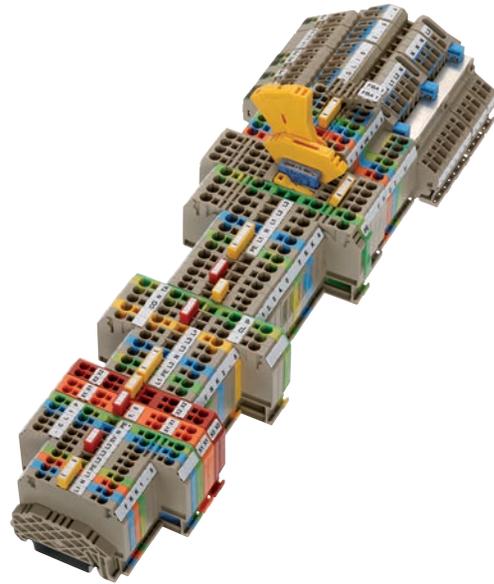


Пружинные клеммы быстрого монтажа

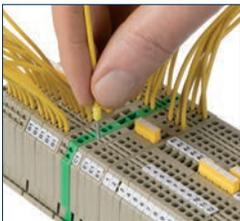


Быстрый и удобный способ соединения обеспечивает надежный контакт без использования инструмента!

- Экономия до 80% монтажного времени
- Вибро- ударостойкий контакт, не подверженный коррозии
- Постоянное контактное усилие, соответствует сечению провода
- Запатентованная система вертикальных токопроводящих шин
- Цельная конструкция токопроводящей шины и РЕ-контактов с DIN-рейкой; отсутствие переходного сопротивления
- Безвинтовая фиксация на DIN-рейках
- Не требуют обслуживания
- Компактные размеры
- Температурный диапазон от -40°C до +120°C
- Диапазон сечений провода от 0,2 до 6 мм²
- Для 35 мм DIN-рейки

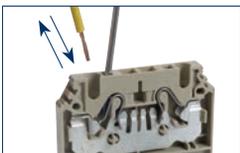


Монтаж провода без инструмента:



Контакт с токопроводящей шиной осуществляется автоматически, когда провод устанавливается в клемму.

Монтаж жестких или гибких с наконечником проводов



Демонтаж или монтаж многожильных проводов без наконечника осуществляется с помощью отвертки.



ПРОХОДНЫЕ КЛЕММЫ FRK

Описание

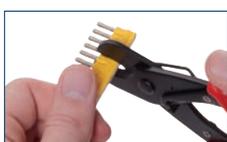
- на 2, 3 и 4 точки подключения
- цельная конструкция токопроводящей шины и РЕ-контактов с DIN-рейкой; отсутствие переходного сопротивления
- безвинтовая фиксация на DIN-рейках
- на токи до 32 А



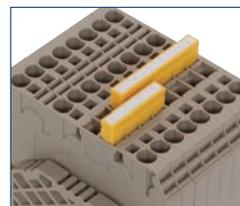
► При неустановленной перемычке, в канале можно разместить маркировку



► Варианты цветовой окраски для различных потенциалов



► Подгонка перемычки FQI под нужное число полюсов кусачками



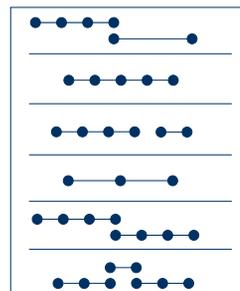
► Изолированные перемычки штекерного типа. Расчитаны для проведения номинального тока клеммы при номинальном напряжении

► 2 канала для перемычек FQI позволяют параллельно распределять 2 потенциала



► Пропуск клемм обеспечивается удалением отдельных контактных элементов перемычки.

► Места пропусков могут маркироваться на пластиковой изоляции перемычек.



► Возможность соединять клеммы разных сечений перемычками FQI

► Варианты использования перемычек

■ Прходные клеммы быстрого монтажа FRK

Номинальное сечение, мм ² (диапазон) Ток, I _n (А)		FRK .../2A	FSL .../2A	FRK .../3A	FSL .../3A	FRK 1,5/4A	FSL 1,5/4A
1,5 (0,2-1,5) 17,5 А	Артикул	FRK 1,5/2A 3200.x	FSL 1,5/2A 3203.2	FSL 1,5/2A 3201.x	FSL 1,5/3A 3204.2	FRK 1,5/4A 3202.x	FSL 1,5/4A 3205.2
	ДхШхВ, мм	48,5x 4,1 x43		59,5x 4,1 x43		72,2x 4,1 x43	
	Бок.крышка	FAP 1,5-4/2A 3400.x		FAP 1,5/3A 3401.x		FAP 1,5/4A 3402.x	
2,5 (0,2-4,0) 24 А	Артикул	FRK 2,5/2A 3210.x	FSL 2,5/2A 3213.2	FRK 2,5/3A 3211.x	FSL 2,5/3A 3214.2	FRK 2,5/4A 3212.x	FSL 2,5/4A 3215.2
	ДхШхВ, мм	48,5x 5,1 x43		63,1x 5,1 x43		77,7x 5,1 x43	
	Бок.крышка	FAP 1,5-4/2A 3400.x		FAP 2,5/3A 3411.x		FAP 2,5/4A 3412.x	
4 (0,2-6,0) 32 А	Артикул	FRK 4/2A 3220.x	FSL 4/2A 3223.2	FRK 4/3A 3221.x	FSL 4/3A 3224.2	FRK 4/4A 3222.x	FSL 4/4A 3225.2
	ДхШхВ, мм	48,5x 6,1 x43		64,3x 6,1 x43		80x 6,1 x43	
	Бок.крышка	FAP 1,5-4/2A 3400.x		FAP 4/3A 3421.x		FAP 4/4A 3422.x	
		Цветовая кодировка, .x= ②⑤③①⑧⑨					

■ Двухуровневые проходные клеммы быстрого монтажа FRKD 2,5 / двухуровневые заземляющие FSLD 2,5

- 4 точки подключения на 2-х уровнях
- на токи до 24 А

	FRKD 2,5	FRKD 2,5/SV	FSLD 2,5	FRKD 2,5/N/DU	FRKD 2,5/DU/PE	FRKD 2,5/N/PE	FBA 1
Номинальное сечение, (диапазон) - 2,5 (0,2-4) мм ² Ток, I _n - 24 А							
							Для клемм FRKD 2,5...
	3226.x	3227.x	3236.2	3233.2	3234.2	3235.2	3412.2
	ДхШхВ - 75,4x 5,1 x53 мм, монтаж на 35 мм DIN-рейку						
	Боковая крышка FAPD 2,5 3423.x						
	Цветовая кодировка, .x= ②⑤③①⑧⑨						②

■ Двухуровневые Клеммы быстрого монтажа с электронными компонентами FRKD

	FRKD 2,5/LED1	FRKD 2,5/LED2	FRKD 2,5/D1	FRKD 2,5/D2	FRKD 2,5/D3	FRKD 2,5/D4	FRKD 2,5/D5
Номинальное сечение, (диапазон) - 2,5 (0,2-4) мм ² Ток, I _n - 24 А							
	индикация постоянного напряжения		гашение, для контакторов и магнитных вентилях		проверка работоспособности ламп		
	3237.2	3238.2	3230.2	3253.2	3254.2	3255.2	3256.2
	(24VDC) ●		1000 V / 1 A				
	Боковая крышка FAPD 2,5 3423.x						
	ДхШхВ - 75,4x 5,1 x53 мм, монтаж на 35 мм DIN-рейку						
	Цветовая кодировка, .2= ②						

Описание



- Изолированные или соединенные (исполнение SV) уровни
- Возможность соединения полюсов перемычками FQI в каждом уровне



- Комбинации в одной клемме различных проходных уровней (DU, N, PE) с цветовой маркировкой

КЛЕММЫ БЫСТРОГО МОНТАЖА С РАЗМЫКАТЕЛЕМ / КЛЕММЫ С ДЕРЖАТЕЛЕМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ FTRK

- на две (исполнение 2А) и три (исполнение 3А) точки подключения
- базовые (исполнение ОТ), для индивидуальной комплектации или с установленными принадлежностями

Клеммы FTRK исполнения .../ОТ, .../МТ, .../СТ

	FTRK 2,5/2А/ОТ	FTRK 2,5/3А/ОТ	FTRK 2,5/2А/МТ	FTRK 2,5/3А/МТ	FTRK 2,5/2А/СТ	FTRK 2,5/3А/СТ
Номинальное сечение, (диапазон) = 2,5 (0,2-4) мм ²						
Ток, I _n = 18 А						
	3257.x	3258.x	3259.x	3260.x	3261.x	3262.x
Дх Ш хВ, мм	67,5х 5,1 х43	82х 5,1 х43	67,5х 5,1 х45,6	82х 5,1 х45,6	67,5х 5,1 х59,5	82х 5,1 х59,5
Боковая крышка	FAPT 2,5/2А 3481.x	FAPT 2,5/3А 3482.x	FAPT 2,5/2А 3481.x	FAPT 2,5/3А 3482.x	FAPT 2,5/2А 3481.x	FAPT 2,5/3А 3482.x
Цветовая кодировка	.x=		②⑤③			②⑤

Клеммы FTRK исполнения .../ZS

	FTRK 2,5/2А/ZS	FTRK 2,5/3А/ZS	ZS/H.../ZTR	ZDS.../ZTR	SI
Номинальное сечение, (диапазон) - 2,5 (0,2-4) мм ²					
			Держатель для предопр. 5x20мм	Штыпсельная вставка	Автомобильные предохранители
Артикулы	3263.x без индикации	3268.x без индикации	ZS/H0/ZTR 3635.2 без индикации	ZDS 1/ZTR 3612.2	SI C 0,5A/32V 4990.0 ●
	3264.2 10-36 V	3269.2 10-36 V	ZS/H1/ZTR 3631.2 10-36 V ●	ZDS 2/ZTR 3613.2	SI C 1,0A/32V 4991.0 ●
	3265.2 35-70 V	3270.2 35-70 V	ZS/H2/ZTR 3632.2 35-70 V ●	ZDS 3/ZTR 3614.2	SI C 2,0A/32V 4992.0 ●
	3266.2 60-150 V	3271.2 60-150 V	ZS/H3/ZTR 3633.2 60-150 V ●	ZDS 4/ZTR 3615.2	SI C 3,0A/32V 4993.0 ●
	3267.2 140-250 V	3272.2 140-250 V	ZS/H4/ZTR 3634.2 140-250 V ●	Для 3612.2 и 3614.2 1000 V / 1 A	SI C 4,0A/32V 4994.0 ●
					SI C 5,0A/32V 4995.0 ●
					SI C 7,5A/32V 4996.0 ●
					SI C 10,0A/32V 4997.0 ●
					SI C 15,0A/32V 4998.0 ●
					SI C 20,0A/32V 4999.0 ●
Дх Ш хВ, мм	67,5х 5,1 х81,2	82х 5,1 х81,2	5x20	--	--
Боковая крышка	FAPT 2,5/2А 3481.x	FAPT 2,5/3А 3482.x	--	--	--
Цветовая кодировка	.x= ②⑤			⑧	

Описание

► Клеммы FTRK с размыкателем - для реализации простого и быстрого разрыва (разъединения) обесточенной цепи

Типы размыкателей:



Ножевой (исполн.МТ)



Съемная вставка (исполн.СТ)

Типы съемной вставки (Z DS.../ZTR):



С проволочной пере-
мычкой

С диодом в непро-
водящем направлении

С диодом в проводя-
щем направлении

Без оснащения

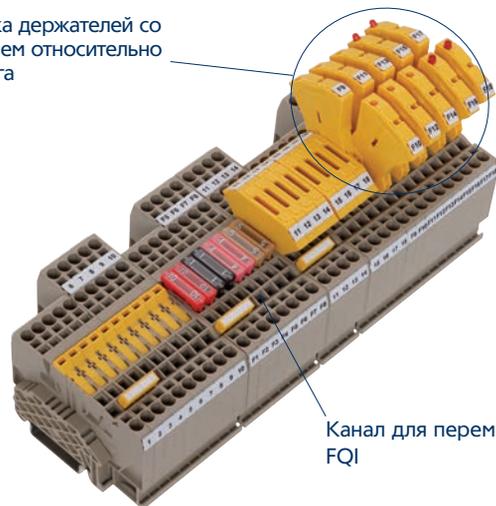
► Клеммы FTRK с держателем для предохра-
нителя (исполнение ZS)

► Установка держателей со смещением отно-
сительно друг друга, позволяет, в многополюс-
ных конструкциях, сохранять интервал в 5 мм

► Съемный держатель ZS/H... /ZTR:

- для метрических предохранителей 5x20 мм
- с индикацией состояния предохранителя или без
- индикация светодиодом для различных диапазонов напряжений

Установка держателей со смещением относительно друг друга



Канал для перемычек FQI

► Возможна установка автомобильных предохранителей

► Изменение функционала всех клемм происходит путем произвольной замены принадлежностей

КЛЕММЫ БЫСТРОГО МОНТАЖА FDLIS ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ N-ШИНЫ

- для измерения сопротивления изоляции нулевого рабочего проводника (N) без отсоединения его из клеммного зажима

Клеммы быстрого монтажа FDLIS

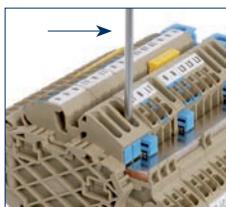
Номинальное сечение, (диапазон) - 2,5 (0,2-4) мм ² Ток, I _n - 32 А	FDLIS 2,5-4 NT/L/PE	FDLIS 2,5-4 N/L/PE	FDLIS 2,5-4 L/L/PE	FDLIS 2,5-4 N/L	FDLIS 2,5-4 L/L	FDLIS 2,5-4 N	FDLIS 2,5-4 L
	3240.2	3241.2	3242.2	3243.2	3244.2	3245.2	3246.2
	ДхШхВ - 100х 5,1 х49 мм						
	Боковая крышка FAP 4/S 3480.2						

Клеммблоки быстрого монтажа FDLIS

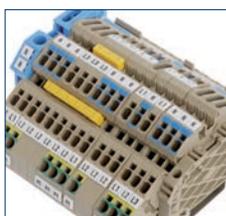
DLIS 2,5 B-D	DLIS 2,5 B-W	DLIS 2,5 B-3L/3N/3PE	DLIS 2,5 B-3L/N/PE	DLIS 2,5 B-6L	DLI 2,5 B-W
Блок для однофазных цепей с разведением N-проводника (с функцией NT)	Блок для трехфазной цепи (с функцией NT)	Блок для однофазных цепей (без функции NT)	Блок для трехфазной цепи (без функции NT)	Блок с шестью проходными уровнями (L)	Блок с шестью проходными (L) и тремя заземляющими (PE) уровнями
3247.2	3248.2	3249.2	3250.2	3251.2	3252.2
100х 15,3 х49	100х 10,2 х49	100х 15,3 х49	100х 10,2 х49	100х 15,3 х49	

Принадлежности к FDLIS на стр. 30 →

Описание



Соединение/разъединение клемм (исполнение NT) с шиной выполняется безвинтовым ползунком



- Комбинации в одной клемме различных уровней: разделительных (NT - синяя кодировка) и проходных (L, N (синяя кодировка), PE (желто-зеленая кодировка))
- Возможность установки перемычек в каждом уровне (PE-уровень перемыкается DIN-рейкой)



- Соединение клемм в блоки для подключения трехфазной или однофазной нагрузки
- Соединительные цапфы обеспечивают высокий уровень прочности блочной конструкции



Поперечное соединение N-проводников сборной шиной Ssch 10x3



Установка шины не требует дополнительных аксессуаров

- Подвод питания к шине осуществляется зажимами ZB либо клеммой NT



- Упрощенный (в один прием) монтаж и демонтаж блока клемм

■ Принадлежности к FDLIS

Зажимы ZB	ZB 4 10x3	ZB 16 10x3	ZB 35 10x3	Клеммы NT	NT 2,5-4 10x3	NT 6-10 10x3
Дх Ш хВ, мм	15,5x 5,3 x11,7	15,5x 10 x16,5	18x 14 x21	Рейка, мм: 32/35		
Тип	ZB 4	ZB 16	ZB 35	Артикул	1214.5	1215.5
Артикул	2138.0	2139.0	2305.0	Дх Ш хВ, мм	48x 6 x47	48x 8 x47
Тип	ZB 4/K	ZB 16/K	ZB 35/K	Сборная шина	10x3	10x3
Артикул	2483.1	2484.1	2485.1	Винт	M 3	M 4
Тип	ZB 4/K	ZB 16/K	ZB 35/K	Ном.сеч. (диап.)	2,5 (0,2-4) мм ²	6 (0,2-10) мм ²
Артикул	2483.5	2484.5	2485.5	Ток (I _n)	32 А	57 А
Тип	ZB 4/K	--	--	Контрольный штекер	PS 2.3 2007.0	
Артикул	2483.4	--	--	Фиксатор	ES 35/K/ST 2828.0	
Винт	M 3	M 4	M 6	Принадлежности		
Ном.сеч. (диап.)	4 (0,5-4) мм ²	16 (2,5-16) мм ²	35 (16-35) мм ²	Сборная шина	10x3	10x3
				Колпачек	K 4	K 16
				Тип / Артикул	2488.1	2489.1
				Тип	K 4	K 16
				Артикул	2488.5	2489.5
				Тип	K 4	K 35
				Артикул	2488.4	2490.5

Сборная шина Ssch		
Тип	Артикул	
Ssch 10x3 медь	2129.0	
Ssch 10x3 латунь	2128.0	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ПРУЖИННЫМ КЛЕММАМ БЫСТРОГО МОНТАЖА

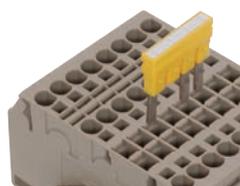
■ Перемычки

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Для клемм	
FQI 1,5/...		3452.x	3453.x	3454.x	3455.x	3456.x	3457.x	3458.x	3459.x	3450.x	FRK 1,5... FSL 1,5...
FQI 2,5/...		3462.x	3463.x	3464.x	3465.x	3466.x	3467.x	3468.x	3469.x	3460.x	FRK 2,5... FRKD 2,5... FTRK 2,5 FSL 2,5... FSLD 2,5...
FQI 2,5-4/...		3492.x	3493.x	3494.x	3495.x	3496.x	3497.x	3498.x	3499.x	3490.x	FDLIS 2,5-4...
FQI 4/...		3472.x	3473.x	3474.x	3475.x	3476.x	3477.x	3478.x	3479.x	3470.x	FRK 4... FSL 4...
Цветовая кодировка, .x=											

Описание



► Изолированные перемычки штекерного типа. Расчитаны для проведения номинального тока клеммы при номинальном напряжении



► Пропуск клемм обеспечивается удалением отдельных контактных элементов перемычки.
► Места пропусков могут маркироваться на пластиковой изоляции перемычек.



► Варианты цветовой окраски для различных потенциалов



► Подгонка перемычки FQI под нужное число полюсов кусачками



► Варианты использования перемычек

■ Заглушки FAD

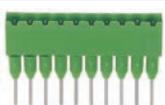
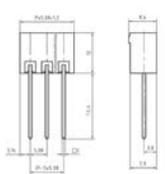
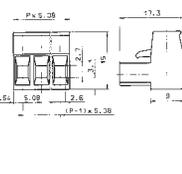
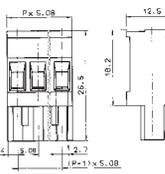
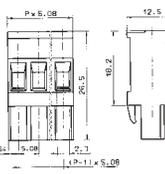
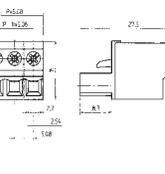
- для защиты от прикосновения к токоведущим частям клемм быстрого монтажа
- установка в отверстия для ввода инструмента воздействия на пружину
- желтого цвета с изображением молнии
- ширина заглушки соответствует ширине клеммы

Тип	Артикул	Для клемм	Инструмент BWMA 1
FAD 1,5/4/B 	3425.8	FRK 1,5... FSL 1,5...	
FAD 2,5/4/B 	3426.8	FRK 2,5... FRKD 2,5... FTRK 2,5 FSL 2,5... FSLD 2,5... FDLIS 2,5	
FAD 4/4/B 	3427.8	FRK 4... FSL 4...	

РАЗЪЕМЫ С ШАГОМ 5,08 ММ ДЛЯ КЛЕММ БЫСТРОГО МОНТАЖА

- для перехода от стационарного пружинного соединения на разъемное
- на 2÷10 полюсов

■ Разъемы PKB/PBT/ STL с шагом 5,08 мм

	STL 950/n/5,08-V-G-L	PKB 950/ n /5,08	PKB 1100/ n /5,08	PKB 1110/ n /5,08	PBT 1200/ n /5,08	BW 1	BW n		
									
n									
2	13871.1	11230.1	11305.1	11339.1	11354.1			3831.0	3832.0
3	13872.1	11231.1	11306.1	11340.1	11355.1				3833.0
4	13873.1	11232.1	11307.1	11341.1	11356.1				3834.0
5	13874.1	11233.1	11308.1	11342.1	11357.1				3835.0
6	13875.1	11234.1	11309.1	11343.1	11358.1				3836.0
7	13876.1	11235.1	11310.1	11344.1	11359.1				3787.0
8	13877.1	11236.1	11311.1	11345.1	11360.1				3788.0
9	13878.1	11237.1	11312.1	11346.1	11361.1				3789.0
10	13879.1	11238.1	11313.1	11347.1	11362.1				3790.0
Номинальное сечение (диапазон) = 2,5 (0,08-2,5) мм ² ; I _n =12 А									

Описание

- Установка во все типы клемм номинального сечения 2,5 мм²:



- Проходные и заземляющие
- На 2, 3 и 4 точки подключения (FRK, FSL)



- Двухуровневые (FRKD, FSLD)



- С размыкателями и держателями предохранителей (FTRK)



- Штекерная часть разъема устанавливается в клеммы простым нажатием. Извлечение - специальным инструментом BW/..., соответствующим числу полюсов
- Розеточная часть с винтовым креплением крепится на кабель 2-мя способами:
 - лифтовым механизмом (PKB)
 - эксцентриком (PBT)
- Три серии разъемов PKB для ввода проводников с трех направлений

Внимание: Соединение/разъединение разъемов должно производиться:

- при отсутствии напряжения либо
- при напряжении до 42 В (при отсутствии нагрузки)

При неустановленной ответной части (PKB) напряжение не должно превышать 50 В, т.к. штекер STL не защищен от прикосновения!