

Настенные шкафы

Напольные шкафы

Распределительные
шкафы TriLine-R

Огнестойкие шкафы

Система быстрой сборки
EDF

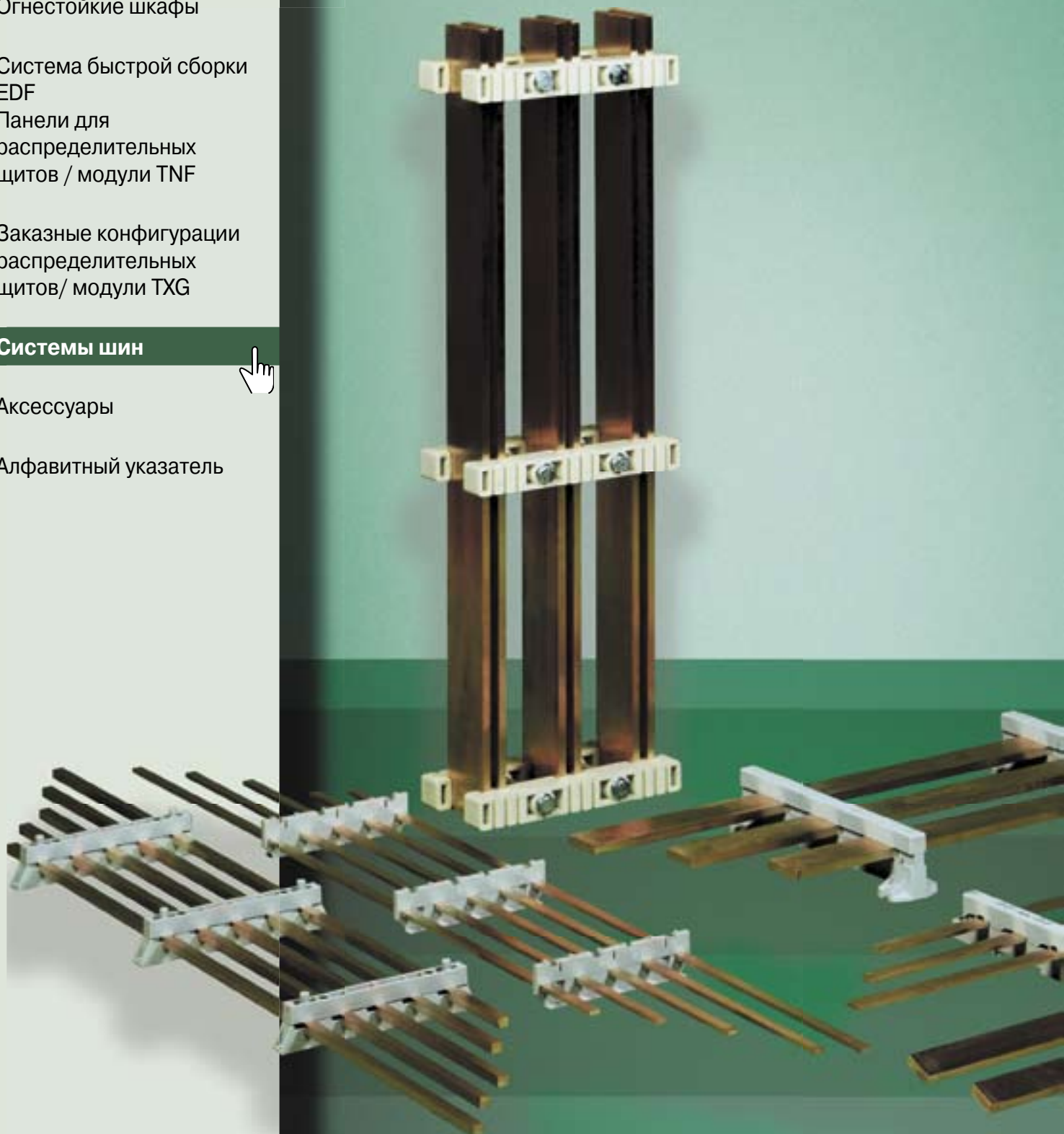
Панели для
распределительных
щитов / модули TNF

Заказные конфигурации
распределительных
щитов/ модули TXG

Системы шин

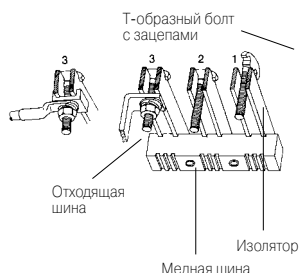
Аксессуары

Алфавитный указатель



Общая информация

Шинные соединения



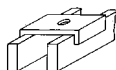
Соединения, не требующие пробивки отверстий

Кабельные отводы от шин или отходящие шины 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 стопорной шайбы, U-образной шайбы и шестигранной гайки (3).

Соединительная скоба для кабельных наконечников

Тип	RAV10	для шин 2 x 5 мм	для Т-образного болта М10
Код заказа	44231		
Тип	XAV10	для шин 2 x 10 мм	для Т-образного болта М10
Код заказа	44229		



Шинные соединения

Системы шин изолированы от поперечных конструкций (С-профиль 3) при помощи двусторонних изоляторов из армированного стекловолокном полиэстера; согласно IEC 60431-1 Раздел 500.

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 нескольких 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.

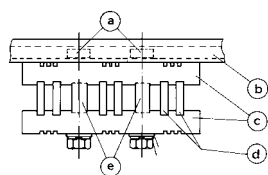
Доступно три варианта изоляторов:

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, стопорные шайбы для установки и регулировки изоляторов и медных шин по высоте.

Втулки (е) необходимо установить для обеспечения консольной прочности изолятора, т.е. для предотвращения прогиба изолятора (с) 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 вырезах «а» изолятора. Задние вырезы остаются свободными.



Крепление изолятора

- a = крепежный болт М12 с шайбой, стопорной шайбой или зубчатой шайбой и вставной гайкой М12.
- b = С-профиль No. 3 в качестве поперечной конструкции
- c = изолятор ZX 154 – ZX 156
- d = шины (плоские медные 5/10 мм) ZX 351 – ZX 361
- e = втулки из прессованной бумаги ZX 173–ZX 180

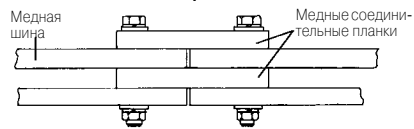
Общая информация

Шинные соединения

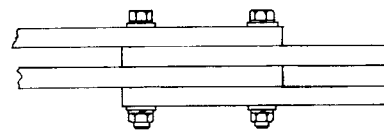
Болтовые соединения

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 T-образного болта с зацеплением.

Соединение шин при помощи соединительной планки

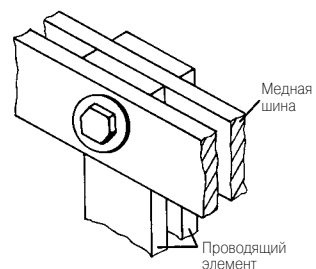


Соединение шин при помощи смещения уровня установки на 10 мм

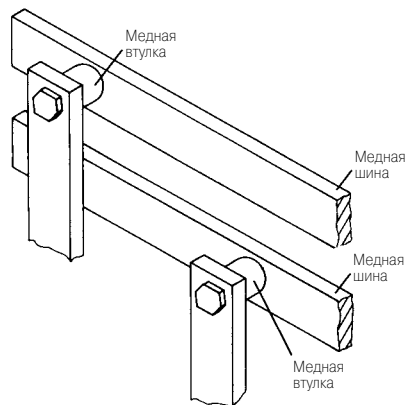


Отходящие от шин цепи

Отходящий от шин фидер с болтовым подключением к фазе, выполненной из двух реек

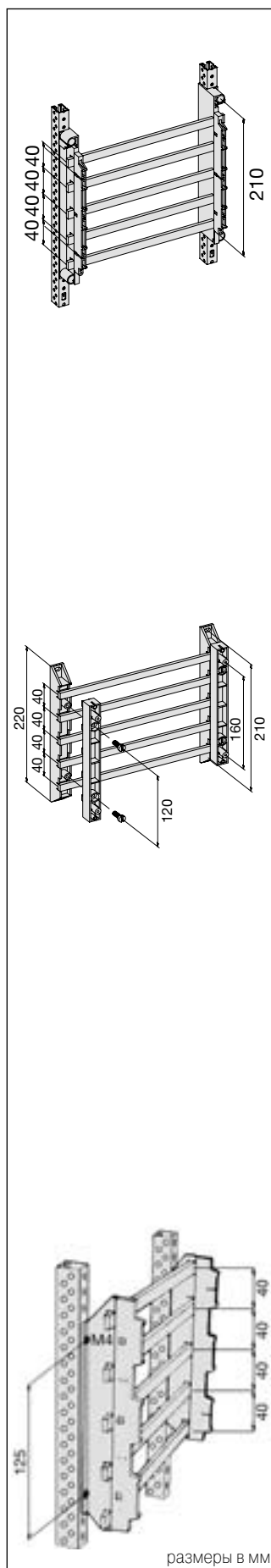


Фидер, отходящий от шин через медную втулку для перехода над расположенными в плоскости фазными шинами



Информация для заказа

Монтаж шин и аксессуары



Изолятор типа ZX 2P2

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. 7-18

Размеры шин, мм	Номинальный долговременный 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 ZB 5

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. 7-18

Размеры шин, мм	Номинальный долговременный 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 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. 7-18

Размеры шин, мм	Номинальный долговременный 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

Информация для заказа

Аксессуары

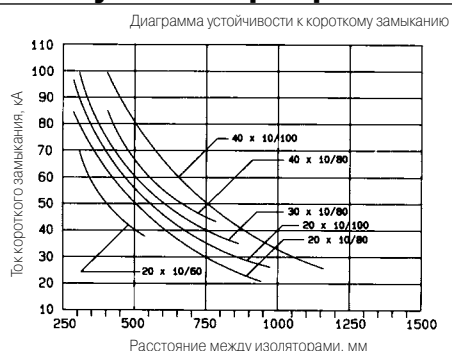
Наименование	Тип	Код заказа	Наименование	Тип	Код заказа
Аксессуары для ZX2P2 или ZX95P2			Медные шины для ZB 5		
 Изолятор Устанавливается на распределительных панелях для медных шин 12 x 5 мм, 250 А и 12 x 10 мм, 355 А (для шин 12 x 10 необходимо удалить заглушки) 2 шт.	ZX2P2	62489	 Медная шина 12 x 5 = 250 А длина 1 м	ZX400	61400
 Изолятор Для медных шин 12 x 5 мм, 250 А и 12 x 10 мм, 355 А (для шин 12 x 10 необходимо удалить заглушки) 2 шт.	ZX95P2	62638	 Медная шина 12 x 5 = 250 А длина 2 м	ZX401	61401
 Торцевое ограждение для быстрого закрытия	ED111	39321	 Медная шина 12 x 5 = 250 А длина 3 м	ZX402	61402
Шины для панели шириной 250, медь 12 x 5 мм	ZX101	39101	 Медная шина 12 x 5 = 250 А длина 4 м	ZX350	61350
 для панели шириной 500, медь 12 x 5 мм	ZX102	39102	 Медная шина 12 x 10 = 360 А длина 1 м	ZX403	61403
 для панели шириной 750, медь 12 x 5 мм	ZX103	39103	 Медная шина 12 x 10 = 360 А длина 2 м	ZX404	61404
 для панели шириной 1000, медь 12 x 5 мм	ZX104	39104	 Медная шина 12 x 10 = 360 А длина 3 м	ZX405	61405
Закрывающий профиль для крепления на шинах 12 x 5 и 12 x 10 мм, на погонный метр	ZB19	38187	 Медная шина 12 x 10 = 360 А длина 4 м	ZX354	61354
 Модули для малых устройств для крепления на системе шин, ширина 53 мм для медной шины 12 x 5 мм	ZB1	39121	 Медная шина 20 x 5 = 320 А длина 1 м	ZX406	61406
 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	ZX100	39100	 Медная шина 20 x 5 = 320 А длина 2 м	ZX407	61407
 Шинный соединитель панель - панель (с закрывающей полосой) 1 комплект на 4 полюса, 250 А	ZX90	39090	 Медная шина 20 x 5 = 320 А длина 3 м	ZX408	61408
 1 комплект на 5 полюсов, 250 А	ZX91	39091	 Медная шина 20 x 5 = 320 А длина 4 м	ZX351	61351
 1 комплект на 5 полюсов, 355 А	ZX106	39106	Шинные терминалы		
Аксессуары для ZB 5			 1,5-16 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 1 шт.	ZK79	64879
Изолятор для медных шин 12 x 5 мм, 250 А	ZB5	38459	 50 шт.	ZK79P50	62429
 12 x 10 мм, 355 А	ZB5P10	62556	 1,5-35 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 1 шт.	ZK81	64881
 20 x 5 мм, 320 А			 50 шт.	ZK81P50	62431
 Торцевое ограждение для быстрого закрытия	ZX172	60232	 1,5-50 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 1 шт.	ZK150	64860
 Закрывающий профиль для крепления на шинах 12 x 5 и 12 x 10 мм, на погонный метр	ZB19	38187	 50 шт.	ZK150P50	62432
			 16-95 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 1 шт.	ZK83	64883
			 50 шт.	ZK83P50	62433
			 16-95 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 4 шт.	ZK89P4	62425
			 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 1 шт.	ZK86	64886
			 20 шт.	ZK86P20	62434
			 1,5-16 мм ² для медной шины 12 x 10 мм 1 шт.	ZK87	64887
			 50 шт.	ZK87P50	62430
			 16-120 мм ² для медной шины 12 x 10 мм 1 шт.	ZK154	64864
			 50 шт.	ZK154P50	62435
			 16-70 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 1 шт.	ZK178	64978
			 50 шт.	ZK178P50	62622
			 16-120 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 1 шт.	ZK157	64867
			 50 шт.	ZK157P50	62437

Информация для заказа

Монтаж шин и аксессуары

Изолятор типа ZX 150, под установку шин на ребро

Шины устанавливаются в изолятор на ребро
 Расстояние между шинами 60/80/100 мм
 Номинальный долговременный ток 500–1500 А
 Пригоден для шин из электротехнической меди,
 необработанных и неизолированных



➔ Остальные технические характеристики см. стр. 7-18

Размеры шин, мм	Номинальный долговременный 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 ZX 150, под установку шин плашмя

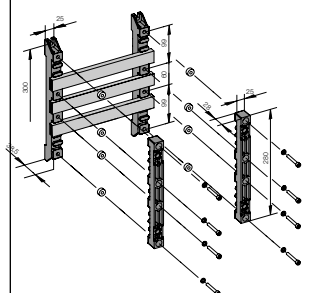
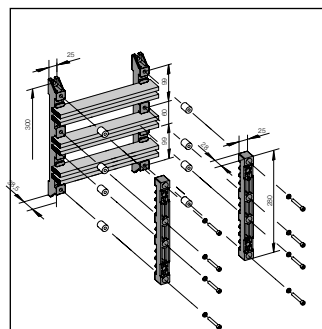
Шины устанавливаются в изолятор плашмя
 Расстояние между шинами 60/100 мм
 Номинальный долговременный ток 440–630 А
 Пригоден для шин из электротехнической меди,
 необработанных и неизолированных



➔ Остальные технические характеристики см. стр. 7-18

Размеры шин, мм	Номинальный долговременный 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 в мм

Информация для заказа

Аксессуары

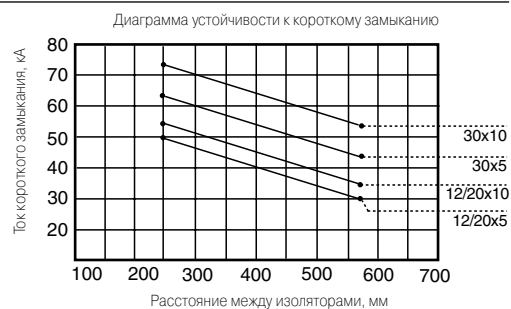
Наименование	Тип	Код заказа	Наименование	Тип	Код заказа
Аксессуары			Аксессуары для ZX 150, под установку шин плашмя		
 Изолятор расст. между шинами 80/100 мм	ZX150	44016	 Втулка для изоляторов для каждого изолятора необходимо четыре втулки 1) При установке медных шин 30 x 5 мм втулки не требуются.		
 Скобы для глубокого монтажа на раме типа WR для плавной регулировки глубины установки изоляторов с крепежными элементами 2 шт. 40 шт.	ZW142P2 ZW142P40	62463 62477	Медная шина Д х д х В, мм 30 x 10 17 x 7 x 4	ZX192	44028
 Скобы 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	 Медная втулка Д х д х т Рабочее сечение 30 x 10 x 11 628 мм ² 30 x 10 x 22 628 мм ² 30 x 10 x 33 628 мм ²	ZX39 ZX40 ZX41	60213 60214 60215
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 50-120 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 1 шт. 20 шт.	ZK152 ZK152P20	64862 62444
 Медная шина 30 x 5 = 440 А длина 2 м	ZX410	61410	 16-120 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 1 шт. 50 шт.	ZK154 ZK154P50	64864 62435
 Медная шина 30 x 5 = 440 А длина 3 м	ZX411	61411	 35-70 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 1 шт. 50 шт.	ZK156 ZK156P50	64866 62438
 Медная шина 30 x 5 = 440 А длина 4 м	ZX353	61353	 16-70 мм ² для медной шины 30 x 5 мм 1 шт. 50 шт.	ZK178 ZK178P50	64978 62622
 Медная шина 20 x 10 = 500 А длина 1 м	ZX362	61362	 25-70 мм ² для медной шины 30 x 5 мм 25-70 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 1 шт. 20 шт.	ZK161 ZK161P20	64871 62441
 Медная шина 20 x 10 = 500 А длина 2 м	ZX363	61363	 35-120 мм ² для медной шины 30 x 5 мм 35-120 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 1 шт. 20 шт.	ZK162 ZK162P20	64872 62442
 Медная шина 20 x 10 = 500 А длина 3 м	ZX364	61364	 95-185 мм ² для медной шины 30 x 5 мм 95-185 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 1 шт. 20 шт.	ZK163 ZK163P20	64873 62443
 Медная шина 20 x 10 = 500 А длина 4 м	ZX355	61355			
 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 3 м	ZX414	61414			
 Медная шина 30 x 10 = 630 А длина 4 м	ZX356	61356			
 Медная шина 40 x 10 = 850 А длина 1 м	ZX415	61415			
 Медная шина 40 x 10 = 850 А длина 2 м	ZX416	61416			
 Медная шина 40 x 10 = 850 А длина 3 м	ZX417	61417			
 Медная шина 40 x 10 = 850 А длина 4 м	ZX357	61357			
Аксессуары для ZX 150, под установку шин на ребро					
 Втулка для изоляторов для каждого изолятора необходимо четыре втулки Медная шина, Д х д х В, (мм) 20 x 10 17 x 7 x 4 30 x 10 17 x 7 x 14 40 x 10 17 x 7 x 24	ZX192 ZX193 ZX194	44028 44029 44030			
 Т-образный болт с зацепами для параллельных медных шин 2 x 10 мм М 10 x 50 для медных шин 30 мм М 10 x 60 для медных шин 40 мм	ZX197 ZX198	60242 60243			
 Соединительная скоба для кабельных наконечников для параллельных медных шин 2 x 10 мм	XAB10	44229			

Информация для заказа

Монтаж шин и аксессуары

Изолятор типа ZX 151 / ZX 157

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



→ Остальные технические характеристики см. стр. 7-18

Изолятор N и PE типа ZX 149

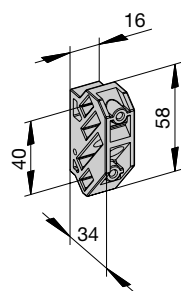
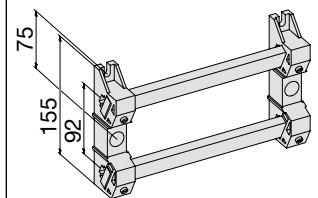
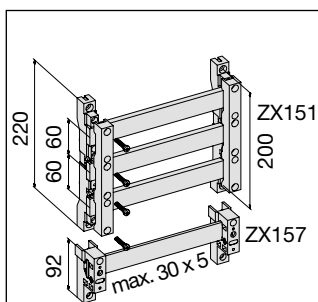
*Расстояние между крепежными отверстиями 75 мм
Медные шины от 12 х 5 до 30 х 10 мм
Пригоден для шин из электротехнической меди

→ Остальные технические характеристики см. стр. 7-18

Изолятор N и PE типа ZX 518

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



















































→ Остальные технические характеристики см. стр. 7-18



размеры в мм

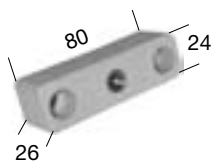
Информация для заказа

Аксессуары

Наименование	Тип	Код заказа	Наименование	Тип	Код заказа
Аксессуары			Шинные терминалы		
 Изолятор Расстояние между шинами 60 мм	ZX151	44006	 1.5–16 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 1 шт. 50 шт.	ZK79 ZK79P50	64879 62429
 Торцевое ограждение для изолятора ZX 151	ZX158	60208	 1.5–35 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 1 шт. 50 шт.	ZK81 ZK81P50	64881 62431
 Изолятор N или PE	ZX157	44009	 1.5–50 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 1 шт. 50 шт.	ZK150 ZK150P50	64860 62432
 Изолятор N или PE медные шины не более 30 x 10 мм	ZX149	44019	 16–95 мм ² для медной шины 12 x 5 мм 4 шт.	ZK89P4	62425
 Изолятор PE/N 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 1 шт. 50 шт.	ZK83 ZK83P50	64883 62433
 Скобы для монтажа на раме типа WR для регулировки глубины установки изоляторов с шагом 15 мм, с крепежными элементами 2 шт. 100 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 1 шт. 20 шт.	ZK152 ZK152P20	64862 62444
 Скобы для монтажа на раме типа WR с плавной регулировкой глубины установки изоляторов с крепежными элементами 2 шт. 40 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 1 шт. 20 шт.	ZK86 ZK86P20	64886 62434
Медные шины для ZB 5			 1.5–16 мм ² для медной шины 10 мм 1 шт. 50 шт.	ZK87 ZK87P50	64887 62430
 Медная шина 12 x 5 = 250 А длина 1 м	ZX400	61400	 16–120 мм ² для медной шины 10 мм 1 шт. 50 шт.	ZK154 ZK154P50	64864 62435
 Медная шина 12 x 5 = 250 А длина 2 м	ZX401	61401	 16–70 мм ² для медной шины 5 мм 1 шт. 50 шт.	ZK178 ZK178P50	64978 62622
 Медная шина 12 x 5 = 250 А длина 3 м	ZX402	61402	 35–70 мм ² для медной шины 10 мм 1 шт. 50 шт.	ZK156 ZK156P50	64866 62438
 Медная шина 12 x 5 = 250 А длина 4 м	ZX350	61350	 16–120 мм ² для медной шины 5 мм 1 шт. 50 шт.	ZK157 ZK157P50	64867 62437
 Медная шина 12 x 10 = 360 А длина 1 м	ZX403	61403	 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 1 шт. 20 шт.	ZK161 ZK161P20	64871 62441
 Медная шина 12 x 10 = 360 А длина 2 м	ZX404	61404	 35–120 мм ² для медной шины 30 x 5 мм 35–120 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 1 шт. 20 шт.	ZK162 ZK162P20	64872 62442
 Медная шина 12 x 10 = 360 А длина 3 м	ZX405	61405	 95–185 мм ² для медной шины 30 x 5 мм 95–185 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 1 шт. 20 шт.	ZK163 ZK163P20	64873 62443
 Медная шина 12 x 10 = 360 А длина 4 м	ZX354	61354			
 Медная шина 20 x 5 = 320 А длина 1 м	ZX406	61406			
 Медная шина 20 x 5 = 320 А длина 2 м	ZX407	61407			
 Медная шина 20 x 5 = 320 А длина 3 м	ZX408	61408			
 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 3 м	ZX364	61364			
 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 3 м	ZX367	61367			
 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 3 м	ZX411	61411			
 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 3 м	ZX414	61414			
 Медная шина 30 x 10 = 630 А длина 4 м	ZX356	61356			

Информация для заказа

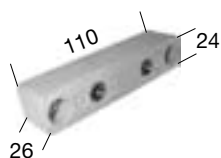
Монтаж шин и аксессуары



Изолятор N и PE типа ZX 563

*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. 7-18**



Изолятор N и PE типа ZX 561





*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. 7-18**

размеры в мм

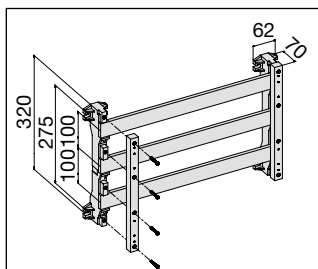
Информация для заказа

Аксессуары

Наименование	Тип	Код заказа	Наименование	Тип	Код заказа
Изолятор N или PE			Шинные терминалы		
 Для медных шин от 30 x 5 до 60 x 10 мм 1 шт. 10 шт.	ZX563	68735	16–120 мм ² для медной шины 10 мм	ZK154	64864
	ZX563P10	68736	1 шт.	ZK154P50	62435
			50 шт.		
 от 80 x 10 до 100 x 10 мм 1 шт. 10 шт.	ZX561	68732	25–70 мм ² для медной шины 30 x 10 мм		
	ZX561P10	68733	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	ZK161	64871
			1 шт.	ZK161P20	62441
			20 шт.		
Медная втулка					
Д х д х т	Рабочее сечение		35–120 мм ² для медной шины 30 x 10 мм		
20 x 8 x 11	263 мм ²	ZX36	35–120 мм ² для медной шины 40 x 10 мм		
20 x 8 x 22	263 мм ²	ZX37	35–120 мм ² для медной шины 50 x 10 мм		
20 x 8 x 33	263 мм ²	ZX38	35–120 мм ² для медной шины 60 x 10 мм		
30 x 10 x 11	628 мм ²	ZX39	35–120 мм ² для медной шины 80 x 10 мм		
30 x 10 x 22	628 мм ²	ZX40	35–120 мм ² для медной шины 100 x 10 мм	ZK162	64872
30 x 10 x 33	628 мм ²	ZX41	1 шт.	ZK162P20	62442
40 x 10 x 11	1177 мм ²	ZX42	20 шт.		
40 x 10 x 22	1177 мм ²	ZX43	95-185 мм ² для медной шины 30 x 10 мм		
40 x 10 x 33	1177 мм ²	ZX44	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	ZK163	64873
			1 шт.	ZK163P20	62443
			20 шт.		
Шинные терминалы					
35–70 мм ² для медной шины 10 мм	ZK156	64866	185-240 мм ² для медной шины 40 x 10 мм		
1 шт.	ZK156P50	62438	185-240 мм ² для медной шины 50 x 10 мм		
20 шт.			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	ZK164	64874
			1 шт.	ZK164P20	62444
			20 шт.		
50–120 мм ² для медной шины 30 x 10 мм	ZK152	64862	Медные шины		
1 шт.	ZK152P20	62444	Медная шина 30 x 10 = 630 А длина 1 м	ZX412	61412
20 шт.			Медная шина 30 x 10 = 630 А длина 2 м	ZX413	61413
			Медная шина 30 x 10 = 630 А длина 3 м	ZX414	61414
			Медная шина 30 x 10 = 630 А длина 4 м	ZX356	61356
			Медная шина 40 x 10 = 850 А длина 1 м	ZX415	61415
			Медная шина 40 x 10 = 850 А длина 2 м	ZX416	61416
			Медная шина 40 x 10 = 850 А длина 3 м	ZX417	61417
			Медная шина 40 x 10 = 850 А длина 4 м	ZX357	61357
			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 3 м	ZX420	61420
			Медная шина 50 x 10 = 1000 А длина 4 м	ZX358	61358
			Медная шина 60 x 10 = 1250 А длина 1 м	ZX421	61421
			Медная шина 60 x 10 = 1250 А длина 2 м	ZX422	61422
			Медная шина 60 x 10 = 1250 А длина 3 м	ZX423	61423
			Медная шина 60 x 10 = 1250 А длина 4 м	ZX359	61359
			Медная шина 80 x 10 = 1450 А длина 1 м	ZX424	61424
			Медная шина 80 x 10 = 1450 А длина 2 м	ZX425	61425
			Медная шина 80 x 10 = 1450 А длина 3 м	ZX426	61426
			Медная шина 80 x 10 = 1450 А длина 4 м	ZX360	61360
			Медная шина 100 x 10 = 1700 А длина 1 м	ZX427	61427
			Медная шина 100 x 10 = 1700 А длина 2 м	ZX428	61428
			Медная шина 100 x 10 = 1700 А длина 3 м	ZX429	61429
			Медная шина 100 x 10 = 1700 А длина 4 м	ZX361	61361

Информация для заказа

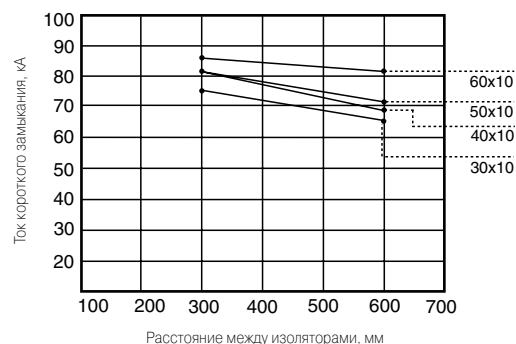
Монтаж шин и аксессуары



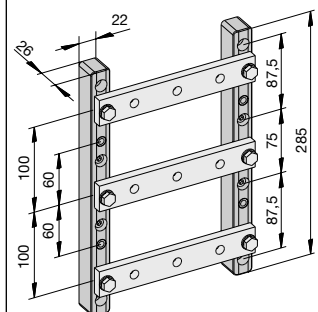
Изолятор типа ZX 152

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

Диаграмма устойчивости к короткому замыканию



→ Остальные технические характеристики см. стр. 7-18

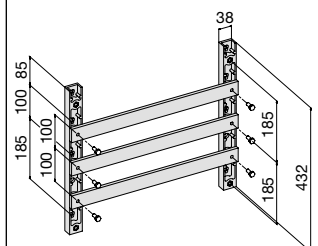


Изолятор типа ZX 520

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

100 мм
1250 А

→ Остальные технические характеристики см. стр. 7-18



Изолятор типа ZX 153

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

185 мм
630-1700 А

Диаграмма устойчивости к короткому замыканию

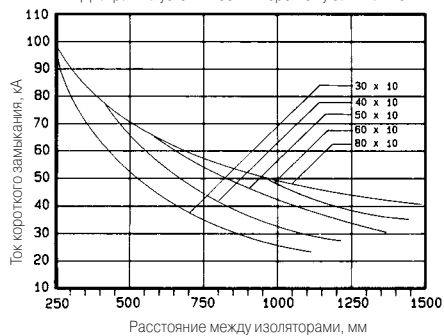
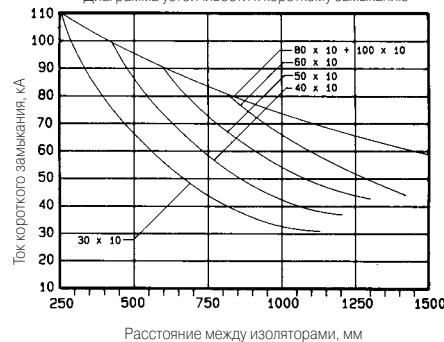
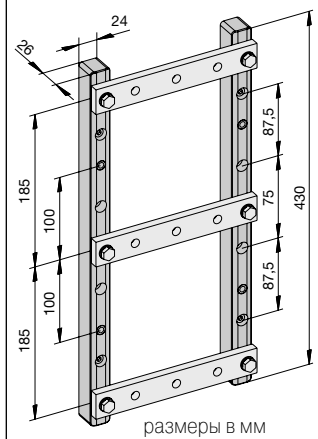


Диаграмма устойчивости к короткому замыканию



→ Остальные технические характеристики см. стр. 7-18



Изолятор типа ZX 522










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

185 мм
630-1700 А

→ Остальные технические характеристики см. стр. 7-18

Информация для заказа

Аксессуары

Наименование	Тип	Код заказа	Наименование	Тип	Код заказа
Аксессуары для ZX 152			Шинные терминалы		
 Изолятор Расстояние между шинами 100 мм	ZX152	44007	16–120 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 1 шт. 50 шт.	ZK154 ZK154P50	64864 62435
 Торцевое ограждение для изолятора ZX 152	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 1 шт. 20 шт.	ZK161 ZK161P20	64871 62441
 Скобы для монтажа на раме типа WR 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 1 шт. 20 шт.	ZK162 ZK162P20	64872 62442
Аксессуары для ZX 159 / ZX 520			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 1 шт. 20 шт.	ZK163 ZK163P20	64873 62443
 Изолятор Расстояние между шинами 60 / 100 мм 1 шт. 10 шт.	ZX520 ZX520P10	67861 62552	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 1 шт. 20 шт.	ZK164 ZK164P20	64874 62445
 Скобы для монтажа на раме типа WR для плавной регулировки глубины установки изоляторов ZX 520, с крепежными элементами 2 шт.	ZW391P2	62487	Медные шины		
 Изолятор Расстояние между шинами 100 / 185 мм	ZX153	44008	Медная шина 30 x 10 = 630 А длина 1 м	ZX412	61412
 Скобы для монтажа на раме типа WR для плавной регулировки глубины установки изоляторов ZX 153, с крепежными элементами 2 шт.	ZW144LR	62465	Медная шина 30 x 10 = 630 А длина 2 м	ZX413	61413
 Изолятор Расстояние между шинами 100 - 185 мм 1 шт. 10 шт.	ZX522 ZX522P10	67909 62553	Медная шина 30 x 10 = 630 А длина 3 м	ZX414	61414
 Скобы для монтажа на раме типа WR для плавной регулировки глубины установки изоляторов ZX 522, с крепежными элементами 2 шт. 40 шт.	ZW142P2 ZW142P40	62463 62477	Медная шина 30 x 10 = 630 А длина 4 м	ZX356	61356
Медная втулка			Медная шина 40 x 10 = 850 А длина 1 м	ZX415	61415
Д x д x т	Рабочее сечение		Медная шина 40 x 10 = 850 А длина 2 м	ZX416	61416
20 x 8 x 11 мм	263 мм ²	ZX36	60210	ZX417	61417
20 x 8 x 22 мм	263 мм ²	ZX37	60211	ZX357	61357
20 x 8 x 33 мм	263 мм ²	ZX38	60212		
30 x 10 x 11 мм	628 мм ²	ZX39	60213	Медная шина 50 x 10 = 1000 А длина 1 м	ZX418
30 x 10 x 22 мм	628 мм ²	ZX40	60214	Медная шина 50 x 10 = 1000 А длина 2 м	ZX419
30 x 10 x 33 мм	628 мм ²	ZX41	60215	Медная шина 50 x 10 = 1000 А длина 3 м	ZX420
40 x 10 x 11 мм	1177 мм ²	ZX42	60216	Медная шина 50 x 10 = 1000 А длина 4 м	ZX358
40 x 10 x 22 мм	1177 мм ²	ZX43	60217		
40 x 10 x 33 мм	1177 мм ²	ZX44	60218	Медная шина 60 x 10 = 1250 А длина 1 м	ZX421
				Медная шина 60 x 10 = 1250 А длина 2 м	ZX422
				Медная шина 60 x 10 = 1250 А длина 3 м	ZX423
				Медная шина 60 x 10 = 1250 А длина 4 м	ZX359
Шинные терминалы			Медная шина 80 x 10 = 1450 А длина 1 м	ZX424	61424
35–70 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 1 шт. 50 шт.	ZK156 ZK156P50	64866 62438	Медная шина 80 x 10 = 1450 А длина 2 м	ZX425	61425
50–120 мм ² для медной шины 30 x 10 мм 1 шт. 20 шт.	ZK152 ZK152P20	64862 62444	Медная шина 80 x 10 = 1450 А длина 3 м	ZX426	61426
			Медная шина 80 x 10 = 1450 А длина 4 м	ZX360	61360
			Медная шина 100 x 10 = 1700 А длина 1 м	ZX427	61427
			Медная шина 100 x 10 = 1700 А длина 2 м	ZX428	61428
			Медная шина 100 x 10 = 1700 А длина 3 м	ZX429	61429
			Медная шина 100 x 10 = 1700 А длина 4 м	ZX361	61361

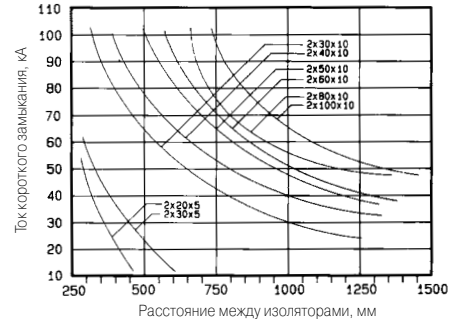
Информация для заказа

Монтаж шин и аксессуары

Изолятор N и PE типа ZX 154

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

Диаграмма устойчивости к короткому замыканию

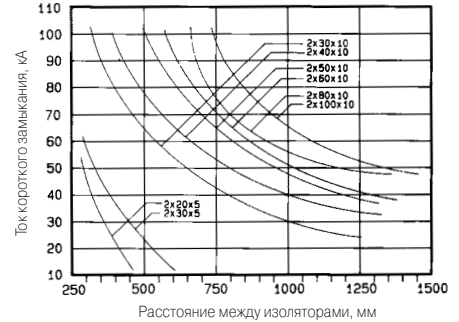


→ Остальные технические характеристики см. стр. 7-18

Изолятор типа ZX 155

Расстояние между шинами 100 мм
 Номинальный длительный ток **320 – 4000 А**
 Пригоден для шин из электротехнической меди
 Огнестойкость согласно UI.94 V2

Диаграмма устойчивости к короткому замыканию

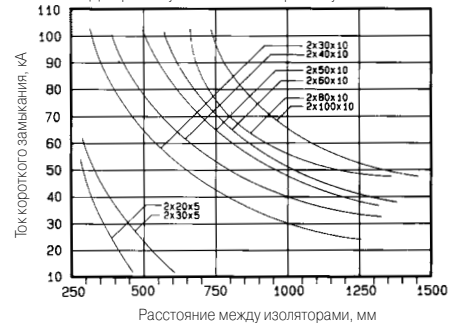


→ Остальные технические характеристики см. стр. 7-18

Изолятор типа ZX 156

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

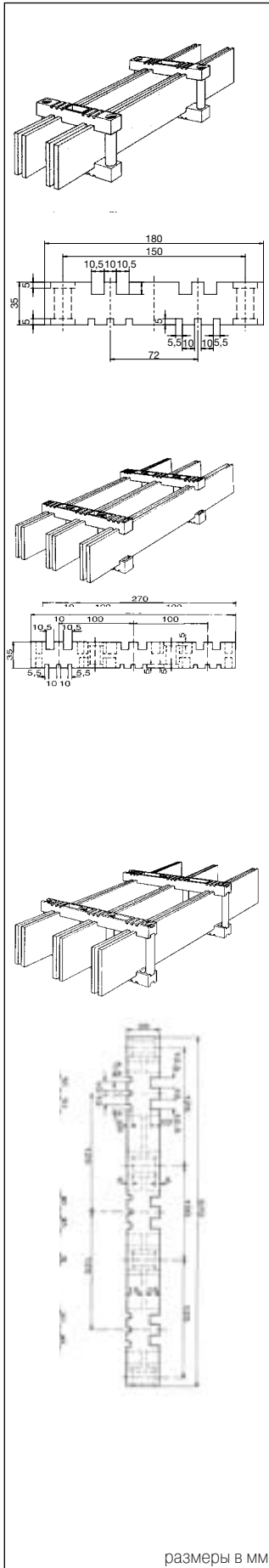
Диаграмма устойчивости к короткому замыканию



→ Остальные технические характеристики см. стр. 7-18

→ В случае номинальных токов > 1600 А рекомендуется применять крепежные болты из немагнитного материала (V2A)

















Размеры шин, мм	Номинальный долговременный 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 в мм

Информация для заказа

Аксессуары

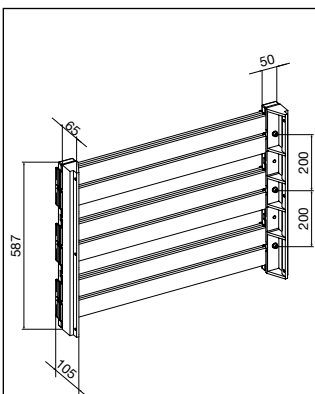
Наименование	Тип	Код заказа	Наименование	Тип	Код заказа
Аксессуары для изоляторов типа ZX 154, ZX 155 и ZX 156 N и PE			Медные шины		
 Изоляторы шин N и PE для каждой опорной точки требуются 2 шт. ZX 154	ZX154	44014	 Медная шина 20 x 5, 320 А, длина 1 м	ZX406	61406
 Изоляторы для каждой опорной точки требуются 2 шт. ZX 155	ZX155	44012	Медная шина 20 x 5, 320 А, длина 2 м	ZX407	61407
 Изоляторы для каждой опорной точки требуются 2 шт. ZX 156	ZX156	44013	Медная шина 20 x 5, 320 А, длина 3 м	ZX408	61408
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 20 x 5, 320 А, длина 4 м	ZX351	61351
Д х д х В	Медная шина		 Медная шина 30 x 5, 440 А, длина 1 м	ZX409	61409
19 x 13 x 20 мм	20 x 5 + 30 x 10 мм	ZX173	Медная шина 30 x 5, 440 А, длина 2 м	ZX410	61410
19 x 13 x 30 мм	30 x 5 + 40 x 10 мм	ZX174	Медная шина 30 x 5, 440 А, длина 3 м	ZX411	61411
19 x 13 x 40 мм	50 x 10 мм	ZX175	Медная шина 30 x 5, 440 А, длина 4 м	ZX353	61353
19 x 13 x 50 мм	60 x 10 мм	ZX176	 Медная шина 30 x 10, 630 А, длина 1 м	ZX412	61412
19 x 13 x 70 мм	80 x 10 мм	ZX177	Медная шина 30 x 10, 630 А, длина 2 м	ZX413	61413
19 x 13 x 90 мм	100 x 10 мм	ZX178	Медная шина 30 x 10, 630 А, длина 3 м	ZX414	61414
19 x 13 x 110 мм	120 x 10 мм	ZX579	Медная шина 30 x 10, 630 А, длина 4 м	ZX356	61356
19 x 13 x 150 мм	160 x 10 мм	ZX580	 Медная шина 40 x 10, 850 А, длина 1 м	ZX415	61415
19 x 13 x 1000 мм		ZX180	Медная шина 40 x 10, 850 А, длина 2 м	ZX416	61416
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 40 x 10, 850 А, длина 3 м	ZX417	61417
	для медных шин		Медная шина 40 x 10, 850 А, длина 4 м	ZX357	61357
M 12 x 100	20 x 5 и 30 x 10 мм	ZX181	 Медная шина 50 x 10, 1000 А, длина 1 м	ZX418	61418
M 12 x 110	30 x 5 и 40 x 10 мм	ZX182	Медная шина 50 x 10, 1000 А, длина 2 м	ZX419	61419
M 12 x 120	50 x 10 мм	ZX183	Медная шина 50 x 10, 1000 А, длина 3 м	ZX420	61420
M 12 x 130	60 x 10 мм	ZX184	Медная шина 50 x 10, 1000 А, длина 4 м	ZX358	61358
M 12 x 150	80 x 10 мм	ZX186	 Медная шина 60 x 10, 1250 А, длина 1 м	ZX421	61421
M 12 x 170	100 x 10 мм	ZX188	Медная шина 60 x 10, 1250 А, длина 2 м	ZX422	61422
			Медная шина 60 x 10, 1250 А, длина 3 м	ZX423	61423
			Медная шина 60 x 10, 1250 А, длина 4 м	ZX359	61359
Крепежные болты типа V2A Для каждой опорной точки с ZX 154 и ZX 155 требуется два крепежных болта, а для ZX 156 требуется четыре крепежных болта			 Медная шина 80 x 10, 1450 А, длина 1 м	ZX424	61424
M 12 x 120	50 x 10 мм	ZX209	Медная шина 80 x 10, 1450 А, длина 2 м	ZX425	61425
M 12 x 130	60 x 10 мм	ZX210	Медная шина 80 x 10, 1450 А, длина 3 м	ZX426	61426
M 12 x 150	80 x 10 мм	ZX211	Медная шина 80 x 10, 1450 А, длина 4 м	ZX360	61360
M 12 x 170	100 x 10 мм	ZX212	 Медная шина 100 x 10, 1700 А, длина 1 м	ZX427	61427
M 12 x 190	20 x 10 мм	ZX213	Медная шина 100 x 10, 1700 А, длина 2 м	ZX428	61428
M 12 x 230	160 x 10 мм	ZX214	Медная шина 100 x 10, 1700 А, длина 3 м	ZX429	61429
			Медная шина 100 x 10, 1700 А, длина 4 м	ZX361	61361
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	Т-образный болт с зацепами для параллельных медных шин 2 x 5 мм M 10 x 40 M 10 x 50	ZX195 ZX196	60240 60241
Стопорная шайба Для каждой опорной точки с ZX 154 и ZX 155 требуется две стопорные шайбы, а для ZX 156 требуется четыре стопорные шайбы 10 шт. 12 мм ø	ZX291P10	62537	 для параллельных медных шин 2 x 10 мм M 10 x 50 для медных шин 30 мм M 10 x 60 для медных шин 40 мм M 10 x 70 для медных шин 50 мм M 10 x 80 для медных шин 60 мм M 10 x 100 для медных шин 80 мм M 10 x 120 для медных шин 100 мм	ZX197 ZX198 ZX199 ZX200 ZX201 ZX202	60242 60243 60244 60245 60246 60247
Усиленная шайба 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	Соединительная скоба под кабельные наконечники для параллельных медных шин 2 x 5 мм для параллельных медных шин 2 x 10 мм	RAB10 XAB10	44231 44229
Скользящие гайки Для каждой опорной точки с ZX 154 и ZX 155 требуется две скользящие гайки, а для ZX 156 требуется четыре скользящие гайки 1 шт. 25 x 25 x 10 M12	ZX190	44153	 Шайбы 10 шт. диам. 10 мм	ZX285P10	62533
			 Стопорная шайба 10 шт. диам. 10 мм	ZX290P10	62536
			 Усиленная шайба 10 шт. диам. 10 мм	ZX218P10	60636
			 Шестигранная гайка 10 шт. M 10	ZX295P10	62539

Информация для заказа

Монтаж шин и аксессуары

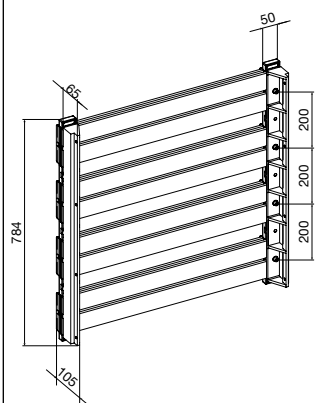
Изолятор типа ZX 640

Расстояние между шинами 200 мм
Номинальный длительный ток 1250-3200 А
Пригоден для шин из электротехнической меди



Изолятор типа ZX 641

Расстояние между шинами 200 мм
Номинальный длительный ток 1250-3200 А
Пригоден для шин из электротехнической меди



Размеры	Кол-во шин на фазу	Номинальный ток	Ток короткого замыкания	Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	Расстояние между шинами
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

Степень защиты IP30 обеспечивается при следующих условиях:

Температура воздуха, окружающего систему шин, 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 в мм

Информация для заказа

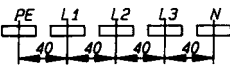
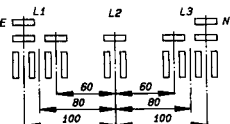
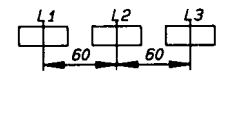
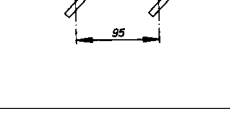
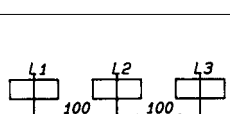
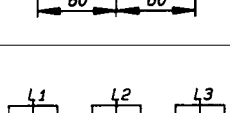

Аксессуары

	Наименование	Тип	Код заказа
	Изоляторы		
	Изолятор 3-полюсн. Расстояние между шинами 200 мм Монтажная скоба RZ42, см. стр. 3-49 Для медных шин 2 x 30 x 5 мм 2 x 30 x 10 мм 2 x 60 x 10 мм 2 x 80 x 10 мм 4 x 60 x 10 мм	ZX640	46077
	Изолятор 4-полюсн. Расстояние между шинами 200 мм Монтажная скоба RZ42, см. стр. 3-49 Для медных шин 2 x 30 x 5 мм 2 x 30 x 10 мм 2 x 60 x 10 мм 2 x 80 x 10 мм 4 x 60 x 10 мм	ZX641	46078
	Изолятор 3-полюсн. Необходим для сборки системы медных шин 4 x 60 x 10 мм	ZX642	46079
	Изолятор 4-полюсн. Необходим для сборки системы медных шин 4 x 60 x 10 мм	ZX643	46080
	Зажимы для изолятора ZX640 / ZX641 (по одному на фазу) Для медных шин: 2 x 30 x 5 мм 2 x 30 x 10 мм	ZX644	46081
	Зажимы для изолятора ZX640 / ZX641 (по одному на фазу) Для медных шин: 2 x 60 x 10 мм 4 x 60 x 10 мм	ZX645	46082
	Зажимы для изолятора ZX640 / ZX641 (по одному на фазу) Для медных шин: 2 x 80 x 10 мм	ZX646	46083
	Медный переходник Для медных шин 4 x 60 x 10 мм	ZX650	46087
	Соединитель с резьбовым отверстием M10 (для сборки системы шин)	ZX656	46093
	Соединитель с резьбовым отверстием M12 (для сборки системы шин)	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

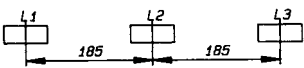
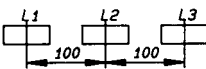
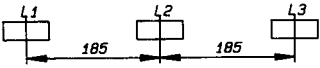
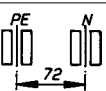
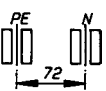
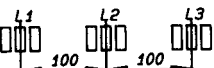
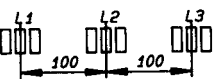
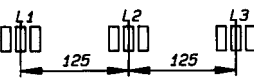
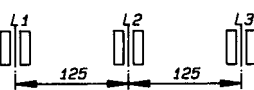
Положение установки системы шин

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

Место установки	Изолятор	Расст. между шинами	Размеры шин	Номин. долговременный ток, А			Сечение мм ²	Масса, кг/м
				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 ZX95P2	40	12 x 5	250			59,5	0,532
		40	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
		60	20 x 10	500	850	199,0	1,77	
	ZX150	80	30 x 10	630	1250	299,0	2,66	
		100	40 x 10	850	1500	399,0	3,55	
		60	12 x 5	250			59,5	0,532
	ZX151	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	20 x 10	500			199,0	1,770
		60	30 x 10	630			299,0	2,660
		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
		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



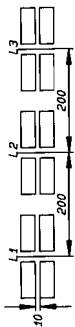
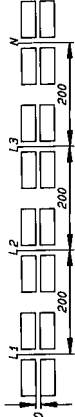
Технические характеристики

Положение установки системы шин

Место установки	Изолятор Тип	Расст. между шинами мм	Размеры шин мм	Номинал. долговременный ток, А Кол. шин на фазу			Сечение мм ²	Масса, кг/м
				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

Положение установки системы шин

Место установки	Изолятор	Расст. между шинами мм	Размеры шин мм	Номин. долговременный ток, А Кол. шин на фазу			Сечение мм ²	Масса, кг/м
	Тип			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
			40 x 10		1600		399,0	3,550
			60 x 10		2000	3200	599,0	5,330
			80 x 10		2500		799,0	7,110
	ZX641	200	30 x 10		1250		299,0	2,660
			40 x 10		1600		399,0	3,550
			60 x 10		2000	3200	599,0	5,330
			80 x 10		2500		799,0	7,110