

Информация для заказа - Детали для сборки

Монтажные детали для системы главных шин

	Деталь	Тип	Код заказа	
	Универсальный поперечный элемент 50 x 25 мм, устанавливаемый по высоте, с отверстиями, шаг линейки отверстий 12,5 мм для установки между профилями шкафа Габаритная высота 8	RZULH8	46063	
	Монтажная скоба для универсального поперечного элемента RZULH8, устанавливаемого по высоте	RZ91	46275	
	Монтажная скоба для универсального поперечного элемента RZULH8, устанавливаемого по высоте	RZ113	46413	
	Монтажная скоба для установки под углом 90 °	RZ39P2	46017	
	Универсальный поперечный элемент 50 x 25 мм, устанавливаемый по глубине, с отверстиями, шаг отверстий 12,5 мм для установки между профилями шкафа глубина шкафа: 625 мм 825 мм	RZULT6 RZULT8	46056 46057	
	Универсальный поперечный элемент 50 x 25 мм, устанавливаемый по ширине, с отверстиями, шаг линейки отверстий 12,5 мм для установки между профилями шкафа Ширина шкафа: 1114 мм	RZULB4	46061	
	Монтажная скоба для изолятора сборной шины	RZ130	46455	
	Детали для установки системы сборных шин в угловой панели			
	Поперечный элемент, устанавливаемый по высоте Габаритная высота 8 (1913 мм)	RZ125	46454	
	Монтажная скоба для универсальных поперечных элементов 50x25 мм	RZ95P2	46279	
	Монтажный профиль для шкафа E8R61 для шкафа E8R81L	RZ92 RZ114	46276 46414	
	Монтажная скоба	RZ93	46277	

Информация для заказа - Детали для сборки

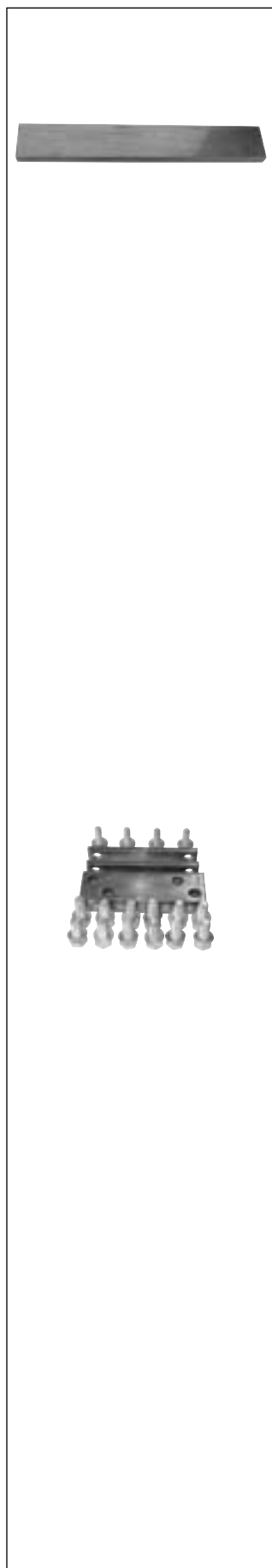
Монтажные детали для системы главных шин

	Деталь	Тип	Код заказа
	Изолятор 3-полюсн. для медных шин (расстояние между осями шин 200 мм): 2 x 30 x 10 мм 2 x 40 x 10 мм 2 x 60 x 10 мм 2 x 80 x 10 мм	ZX640	46077
	Изолятор 4-полюсн. для медных шин (расстояние между осями шин 200 мм): 2 x 30 x 10 мм 2 x 40 x 10 мм 2 x 60 x 10 мм 2 x 80 x 10 мм	ZX641	46078
	Зажимы для изолятора ZX640 / ZX641 для медных шин (1 на каждый полюс)		
	2 x 30 x 10 мм	ZX644	46081
	2 x 40 x 10 мм	ZX647	46084
	Зажимы для изолятора ZX640 / ZX641 для медных шин (1 на каждый полюс)		
	2 x 60 x 10 мм	ZX645	46082
	2 x 80 x 10 мм	ZX646	46083
	4 x 60 x 10 мм	ZX648	46458
	Изолятор для сборки системы шин для медных шин (1 на каждый полюс) 4 x 60 x 10 мм	ZX649	46459
Изолятор для сборки системы шин для медных шин 4 x 60 x 10 мм	ZX643	46080	
Вставная гайка M8 необходима для установки зажима ZX648 на изоляторе ZX641 1 шт. 50 шт.	ZW62 ZW62P50	39462 62479	
Соединитель с резьбовым отверстием M12 для сборки системы шин	ZX657	46094	
Медный переходник для медных шин	ZX650	46087	
Шинные колпачки надеваются на выводы шин при установке распределительной стенки 6 шт.	RZ133P6	46464	

05




Информация для заказа - Детали для сборки

Шины



Деталь	Тип	Код заказа
Медные шины		
Медная шина 30 x 10 мм, 630 А, длина 1 м	ZX412	61412
Медная шина 30 x 10 мм, 630 А, длина 2 м	ZX413	61413
Медная шина 30 x 10 мм, 630 А, длина 3 м	ZX414	61414
Медная шина 30 x 10 мм, 630 А, длина 4 м	ZX356	61356
Медная шина 40 x 10 мм, 850 А, длина 1 м	ZX415	61415
Медная шина 40 x 10 мм, 850 А, длина 2 м	ZX416	61416
Медная шина 40 x 10 мм, 850 А, длина 3 м	ZX417	61417
Медная шина 40 x 10 мм, 850 А, длина 4 м	ZX357	61357
Медная шина 50 x 10 мм, 1000 А, длина 1 м	ZX418	61418
Медная шина 50 x 10 мм, 1000 А, длина 2 м	ZX419	61419
Медная шина 50 x 10 мм, 1000 А, длина 3 м	ZX420	61420
Медная шина 50 x 10 мм, 1000 А, длина 4 м	ZX358	61358
Медная шина 60 x 10 мм, 1250 А, длина 1 м	ZX421	61421
Медная шина 60 x 10 мм, 1250 А, длина 2 м	ZX422	61422
Медная шина 60 x 10 мм, 1250 А, длина 3 м	ZX423	61423
Медная шина 60 x 10 мм, 1250 А, длина 4 м	ZX359	61359
Медная шина 80 x 10 мм, 1450 А, длина 1 м	ZX424	61424
Медная шина 80 x 10 мм, 1450 А, длина 2 м	ZX425	61425
Медная шина 80 x 10 мм, 1450 А, длина 3 м	ZX426	61426
Медная шина 80 x 10 мм, 1450 А, длина 4 м	ZX360	61360
Медная шина 100 x 10 мм, 1700 А, длина 1 м	ZX427	61427
Медная шина 100 x 10 мм, 1700 А, длина 2 м	ZX428	61428
Медная шина 100 x 10 мм, 1700 А, длина 3 м	ZX429	61429
Медная шина 100 x 10 мм, 1700 А, длина 4 м	ZX361	61361
Шинный соединитель, 2500 А (шкаф - шкаф) 1 комплект: медные шины 80 x 10 x 155, 9 шт.	RZ60	46220
Шинный соединитель, 2500 А (шкаф - шкаф) Для 3-полюсного соединения шкафа с панелью вывода Для соединения выключателей-разъединителей с предохранителями NH с другими панелями (шина N расположена на другой высоте) 1 комплект: медные шины 80 x 10 x 155, 9 шт. промежуточные пластины, 2 шт. втулка-проставка, 2 шт.	RZ61	46221
Шинный соединитель, 3500 А (шкаф - шкаф) 1 комплект: медные шины 60 x 10 x 155, 16 шт.	RZ115	46415
Шинный соединитель, 4000 А (шкаф - шкаф) 1 комплект: медные шины 120 x 10 x 133, 8 шт. медные шины 60 x 10 x 155, 4 шт.	RZ117	46449
Шинный соединитель, 4000 А (шкаф - шкаф) Для шкафа с секционной панелью 1 комплект: медные шины 120 x 10 x 133, 8 шт. медные шины 60 x 10 x 155, 2 шт.	RZ118	46450

Информация для заказа - Детали для сборки Шины

	Деталь	Тип	Код заказа	
	Медная шина Г-образного профиля 50x50x10 мм длина 1800 мм для шкафов габаритной высотой 8	ZX448	46429	
	<hr/>			
	Медная втулка-проставка 30 x 10 мм, внутренний диаметр 12,5 мм 30 x 20 мм, внутренний диаметр 12,5 мм 30 x 30 мм, внутренний диаметр 12,5 мм 30 x 40 мм, внутренний диаметр 12,5 мм 30 x 50 мм, внутренний диаметр 12,5 мм 30 x 11 мм, внутренний диаметр 10 мм	ZX651 ZX652 ZX653 ZX654 ZX655 ZX39	46088 46089 46090 46091 46092 60213	
	<hr/>			
		Втулка-проставка из луженой меди для соединения медных и алюминиевых шин 30 x 10 мм, внутренний диаметр 12,5 мм 30 x 20 мм, внутренний диаметр 12,5 мм 30 x 30 мм, внутренний диаметр 12,5 мм 30 x 40 мм, внутренний диаметр 12,5 мм 30 x 50 мм, внутренний диаметр 12,5 мм	ZX851 ZX852 ZX853 ZX854 ZX855	46424 46425 46426 46427 46428
		<hr/>		

05

Узлы, размеры и характеристики TriLine-R на ток до 4000 А

Технические характеристики систем шин

Номинальный ток согласно DIN 43671, при температуре окружающей среды 35 °С и закрытой внутренней установке

Система главных шин

Монтажное положение	Изолятор	Кол-во и размеры шин	Материал шины	Номинальный ток I_n при 35 °С, А	Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I_{cr} , кА	Максимальный пиковый выдерживаемый ток, I_{pk} , кА	Примечание
	ZX640 3 шины	2x30x10	Медь	1250	50	105	
			Медь	1600	75	165	
		2x40x10	Алюминий	1250	50	105	
			Медь	2000	75	165	
		2x60x10	Медь	2500	75	165	
			Алюминий	2000	75	165	
	ZX640 3 шины	4x60x10 расстояние между шинами = 200 мм	Медь	3200	100	220	
			Медь	3500	100	220	
			Алюминий	2500	100	220	
	ZX641 3 шины	4x60x10 расстояние между шинами = 300 мм	Медь	4000	100	220	N + PE 50 %
			Медь				
			Алюминий	3200	100	220	N + PE 50 %
	ZX641 4 шины	2x30x10	Медь	1250	50	105	
			Медь	1600	75	165	
		2x40x10	Алюминий	1250	50	105	
			Медь	2000	75	165	
		2x60x10	Алюминий	1600	75	165	
			Медь	2500	75	165	
	ZX641 4 шины	4x60x10	Медь	3200	100	220	
			Медь	3500	100	220	
			Алюминий	2500	100	220	

Поправочные коэффициенты для определения номинального тока в зависимости от температуры окружающей среды

Если температура окружающей среды отличается от 35 градусов по Цельсию, умножьте значение тока из таблицы сверху на поправочный коэффициент из таблицы снизу для соответствующей температуры.

(°C)							
Окружающая температура	20	25	30	35	40	45	50
Поправочный коэффициент	1,08	1,05	1,02	1	0,96	0,93	0,88

Узлы, размеры и характеристики TriLine-R на ток до 4000 А

Технические характеристики систем шин

Номинальный ток согласно DIN 43671, при температуре окружающей среды 35 °С и закрытой внутренней установке.

Система распределительных шин (секционная ячейка с Г-образной шиной)

3-полюсная система шин				4-полюсная система шин		
Изолятор	Размер шины	Материал шины	Номинальный ток I_n при 35 °С, А	Номинальный временно выдерживаемый ток I_{sw} , кА	Максимальный пиковый выдерживаемый ток I_{pk} , кА	Примечание
ZX522 (3 шины/4 шины)	50x50x10	Медь	1250	75	165	
			2000	75	165	

Поправочные коэффициенты для определения номинального тока в зависимости от температуры окружающей среды

Если температура окружающей среды отличается от 35 градусов по Цельсию, умножьте значение тока из таблицы сверху на поправочный коэффициент из таблицы снизу для соответствующей температуры.

(°С)							
Окружающая температура	20	25	30	35	40	45	50
Поправочный коэффициент	1,08	1,05	1,02	1	0,96	0,93	0,88

Шинные соединения внутри распределительного шкафа TriLine-R

Шинные соединения

Шинные соединения внутри распределительных шкафов TriLine-R должны быть выполнены как необслуживаемые. Затянутые резьбовые соединения (винты, гайки и шайбы) следует залить клеем для резьбовых соединений, таким как Tuflok или Loctite.

Момент затяжки резьбового соединения

Шины являются электромеханическими компонентами системы, характеристики которой находятся в большой зависимости от соединения между самими шинами или шинами и кабелями. Поэтому наряду с обеспечением необходимого электрического контакта, соединение должно быть выполнено очень надежно. Шины генерируют большое количество тепла, которое частично передается через соединения. Слабая затяжка приводит к перегреву шин, проводов, предохранителей, что приводит к сокращению их срока эксплуатации. Таким образом, правило номер один гласит: "Затягивайте резьбовые соединения с необходимым усилием."

Резьба	Момент затяжки
M6	9,5
M8	25
M10	45
M12	80
M16	240

Прямой контакт алюминиевых и медных шин

При прямом контакте алюминиевых и медных шин следует учитывать влияние внешних факторов, таких как загрязненность и влажность окружающего воздуха, под воздействием которых происходит окисление области соединения, что снижает допустимую нагрузку по току. Striebel & John рекомендует наносить на соединения специальную пасту для контактов, например SPUR Zinc Paste 25.