

Шкафы для квартиры и офиса

Компактные распределительные щиты

Настенные шкафы

Напольные шкафы

Распределительные шкафы

Огнестойкие шкафы

Система распределительных панелей

Система SMISLINE

Система шин

Аксессуары

Алфавитный указатель



Система шин

Содержание

Стр.

Общая информация

9 - 2 Шинные соединения

Информация для заказа

9 - 4 Монтаж шин и аксессуары

Технические характеристики

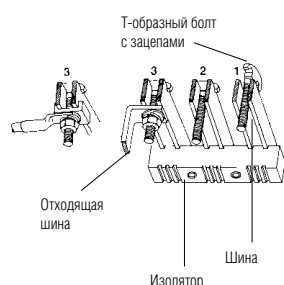
9 - 18 Положения монтажа систем шин

Номинальный ударный ток короткого замыкания
определяется ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439-1)

Все данные, касающиеся тока короткого замыкания,
относятся к свободной установке.

Общая информация

Шинные соединения

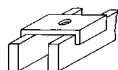


Соединения, не требующие пробивки отверстий

могут быть присоединены к любой требуемой точке системы шин без пробивки отверстий. При креплении кабельного отвода, для обеспечения надежного контакта, между шиной и кабельным наконечником должна быть установлена соединительная скоба. Замену отходящих шин или перенос их места крепления можно также осуществить позднее, без необходимости внесения изменений в систему шин. Зазор между шинами каждой фазы определяется формой

изолятора таким образом, что в него можно установить Т-образный болт М10 с зацепом (1). После поворота на четверть оборота головка болта входит в зацепление с шинами (2), что придает системе шин дополнительную жесткость и предотвращает контакт шин друг с другом в случае короткого замыкания. Затем отходящая шина крепится на болте через отверстие с помощью пружинной шайбы, плоской шайбы и шестигранной гайки (3).

Соединительная скоба для кабельных наконечников



Тип	Код заказа	для шин 2 x 5 мм	для Т-образного болта М10
RAВ10	44231		
ХАВ10	44229		

Тип	Код заказа	для шин 2 x 10 мм	для Т-образного болта М10
2СРХ0...R9999			
2СРХ0...R9999			

Шинные соединения

конструкций (С-профиль 3) при помощи двусторонних изоляторов из армированного стекловолокном полиэстера; согласно ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439-1).

Это позволяет без каких-либо проблем организовать требуемую поддержку по всей длине, зависящую от тока короткого замыкания (см. диаграммы токов короткого замыкания), размера медных шин и отходящих цепей.

Тип конструкции и высокая прочность консоли изолятора гарантируют устойчивость к динамическим нагрузкам при возникновении токов короткого замыкания.

Т-образные болты с зацепами упрощают монтажные работы в случае системы шин двухреечного исполнения. Продолжительные операции по подгонке исключены благодаря тому, что не нужно сверлить отверстия в шинах. При данном методе подключения следует убедиться в том, что площадь контакта между сборной и отходящей шиной обеспечивает достаточно низкое переходное сопротивление. При необходимости можно установить по два Т-образных болта для каждого соединения.

Простая конструкция изолятора позволяет осуществить быструю сборку систем медных и алюминиевых шин на токи от 250 А до 3500 А. По требованию заказчика могут поставляться системы с большим номинальным током.

При использовании двух шин для одной фазы, для подключения отходящих и входящих шин используются Т-образные болты с зацеплением (аксессуары). Сложные операции разметки, сверления, установки и удаления шин исключаются. Этот метод позволяет позднее произвести необходимое изменение в подключениях.

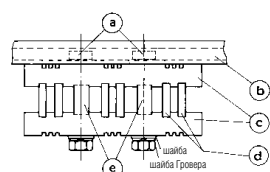
Доступно три варианта изоляторов:

1. Расстояние между фазными шинами 72 мм (центр–центр) ZX 154 2-полюсные
2. Расстояние между фазными шинами 100 мм (центр–центр) ZX 155 3-полюсные
3. Расстояние между фазными шинами 125 мм (центр–центр) ZX 156 3-полюсные

Каждая точка опоры шины включает в себя: два изолятора, две или четыре втулки из прессованной бумаги, болты, гайки, пружинные шайбы для установки и регулировки изоляторов и медных шин по высоте.

Втулки (д) необходимо установить для обеспечения консольной прочности изолятора, т.е. для предотвращения прогиба изолятора (в) при чрезмерной затяжке крепежных болтов (а). Кроме того, втулки упрощают сборку шин.

В случае, когда система шин состоит только из одной шины на каждую фазу, они всегда устанавливаются в передних проемах изолятора. Задние проемы остаются свободными.



Крепление изолятора

- а = крепежный болт м12 с плоской шайбой, зубчатой пружинной шайбой и вставной гайкой м12
- б = С-профиль No. 3 в качестве поперечной конструкции
- в = изолятор ZX 154 – ZX 156
- г = шины (плоские медные 5/10 мм) ZX 351 – ZX 361
- д = втулки из прессованной бумаги ZX 173 – ZX 180

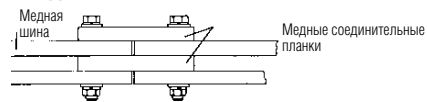
Общая информация

Шинные соединения

Болтовые соединения

Для шинных соединений рекомендуется использовать болтовое соединение плоских шин, как определяется в DIN 43673. В данном случае необходимо удостовериться, что соединительная планка между двумя шинами сделана из меди толщиной 10 мм, вследствие ограничения, накладываемого диаметром применяемого Т-образного болта с зацеплением.

Соединение шин при помощи соединительной планки

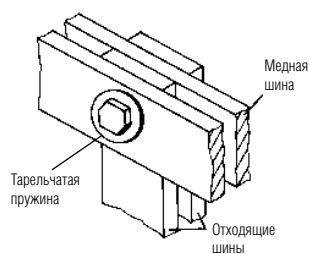


Соединение шин при помощи смещения уровня установки на 10 мм

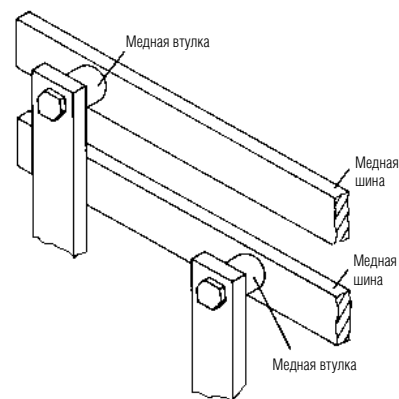


Отходящие шины

Отходящие фидерные шины с болтовым подключением к фазе, выполненной из двух полос на фазу

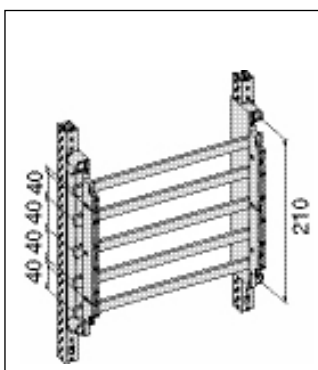


Фидер, отходящий от шин через медную втулку для перехода над расположенными в плоскости фазными шинами



Информация для заказа – Системы шин

Монтаж шин



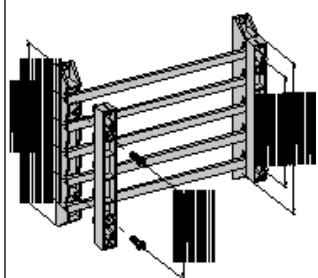
Изолятор типа ZX2P2

Расстояние между шинами 40 мм
Номинальный долговременный ток **250 – 355 А**

Пригоден для шин из электротехнической меди, необработанных и неизолированных

→ Остальные технические характеристики см. стр. 9 - 18

Размеры шин, мм	Ном. продолжительный ток, А			Сечение (мм ²)	Масса, (кг/м)
	1 шина	2 шины	3 шины		
12 x 5	250			59.5	0.532
12 x 10	355			119.0	1.064



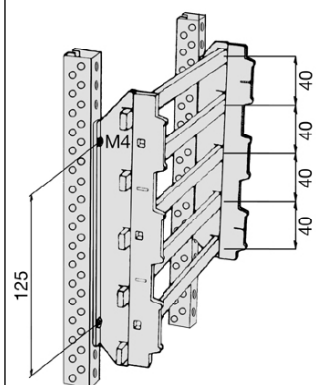
Изолятор типа ZB5

Расстояние между шинами 40 мм
Номинальный долговременный ток **250–355 А**

Пригоден для шин из электротехнической меди, необработанных и неизолированных

→ Остальные технические характеристики см. стр. 9 - 18

Размеры шин, мм	Ном. продолжительный ток, А			Сечение (мм ²)	Масса, (кг/м)
	1 шина	2 шины	3 шины		
12 x 5	250			59.5	0.532
12 x 10	355			119.0	1.064
20 x 5	320			99.1	0.882



Изолятор типа ZB5 ZX95P2

Расстояние между шинами 40 мм
Номинальный долговременный ток **250–355 А**

Пригоден для шин из электротехнической меди, необработанных и неизолированных









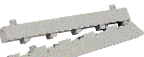
→ Остальные технические характеристики см. стр. 9 - 18

Размеры шин, мм	Ном. продолжительный ток, А			Сечение (мм ²)	Масса, (кг/м)
	1 шина	2 шины	3 шины		
12 x 5	250			59.5	0.532
12 x 10	355			119.0	1.064

Размеры указаны в мм

Информация для заказа – Системы шин

Аксессуары

Наименование	Тип	Код заказа 2СРХО...R9999	Наименование	Тип	Код заказа 2СРХО...R9999
Аксессуары для ZX2P2 и ZX95P2			Медные шины для ZB5		
 Изолятор Устанавливается на панели распределительных щитов 12 x 5 = 250 А и 12 x 10 мм = 355 А (для шин 12 x 10 необходимо удалить заглушки) 2 шт.	ZX2P2	62489	Медная шина 12 x 5 = 250 А Длина 1 м	ZX400	61400
	ZX95P2	62638	Медная шина 12 x 5 = 250 А Длина 2 м	ZX401	61401
 Изолятор Для медных шин 12 x 5 = 250 А и 12 x 10 мм = 355 А (для шин 12 x 10 необходимо удалить заглушки) 2 шт.	ZX101	39101	Медная шина 12 x 5 = 250 А Длина 4 м	ZX350	61350
	ZX102	39102	Медная шина 12 x 10 = 360 А Длина 1 м	ZX403	61403
 Торцевое ограждение для быстрого закрытия	ZX103	39103	Медная шина 12 x 10 = 360 А Длина 2 м	ZX404	61404
	ZX104	39104	Медная шина 12 x 10 = 360 А Длина 4 м	ZX354	61354
	ZB19	38187	Медная шина 20 x 5 = 320 А Длина 1 м	ZX406	61406
 Шины для панели шириной 250, медь 12 x 5 мм для панели шириной 500, медь 12 x 5 мм для панели шириной 750, медь 12 x 5 мм для панели шириной 1000, медь 12 x 5 мм	ZB1	39121	Медная шина 20 x 5 = 320 А Длина 2 м	ZX407	61407
	ZX100	39100	Медная шина 20 x 5 = 320 А Длина 4 м	ZX351	61351
	ZX100	39100	Медная шина 20 x 5 = 320 А Длина 4 м		
	ZX100	39100	Медная шина 20 x 5 = 320 А Длина 4 м		
 Закрывающий профиль для крепления на шинах 12 x 5 и 12 x 10 мм, на погонный метр	ZB1	39121	Шинные терминалы		
	ZX100	39100	1.5-16 мм ² для медной шины 5 мм 50 шт.	ZK79P50	62429
	ZX100	39100	1.5-35 мм ² для медной шины 5 мм 50 шт.	ZK81P50	62431
 Модули для малых устройств для крепления на системе шин, ширина 53 мм для медной шины 12 x 5 мм	ZX100	39100	1.5-50 мм ² для медной шины 5 мм 50 шт.	ZK150P50	62432
	ZX100	39100	16-95 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 16-70 мм ² для медной шины 12 x 10 мм 50 шт.	ZK83P50	62433
	ZX100	39100	16-95 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 4 шт.	ZK891P4	62626
 Модули для устройств для крепления на системе шин, ширина 86 мм для медной шины 12 x 5 мм для медной шины 12 x 10 мм	ZX90	39090	35-150 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 35-150 мм ² для медной шины 20 x 5 мм 35-150 мм ² для медной шины 25 x 5 мм 20 шт.	ZK86P20	62434
	ZX91	39091	1.5-16 мм ² для медной шины 10 мм 50 шт.	ZK87P50	62430
	ZX106	39106	16-120 мм ² для медной шины 10 мм 50 шт.	ZK154P50	62435
 Шинный соединитель панель – панель (с закрывающей полосой) 1 комплект на 4 полюса, 250 А 1 комплект на 5 полюсов, 250 А 1 комплект на 5 полюсов, 355 А	ZB5	38459	16-70 мм ² для медной шины 5 мм 50 шт.	ZK178P50	62622
	ZB5P10	62556	16-120 мм ² для медной шины 5 мм 50 шт.	ZK157P50	62437
	ZX172	60232			
 Аксессуары для ZB5 Изолятор Расстояние между шинами 40 мм для медных шин 12 x 5 мм = 250 А 12 x 10 мм = 355 А 20 x 5 мм = 320 А 1 шт. 10 шт.	ZB19	38187			
	ZB19	38187			

Информация для заказа – Системы шин

Монтаж шин

Изолятор типа ZX150, под установку шин на ребро

Шины устанавливаются в изолятор на ребро
 Расстояние между шинами 60/80/100 мм
 Номинальный длительный ток **500–1500 А**

Пригоден для шин из электротехнической меди, необработанных и неизолированных



→ Остальные технические характеристики см. стр. 9 - 18

Размеры шин, мм	Ном. продолжительный ток, А			Сечение (мм ²)	Масса, (кг/м)
	1 шина	2 шины	3 шины		
20 x 10	500	850		199.0	1.770
30 x 10	630	1250		299.0	2.660
40 x 10	850	1500		399.0	3.550

Изолятор типа ZX150, под установку шин плашмя

Шины устанавливаются в изолятор плашмя
 Расстояние между шинами 60/100 мм
 Номинальный длительный ток **440–630 А**

Пригоден для шин из электротехнической меди, необработанных и неизолированных



→ Остальные технические характеристики см. стр. 9 - 18

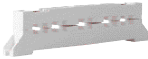


Размеры шин, мм	Ном. продолжительный ток, А			Сечение (мм ²)	Масса, (кг/м)
	1 шина	2 шины	3 шины		
30 x 5 ¹⁾	440			149.0	1.330
30 x 10	630			299.0	2.66

1) При монтаже медных шин 30 x 5 мм втулки не требуются.

Размеры указаны в мм

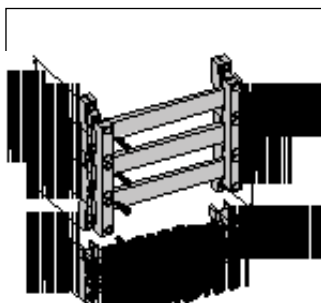
Информация для заказа – Системы шин

Аксессуары

Наименование	Тип	Код заказа 2СРХО...R9999	Наименование	Тип	Код заказа 2СРХО...R9999
Аксессуары			Аксессуары для ZX150, под установку шин плашмя		
 Изолятор расстояние между шинами 80/100 мм	ZX150	44016	Втулка для изоляторов (для каждого изолятора необходимо четыре втулки) При установке медных шин 30 x 5 мм втулки не требуются.		
 Регуляторы глубины для монтажа на раме типа WR для плавной регулировки глубины установки изоляторов с крепежными элементами 2 шт. 40 шт.	ZW142P2 ZW142P40	62463 62477	Медная втулка Д х д х Т (мм) Сечение		
 Регуляторы глубины для монтажа на раме типа WR для фиксированного монтажа с шагом 15 мм изоляторов, с крепежными элементами 2 шт. 100 шт.	ZW60P2 ZW60P100	62454 62476	30 x 10	Д х д х Т (мм) 17 x 7 x 4	ZX192 44028
Медные шины			Шинные терминалы		
Медная шина 30 x 5 = 440 А Длина 1 м	ZX409	61409	50-120 мм ² для медной шины 30 x 5 мм	ZK152	64862
Медная шина 30 x 5 = 440 А Длина 2 м	ZX410	61410	50-120 мм ² для медной шины 30 x 10 мм	ZK152P20	62444
Медная шина 30 x 5 = 440 А Длина 3 м	ZX411	61411	1 шт. 20 шт.		
Медная шина 30 x 5 = 440 А Длина 4 м	ZX353	61353	16-120 мм ² для медной шины 10 мм	ZK154 ZK154P50	64864 62435
Медная шина 20 x 10 = 500 А Длина 1 м	ZX362	61362	1 шт. 50 шт.		
Медная шина 20 x 10 = 500 А Длина 2 м	ZX363	61363	35-70 мм ² для медной шины 10 мм	ZK156 ZK156P50	64866 62438
Медная шина 20 x 10 = 500 А Длина 3 м	ZX364	61364	1 шт. 50 шт.		
Медная шина 20 x 10 = 500 А Длина 4 м	ZX355	61355	16-70 мм ² для медной шины 5 мм	ZK178 ZK178P50	64978 62622
Медная шина 30 x 10 = 630 А Длина 1 м	ZX412	61412	25-70 мм ² для медной шины 30 x 5 мм	ZK161	64871
Медная шина 30 x 10 = 630 А Длина 2 м	ZX413	61413	25-70 мм ² для медной шины 30 x 10 мм	ZK161P20	62441
Медная шина 30 x 10 = 630 А Длина 3 м	ZX414	61414	1 шт. 20 шт.		
Медная шина 30 x 10 = 630 А Длина 4 м	ZX356	61356	35-120 мм ² для медной шины 30 x 5 мм	ZK162	64872
Медная шина 40 x 10 = 850 А Длина 1 м	ZX415	61415	35-120 мм ² для медной шины 30 x 10 мм	ZK162P20	62442
Медная шина 40 x 10 = 850 А Длина 2 м	ZX416	61416	1 шт. 20 шт.		
Медная шина 40 x 10 = 850 А Длина 3 м	ZX417	61417	95-185 мм ² для медной шины 30 x 5 мм	ZK163	64873
Медная шина 40 x 10 = 850 А Длина 4 м	ZX357	61357	95-185 мм ² для медной шины 30 x 10 мм	ZK163P20	62443
Аксессуары ZX150, под установку шин на ребро			Т-образный болт для параллельных медных шин 2 x 10 мм		
Втулка для изолятора (для каждого изолятора необходимо четыре втулки)			M10 x 50 для медной шины 30 мм		
Медная шина	Д х д х Т (мм)		M10 x 60 для медной шины 40 мм		
20 x 10	17 x 7 x 4	ZX192	44028		
30 x 10	17 x 7 x 14	ZX193	44029		
40 x 10	17 x 7 x 24	ZX194	44030		
Т-образный болт			Соединительная скоба для кабельных наконечников Для параллельных медных шин 2 x 10 мм		
			XAB10 44229		

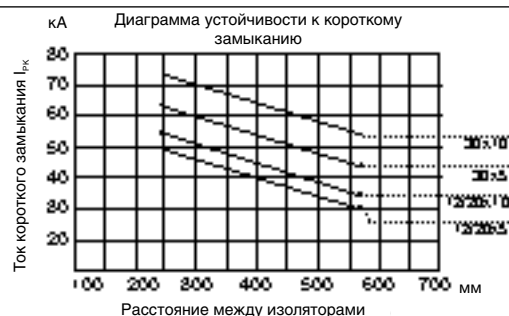
Информация для заказа – Системы шин

Монтаж шин

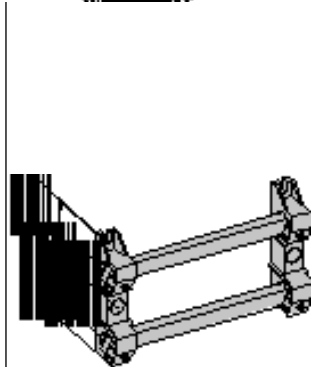


Изолятор типа ZX151 / ZX157

Расстояние между шинами 60 мм
 Номинальный длительный ток **250-630 А**
 Медные шины от 12 x 5 до 30 x 10 мм
 Пригоден для шин из электротехнической меди



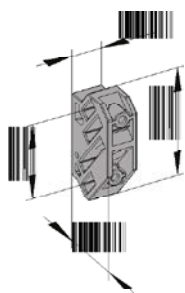
➔ Остальные технические характеристики см. стр. 9 - 18



Изолятор N и PE типа ZX149

Расстояние между крепежными отверстиями 75 мм
 Медные шины от 12 x 5 до 30 x 10 мм
 Пригоден для шин из электротехнической меди

➔ Остальные технические характеристики см. стр. 9 - 18



Изолятор N и PE типа ZX518

Крепится непосредственно на несущий профиль
 Медная шина 12 x 5 может быть сдвоенной
 Медная шина 20 x 5 или 30 x 5 должна быть одинарной
 Пригоден для шин из электротехнической меди

Аксессуары









































Наименование	Тип	Код заказа 2CPX0...R9999
Изоляторы		
Изоляторы Расстояние между шинами 60 мм Для шин: 12 x 5, 12 x 10, 20 x 5 20 x 5, 30 x 5 и 30 x 10 мм 1 полюс. 3 полюс.	ZX147 ZX146	44011 44010
Поперечный элемент Для вертикальных шин Для шинодержателя ZX146 (3 полюс.)	ZW399	62972
Поперечный элемент Для горизонтальных шин на монтажной раме WR Для шинодержателя ZX146 (3 полюс.)	ZW403LR	62974

➔ Остальные технические характеристики см. стр. 9 - 18

Размеры указаны в мм

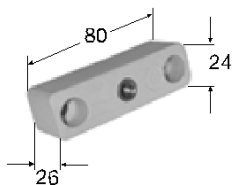
Информация для заказа – Системы шин

Аксессуары

Наименование	Тип	Код заказа 2СРХО...R9999	Наименование	Тип	Код заказа 2СРХО...R9999
Аксессуары			Шинные терминалы		
 Изолятор Расстояние между шинами 60 мм	ZX151	44006	 1.5-16 мм ² для медной шины 5 мм 50 шт.	ZK79P50	62429
 Торцевое ограждение для изолятора ZX151 ZX151	ZX158	60208	 1.5-35 мм ² для медной шины 5 мм 50 шт.	ZK81P50	62431
 Изолятор N и PE	ZX157	44009	 1.5-50 мм ² для медной шины 5 мм 50 шт.	ZK150P50	62432
 Изолятор N и PE медные шины не более 30 x 10 мм	ZX149	44019	 16-95 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 4 шт.	ZK891P4	62626
 PE/N Изолятор Для медных шин 12 x 5 мм, 20 x 5 мм, 30 x 5 мм 1 шт. 10 шт.	ZX518 ZX518P10	67805 62551	 16-95 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 16-70 мм ² для медной шины 12 x 10 мм 50 шт.	ZK83P50	62433
 Регуляторы глубины для монтажа на раме типа WR для плавной регулировки глубины установки изоляторов с крепежными элементами 2 шт. 40 шт.	ZW142P2 ZW142P40	62463 62477	 50-120 мм ² для медной шины 30 x 5 мм 50-120 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 20 шт.	ZK152P20	62444
 Регуляторы глубины для монтажа на раме типа WR для фиксированного монтажа с шагом 15 мм изоляторов, с крепежными элементами 2 шт. 100 шт.	ZW60P2 ZW60P100	62454 62476	 35-150 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 35-150 мм ² для медной шины 20 x 5 мм 35-150 мм ² для медной шины 25 x 5 мм 20 шт.	ZK86P20	62434
Медные шины для ZB5			 1.5-16 мм ² для медной шины 10 мм 50 шт.	ZK87P50	62430
 Медная шина 12 x 5 = 250 А Длина 1 м	ZX400	61400	 16-120 мм ² для медной шины 10 мм 50 шт.	ZK154P50	62435
 Медная шина 12 x 5 = 250 А Длина 2 м	ZX401	61401	 16-70 мм ² для медной шины 5 мм 50 шт.	ZK178P50	62622
 Медная шина 12 x 5 = 250 А Длина 4 м	ZX350	61350	 35-70 мм ² для медной шины 10 мм 50 шт.	ZK156P50	62438
 Медная шина 12 x 10 = 360 А Длина 1 м	ZX403	61403	 16-120 мм ² для медной шины 5 мм 50 шт.	ZK157P50	62437
 Медная шина 12 x 10 = 360 А Длина 2 м	ZX404	61404	 25-70 мм ² для медной шины 25 x 5 мм 25-70 мм ² для медной шины 30 x 5 мм 25-70 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 20 шт.	ZK161P20	62441
 Медная шина 12 x 10 = 360 А Длина 4 м	ZX354	61354	 35-120 мм ² для медной шины 30 x 5 мм 35-120 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 20 шт.	ZK162P20	62442
 Медная шина 20 x 5 = 320 А Длина 1 м	ZX406	61406	 95-185 мм ² для медной шины 30 x 5 мм 95-185 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 20 шт.	ZK163P20	62443
 Медная шина 20 x 5 = 320 А Длина 2 м	ZX407	61407			
 Медная шина 20 x 5 = 320 А Длина 4 м	ZX351	61351			
 Медная шина 20 x 10 = 500 А Длина 1 м	ZX362	61362			
 Медная шина 20 x 10 = 500 А Длина 2 м	ZX363	61363			
 Медная шина 20 x 10 = 500 А Длина 4 м	ZX355	61355			
 Медная шина 25 x 5 = 390 А Длина 1 м	ZX365	61365			
 Медная шина 25 x 5 = 390 А Длина 2 м	ZX366	61366			
 Медная шина 25 x 5 = 390 А Длина 4 м	ZX352	61352			
 Медная шина 30 x 5 = 440 А Длина 1 м	ZX409	61409			
 Медная шина 30 x 5 = 440 А Длина 2 м	ZX410	61410			
 Медная шина 30 x 5 = 440 А Длина 4 м	ZX353	61353			
 Медная шина 30 x 10 = 630 А Длина 1 м	ZX412	61412			
 Медная шина 30 x 10 = 630 А Длина 2 м	ZX413	61413			
 Медная шина 30 x 10 = 630 А Длина 4 м	ZX356	61356			

Информация для заказа – Системы шин

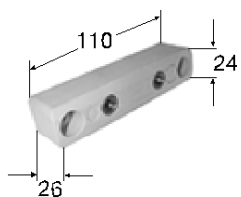
Монтаж шин



Изолятор N и PE типа ZX563

Расстояние между крепежными отверстиями 60 мм
Медные шины от 30 x 10 до 60 x 10 мм
Пригоден для шин из электротехнической меди

→ **Остальные технические характеристики см. стр. 9 - 18**



Изолятор N и PE типа ZX561








Расстояние между крепежными отверстиями 90 мм
Медные шины от 80 x 10 до 100 x 10 мм
Пригоден для шин из электротехнической меди

→ **Остальные технические характеристики см. стр. 9 - 18**

Размеры указаны в мм

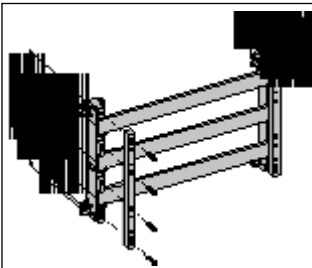
Информация для заказа – Системы шин

Аксессуары

	Наименование	Тип	Код заказа 2СРХО...R9999		Наименование	Тип	Код заказа 2СРХО...R9999
	N и РЕ Изолятор Для медных шин от 30 x 5 до 60 x 10 мм 1 шт. 10 шт.	ZX563 ZX563P10	68735 68736		Шинные терминалы 16-120 мм ² для медной шины 10 мм 50 шт.	ZK154P50	62435
	Медная втулка Д х д х Т Сечение 20 x 8.5 x 11 мм 257 мм ² 20 x 8.5 x 22 мм 257 мм ² 20 x 8.5 x 33 мм 257 мм ² 30 x 10.5 x 11 мм 620 мм ² 30 x 10.5 x 22 мм 620 мм ² 30 x 10.5 x 33 мм 620 мм ² 40 x 10.5 x 11 мм 1170 мм ² 40 x 10.5 x 22 мм 1170 мм ² 40 x 10.5 x 33 мм 1170 мм ²	ZX36 ZX37 ZX38 ZX39 ZX40 ZX41 ZX42 ZX43 ZX44	60210 60211 60212 60213 60214 60215 60216 60217 60218		25-70 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 25-70 мм ² для медной шины 40 x 10 мм 25-70 мм ² для медной шины 50 x 10 мм 25-70 мм ² для медной шины 60 x 10 мм 25-70 мм ² для медной шины 80 x 10 мм 25-70 мм ² для медной шины 100 x 10 мм 20 шт.	ZK161P20	62441
	Шинные терминалы 35-70 мм ² для медной шины 10 мм 1 шт. 50 шт.	ZK156 ZK156P50	64866 62438		95-185 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 95-185 мм ² для медной шины 40 x 10 мм 95-185 мм ² для медной шины 50 x 10 мм 95-185 мм ² для медной шины 60 x 10 мм 95-185 мм ² для медной шины 80 x 10 мм 95-185 мм ² для медной шины 100 x 10 мм 20 шт.	ZK163P20	62443
					185-240 мм ² для медной шины 40 x 10 мм 185-240 мм ² для медной шины 50 x 10 мм 185-240 мм ² для медной шины 60 x 10 мм 185-240 мм ² для медной шины 80 x 10 мм 185-240 мм ² для медной шины 100 x 10 мм 20 шт.	ZK164P20	62445
					Медные шины Медная шина 30 x 10 = 630 А Длина 1 м Медная шина 30 x 10 = 630 А Длина 2 м Медная шина 30 x 10 = 630 А Длина 4 м	ZX412 ZX413 ZX356	61412 61413 61356
					Медная шина 40 x 10 = 850 А Длина 1 м Медная шина 40 x 10 = 850 А Длина 2 м Медная шина 40 x 10 = 850 А Длина 4 м	ZX415 ZX416 ZX357	61415 61416 61357
					Медная шина 50 x 10 = 1000 А Длина 1 м Медная шина 50 x 10 = 1000 А Длина 2 м Медная шина 50 x 10 = 1000 А Длина 4 м	ZX418 ZX419 ZX358	61418 61419 61358
					Медная шина 60 x 10 = 1250 А Длина 4 м	ZX359	61359
					Медная шина 80 x 10 = 1450 А Длина 4 м	ZX360	61360
					Медная шина 100 x 10 = 1700 А Длина 4 м	ZX361	61361

Информация для заказа – Системы шин

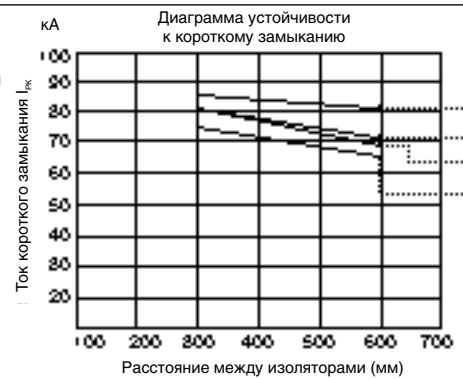
Монтаж шин



Изолятор типа ZX152

Расстояние между шинами 100 мм
 Номинальный длительный ток **630 - 1250 A**
 Расстояние между крепежными отверстиями 275 мм
 Медные шины от 30 x 10 до 60 x 10 мм
 Пригоден для шин из электротехнической меди

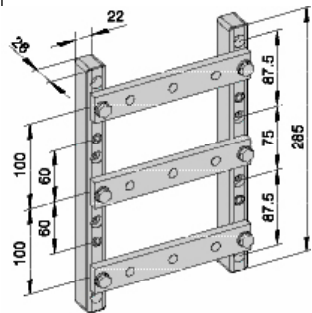
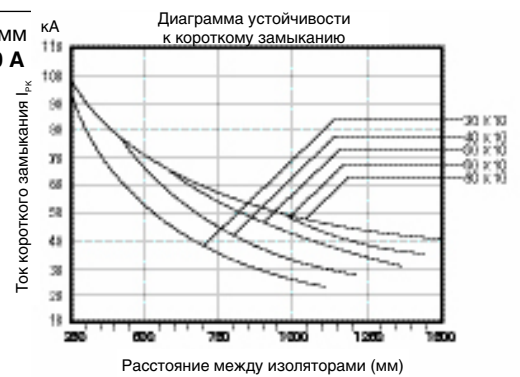
➔ Остальные технические характеристики см. стр. 9 - 18



Изолятор типа ZX520

Расстояние между шинами 60 мм 100 мм
 Номинальный длительный ток **630 A 1250 A**
 Медные шины от 30 x 10 до 60 x 10 мм
 Пригоден для шин из электротехнической меди

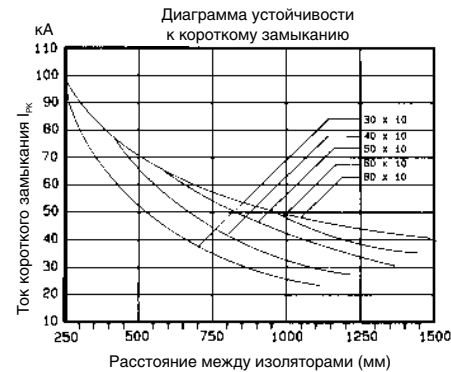
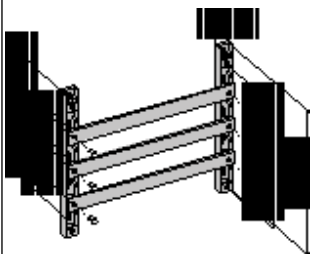
➔ Остальные технические характеристики см. стр. 9 - 18



Изолятор типа ZX153

Расстояние между шинами 100 мм 185 мм
 Номинальный длительный ток **630 - 1450 A 630 - 1700 A**
 Медные шины от 30 x 10 до 100 x 10 мм
 Пригоден для шин из электротехнической меди

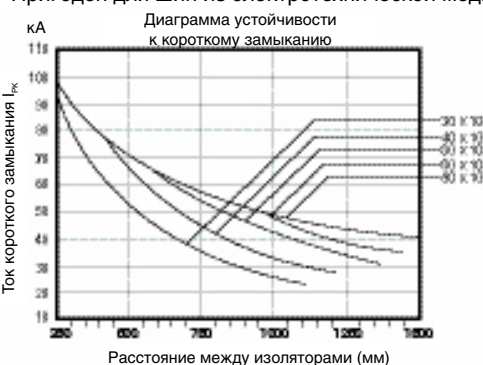
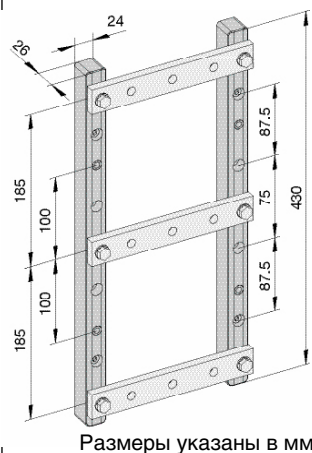
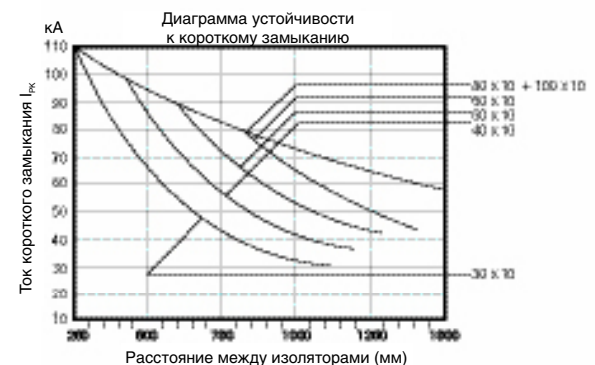
➔ Остальные технические характеристики см. стр. 9 - 18



Изолятор типа ZX522

Расстояние между шинами 100 мм 185 мм
 Номинальный длительный ток **630 - 1450 A 630 - 1700 A**
 Медные шины от 30 x 10 до 100 x 10 мм
 Пригоден для шин из электротехнической меди

➔ Остальные технические характеристики см. стр. 9 - 18



Информация для заказа – Системы шин

Аксессуары

	Наименование	Тип	Код заказа 2СРХ0...R9999		Наименование	Тип	Код заказа 2СРХ0...R9999
	Аксессуары для ZX152				Шинные терминалы		
	Изолятор Расстояние между шинами 100 мм	ZX152	44007		16-120 мм ² для медной шины 10 мм 50 шт.	ZK154P50	62435
	Торцевое ограждение для изолятора ZX152	ZX159	60209		25-70 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 25-70 мм ² для медной шины 40 x 10 мм 25-70 мм ² для медной шины 50 x 10 мм 25-70 мм ² для медной шины 60 x 10 мм 25-70 мм ² для медной шины 80 x 10 мм 25-70 мм ² для медной шины 100 x 10 мм 20 шт.	ZK161P20	62441
	Для плавной регулировки глубины установки изоляторов ZX 152, с крепежными элементами 2 шт.	ZW143P2	62464		35-120 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 35-120 мм ² для медной шины 40 x 10 мм 35-120 мм ² для медной шины 50 x 10 мм 35-120 мм ² для медной шины 60 x 10 мм 35-120 мм ² для медной шины 80 x 10 мм 35-120 мм ² для медной шины 100 x 10 мм 20 шт.	ZK162P20	62442
	Аксессуары для ZX159 / ZX520				95-185 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 95-185 мм ² для медной шины 40 x 10 мм 95-185 мм ² для медной шины 50 x 10 мм 95-185 мм ² для медной шины 60 x 10 мм 95-185 мм ² для медной шины 80 x 10 мм 95-185 мм ² для медной шины 100 x 10 мм 20 шт.	ZK163P20	62443
	Изолятор Расстояние между шинами 60 / 100 мм 1 шт.	ZX520	67861		185-240 мм ² для медной шины 40 x 10 мм 185-240 мм ² для медной шины 50 x 10 мм 185-240 мм ² для медной шины 60 x 10 мм 185-240 мм ² для медной шины 80 x 10 мм 185-240 мм ² для медной шины 100 x 10 мм 20 шт.	ZK164P20	62445
	Изолятор Расстояние между шинами 100 - 185 мм 10 шт.	ZX520P10	62552		Медные шины		
	Изолятор Расстояние между шинами 100 - 185 мм 10 шт.	ZX153	44008		Медная шина 30 x 10 = 630 А Длина 1 м	ZX412	61412
	Скоба с регулятором глубины для установки на WR-раме установки изоляторов ZX 153, с крепежными элементами 2 шт.	ZW144LR	62465		Медная шина 30 x 10 = 630 А Длина 2 м	ZX413	61413
	Аксессуары для ZX521 / ZX522				Медная шина 30 x 10 = 630 А Длина 4 м	ZX356	61356
Изолятор Расстояние между шинами 100 - 185 мм 1 шт.	ZX522	67909	Медная шина 40 x 10 = 850 А Длина 1 м	ZX415	61415		
Изолятор Расстояние между шинами 100 - 185 мм 10 шт.	ZX522P10	62553	Медная шина 40 x 10 = 850 А Длина 2 м	ZX416	61416		
Регуляторы глубины для монтажа на раме типа WR для плавной регулировки глубины установки изоляторов с крепежными элементами 2 шт.	ZW142P2	62463	Медная шина 40 x 10 = 850 А Длина 4 м	ZX357	61357		
Регуляторы глубины для монтажа на раме типа WR для плавной регулировки глубины установки изоляторов с крепежными элементами 40 шт.	ZW142P40	62477	Медная шина 50 x 10 = 1000 А Длина 1 м	ZX418	61418		
Медная втулка			Медная шина 50 x 10 = 1000 А Длина 2 м	ZX419	61419		
Д х д х Т Сечение			Медная шина 50 x 10 = 1000 А Длина 4 м	ZX358	61358		
20 x 8.5 x 11 мм 257 мм ²	ZX36	60210	Медная шина 60 x 10 = 1250 А Длина 4 м	ZX359	61359		
20 x 8.5 x 22 мм 257 мм ²	ZX37	60211	Медная шина 80 x 10 = 1450 А Длина 4 м	ZX360	61360		
20 x 8.5 x 33 мм 257 мм ²	ZX38	60212	Медная шина 100 x 10 = 1700 А Длина 4 м	ZX361	61361		
30 x 10.5 x 11 мм 620 мм ²	ZX39	60213					
30 x 10.5 x 22 мм 620 мм ²	ZX40	60214					
30 x 10.5 x 33 мм 620 мм ²	ZX41	60215					
40 x 10.5 x 11 мм 1170 мм ²	ZX42	60216					
40 x 10.5 x 22 мм 1170 мм ²	ZX43	60217					
40 x 10.5 x 33 мм 1170 мм ²	ZX44	60218					
Шинные терминалы							
35-70 мм ² для медной шины 10 мм 50 шт.	ZK156P50	62438					
50-120 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 20 шт.	ZK152P20	62444					

Информация для заказа – Системы шин

Аксессуары

Изолятор N и PE типа ZX154

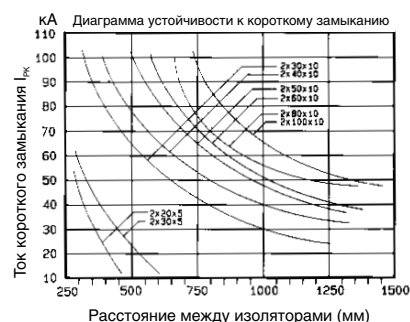
Расстояние между шинами 72 мм
 Номинальный длительный ток **320 – 2750 А**
 Пригоден для шин из электротехнической меди
 Материал:
 Огнестойкость согласно УИ. 94 V2



→ Остальные технические характеристики см. стр. 9 - 18

Изолятор типа ZX155

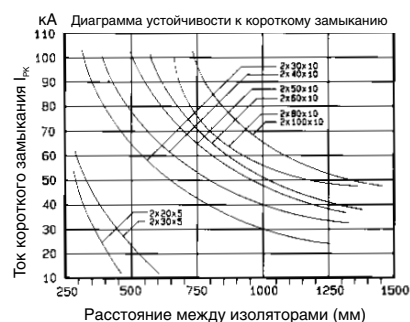
Расстояние между шинами 100 мм
 Номинальный длительный ток **320 - 4000 А**
 Пригоден для шин из электротехнической меди
 Материал:
 Огнестойкость согласно УИ. 94 V2



→ Остальные технические характеристики см. стр. 9 - 18

Изолятор типа ZX 156

Расстояние между шинами 125 мм
 Номинальный длительный ток **320 - 4000 А**
 Пригоден для шин из электротехнической меди
 Материал:
 Огнестойкость согласно УИ. 94 V2



→ Остальные технические характеристики см. стр. 9 - 18
















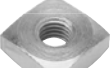

→ В случае номинальных токов > 1600 А рекомендуется применять крепежные болты из немагнитного материала (нержавеющей стали).

Размеры шин, мм	Ном. продолжительный ток, А			Сечение (мм ²)	Масса, (кг/м)
	1 шина	2 шины	3 шины		
20 x 5	320	500	690	99.1	0.882
30 x 5	440	672	896	149.0	1.330
30 x 10	630	1250		299.0	2.660
40 x 10	850	1500		399.0	3.550
50 x 10	1000	1700		499.0	4.440
60 x 10	1250	2000		599.0	5.330
80 x 10	1450	2400		799.0	7.110
100 x 10	1700	2750		999.0	8.890
120 x 10		3500			
160 x 10		4000			

Размеры указаны в мм

Информация для заказа – Системы шин

Аксессуары

Наименование	Тип	Код заказа 2СРХО...R9999	Наименование	Тип	Код заказа 2СРХО...R9999
Аксессуары для ZX154, ZX155 и ZX156			Медные шины		
 Изоляторы шин N и PE для каждой опорной точки требуются 2 шт. ZX154	ZX154	44014	 Медная шина 20 x 5 = 320 А Длина 1 м	ZX406	61406
 Изоляторы для каждой опорной точки требуются 2 шт. ZX155	ZX155	44012	Медная шина 20 x 5 = 320 А Длина 2 м	ZX407	61407
 Изоляторы для каждой опорной точки требуются 2 шт. ZX156	ZX156	44013	Медная шина 20 x 5 = 320 А Длина 4 м	ZX351	61351
 Втулка из прессованной бумаги Для каждой опорной точки с ZX 154 и ZX 155 требуется две втулки, а для ZX 156 требуется четыре втулки			Медная шина 30 x 5 = 440 А Длина 1 м	ZX409	61409
Д х д х В для медных шин	ZX173	44020	Медная шина 30 x 5 = 440 А Длина 2 м	ZX410	61410
19 x 13 x 20 мм 20 x 5 / 30 x 10 мм	ZX174	44021	Медная шина 30 x 5 = 440 А Длина 4 м	ZX353	61353
19 x 13 x 30 мм 30 x 5 / 40 x 10 мм	ZX175	44022	Медная шина 30 x 10 = 630 А Длина 1 м	ZX412	61412
19 x 13 x 40 мм 50 x 10 мм	ZX176	44023	Медная шина 30 x 10 = 630 А Длина 2 м	ZX413	61413
19 x 13 x 50 мм 60 x 10 мм	ZX177	44025	Медная шина 30 x 10 = 630 А Длина 4 м	ZX356	61356
19 x 13 x 70 мм 80 x 10 мм	ZX178	44027	Медная шина 40 x 10 = 850 А Длина 1 м	ZX415	61415
19 x 13 x 90 мм 100 x 10 мм	ZX579	44031	Медная шина 40 x 10 = 850 А Длина 2 м	ZX416	61416
19 x 13 x 110 мм 120 x 10 мм	ZX580	44032	Медная шина 40 x 10 = 850 А Длина 4 м	ZX357	61357
19 x 13 x 150 мм 160 x 10 мм	ZX180	44026	Медная шина 50 x 10 = 1000 А Длина 1 м	ZX418	61418
			Медная шина 50 x 10 = 1000 А Длина 2 м	ZX419	61419
			Медная шина 50 x 10 = 1000 А Длина 4 м	ZX358	61358
 Крепежные болты Для каждой опорной точки с ZX 154 и ZX 155 требуется два крепежных болта, а для ZX 156 требуется четыре крепежных болта			Медная шина 60 x 10 = 1250 А Длина 4 м	ZX359	61359
М 12 x 100 для медных шин	ZX181	44035	Медная шина 80 x 10 = 1450 А Длина 4 м	ZX360	61360
М 12 x 110 20 x 5 и 30 x 10 мм	ZX182	44036	Медная шина 100 x 10 = 1700 А Длина 4 м	ZX361	61361
М 12 x 120 30 x 5 и 40 x 10 мм	ZX183	44037	 T-образный болт Для параллельных медных шин 2 x 5 мм	ZX195	60240
М 12 x 130 50 x 10 мм	ZX184	44038	M10 x 40	ZX196	60241
М 12 x 150 60 x 10 мм	ZX186	44040	M10 x 50		
М 12 x 170 80 x 10 мм	ZX188	44042	для параллельных медных шин 2 x 10 мм		
			M10 x 50 для медной шины 30 мм	ZX197	60242
 Крепежные болты из диамантного материала (нержавеющая сталь) Для каждой опорной точки с ZX 154 и ZX 155 требуется два крепежных болта, а для ZX 156 требуется четыре крепежных болта			M10 x 60 для медной шины 40 мм	ZX198	60243
М 12 x 120 для медных шин	ZX209	60629	M10 x 70 для медной шины 50 мм	ZX199	60244
М 12 x 130 50 x 10 мм	ZX210	60630	M10 x 80 для медной шины 60 мм	ZX200	60245
М 12 x 150 60 x 10 мм	ZX211	60631	M10 x 100 для медной шины 80 мм	ZX201	60246
М 12 x 170 80 x 10 мм	ZX212	60632	M10 x 120 для медной шины 100 мм	ZX202	60247
М 12 x 190 100 x 10 мм	ZX213	60633	 Соединительная скоба для кабельных наконечников для параллельных медных шин 2 x 5 мм	RAB10	44231
М 12 x 230 160 x 10 мм	ZX214	60634	для параллельных медных шин 2 x 10 мм	XAB10	44229
 Шайбы Для каждой опорной точки с ZX 154 и ZX 155 требуется две шайбы, а для ZX 156 требуется четыре шайбы 10 шт. 12 мм Ø	ZX286P10	62534	 Шайбы 10 шт. 10 мм	ZX285P10	62533
 Пружинная шайба (шайба Гровера) Для каждой опорной точки с ZX154 и ZX155 требуется две пружинные шайбы, а для ZX156 требуется четыре пружинные шайбы 10 шт. 12 мм Ø	ZX291P10	62537	 Пружинная шайба (шайба Гровера) 10 шт. 10 мм Ø	ZX290P10	62536
 Тарельчатая пружина Для каждой опорной точки с ZX 154 и ZX 155 требуется две шайбы, а для ZX 156 требуется четыре шайбы 10 шт. 12 мм Ø	ZX219P10	60637	 Тарельчатая пружина 10 шт. 10 мм Ø	ZX218P10	60636
 Передвижная гайка Для каждой опорной точки с ZX154 и ZX155 требуется две передвижные гайки, а для ZX156 требуется четыре передвижные гайки 1 шт. 25 x 25 x 10 M12	ZX190	44153	 Шестигранная гайка 10 шт. M 10	ZX295P10	62539

Информация для заказа – Системы шин

Монтаж шин

Изолятор типа ZX640

Расстояние между шинами 200 мм
Номинальный длительный ток **1250 - 4000 А**
Пригоден для шин из электротехнической меди

→ Остальные технические характеристики см. стр. 9 - 20

Изолятор типа ZX641

Расстояние между шинами 200 мм (300 мм at 4000 A)
Номинальный длительный ток **1250 - 4000 А**
Пригоден для шин из электротехнической меди

→ Остальные технические характеристики см. стр. 9 - 20

Сечение шины	Кол-во на фазу	Номинальный ток $I_{ном}$	I_{pk}	I_{cw}	Расстояние между изоляторами
30 x 10	2	1250 А	100 кА	50 кА	525 мм
40 x 10	2	1600 А	100 кА	50 кА	525 мм
60 x 10	2	2000 А	165 кА	75 кА	525 мм
80 x 10	2	2500 А	165 кА	75 кА	525 мм
60 x 10	4	3200 А	220 кА	100 кА	525 мм
60 x 10	4	4000 А	220 кА	100 кА	525 мм

Значения номинального тока шин при степени защиты IP30

Температура окружающей среды 35 °С

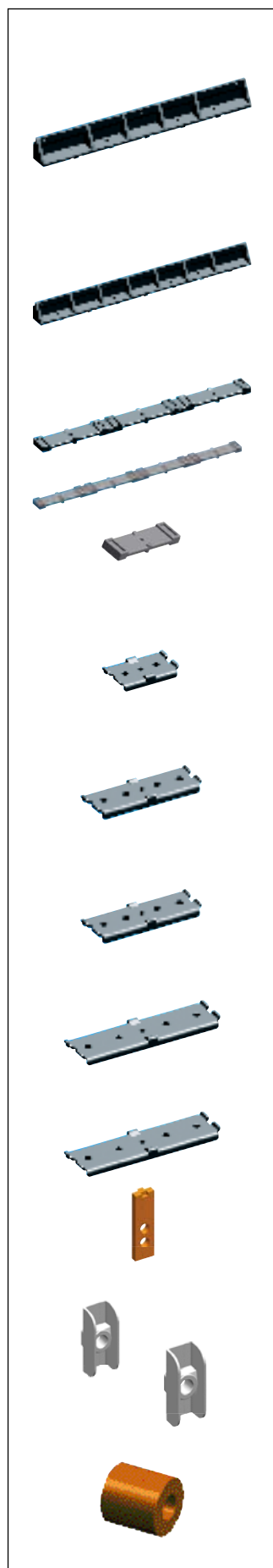
При токе ≤ 2500 А глубина шкафа д.б. не менее 600 мм
При токе ≥ 2500 А глубина шкафа д.б. более 800 мм

Шинные соединения должны быть выполнены так, чтобы в дальнейшем не требовалось проводить их техническое обслуживание.

Размеры указаны в мм

Информация для заказа – Системы шин

Аксессуары

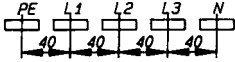
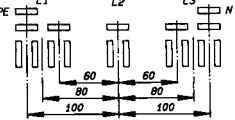
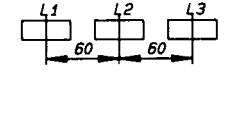
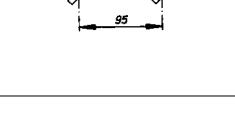
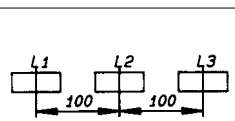
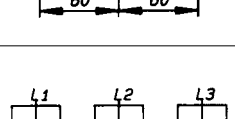



Наименование	Тип	Код заказа 2СРХ0...R9999
Изолятор 3 полюсный Расстояние между шинами 200 мм Для медных шин: 2 x 30 x 5 мм и 2 x 30 x 10 мм 2 x 60 x 10 мм и 4 x 60 x 10 мм 2 x 80 x 10 мм Монтажная скоба RZ42 см. стр. 5 - 37	ZX640	46077
Изолятор 4 полюсный Расстояние между шинами 200 мм Для медных шин: 2 x 30 x 5 мм и 2 x 30 x 10 мм 2 x 60 x 10 мм и 4 x 60 x 10 мм 2 x 80 x 10 мм Монтажная скоба RZ42 см. стр. 5 - 37	ZX641	46078
Разделительный элемент 3-полюсной (МВВ 3500А) Необходим для сборки системы медных шин 4 x 60 x 10 мм	ZX642	46079
Разделительный элемент 4-полюсной (МВВ 3500А) Необходим для сборки системы медных шин 4 x 60 x 10 мм	ZX643	46080
Разделительный элемент (МВВ 4000 А) Необходим 1 на фазу для сборки системы медных шин 4x60x10 мм	ZX649	46459
Зажимы для изолятора ZX640 / ZX641 (по одному на фазу) Для медных шин: 2 x 30 x 5 мм и 2 x 30 x 10 мм 1 шт. 20 шт.	ZX644 ZX644P20	46081 46600
Зажимы для изолятора ZX640 / ZX641 (по одному на фазу) Для медных шин: 2 x 40 x 10 мм 1 шт. 20 шт.	ZX647 ZX647P20	46084 46603
Зажимы для изолятора ZX640 / ZX641 (по одному на фазу) Для медных шин: 2 x 60 x 10 мм and 4 x 60 x 10 мм (МВВ 3500 А) 1 шт. 20 шт.	ZX645 ZX647P20	46082 46603
Зажимы для изолятора ZX640 / ZX641 One required per phase for Медная шина: 4 x 60 x 10 мм (МВВ 4000 А) 1 шт.	ZX648	46458
Зажимы для изолятора ZX640 / ZX641 (по одному на фазу) Для медных шин: 2 x 80x 10 мм 1 шт. 20 шт.	ZX646 ZX646P20	46083 46602
Медный переходник (устанавливается между двух шин) Для медных шин: 4 x 60 x 10 мм	ZX650	46087
Соединитель с резьбовым отверстием (устанавливается между шин)		
M10	ZX656	46093
M12	ZX657	46094
Медная втулка 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	ZX651 ZX652 ZX653 ZX654 ZX655	46088 46089 46090 46091 46092

Технические характеристики – Системы шин

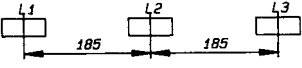
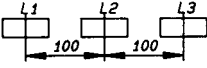
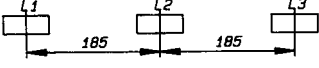
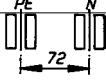
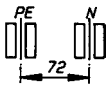
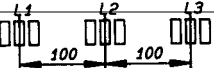
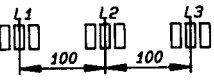
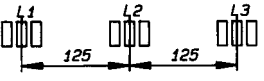
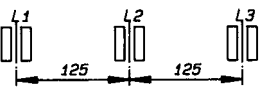
Положения монтажа

Номинальный ток согласно DIN 43671, при температуре окружающей среды 25 °С и закрытой внутренней установке

Положение монтажа	Изолятор Тип	Расст. между шинами (мм)	Размеры шин (мм)	Ном. долговременный ток, А			Сечение (мм ²)	Масса, (кг/м)
				Кол. шин на фазу				
				1	2	3		
	ZB5	40	12 x 5	250			59.5	0.532
		40	12 x 10	360			119.0	1.064
		40	20 x 5	320			99.1	0.882
	ZX2P2	40	12 x 5	250			59.5	0.532
	ZX95P2		12 x 10	360			119.0	1.064
	ZX150	60	30 x 5	440			149.0	1.33
		100	30 x 10	630			299.0	2.66
	ZX150	60	20 x 10	500	850		199.0	1.77
		80	30 x 10	630	1250		299.0	2.66
		100	40 x 10	850	1500		399.0	3.55
	ZX151	60	12 x 5	250			59.5	0.532
		60	20 x 5	320			99.1	0.882
		60	25 x 5	390			124.0	1.110
		60	30 x 5	440			149.0	1.330
		60	12 x 10	360			119.0	1.064
		60	20 x 10	500			199.0	1.770
		60	30 x 10	630			299.0	2.660
	ZX149	95	12 x 5	250			59.5	0.532
		95	12 x 10	360			119.0	1.064
		95	20 x 5	320			99.1	0.882
		95	20 x 10	500			199.0	1.770
		95	30 x 5	440			149.0	1.330
		95	30 x 10	630			299.0	2.660
	ZX518	40	12 x 5	250			59.5	0.532
		40	20 x 5	320			99.1	0.882
		40	30 x 5	440			149.0	1.330
	ZX152	100	30 x 10	630			299.0	2.660
		100	40 x 10	850			399.0	3.550
		100	50 x 10	1000			499.0	4.440
		100	60 x 10	1250			599.0	5.330
	ZX520	60	30 x 10	630			299.0	2.660
	ZX520	100	30 x 10	630			299.0	2.660
		100	40 x 10	850			399.0	3.550
		100	50 x 10	1000			499.0	4.440
		100	60 x 10	1250			599.0	5.330



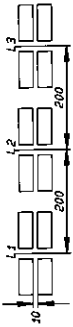
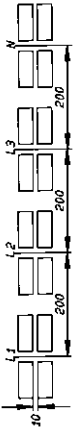
Технические характеристики – Системы шин

Положения монтажа

Положение монтажа	Изолятор Тип	Расст. между шинами (мм)	Размеры шин (мм)	Ном. долговременный ток, А			Сечение (мм ²)	Масса, (кг/м)
				Кол. шин на фазу 1	2	3		
	ZX153	185	30 x 10	630			299.0	2.660
		185	40 x 10	850			399.0	3.550
		185	50 x 10	1000			499.0	4.440
		185	60 x 10	1250			599.0	5.330
		185	80 x 10	1450			799.0	7.110
		185	100 x 10	1700			999.0	8.890
	ZX522	100	30 x 10	630			299.0	2.660
		100	40 x 10	850			399.0	3.550
		100	50 x 10	1000			499.0	4.440
		100	60 x 10	1250			599.0	5.330
	ZX522	185	30 x 10	630			299.0	2.660
		185	40 x 10	850			399.0	3.550
		185	50 x 10	1000			499.0	4.440
		185	60 x 10	1250			599.0	5.330
		185	80 x 10	1450			799.0	7.110
		185	100 x 10	1700			999.0	8.890
	ZX154	72	20 x 5	320	500	690	99.1	0.882
		72	30 x 5	440	672	896	149.0	1.330
	ZX154	72	30 x 10	630	1250		299.0	2.660
		72	40 x 10	850	1500		399.0	3.550
		72	50 x 10	1000	1700		499.0	4.440
		72	60 x 10	1250	2000		599.0	5.330
		72	80 x 10	1450	2400		799.0	7.110
		72	100 x 10	1700	2750		999.0	8.890
	ZX155	100	20 x 5	320	500	690	99.1	0.882
		100	30 x 5	440	672	896	149.0	1.330
	ZX155	100	30 x 10	630	1250		299.0	2.660
		100	40 x 10	850	1500		399.0	3.550
		100	50 x 10	1000	1700		499.0	4.440
		100	60 x 10	1250	2000		599.0	5.330
		100	80 x 10	1450	2400		799.0	7.110
		100	100 x 10	1700	2750		999.0	8.890
		100	120 x 10	2000	3500		1199.0	10.660
		100	160 x 10	2500	4000		1599.0	14.220
	ZX156	125	20 x 5	320	500	690	99.1	0.882
		125	30 x 5	440	672	896	149.0	1.330
	ZX156	125	30 x 10	630	1250		299.0	2.660
		125	40 x 10	850	1500		399.0	3.550
		125	50 x 10	1000	1700		499.0	4.440
		125	60 x 10	1250	2000		599.0	5.330
		125	80 x 10	1450	2400		799.0	7.110
		125	100 x 10	1700	2750		999.0	8.890
		125	120 x 10	2000	3500		1199.0	10.660
		125	160 x 10	2500	4000		1599.0	14.220

Технические характеристики – Системы шин

Положения монтажа

Положение монтажа	Изолятор Тип	Расст. между шинами (мм)	Размеры шин (мм)	Ном. долговременный ток, А			Сечение (мм ²)	Масса, (кг/м)
				Кол. шин на фазу 1 2 3				
	ZX561		80 x 10	1450			799.0	7.110
			100 x 10	1700			999.0	8.890
	ZX563		30 x 10	630			299.0	2.660
			40 x 10	850			399.0	3.550
			50 x 10	1000			499.0	4.440
			60 x 10	1250			599.0	5.330
	ZX640	200	30 x 10	1250			299.0	2.660
		200	40 x 10	1600			399.0	3.550
		200	60 x 10	2000	3500		599.0	5.330
		200	80 x 10	2500			799.0	7.110
	ZX641	200	30 x 10	1250			299.0	2.660
		200	40 x 10	1600			399.0	3.550
		200	60 x 10	2000	3500		599.0	5.330
		200	80 x 10	2500			799.0	7.110
* На ток 4000А	ZX641*	300	60 x 10		4000		599.0	5.330

Для заметок

