 5,2					
	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [В]
IEC 60 947-7-1					
Пруж. зажим:	0,08-4	0,08-2,5	28-12	28*	800
Винт. зажим:	0, 14-4	0, 14-2,5	26-14	28	800
* Суммарный ток всех подключенных проводников не должен превышать макс. тока нагрузки					

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
STU 2,5-TWIN	30 33 01 6	50
STU 2,5-TWIN BU	30 33 02 9	50
D-STU 2,5-TWIN		
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50
FBS 2-5	30 30 16 1	50
FBS 3-5	30 30 17 4	50
FBS 4-5	30 30 18 7	50
FBS 5-5	30 30 19 0	50
FBS 10-5	30 30 21 3	10
FBS 20-5	30 30 22 6	10
FBS 50-5	30 38 93 0	10
PAI 4	30 30 92 5	10
MPS-RD	02 01 55 3	10
PS-5	30 30 98 3	10
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)		
ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 399)		

5,2 / 65,3 / 2,2	
42,8 / 50,3	
28 / 4	
8 / 3	
III/I	
0,25 - 2,5	
0,25 - 2,5	
0,5 - 1	
10	
A 3	
0,25 - 2,5 / 0,25 - 2,5	
0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5	
0,25 - 1,5	
0,5 - 1,5	
9	
A 3	
PA	
V0	
в стадии оформления	
в стадии оформления	



STU 2,5-TWIN-PE

Ширина клеммы 5,2			
	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG
IEC 60 947-7-2			
Пруж. зажим:	0,08-4	0,08-2,5	28-12
Винт. зажим:	0, 14-4	0, 14-2,5	26-14
Допустимая токовая нагрузка монтажной рейки приведена на стр. 499.			

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
STU 2,5-TWIN-PE	30 33 03 2	50
D-STU 2,5-TWIN	30 33 04 5	10
ISH 2,5/0,2	30 02 84 3	50
ISH 2,5/0,5	30 02 85 6	50
ISH 2,5/1	30 02 86 9	50
FBS 2-5	30 30 16 1	50
FBS 3-5	30 30 17 4	50
FBS 4-5	30 30 18 7	50
FBS 5-5	30 30 19 0	50
FBS 10-5	30 30 21 3	10
FBS 20-5	30 30 22 6	10
FBS 50-5	30 38 93 0	10
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 5 (данные для заказа см. на стр. 401)		
ZB 5 (данные для заказа см. на стр. 399)		

5,2 / 65,3 / 2,2	
42,8 / 50,3	
8 / 3	
III/I	
0,25 - 2,5	
0,25 - 2,5	
0,5 - 1	
10	
A3	
0,25 - 2,5 / 0,25 - 2,5	
0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5	
0,25 - 1,5	
0,5 - 1,5	
9	
A3	
PA	
V0	
в стадии оформления	
в стадии оформления	

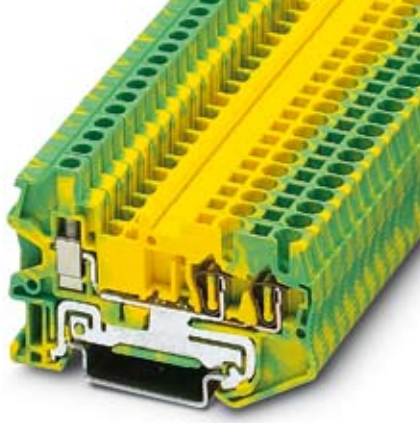


STU 4-TWIN

Ширина клеммы 6,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG	I [A]	U [B]
IEC 60 947-7-1					
Пруж. зажим:	0,08-6	0,08-4	28-10	32	*800
Винт. зажим:	0,14-6	0,14-4	26-10	32	800

* Суммарный ток всех подключенных проводников не должен превышать макс. тока нагрузки



STU 4-TWIN-PE

Ширина клеммы 6,2

	Однопров. [мм²]	Многопров. [мм²]	AWG
IEC 60 947-7-2			
Пруж. зажим:	0,08-6	0,08-4	28-10
Винт. зажим:	0,14-6	0,14-4	26-10

Допустимая токовая нагрузка монтажной рейки приведена на стр. 499.

Тип	№ заказа	Шт: Упак.	
STU 4-TWIN	30 33 05 8	50	
STU 4-TWIN BU	30 33 06 1	50	
D-STU 4-TWIN	30 33 08 7	10	
ISH 4/0,5	30 02 88 5	50	
ISH 4/1	30 02 89 8	50	
FBS 2-6	I _{макс.} : 32 A	30 30 33 6	50
FBS 3-6		30 30 24 2	50
FBS 4-6		30 30 25 5	50
FBS 5-6		30 30 34 9	50
FBS 10-6		30 30 27 1	10
FBS 20-6		30 30 36 5	10
PAI 4		30 30 92 5	10
MPS-RD		02 01 55 3	10
PS-6		30 30 99 6	10
SZF 1 - 0,6 x 3,5		12 04 51 7	10
ZBF 6 (данные для заказа см. на стр. 401)			
ZB 6 (данные для заказа см. на стр. 399)			

Тип	№ заказа	Шт. Упак.
STU 4-TWIN-PE	30 33 07 4	50
D-STU 4-TWIN	30 33 08 7	10
ISH 4/0,5	30 02 88 5	50
ISH 4/1	30 02 89 8	50
FBS 2-6	30 30 33 6	50
FBS 3-6	30 30 24 2	50
FBS 4-6	30 30 25 5	50
FBS 5-6	30 30 34 9	50
FBS 10-6	30 30 27 1	10
FBS 20-6	30 30 36 5	10
SZF 1 - 0,6 x 3,5	12 04 51 7	10
ZBF 6 (данные для заказа см. на стр. 401)		
ZB 6 (данные для заказа см. на стр. 399)		

6,2 / 74,4 / 2,2

42,8 / 50,3

32 / 6

8 / 3

III/L

0,25 - 4

0,25 - 4

0,5 - 1

10

A 4

0,25 - 4 / 0,25 - 4

0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5

0,25 - 1,5

0,5 - 2,5

9

A4

PA

V0

в стадии оформления
в стадии оформления

6,2 / 74,4 / 2,2

42,8 / 50,3

-

8 / 3

III/L

0,25 - 4

0,25 - 4

0,5 - 1

10

A 4

0,25 - 4 / 0,25 - 4

0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5

0,25 - 1,5

0,5 - 2,5

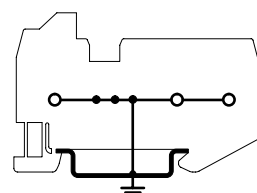
9

A4

PA

V0

в стадии оформления
в стадии оформления



STU 2,5-TWIN-PE
STU 4-TWIN-PE