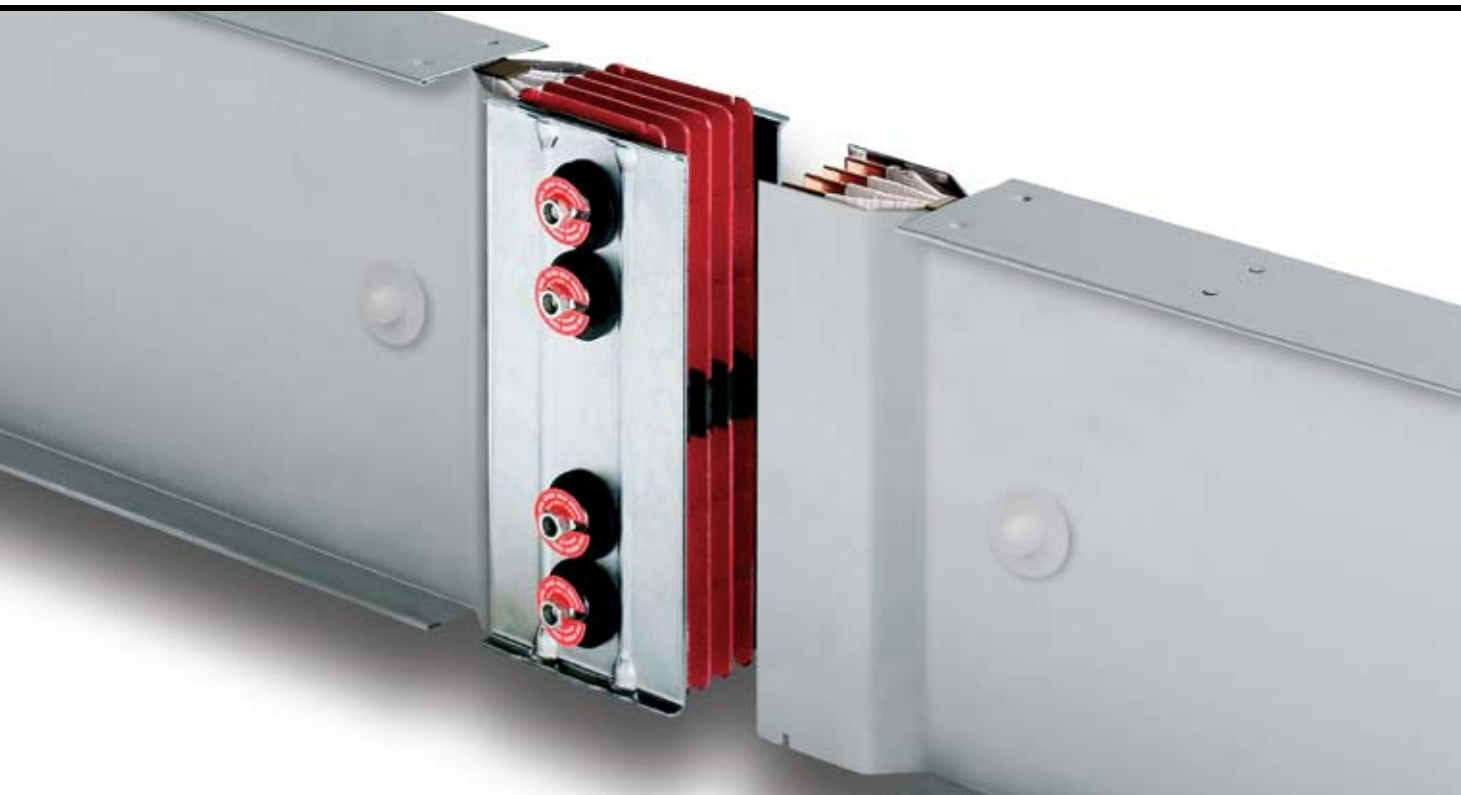


SUPER COMPACT PAINTED – SCP



СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

132	Описание
138	Передающие прямые элементы
139	Распределительные прямые элементы
140	Элементы компенсации теплового расширения
141	Огнеградительные барьеры
142	Углы
144	Двойные углы
148	Т-образные элементы
150	Элементы подачи питания
152	Углы с элементом подачи питания
154	Двойные углы с элементом подачи питания
158	Секционный разъединитель
160	Блоки подачи питания
162	Отводные блоки
165	Элементы крепления
168	Элементы изменения положения нейтрали или фаз
168	Торцевая заглушка
169	Элементы защиты
170	Вертикальное поэтажное соединение
171	Элементы для присоединения к трансформаторам
172	Преимущества трансформаторов Zucchini
173	Преимущества шкафов Legrand XL ³
174	Рекомендации по монтажу
176	Измерение специальных элементов
177	Сертификация
189	Технические характеристики SCP
191	Технические характеристики SCP5
193	Технические характеристики SCP2N
195	Расчет номинального тока шинпровода

Описание

Шинопроводы Zucchini серии SCP предназначены для передачи и распределения электропитания большой мощности, особенно в вертикальном направлении.

Они могут устанавливаться в промышленных, коммерческих и общественных зданиях (заводы, банки, торговые и офисные центры, больницы и т.д.).

Шинопроводы серии SCP выпускаются:

для токов **от 630 до 4000 А – с проводниками из алюминиевого сплава**, для токов **от 800 до 5000 А – с медными проводниками**.

Суперкомпактные шинопроводы SCP обладают высокой стойкостью к короткому замыканию; кроме того, они позволяют уменьшать падение напряжения в цепи и обеспечивать питанием мощные нагрузки даже в очень ограниченном рабочем пространстве. В серию SCP входит большое число отводных блоков на ток от 63 до 1250 А, позволяющих обеспечивать питанием и защищать различные нагрузки (при установке блока предохранителей, автоматических выключателей в литом корпусе, автоматических выключателей с электроприводом).

Подобно остальным изделиям Zucchini, шинопроводы SCP не только **соответствуют стандартам CEI EN 60439-1/2**, но и превосходят их требования относительно условий применения. Так их **номинальный ток** всегда **указывается для средней температуры окружающей среды 40°C**, а не 35°C, как того требуют указанные стандарты. Все суперкомпактные шинопроводы SCP могут устанавливаться как в вертикальном, так и горизонтальном (плашмя и на торец) положениях, при этом их характеристики остаются неизменными. Шинопроводы SCP **не требуют обслуживания**, за исключением обязательных периодических осмотров, требуемых стандартом МЭК 60364. Проверка момента затяжки резьбовых соединений может выполняться квалифицированным специалистом даже когда шинопровод находится под напряжением.



Преимущества

ГИБКОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Соответствие
всем существующим
и будущим
требованиям

БЕЗОПАСНОСТЬ

Максимальная защита
для вашей системы

ГИБКОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Соответствие всем
существующим
и будущим
требованиям

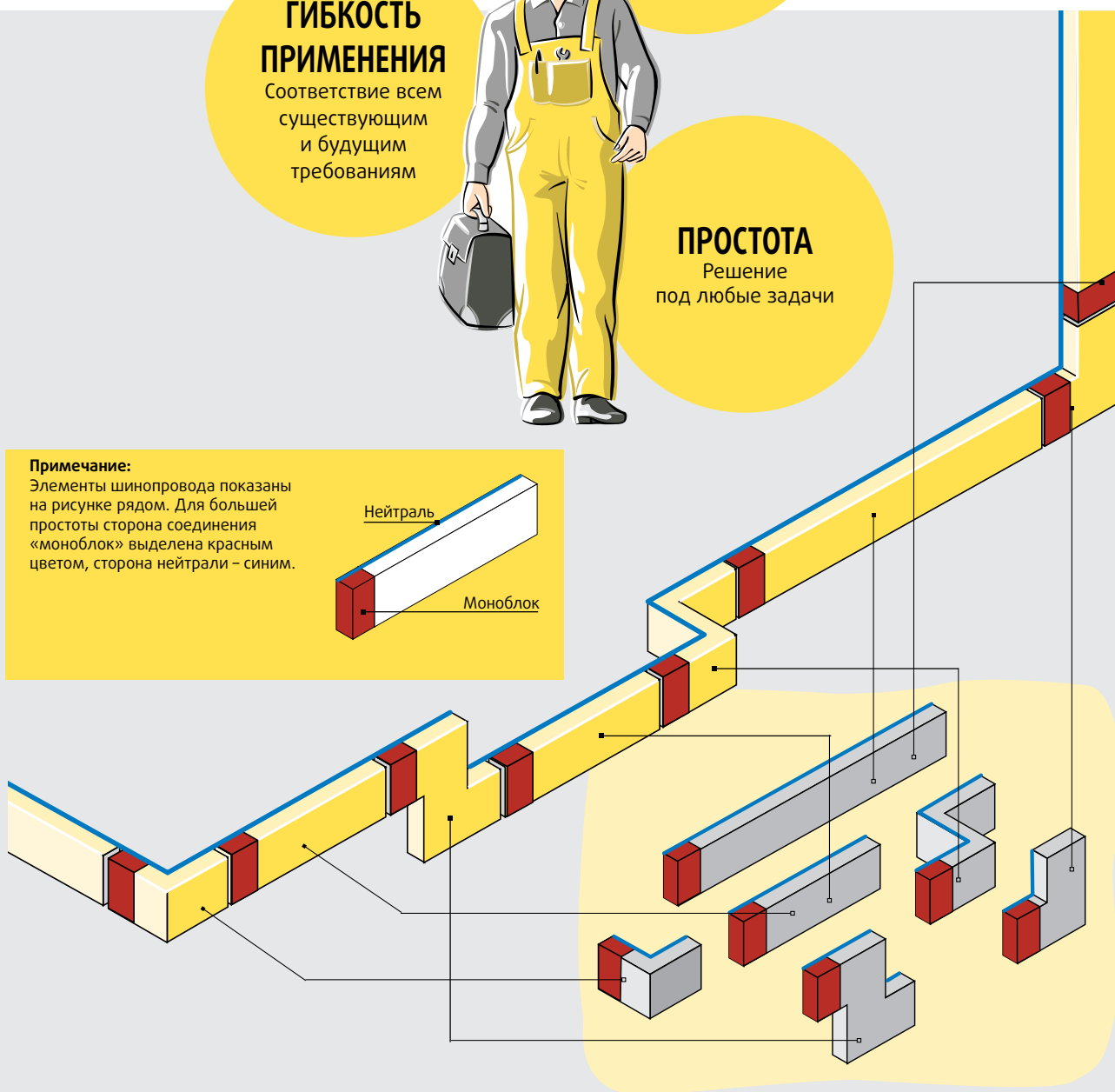
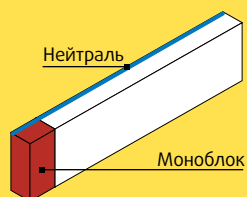
ПРОСТОТА

Решение
под любые задачи



Примечание:

Элементы шинопровода показаны на рисунке рядом. Для большей простоты сторона соединения «моноблок» выделена красным цветом, сторона нейтрали – синим.



Конструктивные особенности

Кожух шинопровода SCP состоит из четырех формованных С-образных профилей толщиной 1,5 мм с окантованными краями. Кожух обеспечивает превосходные электромагнитные характеристики и рассеяние тепла. Он изготовлен из **листовой стали, оцинкованной горячим способом** по стандарту UNI EN10327, и покрыт химически стойкой **краской цвета RAL7035**. Стандартная степень защиты - **IP55**. При использовании аксессуаров (см. стр. 169), шинопроводы можно устанавливать в специальных помещениях (например, в крытых автомобильных парковках).

Проводники имеют прямоугольное сечение с закругленными углами могут изготавливаться из следующих материалов:

- электролитическая медь ETP 99.9 UNI 564/65;
- алюминиевый сплав, гальванически покрытый по всей длине медью и цинком с помощью 5 различных электролитических процессов.

Проводники составляют изолированную конструкцию типа «сэндвич» и покрыты по всей **длине двойным слоем полиэфирной пленки** (общей толщиной 0,4 мм) класса огнестойкости В.

По дополнительному заказу возможно исполнение с изоляцией класса огнестойкости **F (155°C)**. Все пластмассовые компоненты являются самозатухающими (класс V1 согласно UL94); выдерживают стандартное **испытание раскаленной нитью** и обеспечивают необходимую огнестойкость. Изделия серии SCP **не содержат галогенов**.

Для облегчения хранения и ускорения монтажа элементы серии SCP: прямые, с компенсацией теплового расширения и др., поставляются с предварительно установленными на заводе соединениями типа «моноблок».

Электрический контакт в каждой фазе обеспечивается с помощью двух посеребренных медных пластин, изолированным красным термоусаживаемым материалом класса F. Соединение «моноблок» имеет болты со срывной головкой, которая срывается при достижении необходимого усилия затяжки обычным гаечным ключом. Благодаря этому достигается необходимая надежность резьбовых соединений, что гарантирует безопасность на протяжении всего срока службы. Каждый элемент с соединением «моноблок» подвергается заводским испытаниям, в ходе которых измеряется сопротивление изоляции между фазами и между фазами и землей при подаче напряжения 5000 В.

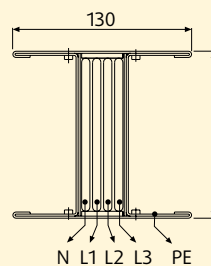
Стандартные исполнения:

Шинопровод SCP с 4 проводниками 3L+N+PE, 3L+PEN, 3L+FE+PE

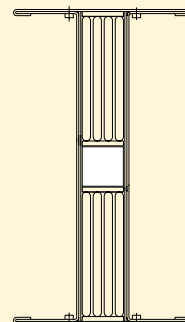
Примечание. Размер Н указан в разделе «Технические характеристики»

PE: Защитное заземление

FE: Рабочее заземление



Одиночная шина



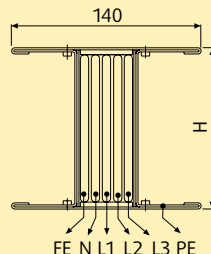
Двойная шина

Шинопровод SCP с 5 проводниками 3L+N+FE+PE

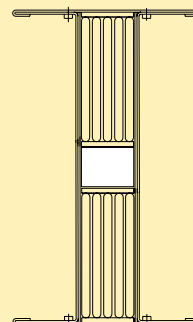
Примечание. Размер Н указан в разделе «Технические характеристики»

PE: Защитное заземление

FE: Рабочее заземление



Одиночная шина



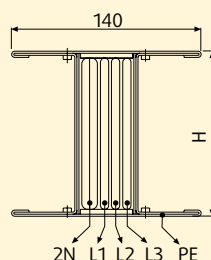
Двойная шина

SCP2N с двойной нейтралью 3L+2N+PE

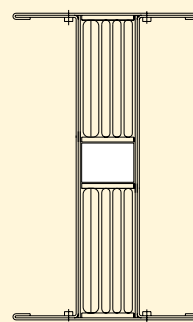
Примечание. Размер Н указан в разделе «Технические характеристики»

PE: Защитное заземление

FE: Рабочее заземление



Одиночная шина



Двойная шина

Специальные исполнения – по отдельному заказу

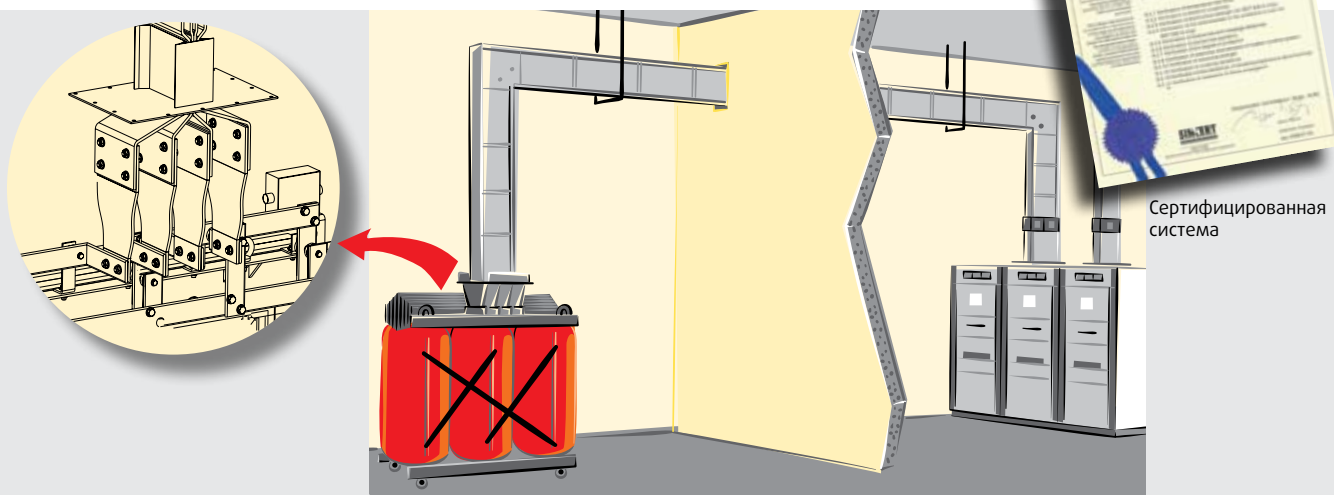
Концепция системы Zucchini – Legrand

Поскольку компания ZUCCHINI и входит в Группу Legrand, шинопроводы ZUCCHINI могут присоединяться непосредственно к сухим трансформаторам и распределительным шкафам Legrand XL³.

Сухие трансформаторы с литой изоляцией могут выпускаться с предустановленным соединением для шинопроводов.

С целью обеспечения сертификации всей системы комплектные шкафы XL³ могут быть подвергнуты испытаниям совместно с шинопроводами SCP.

В таблице ниже перечислены некоторые из стандартизованных решений.



Трансформатор				Алюминиевый шинопровод	
Мощность (кВА)	Электрическая прочность изоляции, (кВ)	Номин. ток при 400 В (А)	I_k 6% (кА)	Серия	Элемент подачи питания
630	12 - 17.5	910	15.2	SCP 1000 A Al	60281012P
800		1155	19.5	SCP 1250 A Al	60281014P
1000		1443	24.1	SCP 1600 A Al	60281016P
1250		1804	30.1	SCP 2000 A Al	60281017P
1600		2310	38.5	SCP 2500 A Al	60391014P
2000		2887	48.2	SCP 3200 A Al	60391016P
2500		3608	60.2	SCP 4000 A Al	60391017P

Трансформатор				Медный шинопровод	
Мощность (кВА)	Электрическая прочность изоляции, (кВ)	Номин. ток при 400 В (А)	I_k 6% (кА)	Серия	Элемент подачи питания
630	12 - 17.5	910	15.2	SCP 1000 A Cu	65281011P
800		1155	19.5	SCP 1250 A Cu	65281013P
1000		1443	24.1	SCP 1600 A Cu	65281015P
1250		1804	30.1	SCP 2000 A Cu	65281016P
1600		2310	38.5	SCP 2500 A Cu	65281018P
2000		2887	48.2	SCP 3200 A Cu	65391015P
2500		3608	60.2	SCP 4000 A Cu	65391016P
3150		4552	65.0 (I_k 7%)	SCP 5000 A Cu	65391018P

Основные особенности серии SCP

Прямые элементы:

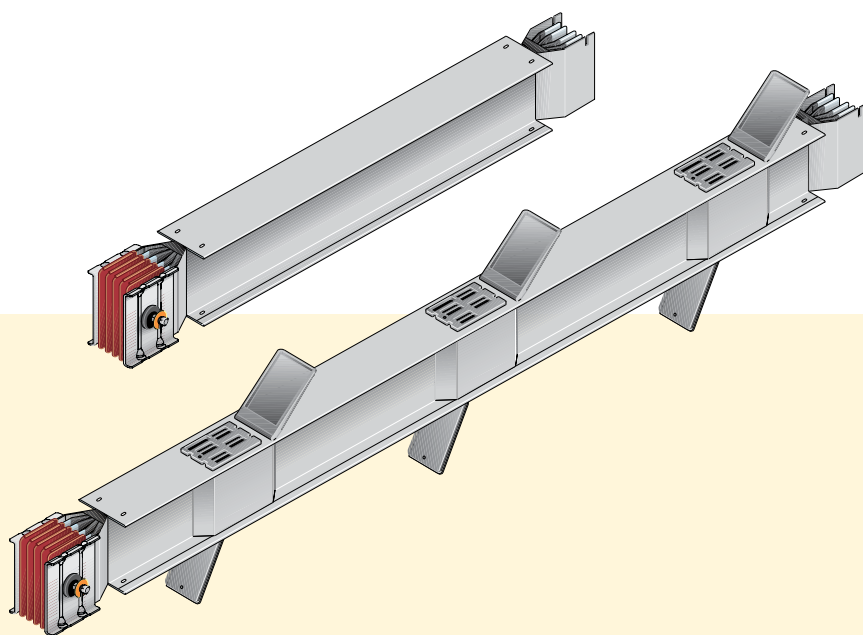
Поставляются с предварительно установленным «моноблоком».

Передающие прямые элементы:

- стандартная длина: 3 м
- длина по заказу: от 1 до 3 м

Распределительные элементы с точками отвода:

- стандартная длина: 3, 2 и 1 м
- стандартные точки отвода, расположенные на расстоянии 850 мм друг от друга с обеих сторон шинопровода (кроме алюминиевых на 630 А и медных на 800 А)



Дополнительные элементы:

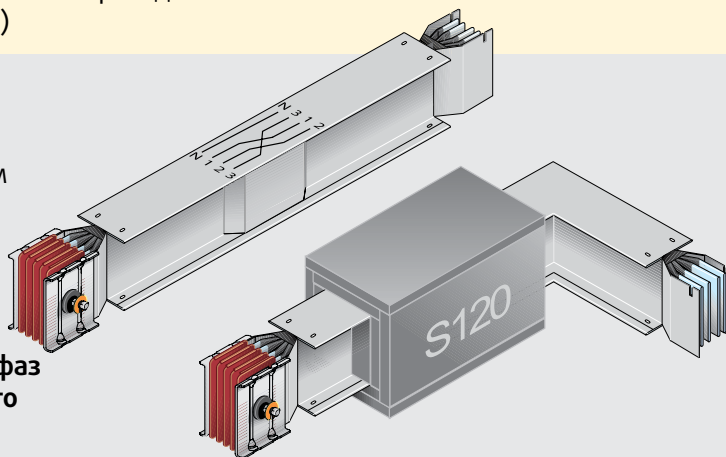
Поставляются с предварительно установленным «моноблоком».

Данные элементы позволяют удовлетворить требования для любого места установки.

Элемент с огнеградительным барьером S120

Элементы со сменой положения нейтрали или фаз

Элементы с устройством компенсации теплового расширения



Элементы изменения направления:

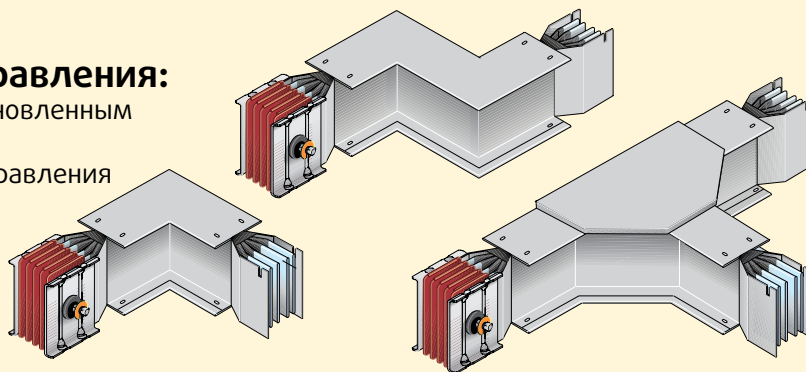
Поставляются с предварительно установленным «моноблоком».

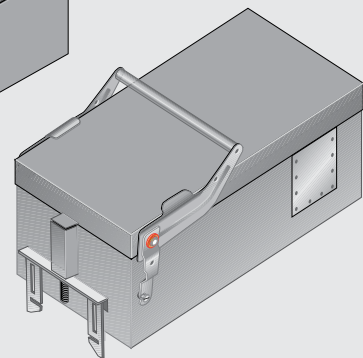
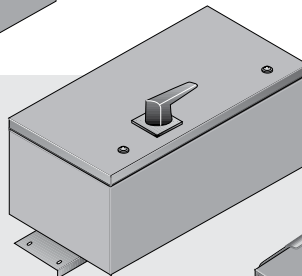
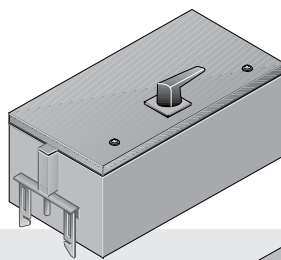
Обеспечивают любые изменения направления трассы, состоящей из стандартных и специальных элементов.

Углы

Двойные углы

Специальные Т-образные элементы





Отводные блоки:

Для подсоединения и запитывания электрических нагрузок..

Отводные блоки втычного типа на ток от 63 до 630 А (могут устанавливаться под напряжением)

- держателями предохранителей трех фаз;
- с держателем предохранителей и выключателем-разъединителем;
- для установки автоматических выключателей DPX.

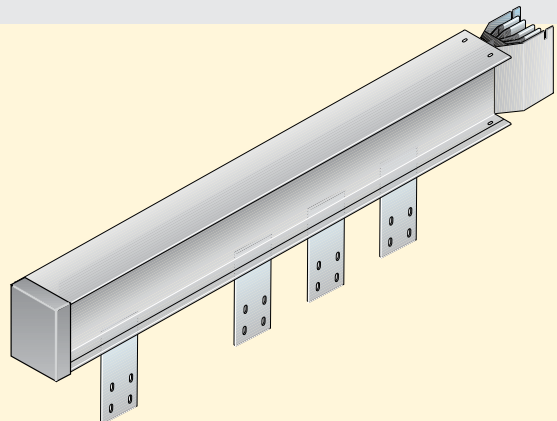
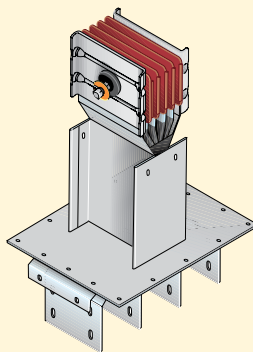
Отводные блоки болтового типа на ток от 63 до 630 А:

- с держателем предохранителей и выключателем-разъединителем;
- для установки автоматических выключателей DPX

Универсальные элементы подачи питания:

Используются для подсоединения шинопроводов к щитам и трансформаторам.

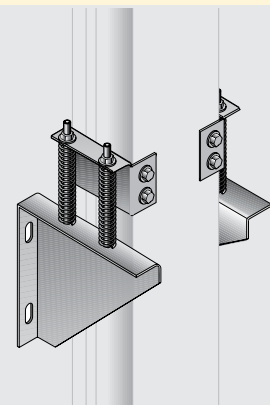
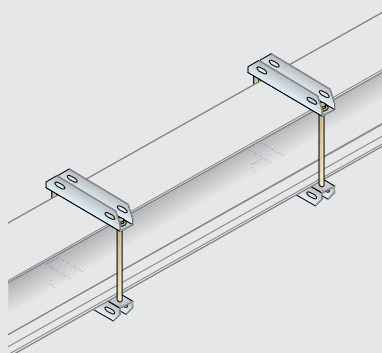
Для подсоединения к шкафам Legrand XL³ и сухим трансформаторам Zucchini



Элементы крепления:

Используются для прикрепления шинопровода к конструкциям здания.

Опции для горизонтальных решений
Опции для вертикальных решений
Опции для специальных решений
(сейсмоопасные районы, морские установки)



Передающие прямые элементы

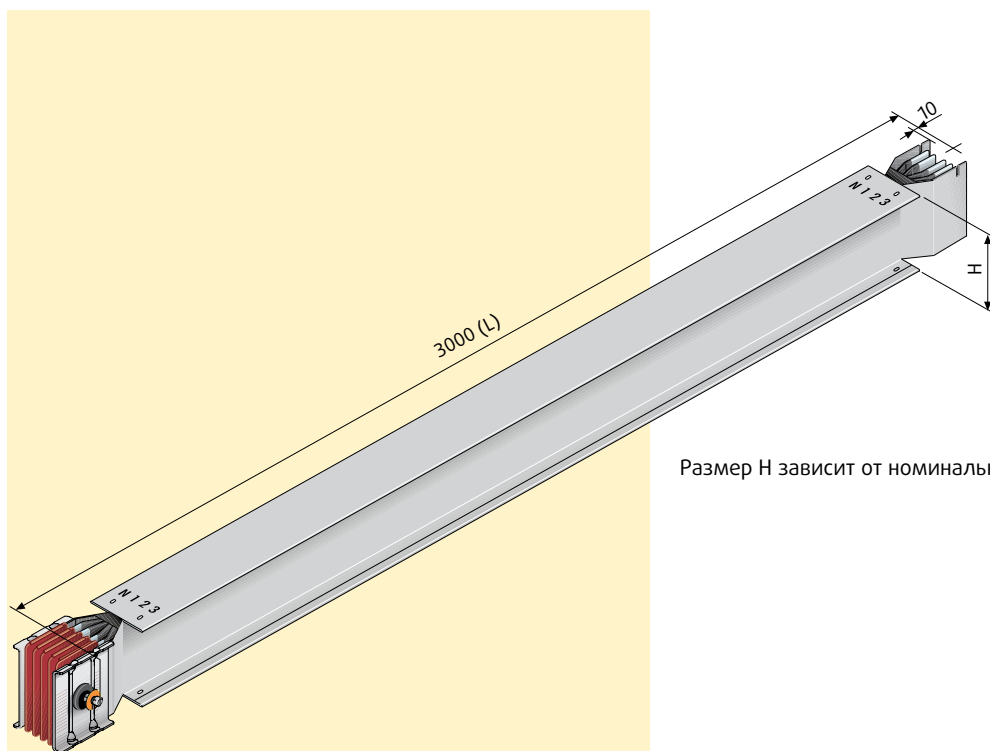
ПЕРЕДАЮЩИЙ ПРЯМОЙ ЭЛЕМЕНТ

Алюминий	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
L = 3000 мм	60280100P	60280101P	60280102P	60280104P	60280106P	60280107P	60390104P	60390106P	60390107P
L = 1000-1500 мм	60280170P	60280171P	60280172P	60280174P	60280176P	60280177P	60390174P	60390176P	60390177P
L = 1501-2000 мм	60280120P	60280121P	60280122P	60280124P	60280126P	60280127P	60390124P	60390126P	60390127P
L = 2001-2500 мм	60280180P	60280181P	60280182P	60280184P	60280186P	60280187P	60390184P	60390186P	60390187P
L = 2501-2999 мм	60280150P	60280151P	60280152P	60280154P	60280156P	60280157P	60390154P	60390156P	60390157P

Одиночная шина | Двойная шина

Медь	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
L = 3000 мм	65280100P	65280101P	65280103P	65280105P	65280106P	65280108P	65390105P	65390106P	65390108P
L = 1000-1500 мм	65280170P	65280171P	65280173P	65280175P	65280176P	65280178P	65390175P	65390176P	65390178P
L = 1501-2000 мм	65280120P	65280121P	65280123P	65280125P	65280126P	65280128P	65390125P	65390126P	65390128P
L = 2001-2500 мм	65280180P	65280181P	65280183P	65280185P	65280186P	65280188P	65390185P	65390186P	65390188P
L = 2501-2999 мм	65280150P	65280151P	65280153P	65280155P	65280156P	65280158P	65390155P	65390156P	65390158P

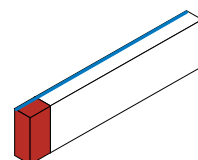
Одиночная шина | Двойная шина



Размер Н зависит от номинального тока, см. стр. 189-194.

МИНИМАЛЬНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ОДИНОЧНОЙ И ДВОЙНОЙ ШИН

Алюминий	630A - 4000A
Медь	800A - 5000A
L мин/макс., мм	1000/3000



Распределительные прямые элементы

Таблица кодов

	SCP (3L+N+PE)	SCP5C (3L+N+PE+FE)	SCP2N (3L+2N+PE)
Одинарные шины	---8---	---4---	---5---
Двойные шины	---9---	---6---	---7---

ПРЯМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ С ТОЧКАМИ ОТВОДА ДЛЯ ВТЫЧНЫХ ОТВОДНЫХ БЛОКОВ – СТАНДАРТНЫЕ 3000 ММ

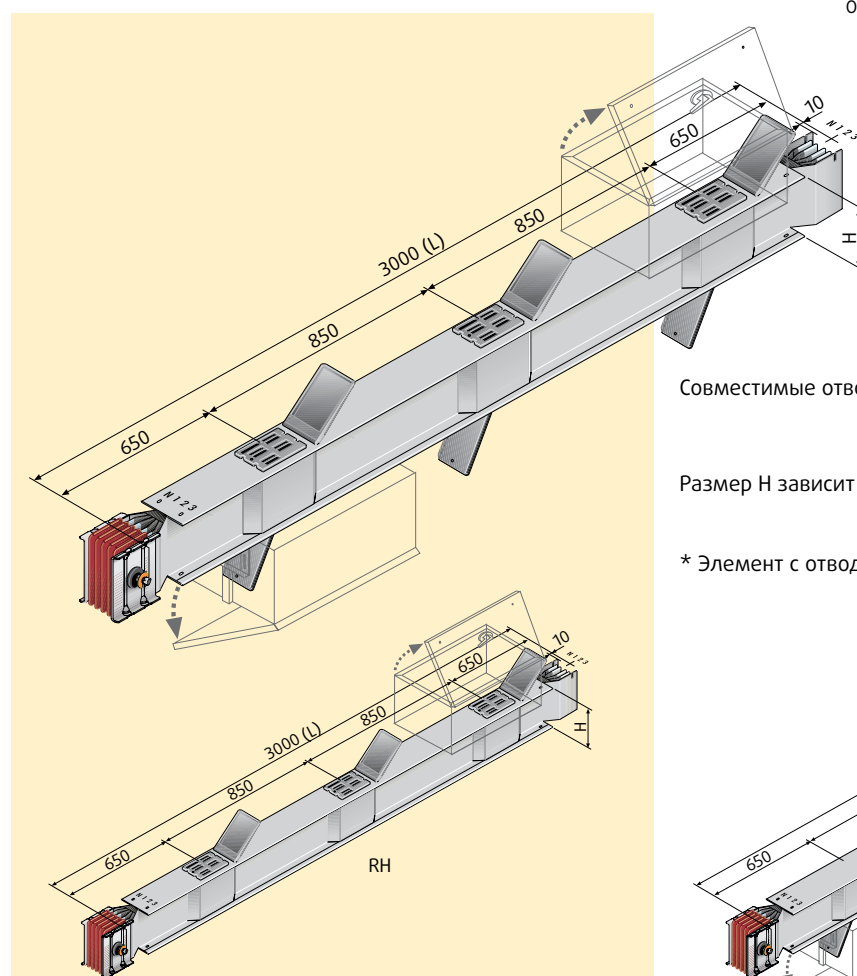
Точки отвода на обеих сторонах

Алюминий	Кол-во отводов	630A*	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
L = 3000 мм	3+3		60280131P	60280132P	60280134P	60280136P	60280137P	60390134P	60390136P	60390137P
L = 2000 мм	2+2		60280261P	60280262P	60280264P	60280266P	60280267P	60390264P	60390266P	60390267P
L = 1000 мм	1+1		60280281P	60280282P	60280284P	60280286P	60280287P	60390284P	60390286P	60390287P
L = 3000 мм (RH)	3+0	60280130P								
L = 3000 мм (LH)	0+3	60280140P								
L = 2000 мм	2+0	60280260P								
L = 1000 мм	1+0	60280280P								

Одиночная шина | Двойная шина

Медь	Кол-во отводов	800A*	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000
L = 3000 мм	3+3		65280131P	65280133P	65280135P	65280136P	65280138P	65390135P	65390136P	65390138P
L = 2000 мм	2+2		65280261P	65280263P	65280265P	65280266P	65280268P	65390265P	65390266P	65390268P
L = 1000 мм	1+1		65280281P	65280283P	65280285P	65280286P	65280288P	65390285P	65390286P	65390288P
L = 3000 мм (RH)	3+0	65280130P								
L = 3000 мм (LH)	0+3	65280140P								
L = 2000 мм	2+0	65280260P								
L = 1000 мм	1+0	65280280P								

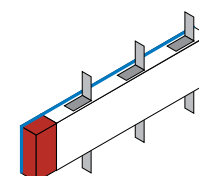
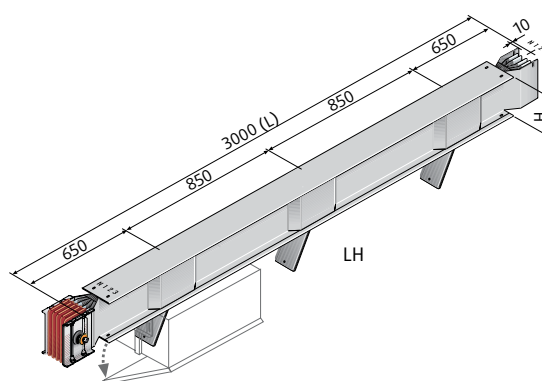
Одиночная шина | Двойная шина



Совместимые отводные блоки перечислены на стр. 162-164.

Размер Н зависит от номинального тока, см. стр. 189-194.

* Элемент с отводными блоками только с одной стороны (3+0)



МИНИМАЛЬНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ОДИНОЧНОЙ И ДВОЙНОЙ ШИН	
Алюминий	630A - 4000A
Медь	800A - 5000A
L мин/макс., мм	1000/3000

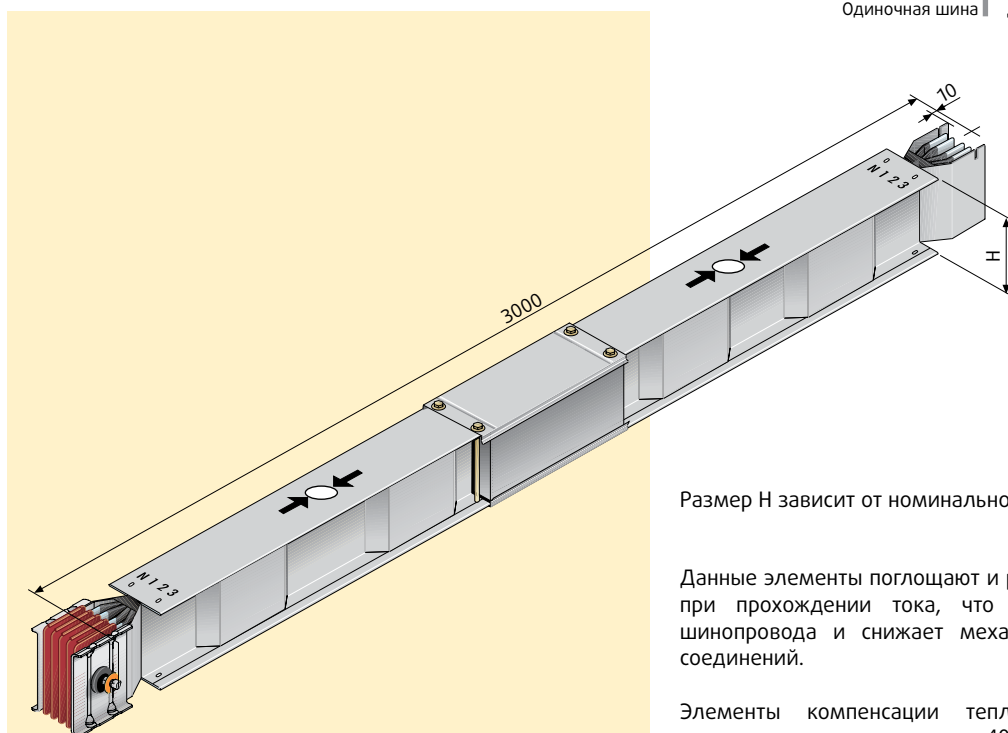
Элементы компенсации теплового расширения

Таблица кодов

	SCP (3L+N+PE)	SCP5C (3L+N+PE+FE)	SCP2N (3L+2N+PE)
Одинарные шины	---8---	---4---	---5---
Двойные шины	---9---	---6---	---7---

ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЕНСАЦИИ ТЕПЛООВОГО РАСШИРЕНИЯ

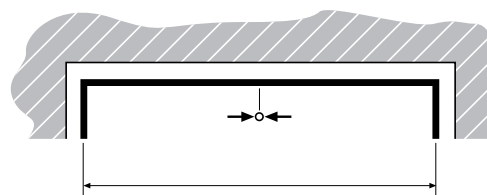
Алюминий	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
	60280290P	60280291P	60280292P	60280294P	60280296P	60280297P	60390294P	60390296P	60390297P
	Одиночная шина						Двойная шина		
Медь	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
	65280290P	65280291P	65280293P	65280295P	65280296P	65280298P	65390295P	65390296P	65390298P
	Одиночная шина						Двойная шина		



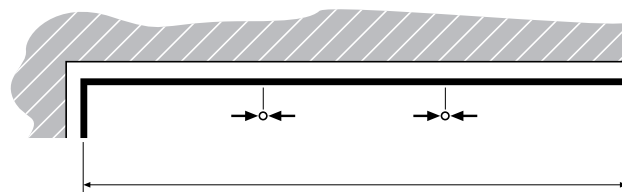
Размер Н зависит от номинального тока, см. стр. 189-194.

Данные элементы поглощают и рассеивают тепло, выделяемое при прохождении тока, что предотвращает деформацию шинпровода и снижает механическую нагрузку на места соединений.

Элементы компенсации теплового расширения следует устанавливать через каждые 40 м на прямых участках трассы длиной более 40 м.



Пример 1. На прямом участке длиной 70 м элемент компенсации теплового расширения устанавливается посередине.



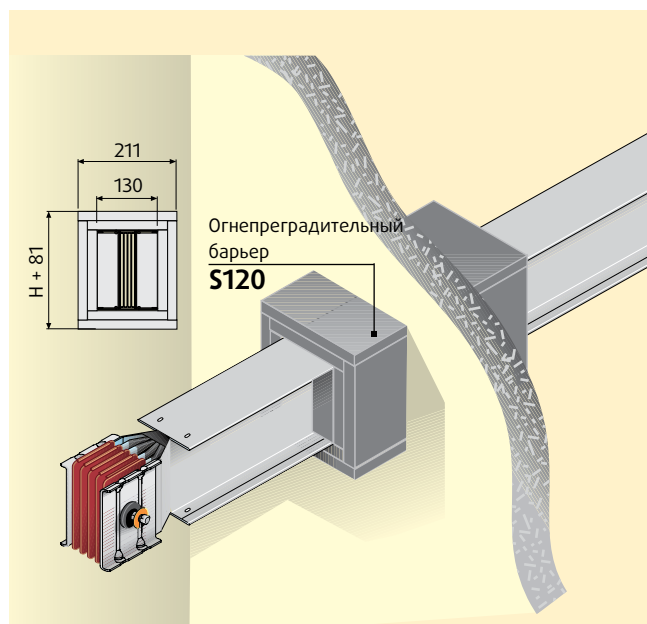
Пример 2. На прямом участке длиной 120 м устанавливается два элемента компенсации теплового расширения приблизительно в 40 м друг от друга

Огнеоградительные барьеры

ОГНЕОГРАДИТЕЛЬНЫЕ БАРЬЕРЫ S120 (EN 1366-3, DIN 4102-09)

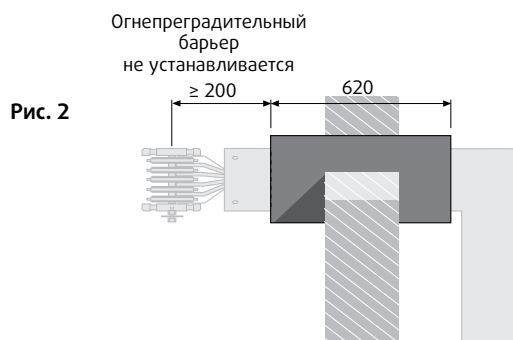
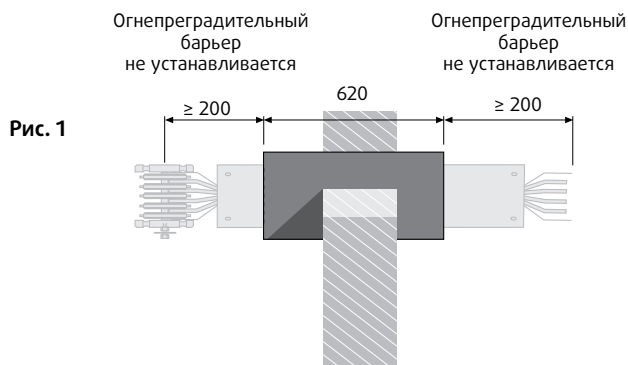
Алюминий	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
внутренний	653IFB01	-	-	-	-	-	653IFB01	653IFB01	653IFB01
внешний	652EFB01	652EFB01	652EFB01	652EFB01	652EFB02	652EFB04	653EFB02	653EFB03	653EFB04
Одиночная шина							Двойная шина		

Медь	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
внутренний	653IFB01	-	-	-	-	-	653IFB01	653IFB01	653IFB01
внешний	652EFB01	652EFB01	652EFB01	652EFB02	652EFB02	652EFB04	653EFB02	653EFB03	653EFB04
Одиночная шина							Двойная шина		



Размер Н зависит от номинального тока, см. стр. 189-194.

При заказе следует указать элемент, который будет оборудован внутренним огнепреградительным барьером. Благодаря своим геометрическим параметрам, алюминиевые шинопроводы 800-2000 А и медные шинопроводы 1000-2500 А не требуют внутреннего огнепреградительного барьера. Внешний огнепреградительный барьер может устанавливаться на любом компоненте шинопровода с соблюдением требований, указанных на рис. 1 и 2.



Элементы изменения направления

Таблица кодов

	SCP (3L+N+PE)	SCP5C (3L+N+PE+FE)	SCP2N (3L+2N+PE)
Одинарные шины	---8---	---4---	---5---
Двойные шины	---9---	---6---	---7---

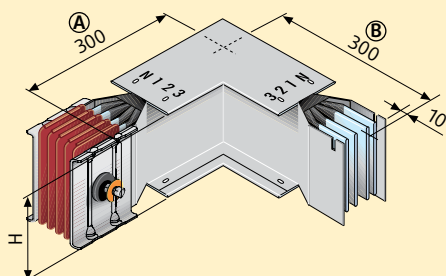
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ УГОЛ

Алюминий	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
Тип 1 Стандартный RH	60280300P	60280301P	60280302P	60280304P	60280306P	60280307P	60390304P	60390306P	60390307P
Тип 2 Стандартный LH	60280310P	60280311P	60280312P	60280314P	60280316P	60280317P	60390314P	60390316P	60390317P
Тип 1 Специальный RH	60280320P	60280321P	60280322P	60280324P	60280326P	60280327P	60390324P	60390326P	60390327P
Тип 2 Специальный LH	60280330P	60280331P	60280332P	60280334P	60280336P	60280337P	60390334P	60390336P	60390337P

Одиночная шина Двойная шина

Медь	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Тип 1 Стандартный RH	65280300P	65280301P	65280303P	65280305P	65280306P	65280308P	65390305P	65390306P	65390308P
Тип 2 Стандартный LH	65280310P	65280311P	65280313P	65280315P	65280316P	65280318P	65390315P	65390316P	65390318P
Тип 1 Специальный RH	65280320P	65280321P	65280323P	65280325P	65280326P	65280328P	65390325P	65390326P	65390328P
Тип 2 Специальный LH	65280330P	65280331P	65280333P	65280335P	65280336P	65280338P	65390335P	65390336P	65390338P

Одиночная шина Двойная шина



Размер H зависит от номинального тока, см. стр. 189-194.

Размеры на рисунке указаны для стандартных элементов.

«Специальным» называется элемент, размеры которого отличаются от указанных на рисунке и должны находиться в пределах, указанных в таблице ниже.

МИНИМАЛЬНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ОДИНОЧНОЙ ШИНЫ

Алюминий 630A - 2000A

Медь 800A - 2500A

A мин/макс., мм 250/1299

B мин/макс., мм 250/1299

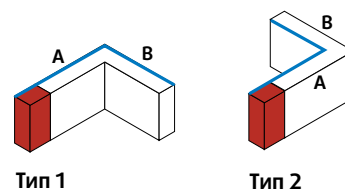
МИНИМАЛЬНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВОЙНОЙ ШИНЫ

Алюминий 2500A - 4000A

Медь 3200A - 5000A

A мин/макс., мм 250/1449

B мин/макс., мм 250/1449



Тип 1

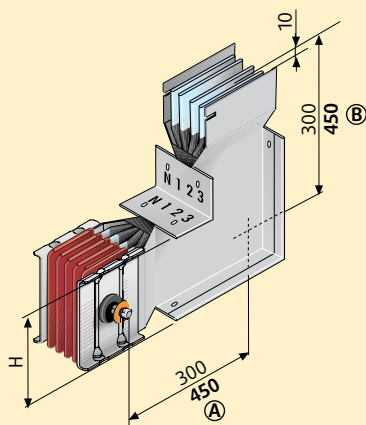
Тип 2

Элементы изменения направления

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ УГОЛ

Алюминий	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
Тип 2 Стандартный RH	60280400P	60280401P	60280402P	60280404P	60280406P	60280407P	60390404P	60390406P	60390407P
Тип 1 Стандартный LH	60280410P	60280411P	60280412P	60280414P	60280416P	60280417P	60390414P	60390416P	60390417P
Тип 2 Специальный RH	60280420P	60280421P	60280422P	60280424P	60280426P	60280427P	60390424P	60390426P	60390427P
Тип 1 Специальный LH	60280430P	60280431P	60280432P	60280434P	60280436P	60280437P	60390434P	60390436P	60390437P
	Одиночная шина						Двойная шина		

Медь	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Тип 2 Стандартный RH	65280400P	65280401P	65280403P	65280405P	65280406P	65280408P	65390405P	65390406P	65390408P
Тип 1 Стандартный LH	65280410P	65280411P	65280413P	65280415P	65280416P	65280418P	65390415P	65390416P	65390418P
Тип 2 Специальный RH	65280420P	65280421P	65280423P	65280425P	65280426P	65280428P	65390425P	65390426P	65390428P
Тип 1 Специальный LH	65280430P	65280431P	65280433P	65280435P	65280436P	65280438P	65390435P	65390436P	65390438P
	Одиночная шина						Двойная шина		



Размер Н зависит от номинального тока, см. стр. 189-194.

Размеры на рисунке указаны для стандартных элементов.
Размеры двойных шин выделены жирным шрифтом.

«Специальным» называется элемент, размеры которого отличаются от указанных на рисунке и должны находиться в пределах, указанных в таблице ниже.

МИНИМАЛЬНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ОДИНОЧНОЙ ШИНЫ

Алюминий 630A - 2000A

Медь 800A - 2500A

A мин/макс., мм **300/1299**

B мин/макс., мм **300/1299**

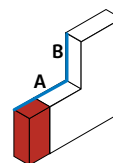
МИНИМАЛЬНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВОЙНОЙ ШИНЫ

Алюминий 2500A - 4000A

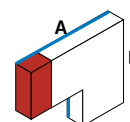
Медь 3200A - 5000A

A мин/макс., мм **450/1449**

B мин/макс., мм **450/1449**



Тип 1



Тип 2

Элементы изменения направления

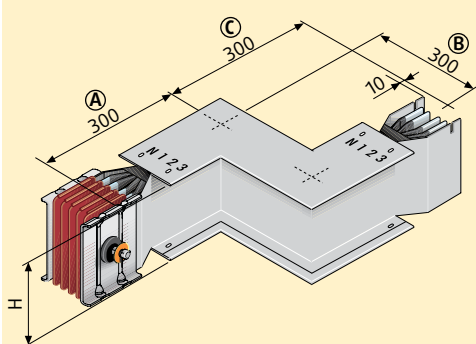
Таблица кодов

	SCP (3L+N+PE)	SCP5C (3L+N+PE+FE)	SCP2N (3L+2N+PE)
Одинарные шины	---8---	---4---	---5---
Двойные шины	---9---	---6---	---7---

ДВОЙНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ УГОЛ

Алюминий	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
Тип 1 Правый	60280340P	60280341P	60280342P	60280344P	60280346P	60280347P	60390344P	60390346P	60390347P
Тип 2 Левый	60280350P	60280351P	60280352P	60280354P	60280356P	60280357P	60390354P	60390356P	60390357P
	Одиночная шина						Двойная шина		

Медь	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Тип 1 Правый	65280340P	65280341P	65280343P	65280345P	65280346P	65280348P	65390345P	65390346P	65390348P
Тип 2 Левый	65280350P	65280351P	65280353P	65280355P	65280356P	65280358P	65390355P	65390356P	65390358P
	Одиночная шина						Двойная шина		



Размер Н зависит от номинального тока, см. стр. 189-194.

Размеры на рисунке указаны для стандартных элементов.

Размеры нестандартных элементов отличаются от указанных на рисунке и должны находиться в пределах, указанных ниже в таблице ниже.

МИНИМАЛЬНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ОДИНОЧНОЙ ШИНЫ

Алюминий 630A - 2000A

Медь 800A - 2500A

A мин/макс., мм 250/1299

B мин/макс., мм 50/599

C мин/макс., мм 250/1299

МИНИМАЛЬНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВОЙНОЙ ШИНЫ

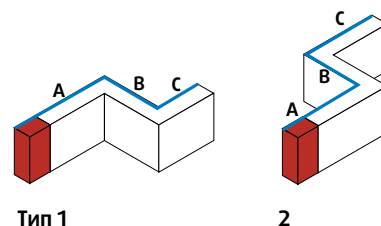
Алюминий 2500A - 4000A

Медь 3200A - 5000A

A мин/макс., мм 250/1449

B мин/макс., мм 50/599

C мин/макс., мм 250/1449



Тип 1

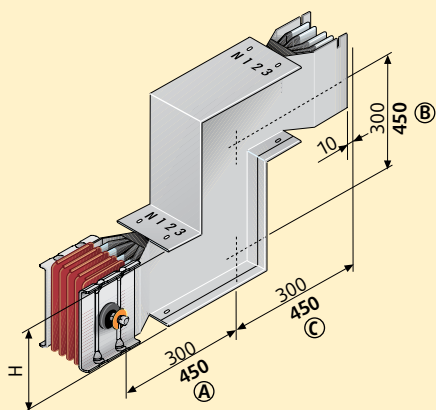
2

Элементы изменения направления

ДВОЙНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ УГОЛ

Алюминий		630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
Тип 2	Правый	60280440P	60280441P	60280442P	60280444P	60280446P	60280447P	60390444P	60390446P	60390447P
Тип 1	Левый	60280450P	60280451P	60280452P	60280454P	60280456P	60280457P	60390454P	60390456P	60390457P
Одиночная шина								Двойная шина		

Медь		800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Тип 2	Правый	65280440P	65280441P	65280443P	65280445P	65280446P	65280448P	65390445P	65390446P	65390448P
Тип 1	Левый	65280450P	65280451P	65280453P	65280455P	65280456P	65280458P	65390455P	65390456P	65390458P
Одиночная шина								Двойная шина		



Размер Н зависит от номинального тока, см. стр. 189-194.

Размеры на рисунке указаны для стандартных элементов.
Размеры двойных шин выделены жирным шрифтом.

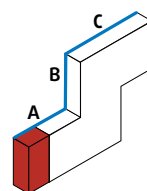
Размеры нестандартных элементов отличаются от указанных на рисунке и должны находиться в пределах, указанных в таблице ниже.

МИНИМАЛЬНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ОДИНОЧНОЙ ШИНЫ

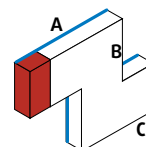
Алюминий	630A - 2000A
Медь	800A - 2500A
A мин/макс., мм	300/1299
B мин/макс., мм	50/599
C мин/макс., мм	300/1299

МИНИМАЛЬНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВОЙНОЙ ШИНЫ

Алюминий	2500A - 4000A
Медь	3200A - 5000A
A мин/макс., мм	450/1449
B мин/макс., мм	50/599
C мин/макс., мм	450/1449



Тип 1



Тип 2

Элементы изменения направления

Таблица кодов

	SCP (3L+N+PE)	SCP5C (3L+N+PE+FE)	SCP2N (3L+2N+PE)
Одинарные шины	---8---	---4---	---5---
Двойные шины	---9---	---6---	---7---

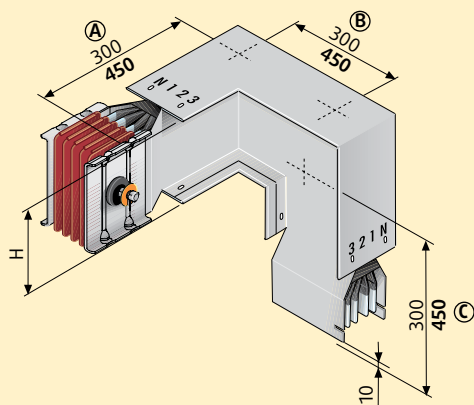
ДВОЙНОЙ УГОЛ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ + ВЕРТИКАЛЬНЫЙ

Алюминий	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
Тип 1	60280600P	60280601P	60280602P	60280604P	60280606P	60280607P	60390604P	60390606P	60390607P
Тип 2	60280610P	60280611P	60280612P	60280614P	60280616P	60280617P	60390614P	60390616P	60390617P
Тип 3	60280620P	60280621P	60280622P	60280624P	60280626P	60280627P	60390624P	60390626P	60390627P
Тип 4	60280630P	60280631P	60280632P	60280634P	60280636P	60280637P	60390634P	60390636P	60390637P

Одиночная шина | Двойная шина

Медь	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Тип 1	65280600P	65280601P	65280603P	65280605P	65280606P	65280608P	65390605P	65390606P	65390608P
Тип 2	65280610P	65280611P	65280613P	65280615P	65280616P	65280618P	65390615P	65390616P	65390618P
Тип 3	65280620P	65280621P	65280623P	65280625P	65280626P	65280628P	65390625P	65390626P	65390628P
Тип 4	65280630P	65280631P	65280633P	65280635P	65280636P	65280638P	65390635P	65390636P	65390638P

Одиночная шина | Двойная шина



Размер Н зависит от номинального тока, см. стр. 189-194.

Размеры на рисунке указаны для стандартных элементов.
Размеры двойных шин выделены жирным шрифтом.

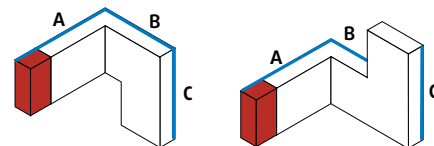
Размеры нестандартных элементов отличаются от указанных на рисунке и должны находиться в пределах, указанных в таблице ниже.

МИНИМАЛЬНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ОДИНОЧНОЙ ШИНЫ

Алюминий	630A - 2000A
Медь	800A - 2500A
А мин/макс., мм	250/1299
В мин/макс., мм	200 - 599
С мин/макс., мм	300/1299

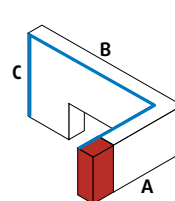
МИНИМАЛЬНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВОЙНОЙ ШИНЫ

Алюминий	2500A - 4000A
Медь	3200A - 5000A
А мин/макс., мм	250/1449
В мин/макс., мм	330 - 749
С мин/макс., мм	450/1449

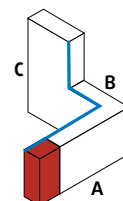


Тип 1

Тип 2



Тип 3



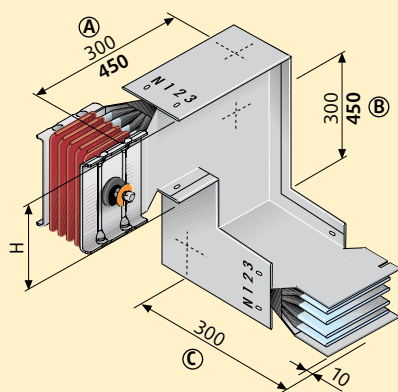
Тип 4

Элементы изменения направления

ДВОЙНОЙ УГОЛ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ + ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ

Алюминий	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
Тип 1	60280500P	60280501P	60280502P	60280504P	60280506P	60280507P	60390504P	60390506P	60390507P
Тип 2	60280510P	60280511P	60280512P	60280514P	60280516P	60280517P	60390514P	60390516P	60390517P
Тип 3	60280520P	60280521P	60280522P	60280524P	60280526P	60280527P	60390524P	60390526P	60390527P
Тип 4	60280530P	60280531P	60280532P	60280534P	60280536P	60280537P	60390534P	60390536P	60390537P
	Одиночная шина						Двойная шина		

Медь	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Тип 1	65280500P	65280501P	65280503P	65280505P	65280506P	65280508P	65390505P	65390506P	65390508P
Тип 2	65280510P	65280511P	65280513P	65280515P	65280516P	65280518P	65390515P	65390516P	65390518P
Тип 3	65280520P	65280521P	65280523P	65280525P	65280526P	65280528P	65390525P	65390526P	65390528P
Тип 4	65280530P	65280531P	65280533P	65280535P	65280536P	65280538P	65390535P	65390536P	65390538P
	Одиночная шина						Двойная шина		



Размер H зависит от номинального тока, см. стр. 189-194.

Размеры на рисунке указаны для стандартных элементов.
Размеры двойных шин выделены жирным шрифтом.

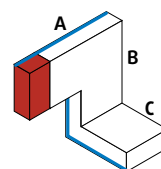
Размеры нестандартных элементов отличаются от указанных на рисунке и должны находиться в пределах, указанных в таблице ниже.

МИНИМАЛЬНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ОДИНОЧНОЙ ШИНЫ

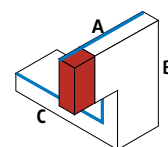
Алюминий	630A - 2000A
Медь	800A - 2500A
A мин/макс., мм	300/1299
B мин/макс., мм	200 - 599
C мин/макс., мм	250/1299

МИНИМАЛЬНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВОЙНОЙ ШИНЫ

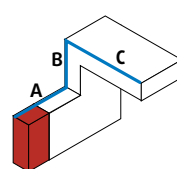
Алюминий	2500A - 4000A
Медь	3200A - 5000A
A мин/макс., мм	450/1449
B мин/макс., мм	330 - 749
C мин/макс., мм	250/1449



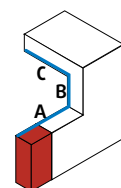
Тип 1



Тип 2



Тип 3



Тип 4

Элементы изменения направления

Таблица кодов

	SCP (3L+N+PE)	SCP5C (3L+N+PE+FE)	SCP2N (3L+2N+PE)
Одинарные шины	---8---	---4---	---5---
Двойные шины	---9---	---6---	---7---

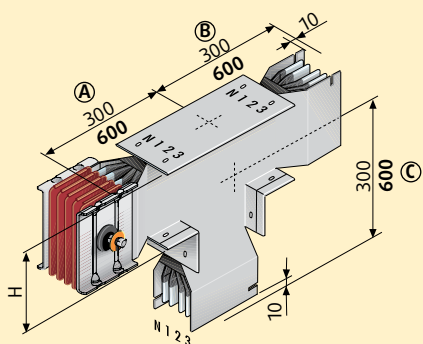
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ Т-ОБРАЗНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

Алюминий	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
Тип 1	60280800P	60280801P	60280802P	60280804P	60280806P	60280807P	60390804P	60390806P	60390807P
Тип 2	60280810P	60280811P	60280812P	60280814P	60280816P	60280817P	60390814P	60390816P	60390817P
Тип 3	60280820P	60280821P	60280822P	60280824P	60280826P	60280827P	60390824P	60390826P	60390827P
Тип 4	60280830P	60280831P	60280832P	60280834P	60280836P	60280837P	60390834P	60390836P	60390837P

Одиночная шина | Двойная шина

Медь	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Тип 1	65280800P	65280801P	65280803P	65280805P	65280806P	65280808P	65390805P	65390806P	65390808P
Тип 2	65280810P	65280811P	65280813P	65280815P	65280816P	65280818P	65390815P	65390816P	65390818P
Тип 3	65280820P	65280821P	65280823P	65280825P	65280826P	65280828P	65390825P	65390826P	65390828P
Тип 4	65280830P	65280831P	65280833P	65280835P	65280836P	65280838P	65390835P	65390836P	65390838P

Одиночная шина | Двойная шина



Размер H зависит от номинального тока, см. стр. 189-194.

Размеры на рисунке указаны для стандартных элементов.
Размеры двойных шин выделены жирным шрифтом.

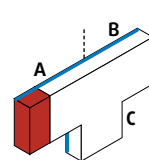
Размеры нестандартных элементов отличаются от указанных на рисунке и должны находиться в пределах, указанных в таблице ниже.

МИНИМАЛЬНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ОДИНОЧНОЙ ШИНЫ

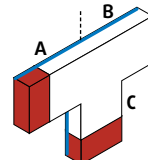
Алюминий	630A - 2000A
Медь	800A - 2500A
A мин/макс., мм	300/1299
B мин/макс., мм	300/1299
C мин/макс., мм	300/1299

МИНИМАЛЬНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВОЙНОЙ ШИНЫ

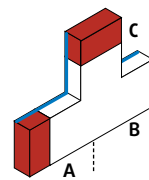
Алюминий	2500A - 4000A
Медь	3200A - 5000A
A мин/макс., мм	450/1449
B мин/макс., мм	450/1449
C мин/макс., мм	450/1449



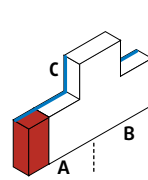
Тип 1



Тип 2



Тип 3



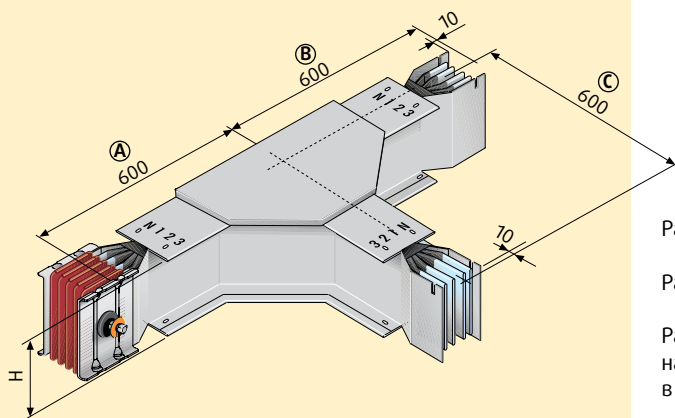
Тип 4

Элементы изменения направления

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ Т-ОБРАЗНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

Алюминий	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
Тип 1	60280700P	60280701P	60280702P	60280704P	60280706P	60280707P	60390704P	60390706P	60390707P
Тип 2	60280710P	60280711P	60280712P	60280714P	60280716P	60280717P	60390714P	60390716P	60390717P
Тип 3	60280720P	60280721P	60280722P	60280724P	60280726P	60280727P	60390724P	60390726P	60390727P
Тип 4	60280730P	60280731P	60280732P	60280734P	60280736P	60280737P	60390734P	60390736P	60390737P
	Одиночная шина						Двойная шина		

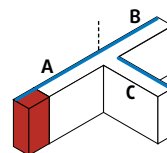
Медь	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Тип 1	65280700P	65280701P	65280703P	65280705P	65280706P	65280708P	65390705P	65390706P	65390708P
Тип 2	65280710P	65280711P	65280713P	65280715P	65280716P	65280718P	65390715P	65390716P	65390718P
Тип 3	65280720P	65280721P	65280723P	65280725P	65280726P	65280728P	65390725P	65390726P	65390728P
Тип 4	65280730P	65280731P	65280733P	65280735P	65280736P	65280738P	65390735P	65390736P	65390738P
	Одиночная шина						Двойная шина		



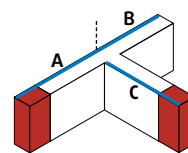
Размер Н зависит от номинального тока, см. стр. 189-194.

Размеры на рисунке указаны для стандартных элементов.

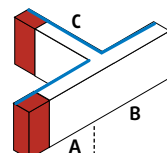
Размеры нестандартных элементов отличаются от указанных на рисунке и должны находиться в пределах, указанных в таблице ниже.



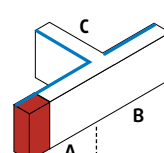
Тип 1



Тип 2



Тип 3



Тип 4

МИНИМАЛЬНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ОДИНОЧНОЙ И ДВОЙНОЙ ШИН

Алюминий	630A - 4000A
Медь	800A - 5000A
А мин/макс., мм	550/1049
В мин/макс., мм	550/1049
С мин/макс., мм	550/1049

Элементы подачи питания

Таблица кодов

	SCP (3L+N+PE)	SCP5C (3L+N+PE+FE)	SCP2N (3L+2N+PE)
Одинарные шины	---8---	---4---	---5---
Двойные шины	---9---	---6---	---7---

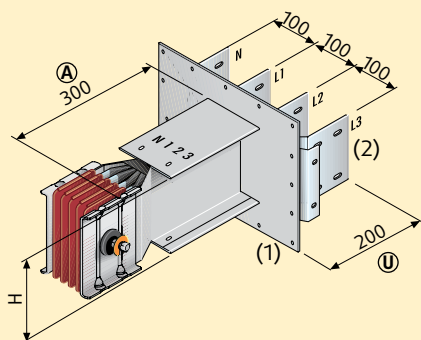
СТАНДАРТНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ПОДАЧИ ПИТАНИЯ

Алюминий	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
Тип 2 RH	60281000P	60281001P	60281002P	60281004P	60281006P	60281007P	60391004P	60391006P	60391007P
Тип 1 LH	60281010P	60281011P	60281012P	60281014P	60281016P	60281017P	60391014P	60391016P	60391017P
Тип 2 Специальный RH	60281020P	60281021P	60281022P	60281024P	60281026P	60281027P	60391024P	60391026P	60391027P
Тип 1 Специальный LH	60281030P	60281031P	60281032P	60281034P	60281036P	60281037P	60391034P	60391036P	60391037P

Одиночная шина | Двойная шина

Медь	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Тип 2 RH	65281000P	65281001P	65281003P	65281005P	65281006P	65281008P	65391005P	65391006P	65391008P
Тип 1 LH	65281010P	65281011P	65281013P	65281015P	65281016P	65281018P	65391015P	65391016P	65391018P
Тип 2 Специальный RH	65281020P	65281021P	65281023P	65281025P	65281026P	65281028P	65391025P	65391026P	65391028P
Тип 1 Специальный LH	65281030P	65281031P	65281033P	65281035P	65281036P	65281038P	65391035P	65391036P	65391038P

Одиночная шина | Двойная шина



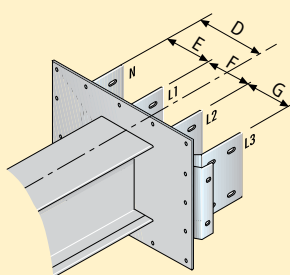
Размер Н зависит от номинального тока, см. стр. 189-194.

Размеры на рисунке указаны для стандартных элементов. Размеры двойных шин указаны на следующей странице.

«Специальным» называется элемент, размеры которого отличаются от указанных на рисунке и должны находиться в пределах, указанных в таблице ниже.

Размеры опорной рамы (1) и шин (2) указаны на стр. 151.

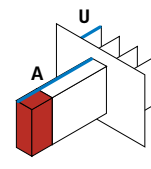
Специальный элемент с нестандартными расстояниями между полюсами



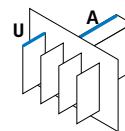
На рисунке показаны буквенные обозначения нестандартных размеров

МИНИМАЛЬНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ОДИНОЧНОЙ И ДВОЙНОЙ ШИН

Алюминий	630A - 4000A
Медь	800A - 5000A
A мин/макс., мм	200/1000
U мин/макс., мм	150/400



Тип 1

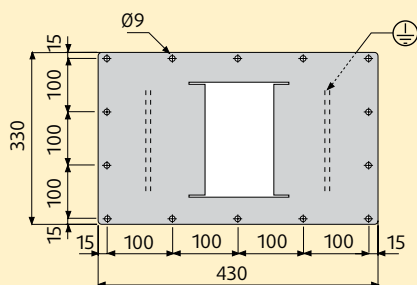


Тип 2

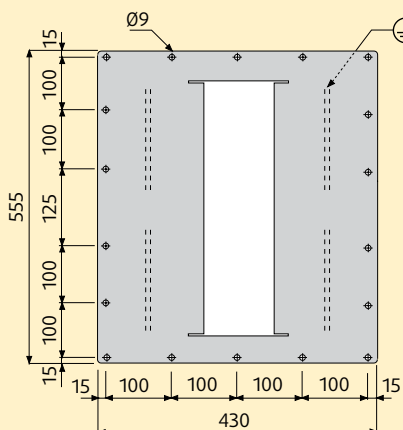
Элементы подачи питания

КРЕПЕЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ В ОПОРНОЙ РАМЕ (1)

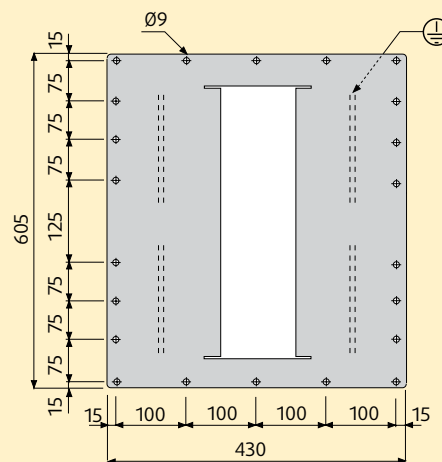
Алюминий 630A - 2000A
Медь 800A - 2500A



Алюминий 2500A - 3200A
Медь 3200A - 4000A

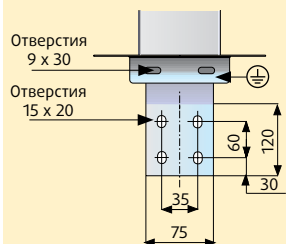


Алюминий 4000A
Медь 5000A

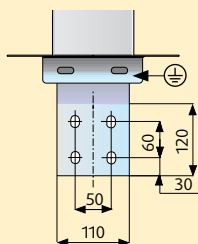


РАЗМЕТКА ОТВЕРСТИЙ В ШИНЕ (2)

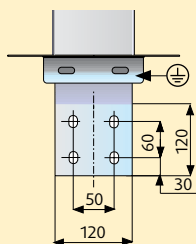
Al 630A
Cu 800A



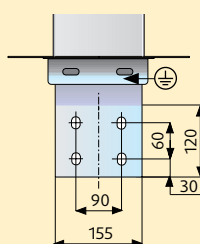
Al 800A-1000A
Cu 1000A-1250A



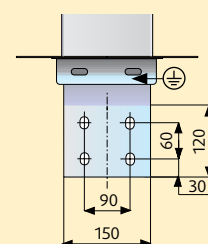
Al 1250A



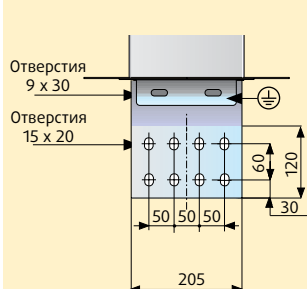
Al 1600A



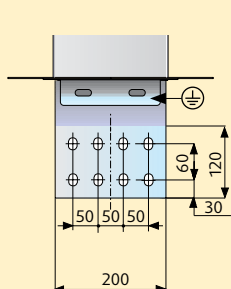
Cu 1600A



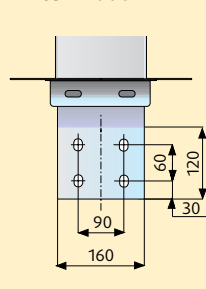
Al 2000A



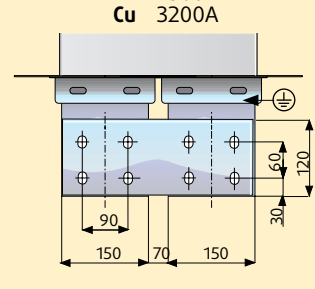
Cu 2500A



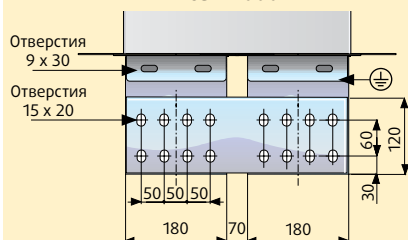
Cu 2000A



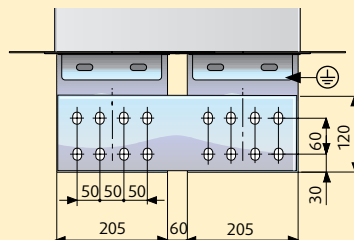
Al 2500A
Cu 3200A



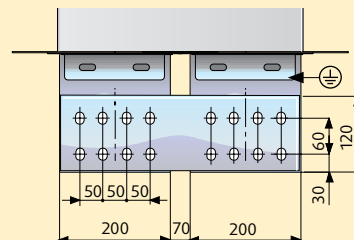
Al 3200A
Cu 4000A



Al 4000A



Cu 5000A



Элементы подачи питания

Таблица кодов

	SCP (3L+N+PE)	SCP5C (3L+N+PE+FE)	SCP2N (3L+2N+PE)
Одинарные шины	---8---	---4---	---5---
Двойные шины	---9---	---6---	---7---

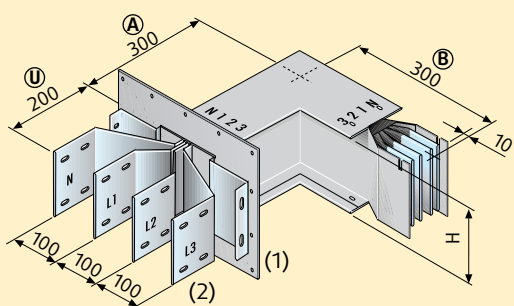
ЭЛЕМЕНТ ПОДАЧИ ПИТАНИЯ + ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ УГОЛ

Алюминий	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
Тип 1	60281300P	60281301P	60281302P	60281304P	60281306P	60281307P	60391304P	60391306P	60391307P
Тип 2	60281310P	60281311P	60281312P	60281314P	60281316P	60281317P	60391314P	60391316P	60391317P
Тип 3	60281320P	60281321P	60281322P	60281324P	60281326P	60281327P	60391324P	60391326P	60391327P
Тип 4	60281330P	60281331P	60281332P	60281334P	60281336P	60281337P	60391334P	60391336P	60391337P

Одиночная шина Двойная шина

Медь	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Тип 1	65281300P	65281301P	65281303P	65281305P	65281306P	65281308P	65391305P	65391306P	65391308P
Тип 2	65281310P	65281311P	65281313P	65281315P	65281316P	65281318P	65391315P	65391316P	65391318P
Тип 3	65281320P	65281321P	65281323P	65281325P	65281326P	65281328P	65391325P	65391326P	65391328P
Тип 4	65281330P	65281331P	65281333P	65281335P	65281336P	65281338P	65391335P	65391336P	65391338P

Одиночная шина Двойная шина



Размер Н зависит от номинального тока, см. стр. 189-194.

Размеры на рисунке указаны для стандартных элементов.

Размеры нестандартных элементов отличаются от указанных на рисунке и должны находиться в пределах, указанных в таблице ниже.

Размеры опорной рамы (1) и шин (2) указаны на стр. 151.

МИНИМАЛЬНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ОДИНОЧНОЙ ШИНЫ

Алюминий 630A - 2000A

Медь 800A - 2500A

U мин/макс., мм 150/400

A мин/макс., мм 165/1299

B мин/макс., мм 250/1299

МИНИМАЛЬНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВОЙНОЙ ШИНЫ

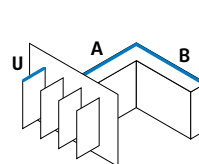
Алюминий 2500A - 4000A

Медь 3200A - 5000A

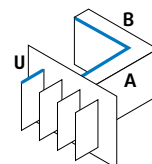
U мин/макс., мм 150/400

A мин/макс., мм 165/1449

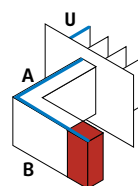
B мин/макс., мм 250/1449



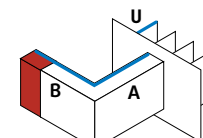
Тип 1



Тип 2



Тип 3



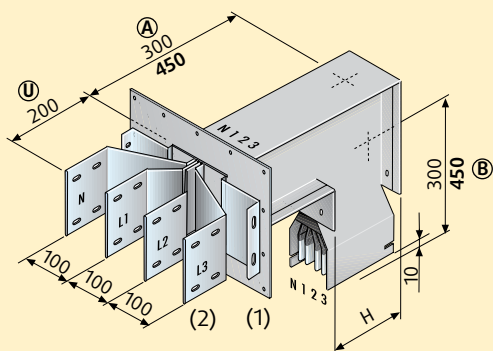
Тип 4

Элементы подачи питания

ЭЛЕМЕНТ ПОДАЧИ ПИТАНИЯ + ВЕРТИКАЛЬНЫЙ УГОЛ

Алюминий	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
Тип 1	60281400P	60281401P	60281402P	60281404P	60281406P	60281407P	60391404P	60391406P	60391407P
Тип 2	60281410P	60281411P	60281412P	60281414P	60281416P	60281417P	60391414P	60391416P	60391417P
Тип 3	60281420P	60281421P	60281422P	60281424P	60281426P	60281427P	60391424P	60391426P	60391427P
Тип 4	60281430P	60281431P	60281432P	60281434P	60281436P	60281437P	60391434P	60391436P	60391437P
	Одиночная шина						Двойная шина		

Медь	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Тип 1	65281400P	65281401P	65281403P	65281405P	65281406P	65281408P	65391405P	65391406P	65391408P
Тип 2	65281410P	65281411P	65281413P	65281415P	65281416P	65281418P	65391415P	65391416P	65391418P
Тип 3	65281420P	65281421P	65281423P	65281425P	65281426P	65281428P	65391425P	65391426P	65391428P
Тип 4	65281430P	65281431P	65281433P	65281435P	65281436P	65281438P	65391435P	65391436P	65391438P
	Одиночная шина						Двойная шина		



Размер H зависит от номинального тока, см. стр. 189-194.

Размеры на рисунке указаны для стандартных элементов.
Размеры двойных шин выделены жирным шрифтом.

Размеры нестандартных элементов отличаются от указанных на рисунке и должны находиться в пределах, указанных в таблице ниже.

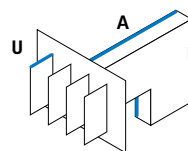
Размеры опорной рамы (1) и шин (2) указаны на стр. 151.

МИНИМАЛЬНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ОДИНОЧНОЙ ШИНЫ

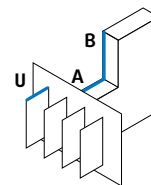
Алюминий	630A - 2000A
Медь	800A - 2500A
U мин/макс., мм	150/400
A мин/макс., мм	300/1299
B мин/макс., мм	300/1299

МИНИМАЛЬНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВОЙНОЙ ШИНЫ

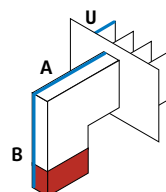
Алюминий	2500A - 4000A
Медь	3200A - 5000A
U мин/макс., мм	150/400
A мин/макс., мм	450/1449
B мин/макс., мм	450/1449



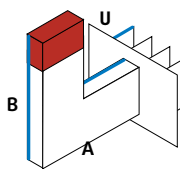
Тип 1



Тип 2



Тип 3



Тип 4

Элементы подачи питания

Таблица кодов

	SCP (3L+N+PE)	SCP5C (3L+N+PE+FE)	SCP2N (3L+2N+PE)
Одинарные шины	---8---	---4---	---5---
Двойные шины	---9---	---6---	---7---

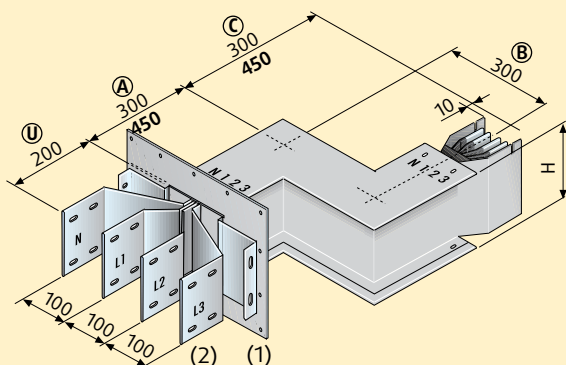
ЭЛЕМЕНТ ПОДАЧИ ПИТАНИЯ + ДВОЙНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ УГОЛ

Алюминий	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
Тип 1	60281340P	60281341P	60281342P	60281344P	60281346P	60281347P	60391344P	60391346P	60391347P
Тип 2	60281350P	60281351P	60281352P	60281354P	60281356P	60281357P	60391354P	60391356P	60391357P
Тип 3	60281360P	60281361P	60281362P	60281364P	60281366P	60281367P	60391364P	60391366P	60391367P
Тип 4	60281370P	60281371P	60281372P	60281374P	60281376P	60281377P	60391374P	60391376P	60391377P

Одиночная шина Двойная шина

Медь	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Тип 1	65281340P	65281341P	65281343P	65281345P	65281346P	65281348P	65391345P	65391346P	65391348P
Тип 2	65281350P	65281351P	65281353P	65281355P	65281356P	65281358P	65391355P	65391356P	65391358P
Тип 3	65281360P	65281361P	65281363P	65281365P	65281366P	65281368P	65391365P	65391366P	65391368P
Тип 4	65281370P	65281371P	65281373P	65281375P	65281376P	65281378P	65391375P	65391376P	65391378P

Одиночная шина Двойная шина



Размер H зависит от номинального тока, см. стр. 189-194.

Размеры на рисунке указаны для стандартных элементов. Размеры двойных шин выделены жирным шрифтом.

Размеры нестандартных элементов отличаются от указанных на рисунке и должны находиться в пределах, указанных в таблице ниже.

Размеры опорной рамы (1) и шин (2) указаны на стр. 151.

МИНИМАЛЬНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ОДИНОЧНОЙ ШИНЫ

Алюминий 630A - 2000A

Медь 800A - 2500A

U мин/макс., мм **150/400**

A мин/макс., мм **100/1299**

B мин/макс., мм **50/599**

C мин/макс., мм **250/1299**

МИНИМАЛЬНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВОЙНОЙ ШИНЫ

Алюминий 2500A - 4000A

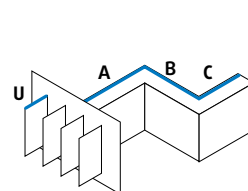
Медь 3200A - 5000A

U мин/макс., мм **150/400**

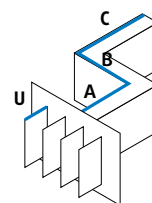
A мин/макс., мм **165/1449**

B мин/макс., мм **50/599**

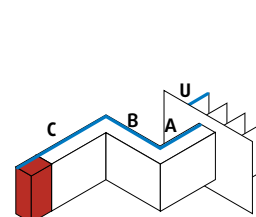
C мин/макс., мм **250/1449**



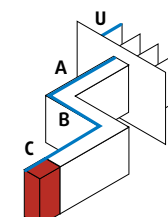
Тип 1



Тип 2



Тип 3



Тип 4

Элементы подачи питания

Таблица кодов

	SCP (3L+N+PE)	SCP5C (3L+N+PE+FE)	SCP2N (3L+2N+PE)
Одинарные шины	---8---	---4---	---5---
Двойные шины	---9---	---6---	---7---

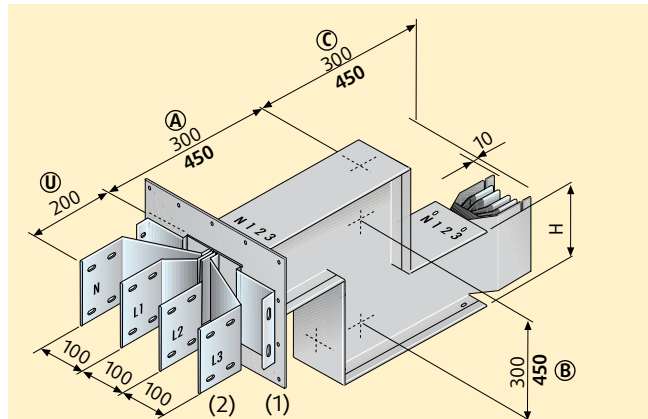
ЭЛЕМЕНТ ПОДАЧИ ПИТАНИЯ + ДВОЙНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ УГОЛ

Алюминий	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
Тип 1	60281440P	60281441P	60281442P	60281443P	60281446P	60281447P	60391444P	60391446P	60391447P
Тип 2	60281450P	60281451P	60281452P	60281454P	60281456P	60281457P	60391454P	60391456P	60391457P
Тип 3	60281460P	60281461P	60281462P	60281464P	60281466P	60281467P	60391464P	60391466P	60391467P
Тип 4	60281470P	60281471P	60281472P	60281474P	60281476P	60281477P	60391474P	60391476P	60391477P

Одиночная шина | Двойная шина

Медь	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Тип 1	65281440P	65281441P	65281443P	65281445P	65281446P	65281448P	65391445P	65391446P	65391448P
Тип 2	65281450P	65281451P	65281453P	65281455P	65281456P	65281458P	65391455P	65391456P	65391458P
Тип 3	65281460P	65281461P	65281463P	65281465P	65281466P	65281468P	65391465P	65391466P	65391468P
Тип 4	65281470P	65281471P	65281473P	65281475P	65281476P	65281478P	65391475P	65391476P	65391478P

Одиночная шина | Двойная шина



Размер H зависит от номинального тока, см. стр. 189-194.

Размеры на рисунке указаны для стандартных элементов. Размеры двойных шин выделены жирным шрифтом.

Размеры нестандартных элементов отличаются от указанных на рисунке и должны находиться в пределах, указанных в таблице ниже.

Размеры опорной рамы (1) и шин (2) указаны на стр. 151.

МИНИМАЛЬНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ОДИНОЧНОЙ ШИНЫ

Алюминий 630A - 2000A

Медь 800A - 2500A

U мин/макс., мм 150/400

A мин/макс., мм 200/1299

B мин/макс., мм 50/599

C мин/макс., мм 300/1299

МИНИМАЛЬНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВОЙНОЙ ШИНЫ

Алюминий 2500A - 4000A

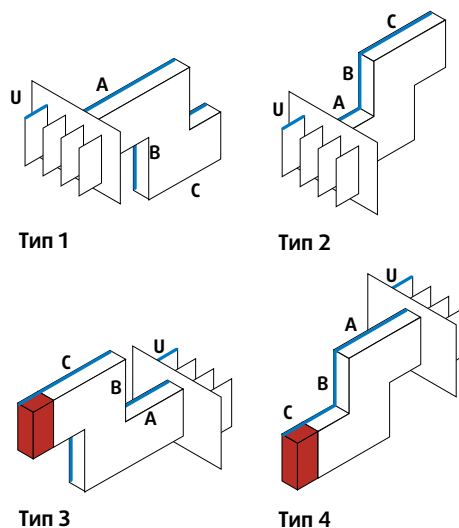
Медь 3200A - 5000A

U мин/макс., мм 150/400

A мин/макс., мм 350/1449

B мин/макс., мм 50/599

C мин/макс., мм 450/1449



Элементы подачи питания

Таблица кодов

	SCP (3L+N+PE)	SCP5C (3L+N+PE+FE)	SCP2N (3L+2N+PE)
Одинарные шины	---8---	---4---	---5---
Двойные шины	---9---	---6---	---7---

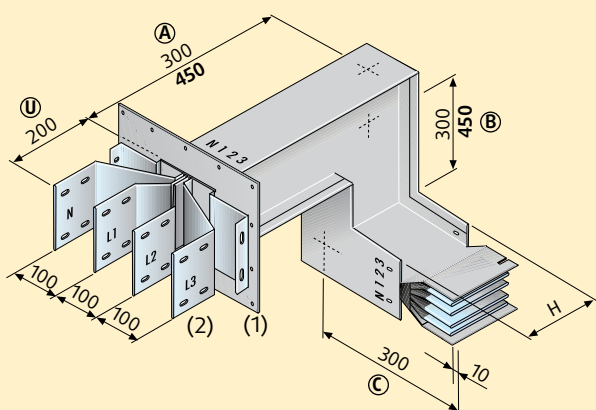
ЭЛЕМЕНТ ПОДАЧИ ПИТАНИЯ + ВЕРТИКАЛЬНЫЙ УГОЛ + ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ УГОЛ

Алюминий	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
Тип 1	60281500P	60281501P	60281502P	60281504P	60281506P	60281507P	60391504P	60391506P	60391507P
Тип 2	60281510P	60281511P	60281512P	60281514P	60281516P	60281517P	60391514P	60391516P	60391517P
Тип 3	60281520P	60281521P	60281522P	60281524P	60281526P	60281527P	60391524P	60391526P	60391527P
Тип 4	60281530P	60281531P	60281532P	60281534P	60281536P	60281537P	60391534P	60391536P	60391537P
Тип 5	60281540P	60281541P	60281542P	60281544P	60281546P	60281547P	60391544P	60391546P	60391547P
Тип 6	60281550P	60281551P	60281552P	60281554P	60281556P	60281557P	60391554P	60391556P	60391557P
Тип 7	60281560P	60281561P	60281562P	60281564P	60281566P	60281567P	60391564P	60391566P	60391567P
Тип 8	60281570P	60281571P	60281572P	60281574P	60281576P	60281577P	60391574P	60391576P	60391577P

Одиночная шина | Двойная шина

Медь	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Тип 1	65281500P	65281501P	65281503P	65281505P	65281506P	65281508P	65391505P	65391506P	65391508P
Тип 2	65281510P	65281511P	65281513P	65281515P	65281516P	65281518P	65391515P	65391516P	65391518P
Тип 3	65281520P	65281521P	65281523P	65281525P	65281526P	65281528P	65391525P	65391526P	65391528P
Тип 4	65281530P	65281531P	65281533P	65281535P	65281536P	65281538P	65391535P	65391536P	65391538P
Тип 5	65281540P	65281541P	65281543P	65281545P	65281546P	65281548P	65391545P	65391546P	65391548P
Тип 6	65281550P	65281551P	65281553P	65281555P	65281556P	65281558P	65391555P	65391556P	65391558P
Тип 7	65281560P	65281561P	65281563P	65281565P	65281566P	65281568P	65391565P	65391566P	65391568P
Тип 8	65281570P	65281571P	65281573P	65281575P	65281576P	65281578P	65391575P	65391576P	65391578P

Одиночная шина | Двойная шина



МИНИМАЛЬНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ОДИНОЧНОЙ ШИНЫ

Алюминий	630A - 2000A
Медь	800A - 2500A
U мин/макс., мм	150/400
A мин/макс., мм	200/1299
B мин/макс., мм	200 - 599
C мин/макс., мм	250/1299

МИНИМАЛЬНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВОЙНОЙ ШИНЫ

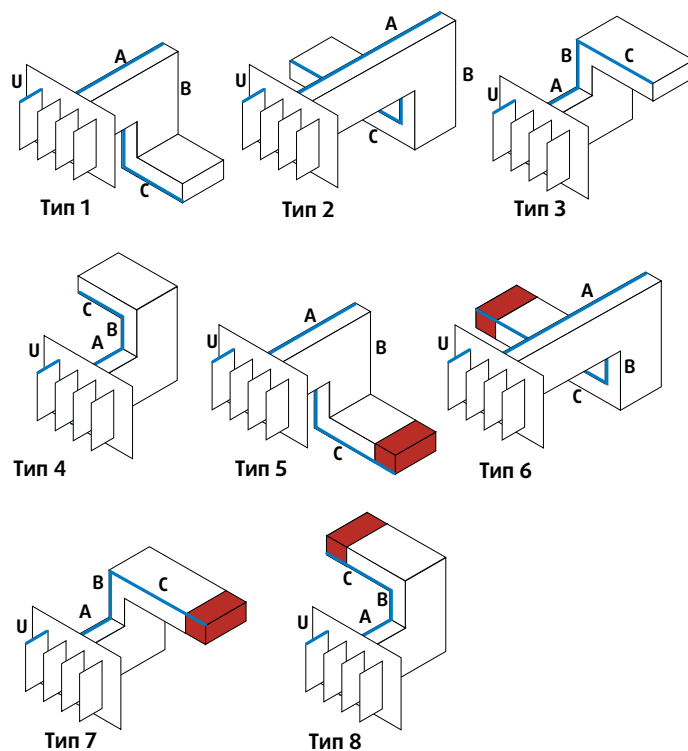
Алюминий	2500A - 4000A
Медь	3200A - 5000A
U мин/макс., мм	150/400
A мин/макс., мм	350/1449
B мин/макс., мм	330 - 749
C мин/макс., мм	250/1449

Размер H зависит от номинального тока, см. стр. 189-194.

Размеры на рисунке указаны для стандартных элементов. Размеры двойных шин выделены жирным шрифтом.

Размеры нестандартных элементов отличаются от указанных на рисунке и должны находиться в пределах, указанных ниже в таблице.

Размеры опорной рамы (1) и шин (2) указаны на стр. 151.

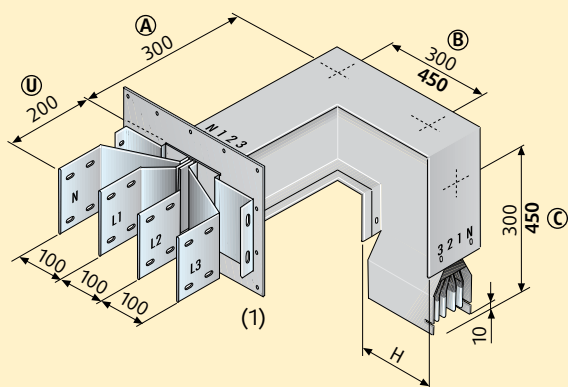


Элементы подачи питания

ЭЛЕМЕНТ ПОДАЧИ ПИТАНИЯ + ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ УГОЛ + ВЕРТИКАЛЬНЫЙ УГОЛ

Алюминий	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
Тип 1	60281600P	60281601P	60281602P	60281604P	60281606P	60281607P	60391604P	60391606P	60391607P
Тип 2	60281610P	60281611P	60281612P	60281614P	60281616P	60281617P	60391614P	60391616P	60391617P
Тип 3	60281620P	60281621P	60281622P	60281624P	60281626P	60281627P	60391624P	60391626P	60391627P
Тип 4	60281630P	60281631P	60281632P	60281634P	60281636P	60281637P	60391634P	60391636P	60391637P
Тип 5	60281640P	60281641P	60281642P	60281644P	60281646P	60281647P	60391644P	60391646P	60391647P
Тип 6	60281650P	60281651P	60281652P	60281654P	60281656P	60281657P	60391654P	60391656P	60391657P
Тип 7	60281660P	60281661P	60281662P	60281664P	60281666P	60281667P	60391664P	60391666P	60391667P
Тип 8	60281670P	60281671P	60281672P	60281674P	60281676P	60281677P	60391674P	60391676P	60391677P
	Одиночная шина						Двойная шина		

Медь	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Тип 1	65281600P	65281601P	65281603P	65281605P	65281606P	65281608P	65391605P	65391606P	65391608P
Тип 2	65281610P	65281611P	65281613P	65281615P	65281616P	65281618P	65391615P	65391616P	65391618P
Тип 3	65281620P	65281621P	65281623P	65281625P	65281626P	65281628P	65391625P	65391626P	65391628P
Тип 4	65281630P	65281631P	65281633P	65281635P	65281636P	65281638P	65391635P	65391636P	65391638P
Тип 5	65281640P	65281641P	65281643P	65281645P	65281646P	65281648P	65391645P	65391646P	65391648P
Тип 6	65281650P	65281651P	65281653P	65281655P	65281656P	65281658P	65391655P	65391656P	65391658P
Тип 7	65281660P	65281661P	65281663P	65281665P	65281666P	65281668P	65391665P	65391666P	65391668P
Тип 8	65281670P	65281671P	65281673P	65281675P	65281676P	65281678P	65391675P	65391676P	65391678P
	Одиночная шина						Двойная шина		

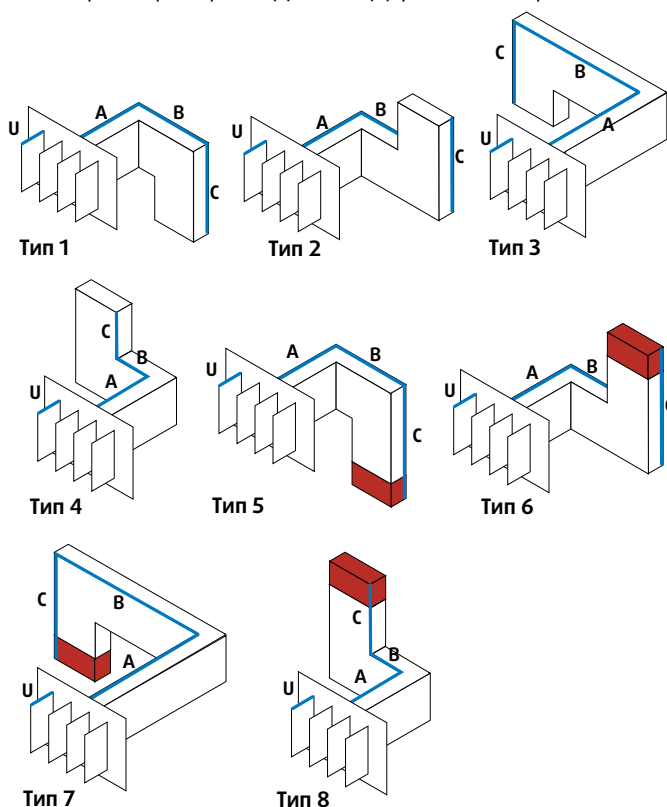


Размер H зависит от номинального тока, см. стр. 189-194.

Размеры на рисунке указаны для стандартных элементов. Размеры двойных шин выделены жирным шрифтом.

Размеры нестандартных элементов отличаются от указанных на рисунке и должны находиться в пределах, указанных в таблице ниже.

Размеры опорной рамы (1) и шин (2) указаны на стр. 151.



МИНИМАЛЬНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ОДИНОЧНОЙ ШИНЫ

Алюминий 630A - 2000A

Медь 800A - 2500A

U мин/макс., мм 150/400

A мин/макс., мм 100/1299

B мин/макс., мм 200 - 599

C мин/макс., мм 300/1299

МИНИМАЛЬНЫЕ И МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДВОЙНОЙ ШИНЫ

Алюминий 2500A - 4000A

Медь 3200A - 5000A

U мин/макс., мм 150/400

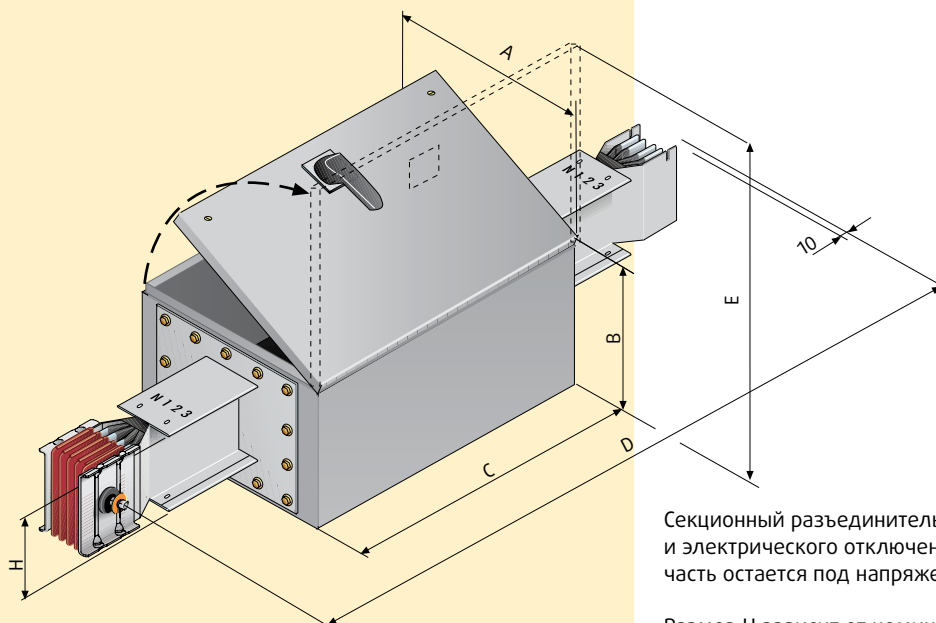
A мин/макс., мм 165/1449

B мин/макс., мм 330 - 749

C мин/макс., мм 450/1449

Дополнительные элементы шинопровода

СЕКЦИОННЫЙ РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ



Секционный разъединитель предназначен для защиты и электрического отключения части установки, причем другая часть остается под напряжением.

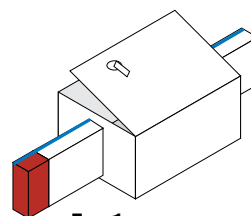
Размер Н зависит от номинального тока, см. стр. 189-194.

Направление открывания блока и его положение относительно шинопровода может отличаться от показанного на рисунке (типы блоков показаны ниже).

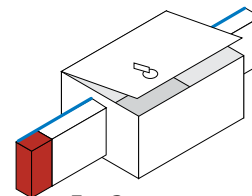
Тип блока и предохранителя следует указать при заказе.

Блоки болтового типа устанавливаются на шинопровод только после его отсоединения от сети и проверки отсутствия напряжения.

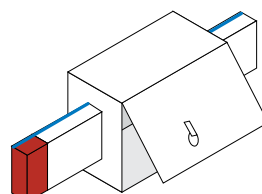
Если рабочее напряжение (U_e) отличается от 400 В, проконсультируйтесь с представителем Группы Legrand.



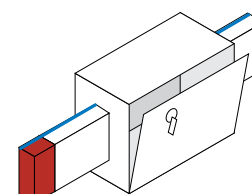
Тип 1



Тип 2



Тип 3



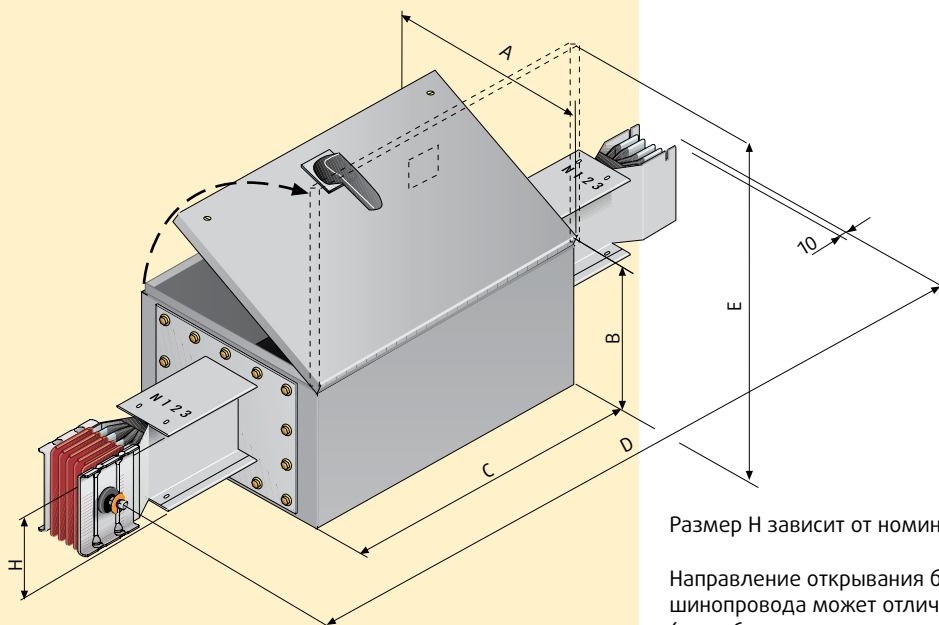
Тип 4

РАЗМЕРЫ СЕКЦИОННОГО РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОМИНАЛЬНОГО ТОКА

Для разъединителя типа 1	A	B	C	D	E
Размеры блока					
630 A - 1250 A, мм	450	300	1050	1500	750
1600 A - 2500 A, мм	700	400	1300	2000	1100

Дополнительные элементы шинопровода

ПОНИЖАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ (с выключателем-разъединителем и держателем предохранителя)



Размер Н зависит от номинального тока, см. стр. 189-194.

Направление открывания блока и его положение относительно шинопровода может отличаться от показанного на рисунке (типы блоков показаны ниже).

Тип блока следует указать при заказе.

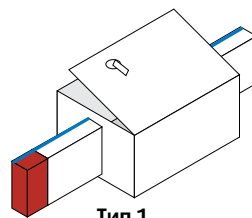
За более подробными сведениями о размерах понижающего элемента обратитесь в региональный офис Группы Legrand.

Предохранители не входят в комплект поставки.
См. каталог Legrand.

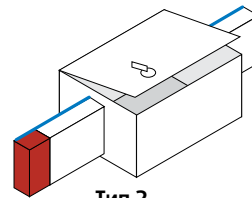
Блоки болтового типа устанавливаются на шинопровод только после его отсоединения от сети и проверки отсутствия напряжения.
Если рабочее напряжение (U_e) отличается от 400 В, проконсультируйтесь с представителем Группы Legrand.

**РАЗМЕРЫ СЕКЦИОННОГО РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОМИНАЛЬНОГО ТОКА**

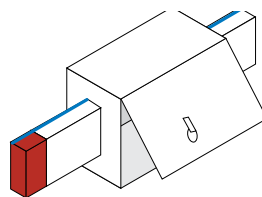
Для разъединителя типа 1	A	B	C	D	E
Размеры блока					
630 А - 1250 А, мм	450	300	1050	1500	750
1600 А - 2500 А, мм	700	400	1300	2000	1100



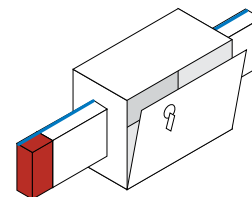
Тип 1



Тип 2



Тип 3



Тип 4

Блоки подачи питания

Таблица кодов

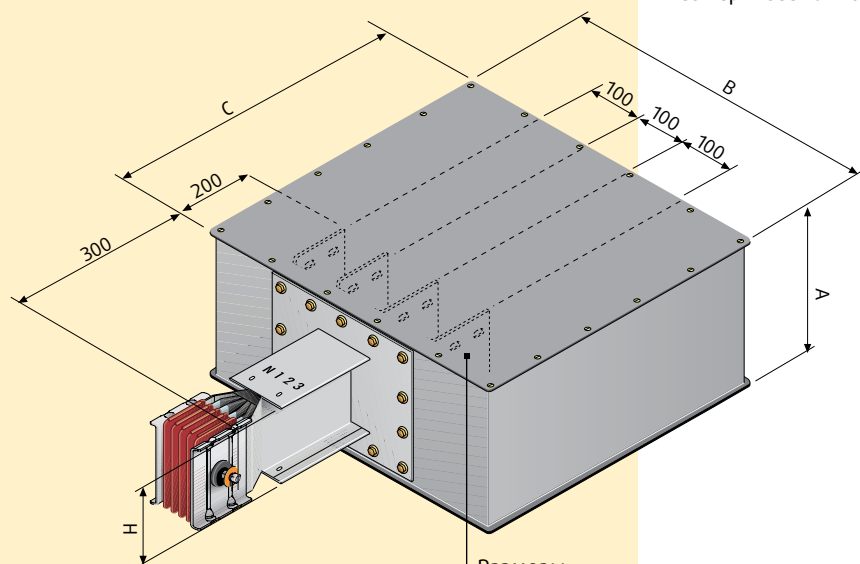
	SCP (3L+N+PE)	SCP5C (3L+N+PE+FE)	SCP2N (3L+2N+PE)
Одинарные шины	---8---	---4---	---5---
Двойные шины	---9---	---6---	---7---

ТОРЦЕВОЙ БЛОК ПОДАЧИ ПИТАНИЯ

Алюминий	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
Тип 2 RH	60281100P	60281101P	60281102P	60281104P	60281106P	60281107P	60391104P	60391106P	60391107P
Тип 1 LH	60281110P	60281111P	60281112P	60281114P	60281116P	60281117P	60391114P	60391116P	60391117P
	Одиночная шина			Двойная шина					

Медь	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Тип 2 RH	65281100P	65281101P	65281103P	65281105P	65281106P	65281108P	65391105P	65391106P	65391108P
Тип 1 LH	65281110P	65281111P	65281113P	65281115P	65281116P	65281118P	65391115P	65391116P	65391118P
	Одиночная шина			Двойная шина					

Размер Н зависит от номинального тока, см. стр. 189-194.



ОКНО ДЛЯ ВВОДА КАБЕЛЯ

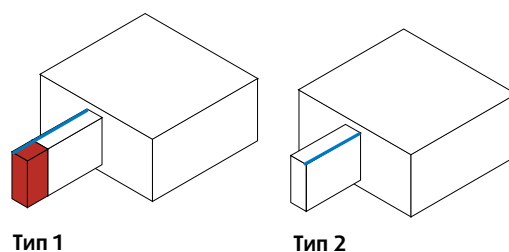
Окно для ввода кабеля с алюминиевым фланцем 170 x 410 мм

Одиночная шина: 1 фланец
Двойная шина: 2 фланца

Размеры соединительных отверстий указаны на стр. 151.

РАЗМЕРЫ БЛОКА

Алюминий	630A - 1250A	1600 - 2000A	2500A - 4000A
Медь	800A - 1250A	1600A - 2500A	3200 - 5000A
A, мм	320	320	600
B, мм	600	600	600
C, мм	610	810	810



Тип 1

Тип 2

Отводные блоки болтового типа

С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ-РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ И ДЕРЖАТЕЛЕМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ 125 А - 1250 А

Алюминий

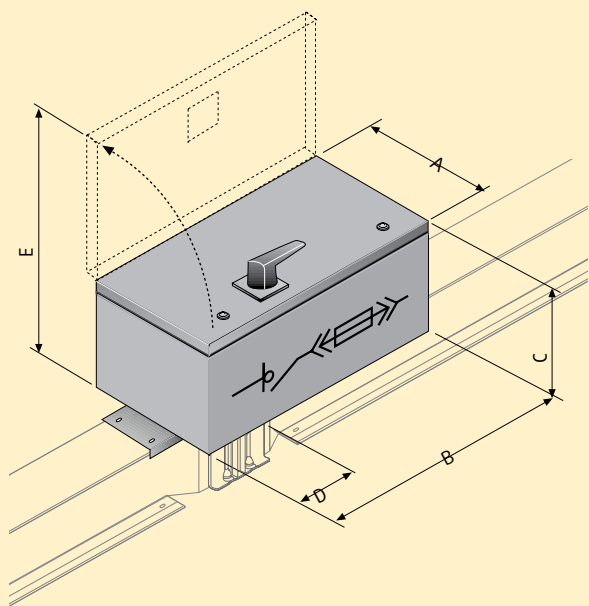
	NH	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
125A	00	65281811P	65281811P	65281811P	65281811P	65281812P	65281814P	65391812P	65391813P	65391814P
250A	1	65281821P	65281821P	65281821P	65281821P	65281822P	65281824P	65391822P	65391823P	65391824P
400A	2	65281831P	65281831P	65281831P	65281831P	65281832P	65281834P	65391832P	65391833P	65391834P
630A	3	65286041P	65286041P	65286041P	65286041P	65286042P	65286044P	65396042P	65396043P	65396044P
800A	4	65281851P	65281851P	65281851P	65281851P	65281852P	65281854P	65391852P	65391853P	65391854P
1000A	4	65281861P	65281861P	65281861P	65281861P	65281862P	65281864P	65391862P	65391863P	65391864P
1250A	4	65281871P	65281871P	65281871P	65281871P	65281872P	65281874P	65391872P	65391873P	65391874P

Одиночная шина | Двойная шина

Медь

	NH	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
125A	00	65281811P	65281811P	65281811P	65281812P	65281812P	65281814P	65391812P	65391813P	65391814P
250A	1	65281821P	65281821P	65281821P	65281822P	65281822P	65281824P	65391822P	65391823P	65391824P
400A	2	65281831P	65281831P	65281831P	65281832P	65281832P	65281834P	65391832P	65391833P	65391834P
630A	3	65286041P	65286041P	65286041P	65286042P	65286042P	65286044P	65396042P	65396043P	65396044P
800A	4	65281851P	65281851P	65281851P	65281852P	65281852P	65281854P	65391852P	65391853P	65391854P
1000A	4	65281861P	65281861P	65281861P	65281862P	65281862P	65281864P	65391862P	65391863P	65391864P
1250A	4	65281871P	65281871P	65281871P	65281872P	65281872P	65281874P	65391872P	65391873P	65391874P

Одиночная шина | Двойная шина



При заказе блока следует обязательно указать тип шинпровода Super Compact Painted, на который он будет установлен.
Данные блоки нельзя устанавливать одновременно по двум сторонам одного соединения.



Внимание

Блоки болтового типа устанавливаются на шинпровод только после его отсоединения от сети и проверки отсутствия напряжения.
Если рабочее напряжение (U_e) отличается от 400 В, проконсультируйтесь с представителем Группы Legrand.
Предохранители не входят в комплект поставки.
См. каталог Legrand.

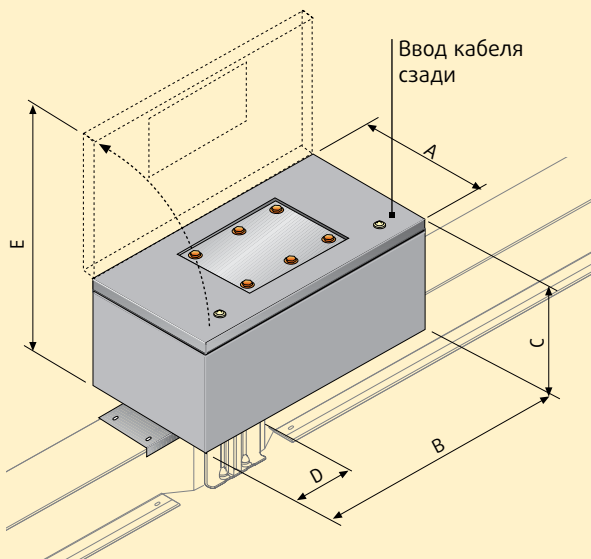
Номинальное напряжение изоляции	U_i , В перем. тока	1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	U_{imp} , кВ	12
Категория применения		AC23A
Условный номинальный ток короткого замыкания	кА	100
CEI EN 60947-3		

РАЗМЕРЫ БЛОКА

Номинальный ток	125A - 400A	630A	800A - 1250A
A, мм	365	400	450
B, мм	630	750	1050
C, мм	270	280	300
D, мм	95	115	115
E, мм	635	680	750

Отводные блоки

ПУСТОЙ ОТВОДНОЙ БЛОК 125 А - 1250 А БОЛТОВОГО ТИПА



РАЗМЕРЫ БЛОКА

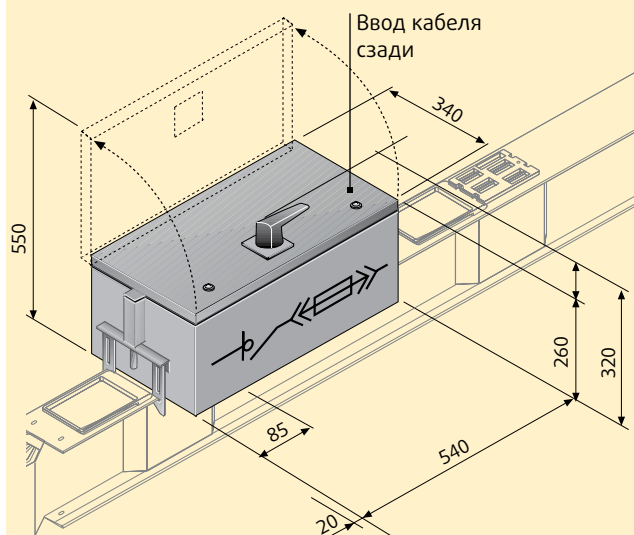
Номинальный ток	125А - 400А	630А	800А - 1250А
A, мм	365	400	450
B, мм	630	750	1050
C, мм	270	280	300
D, мм	95	115	115
E, мм	635	680	750

⚠ Внимание

Блоки болтового типа устанавливаются на шинопровод только после его отсоединения от сети и проверки отсутствия напряжения.

При заказе блока следует обязательно указать тип шинопровода Super Compact, на который он будет установлен. По заказу возможна заводская комплектация автоматическими выключателями в литом корпусе DPX производства Legrand.

ОТВОДНОЙ БЛОК ВТЫЧНОГО ТИПА С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ-РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ КАТЕГОРИИ AC23 И ДЕРЖАТЕЛЕМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ 125 А - 400 А



Номинальный ток	Предохранитель	Кат. №
125А	NH00	65282001P
250А	NH1	65282002P
400А	NH2	65282003P

Номинальное напряжение изоляции	Ui, В перем. тока	1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	Uimp, кВ	12
Категория применения		AC23A
Условный номинальный ток короткого замыкания	кА	100
CEI EN 60947-3		

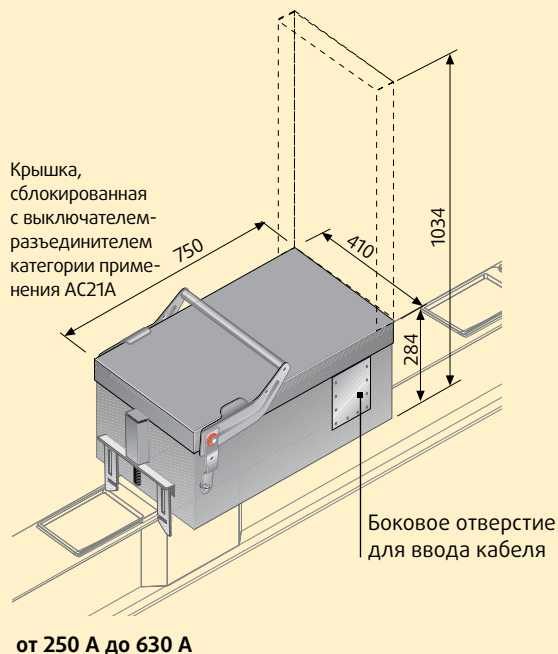
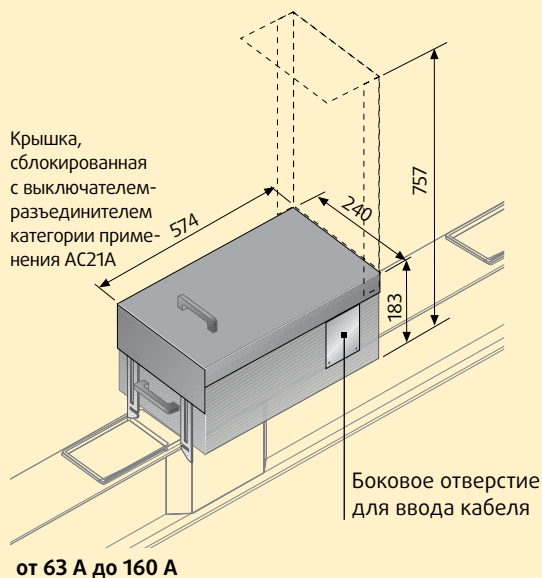
Может устанавливаться и сниматься с шинопровода под напряжением.

Устанавливается на элементы любого номинала, имеющие точки отвода.

Если рабочее напряжение (U_e) отличается от 400 В, проконсультируйтесь с представителем Группы Legrand. Предохранители не входят в комплект поставки. См. каталог Legrand.

Отводные блоки

ОТВОДНОЙ БЛОК 63 А - 630 А ВТЫЧНОГО ТИПА



С ДЕРЖАТЕЛЕМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

Номин. ток, А	Предохранитель	Кат. №
63	CH22	65285031P
125	NH00	65285032P
160	NH00	65285033P
250	NH2	65285034P
630	NH3	65285036P

Корпус из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием. Металлический корпус обладает высокой прочностью и экранирует электромагнитные поля, возникающие при протекании тока. Предохранители не входят в комплект поставки.

С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ-РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ (КАТЕГОРИЯ ПРИМЕНЕНИЯ AC23)

Номин. ток, А	Кат. №
63	65285051P
125	65285052P
160	65285053P
250	65285054P
400	65285055P
630	65285076P

Корпус из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием. Металлический корпус обладает высокой прочностью и экранирует электромагнитные поля, возникающие при протекании тока.

Блоки оборудованы выключателем-разъединителем (AC23) и держателем предохранителя. Управление выключателем-разъединителем производится с помощью поворотной рукоятки на крышке блока (на рисунке не показана). Указание по пользованию крышкой, заблокированной с выключателем-разъединителем категории применения AC21A: если рукоятка находится в положении ВКЛ., то открыть и закрыть крышку, установить или снять блок невозможно.

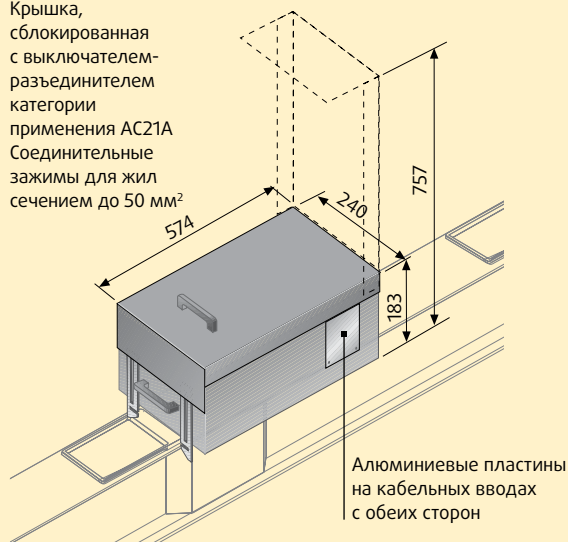
Предохранители не входят в комплект поставки. См. каталог Legrand.

Блок может устанавливаться и сниматься с шинпровода под напряжением. Устанавливается на элементы любого номинала, имеющие точки отвода.

Отводные блоки

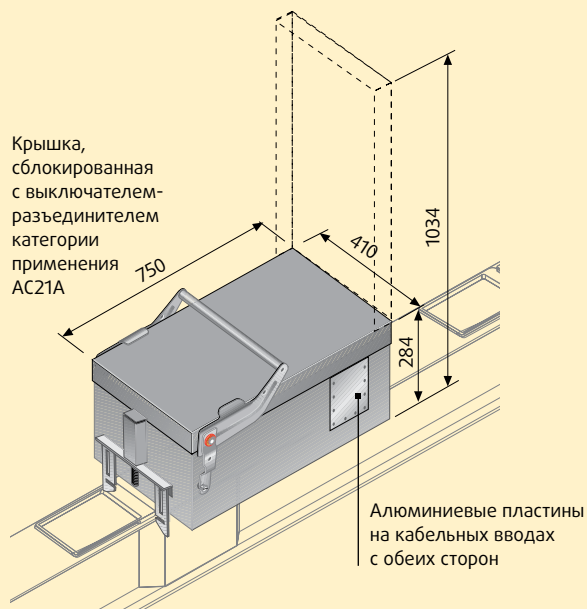
ПУСТОЙ ОТВОДНОЙ БЛОК 63 А - 630 А

Крышка,
сблокированная
с выключателем-
разъединителем
категории
применения AC21A
Соединительные
зажимы для жил
сечением до 50 мм²



от 63 А до 160 А

Крышка,
сблокированная
с выключателем-
разъединителем
категории
применения
AC21A



от 250 А до 630 А

ПУСТЫЕ

Номин. ток, А	Кат. №
63	65285011P
125	65285012P
160	65285013P
250	65285014P
630	65285016P

По заказу возможна заводская комплектация автоматическими выключателями в литом корпусе DPX.

Может устанавливаться и сниматься с шинпровода под напряжением.

Устанавливается на элементы любого номинала, имеющие точки отвода.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ DPX



В отводные блоки серии MR шинпроводов Zucchini можно установить автоматические выключатели в литом корпусе DPX производства Legrand

Подробная информация о модульном оборудовании представлена в Общем каталоге Legrand

Тел.: +7 (495) 660-75-50

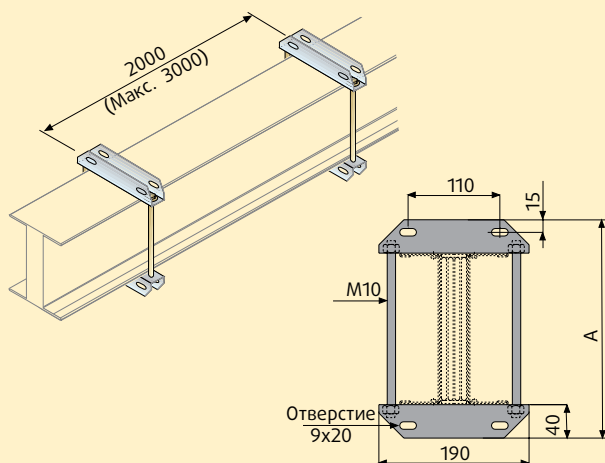
Элементы крепления

КРОНШТЕЙНЫ ПОДВЕСА ДЛЯ УСТАНОВКИ ШИНОПРОВОДА В ПОЛОЖЕНИИ «НА ТОРЕЦ»

	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
Алюминий	65202001	65202001	65202001	65202001	65202002	65202004	65222002	65222003	65222004
Размер A	210	210	210	210	250	300	460	520	560
	Одиночная шина					Двойная шина			

	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Медь	65202001	65202001	65202001	65202002	65202002	65202004	65222002	65222003	65222004
Размер A	210	210	210	250	250	300	460	520	560
	Одиночная шина					Двойная шина			

ПРЯМОЙ ЭЛЕМЕНТ В ПОЛОЖЕНИИ «НА ТОРЕЦ»

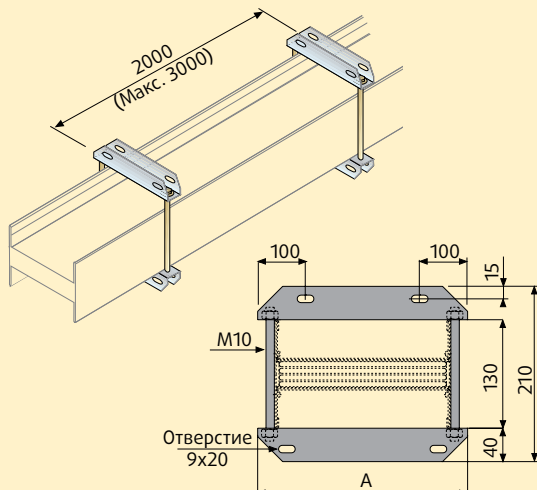


КРОНШТЕЙНЫ ПОДВЕСА ДЛЯ УСТАНОВКИ ШИНОПРОВОДА В ПОЛОЖЕНИИ «ПЛАШМЯ»

	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
Алюминий	65202001	65202001	65202001	65202001	65202013	65202013	65202112	65202113	65202114
Размер A	190	190	190	190	315	315	430	490	530
	Одиночная шина					Двойная шина			

	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Медь	65202001	65202001	65202001	65202013	65202013	65202013	65202112	65202113	65202114
Размер A	190	190	190	315	315	315	430	490	530
	Одиночная шина					Двойная шина			

ПРЯМОЙ ЭЛЕМЕНТ В ПОЛОЖЕНИИ «ПЛАШМЯ»



Элементы крепления

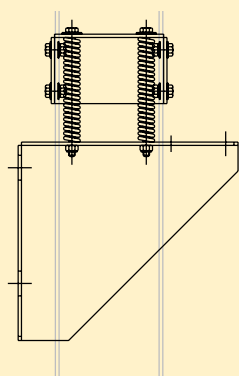
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ ПОДВЕСА

Алюминий	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
	Тип 1	Тип 1	Тип 1	Тип 1	Тип 1	Тип 2	Тип 3	Тип 4	Тип 4
А – с кронштейном и пружинами	65213711	65213711	65213711	65213711	65213712	65213714	65213742	65213743	65213744
В – с кронштейном	65213721	65213721	65213721	65213721	65213722	65213724	65213752	65213753	65213754
С – с пружинами	65213701	65213701	65213701	65213701	65213702	65213704	65213732	65213733	65213734
Д – только кронштейн	65213761	65213761	65213761	65213761	65213762	65213764	65213772	65213773	65213774
Е – морского применения	-	-	-	-	-	-	65213782	65213783	65213784
З – сейсмостойкий	-	-	-	-	-	-	65213792	65213793	65213794

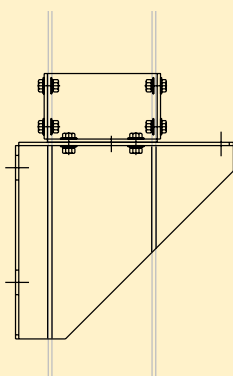
Одиночная шина | Двойная шина

Медь	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
	Тип 1	Тип 1	Тип 1	Тип 1	Тип 1	Тип 2	Тип 3	Тип 4	Тип 4
А – с кронштейном и пружинами	65213711	65213711	65213711	65213712	65213712	65213714	65213742	65213743	65213744
В – с кронштейном	65213721	65213721	65213721	65213722	65213722	65213724	65213752	65213753	65213754
С – с пружинами	65213701	65213701	65213701	65213702	65213702	65213704	65213732	65213733	65213734
Д – только кронштейн	65213761	65213761	65213761	65213762	65213762	65213764	65213772	65213773	65213774
Е – морского применения	-	-	-	-	-	-	65213782	65213783	65213784
З – сейсмостойкий	-	-	-	-	-	-	65213792	65213793	65213794

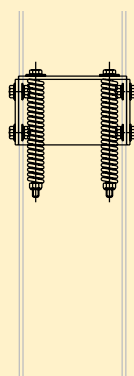
Одиночная шина | Двойная шина



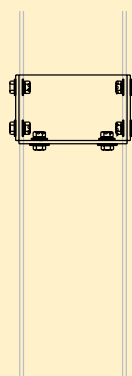
А
С КРОНШТЕЙНОМ
И ПРУЖИНАМИ



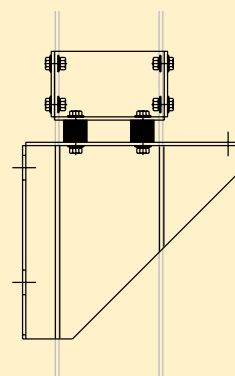
В
С СЕЙСМОСТОЙКИМ
КРОНШТЕЙНОМ*



С
С ПРУЖИНАМИ



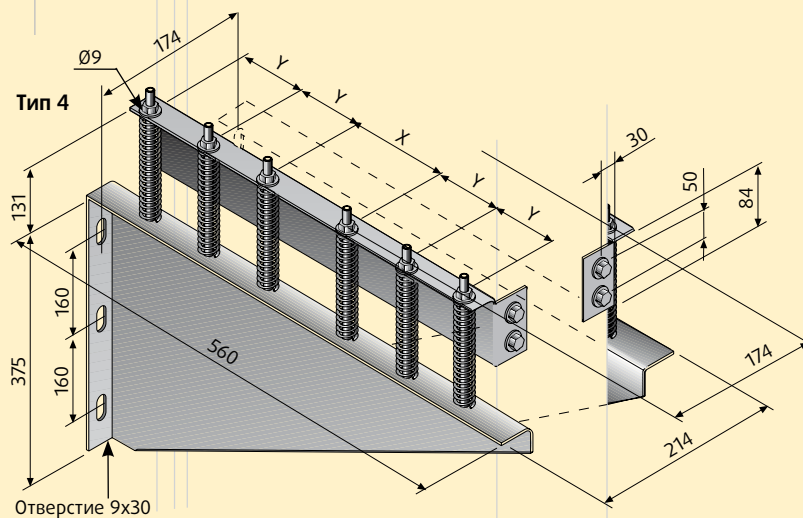
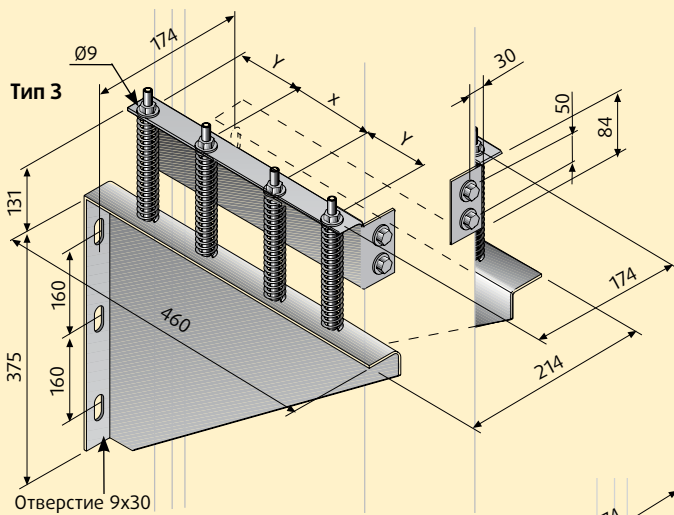
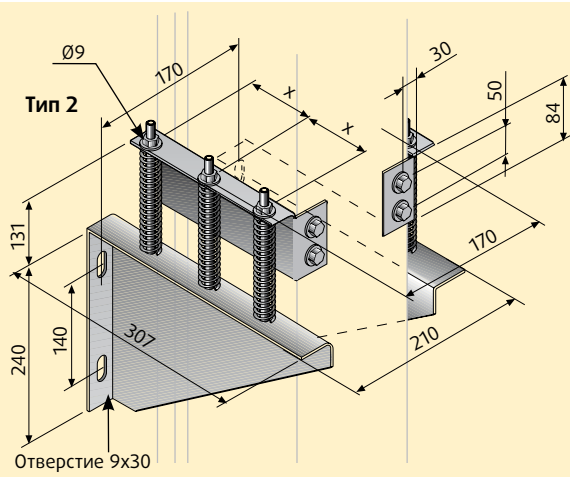
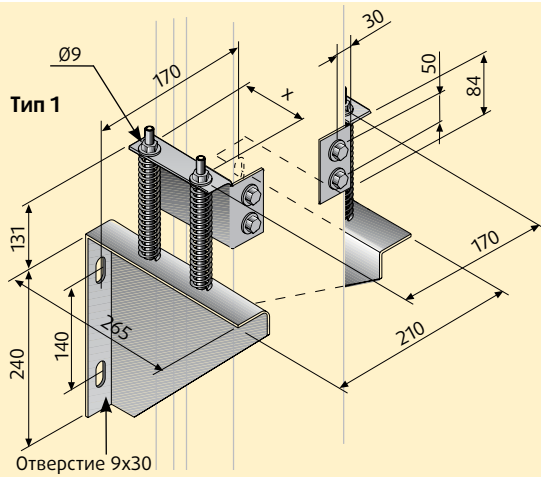
Д
ТОЛЬКО
КРОНШТЕЙН



Е
МОРСКОГО
ПРИМЕНЕНИЯ

*В: Обычный кронштейн для элементов с одиночной шиной является сейсмостойким.
Для элементов с двойной шиной для сейсмостойкости кронштейн заказывается специально.

Элементы крепления Размеры



РАЗМЕРЫ X и Y ДЛЯ КРОНШТЕЙНОВ

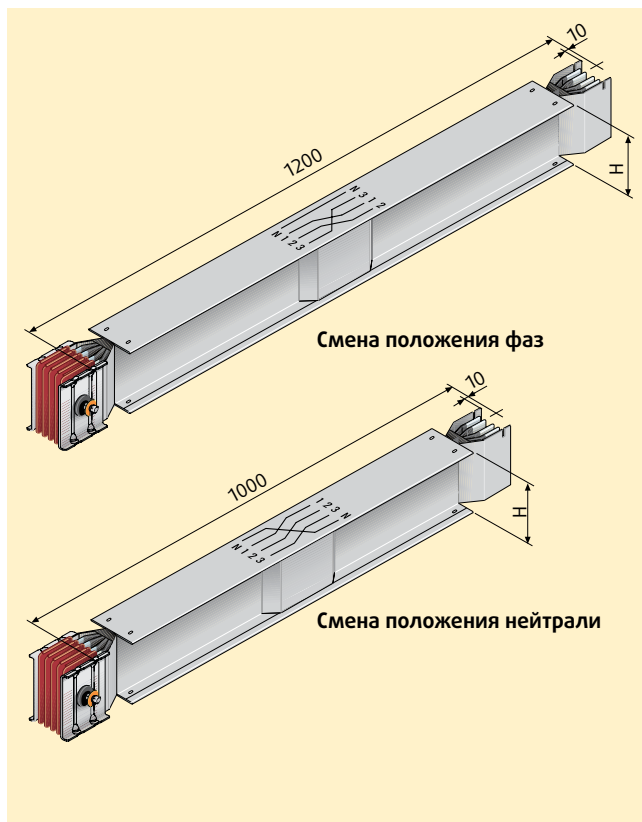
	Тип 1	Тип 1	Тип 2	Тип 2	Тип 3	Тип 4	Тип 4
Алюминий	630A – 1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
Медь	800A – 1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
X, мм	90	120	80	90	80	80	80
Y, мм	-	-	-	-	110	80	90

Элементы изменения положения нейтрали или фаз Торцевая заглушка

ЭЛЕМЕНТЫ ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ НЕЙТРАЛИ ИЛИ ФАЗ

Алюминий	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
Перенос фаз	60287100P	60287101P	60287102P	60287104P	60287106P	60287107P	60397104P	60397106P	60397107P
Перенос нейтрали	60287140P	60287141P	60287142P	60287144P	60287146P	60287147P	60397144P	60397146P	60397147P
	Одиночная шина						Двойная шина		

Медь	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Перенос фаз	65287100P	65287101P	65287103P	65287105P	65287106P	65287108P	65397105P	65397106P	65397108P
Перенос нейтрали	65287140P	65287141P	65287143P	65287145P	65287146P	65287148P	65397145P	65397146P	65397148P
	Одиночная шина						Двойная шина		



На особо протяженных участках (более 100 м) рекомендуется всегда устанавливать два элемента со сменой положения нейтрали и фаз: первый через 1/3, а второй – через 2/3 дистанции. Это позволит сбалансировать импеданс трассы.

Например, на участке длиной 300 м первый элемент устанавливается в 100 м, а второй – в 200 м от начала.

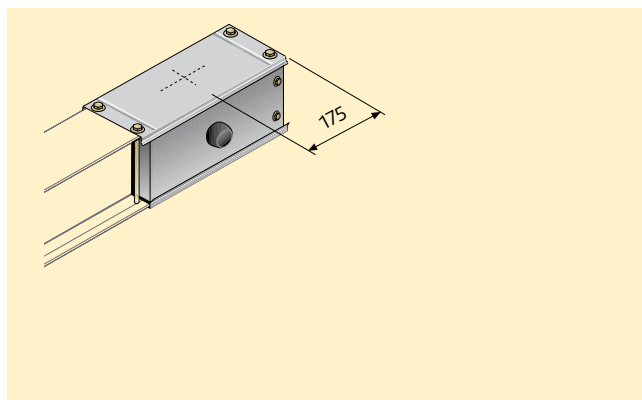
Размер Н зависит от номинального тока, см. стр. 189-194.

Элемент со сменой положения нейтрали может использоваться, если порядок чередования фаз на распределительном щите должен отличаться от порядка чередования фаз на выходе трансформатора. За дополнительной информацией обратитесь к представителю Группы Legrand.

ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА IP55

Алюминий	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
	65283101P	65283101P	65283101P	65283101P	65283102P	65283104P	65393102P	65393103P	65393104P
	Одиночная шина						Двойная шина		

Медь	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
	65283101P	65283101P	65283101P	65283102P	65283102P	65283104P	65393102P	65393103P	65393104P
	Одиночная шина						Двойная шина		



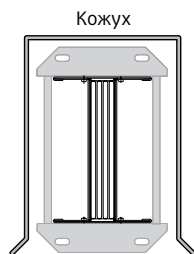
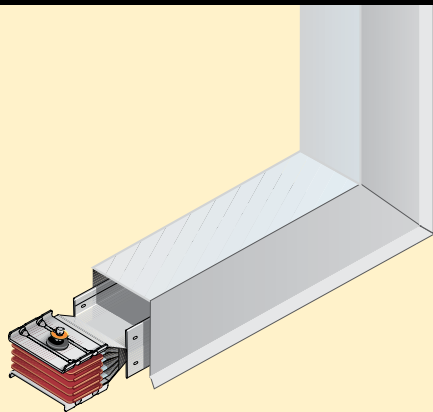
Обеспечивает степень защиты IP55 на конце трассы

Элементы защиты

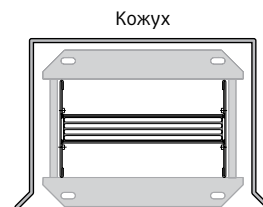
Таблица кодов

	SCP (3L+N+PE)	SCP5C (3L+N+PE+FE)	SCP2N (3L+2N+PE)
Одинарные шины	---8---	---4---	---5---
Двойные шины	---9---	---6---	---7---

ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК



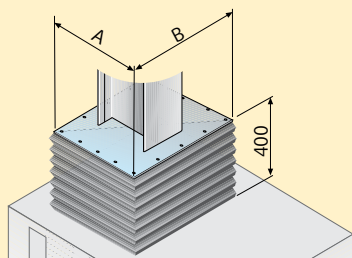
Элемент, установленный
на торец



Элемент, установленный
плашмя

Кожух используется при установке в специальных помещениях или в случае, если степени защиты IP55 недостаточно.

ГИБКИЙ ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ



Алюминий

630A - 2000A | 2500A - 4000A

SF766040 | **SF927140**

Одиночная шина | Двойная шина

Медь

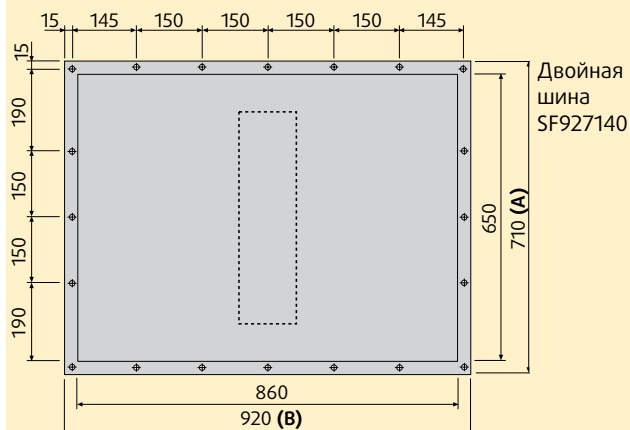
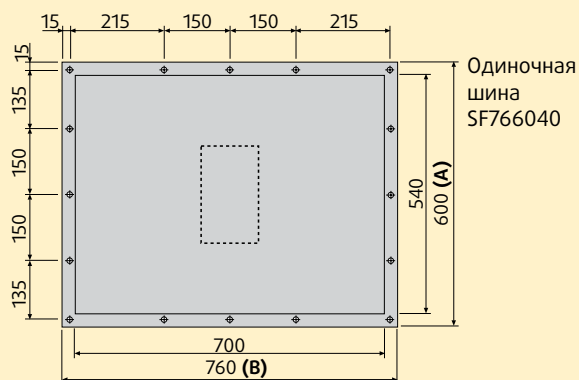
800A - 2500A | 3200A - 5000A

SF766040 | **SF927140**

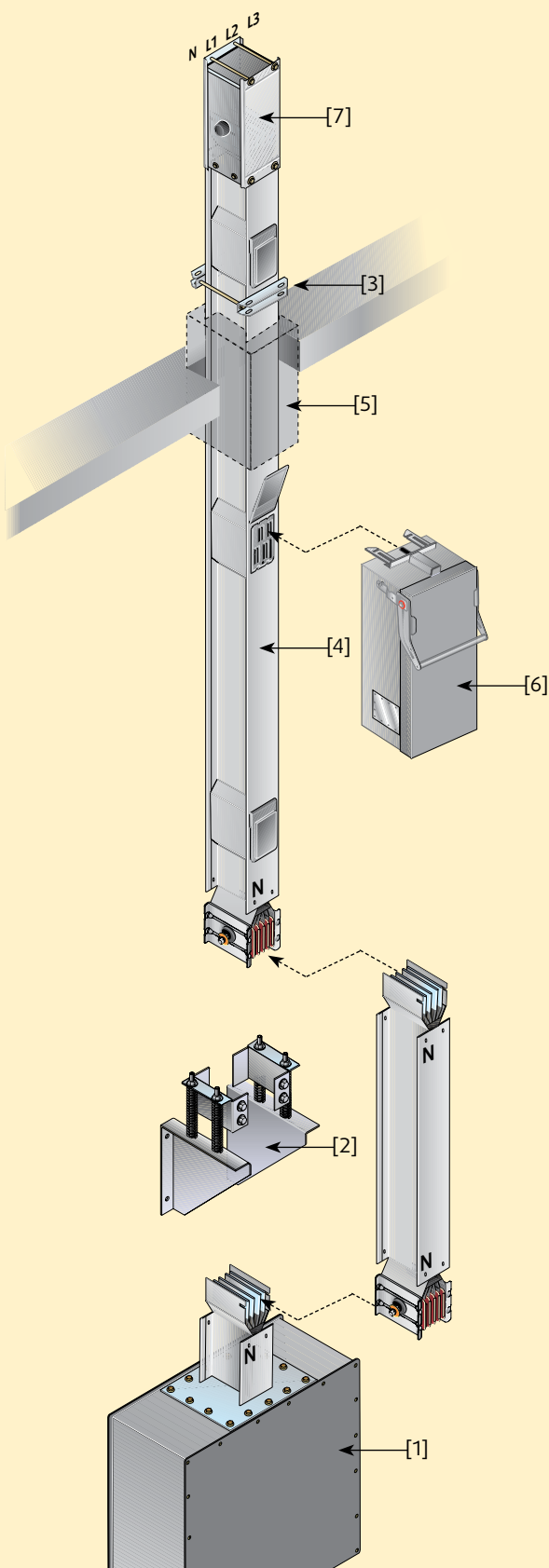
Одиночная шина | Двойная шина

Устанавливается для защиты соединения шинопровода с распределительным щитом, сухим трансформатором в оболочке или с масляным трансформатором.

Для сухих трансформаторов с литой изоляцией Zucchini возможно изготовление соединений с шинопроводами по заказу (см. стр. 172).



Вертикальное поэтажное соединение



- [1] Используйте торцевой блок подачи питания RH (без моноблока).
При установке отводных блоков в правильном положении нейтральная шина располагается слева.
- [2] Используйте вертикальные кронштейны подвеса в количестве, зависящем от веса трассы.
На вертикальных линиях длиной менее 4-х метров поместите в основу трассы вертикальный кронштейн типа В (см. стр. 166), на более крупных линиях устанавливайте кронштейны типа А (см. стр. 166) на каждые 300 кг веса трассы (включая отводные блоки).
- [3] Используйте стандартные кронштейны подвеса для крепления элементов через каждые 2 метра трассы.
- [4] Используйте прямые элементы с точками отвода для установки втычных отводных блоков (см. стр. 139).
- [5] Используйте огнепреградительный барьер S120 при прохождении через межэтажные перекрытия (см. стр. 141).
- [6] Отводной блок может быть установлен в место соединения двух прямых элементов или в точку отвода.
В обоих случаях он открывается вниз.
- [7] В конце трассы установите торцевую заглушку IP55.

Более подробная информация содержится в руководстве по эксплуатации.

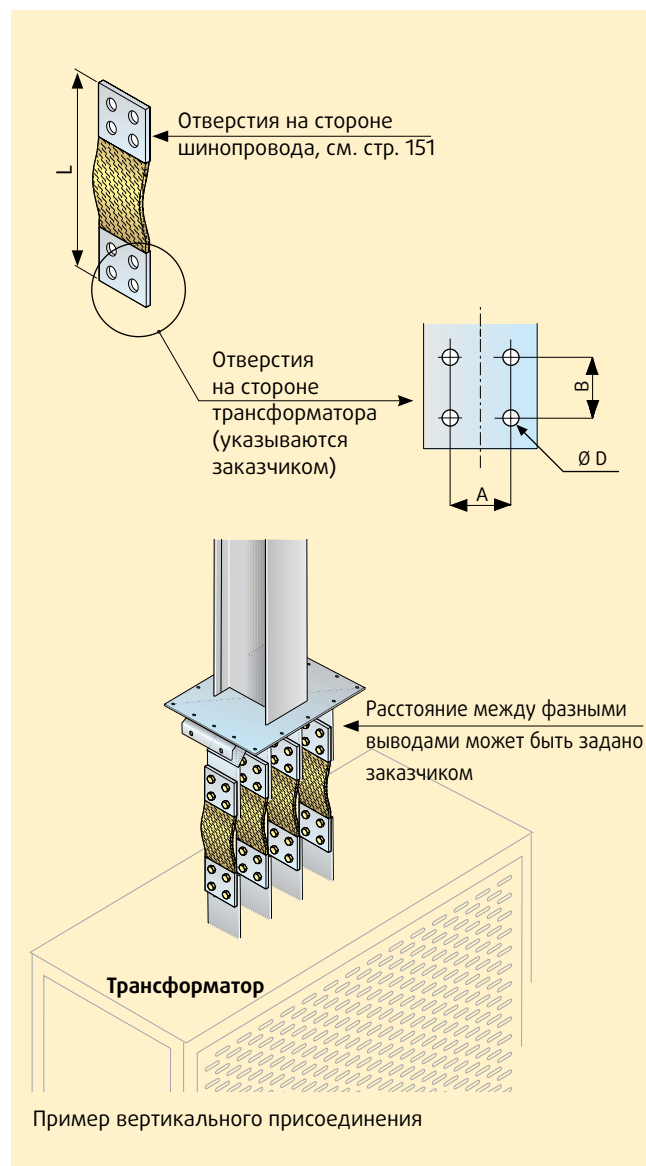
Элементы для присоединения к трансформаторам

ГИБКАЯ ПЛЕТЕНАЯ ШИНА

Алюминий	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A
Кол-во на фазу	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Длина, мм									
300-450	FC100010	FC100010	FC200010	FC300010	FC500010	FC600010	FC400010	FC500010	FC600010
451-600	FC100020	FC100020	FC200020	FC300020	FC500020	FC600020	FC400020	FC500020	FC600020
601-750	FC100030	FC100030	FC200030	FC300030	FC500030	FC600030	FC400030	FC500030	FC600030
Более 750	FC100099	FC100099	FC200099	FC300099	FC500099	FC600099	FC400099	FC500099	FC600099

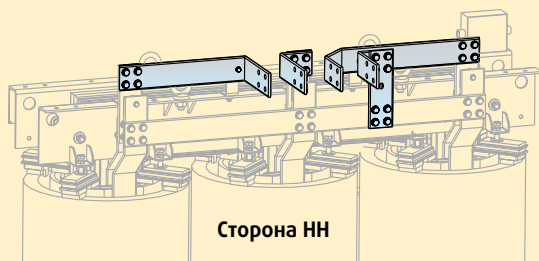
Медь	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	3200A	4000A	5000A
Кол-во на фазу	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Длина, мм									
300-450	FC100010	FC200010	FC300010	FC500010	FC600010	FC400010	FC500010	FC600010	FC700010
451-600	FC100020	FC200020	FC300020	FC500020	FC600020	FC400020	FC500020	FC600020	FC700020
601-750	FC100030	FC200030	FC300030	FC500030	FC600030	FC400030	FC500030	FC600030	FC700030
Более 750	FC100099	FC200099	FC300099	FC500099	FC600099	FC400099	FC500099	FC600099	FC700099

При заказе укажите сведения о крепежных отверстиях на стороне трансформатора: размеры А, В, Ø D и длина L.

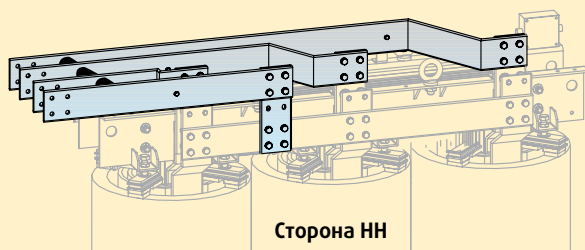


Система: Преимущества трансформаторов Zucchini

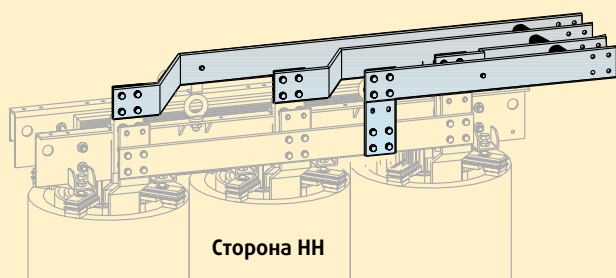
НАБОР ПРИСОЕДИНЕНИЙ ТИПА А



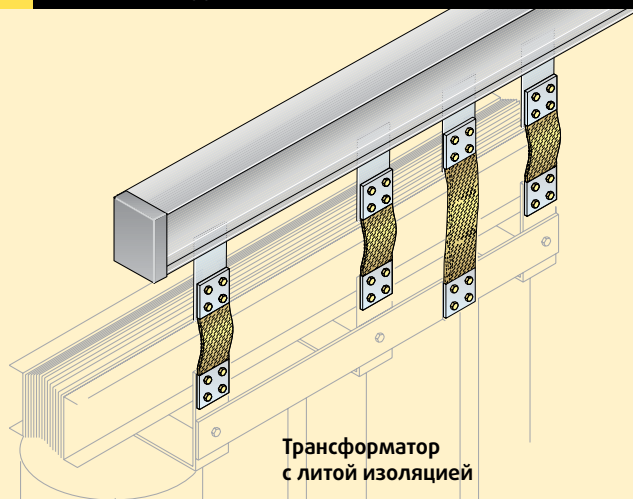
НАБОР ПРИСОЕДИНЕНИЙ ТИПА В



НАБОР ПРИСОЕДИНЕНИЙ ТИПА С



НАБОР ПРИСОЕДИНЕНИЙ ТИПА АTR

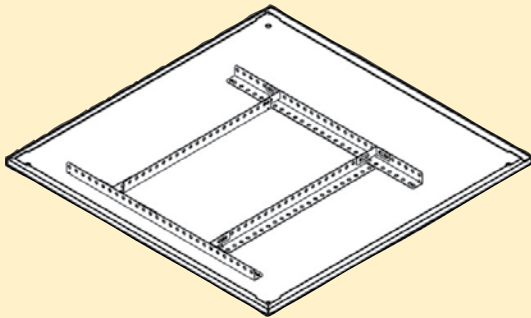


Благодаря полной взаимной совместимости продукции Группы Legrand сухие трансформаторы Zucchini легко присоединяются к шинопроводам Zucchini.

Показанные ниже примеры представляют собой стандартизированные решения. Элементы подачи питания, связывающие шинопровод с трансформатором, описаны на стр. 150-157.

Система: Преимущества шкафов Legrand XL³

МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ШКАФА MAS 400



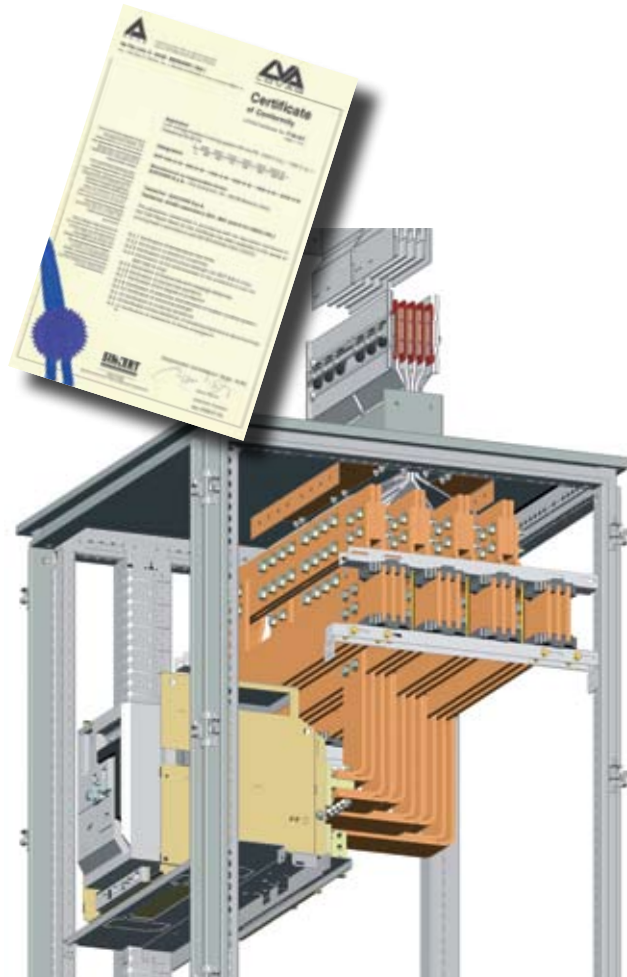
Кат. №
205 29

Комплект для усиления крыши шкафа, необходимый при установке элемента подачи питания для соединения с шинопроводом Zucchini.

Суперкомпактные шинопроводы серии SCP легко и быстро присоединяются к шкафам XL³ 4000.

Комплект для усиления крыши позволяет присоединять любой элемент подачи питания (см. стр. 150-157) к крыше шкафа XL³. По предоставленным заказчиком размерам мы можем изготовить соединения между элементом подачи питания шинопровода SCP и поставляемым отдельно воздушным автоматическим выключателем DMX³, который устанавливается в шкафу XL³.

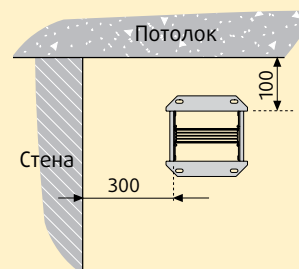
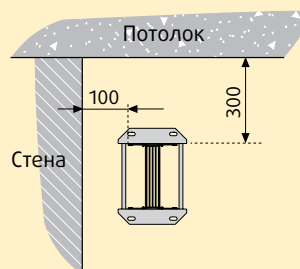
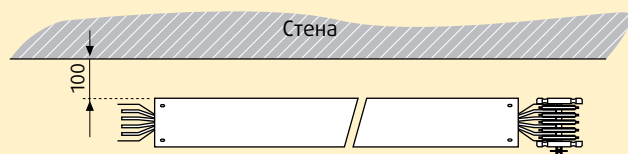
Безопасность и эффективность эксплуатации систем Zucchini – Legrand подтверждена сертификатами соответствия, полученными в результате успешного прохождения строгих испытаний в авторитетных международных лабораториях. Более подробная информация о шкафах XL³ содержится в Общем каталоге Legrand.



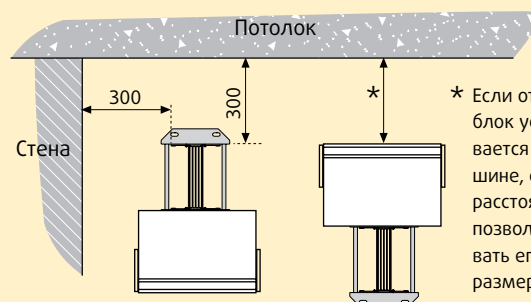
SCP
SUPER COMPACT PAINTED

Рекомендации по монтажу

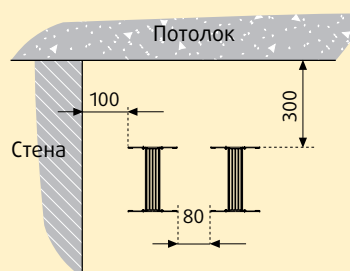
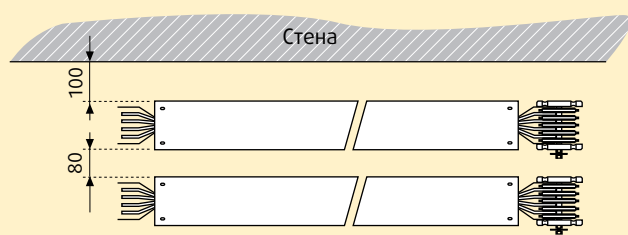
МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ ОТ ПОТОЛКА (СТЕНЫ)



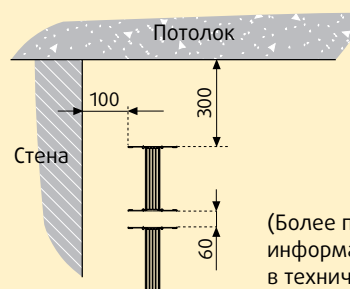
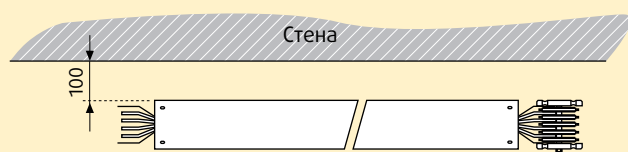
При установке отводных блоков минимальные расстояния будут зависеть от размеров этих блоков.



* Если отводной блок устанавливается сверху на шине, свободное расстояние должно позволять открывать его дверцу, размеры которой указаны на стр. 161-164.



Минимальное расстояние между соседними трассами.

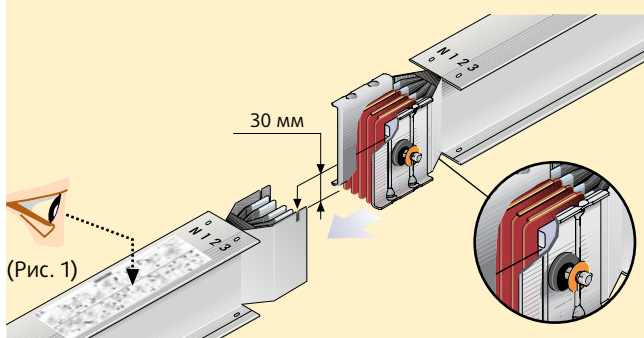


(Более подробная информация содержится в техническом руководстве)

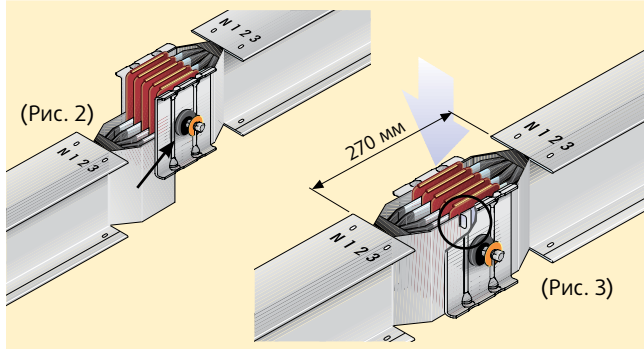
Минимальное расстояние между трассами, установленными друг над другом.

Указания по монтажу

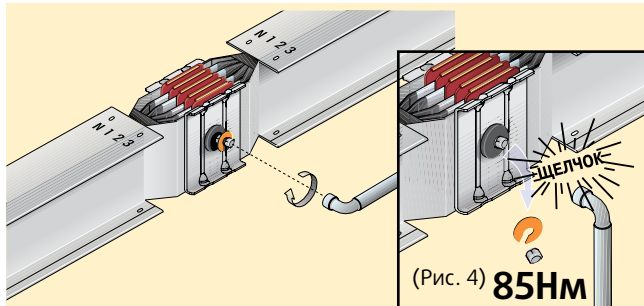
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ СОЕДИНЕНИЙ



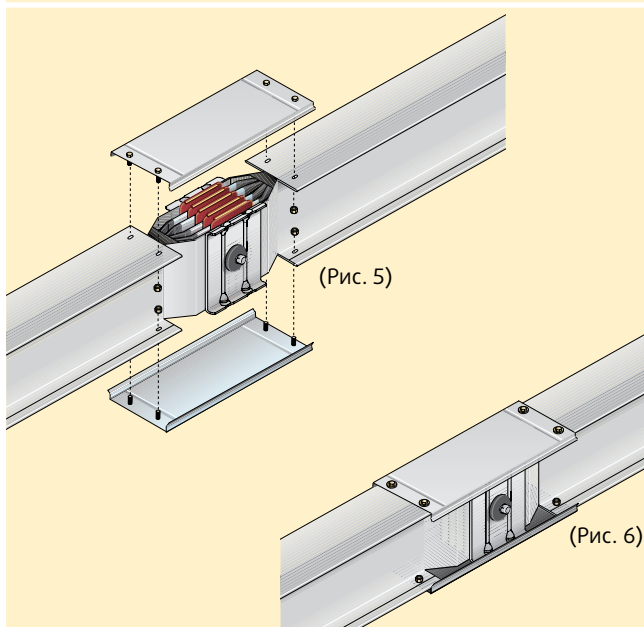
Инструкция по монтажу наклеена на поверхность каждого элемента вблизи места соединения (рис. 1).
Убедитесь, что присоединяемые контакты не загрязнены.
Соедините два элемента, как показано на рисунке.



Убедитесь, что пластина заземления прямого элемента вставлена за передней пластиной соединения «моноблок». Установочный штифт «моноблока» должен войти в ответный паз пластины заземления. Перед тем, как полностью завернуть болт «моноблока», убедитесь, что расстояние между концами элементов составляет 270 мм (рис. 3).



Болт «моноблока» следует заворачивать, пока не сорвется первая головка (рис. 4).
Болт «моноблока» имеет вторую головку, за которую его можно отвернуть для отсоединения элементов.
Номинальное усилие затяжки составляет 85 Нм.



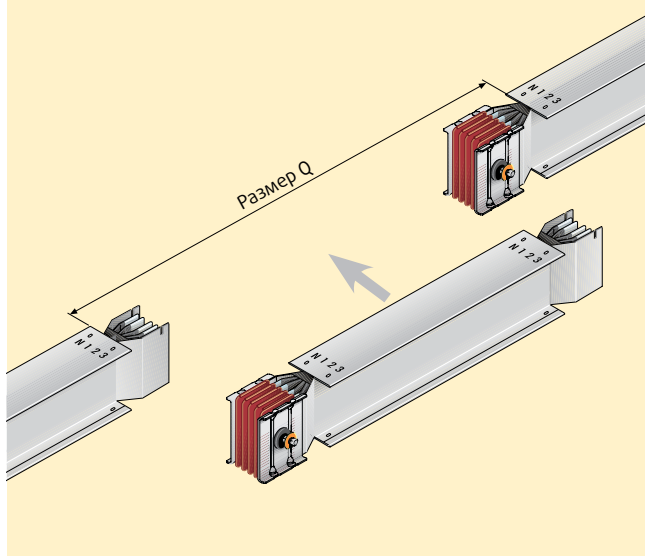
Установите крышки на соединение (рис. 5).

Правильно выполненное соединение имеет степень защиты IP55 (рис. 6).

Более подробная информация по данному вопросу содержится в руководстве по эксплуатации.

Измерение специальных элементов

ИЗМЕРЕНИЕ ПРЯМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



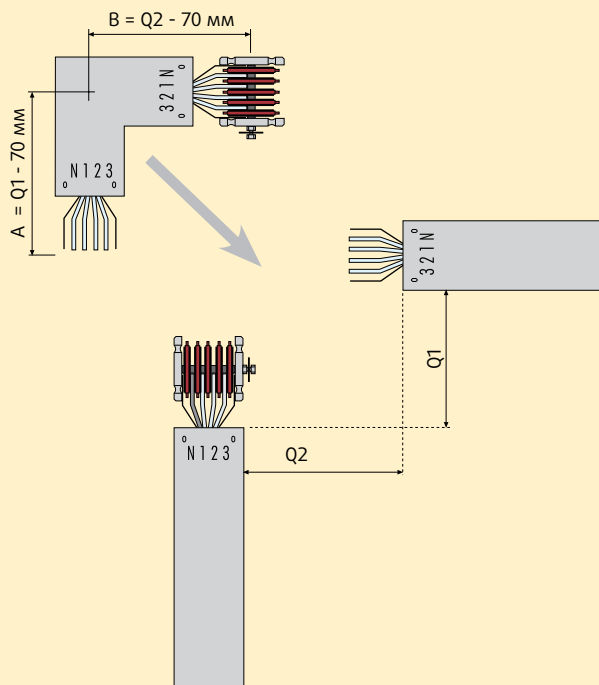
Чтобы получить точную длину заказываемого элемента, измерьте расстояние между концами соседних элементов (как показано на рисунке), и вычтите 270 мм из результата измерения.

Длина элемента = $Q - 270$ мм

Пример: результат измерения = 2500 мм

Длина заказываемого элемента: 2230 мм

ИЗМЕРЕНИЕ УГЛОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ УГОЛ

Чтобы получить точную длину заказываемого элемента, измерьте расстояния Q1 и Q2 (как показано на рисунке), и вычтите 70 мм из каждого результата измерения.

Размер заказываемого элемента:

$A = Q1 - 70$ мм

$A = Q2 - 70$ мм

Более подробная информация по данному вопросу содержится в руководстве по эксплуатации.

Сертификация

Шинопроводы Super Compact успешно прошли типовые испытания и сертифицированы самыми авторитетными электротехническими лабораториями.

- Сертификат соответствия стандарту CEI 60439-2 (ACAE - LOVAG)
- Сертификат прохождения типовых испытаний на соответствие RINA (Итальянский морской регистр)
- Сертификат прохождения типовых испытаний на соответствие нормам ABS (Американское бюро стандартов)
- Сертификат прохождения типовых испытаний на соответствие ГОСТ (Россия)
- Измеренная огнестойкость: REI120
- Измерения шума (лаборатория CESI)
- Измерения огнестойкости огнеограничивающего барьера
- Измерения электромагнитного излучения
- Измерение вибростойкости (динамический тест - ENEL HYDRO)



Указания по разработке проекта

ПРИМЕР СПЕЦИФИКАЦИИ ЗАКАЗА:

1. Номинальный ток

.....**2500**.....А

2. Назначение:

Передача ☐

Распределение ☐ Кол-во отводов

3. Ток Icc в начале трассыкА

4. Материал шин:

Алюминий ☒

Медь ☐

5. Степень защиты:

IP55 (стандартная) ☒

6. Покраска:

Цвет RAL7035

(стандартный) ☒

Другой цвет RAL

по заказу ☐

7. Сечение нейтрали:

100% SCP (стандартное) ☒

200% SCP2N (двойное) ☐

8. Номинальная окружающая температура:

40°C (стандартная) ☒

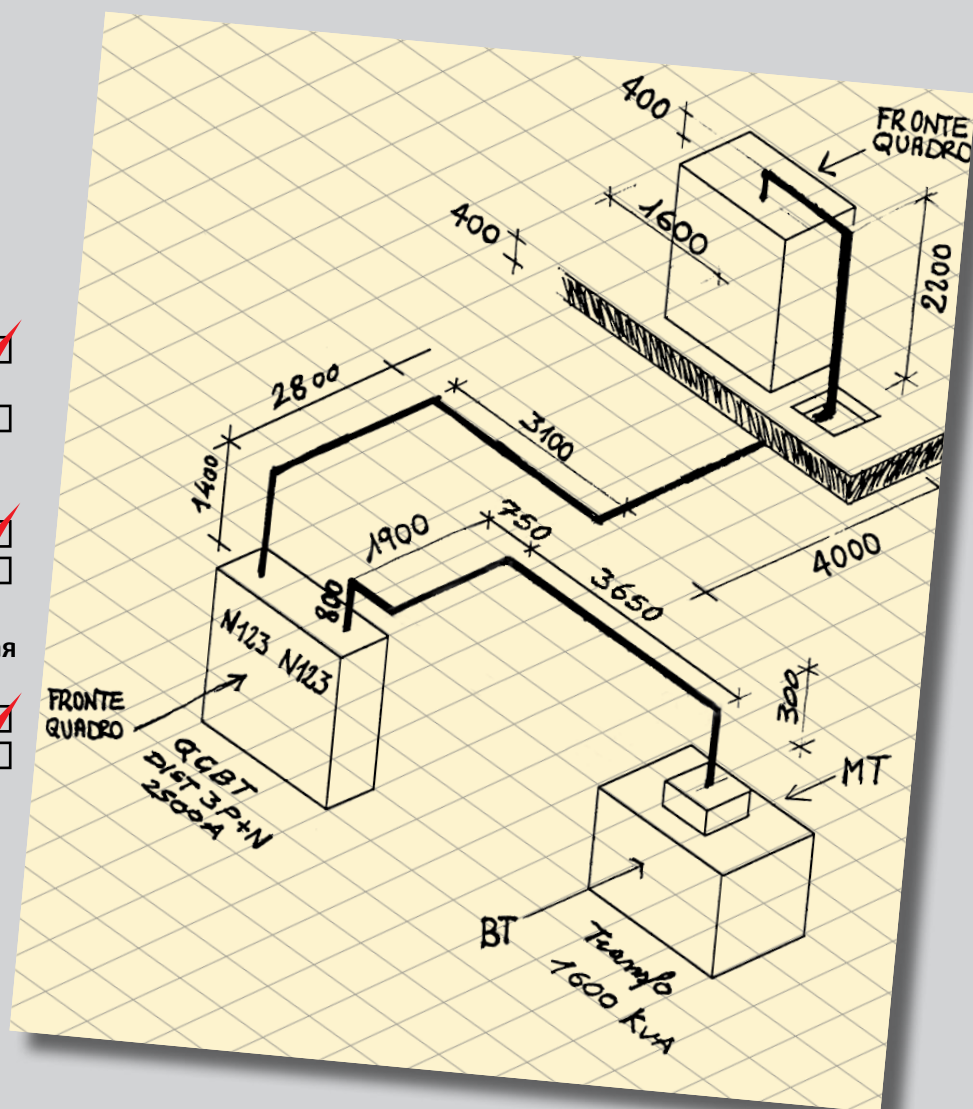
Другая – по заказу..... ☐

9. Прилагаемая схема

шинопровода*

Бумажный чертеж ☒

Файл с чертежом ☐

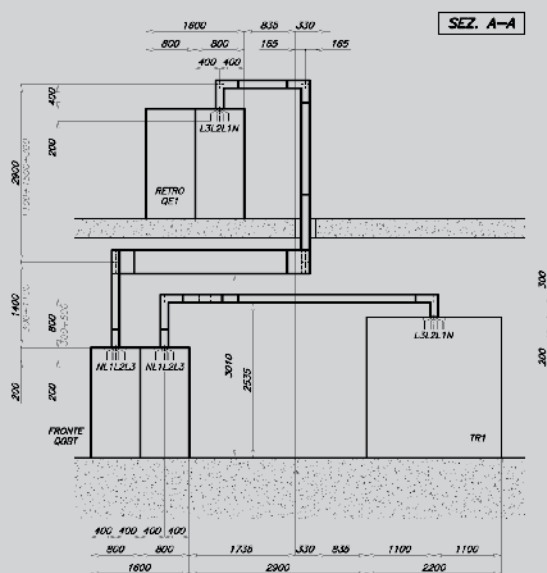


ПРОВЕРКИ ПЕРЕД РЕАЛИЗАЦИЕЙ ПРОЕКТА

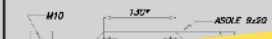
1. Проверьте, что на чертежах правильно указаны значения размеров и размещение оборудования (трансформатора СН/НН и распределительных щитов НН).
2. Убедитесь в наличии всех необходимых чертежей (трансформатора, распределительного щита и т.д.).

3. Убедитесь в отсутствии непредусмотренных препятствий для трассы (например, трубопроводов и воздуховодов).
4. Согласуйте проект с лицом, ответственным за подключение шинпровода к другому оборудованию (трансформатора СН/НН и распределительного щита НН).

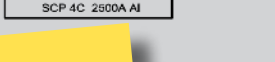
Пример фрагмента проекта



DIMENSIONI D'INGOMBRO
SCP 4C 2500A AI

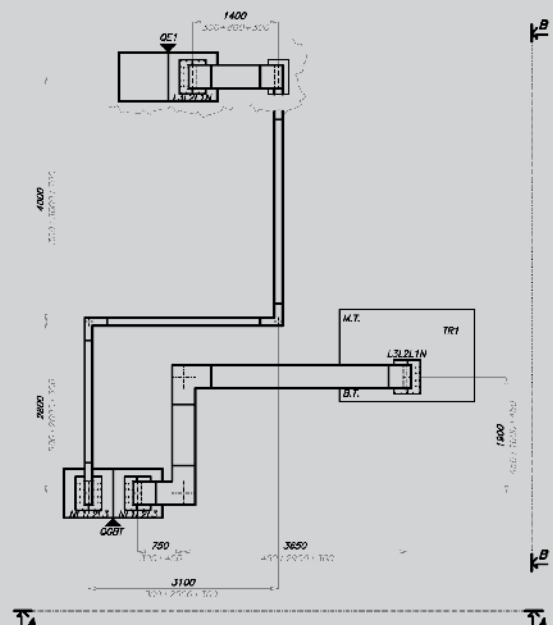


DIMENSIONI D'INGOMBRO
SCP 4C 2500A AI



При необходимости Группа Legrand бесплатно окажет следующие услуги:

- Составление механической схему размещения оборудования для проекта
- Выбор соединений между шинпроводом и трансформатором или распределительными щитами
- Выбор крепежных принадлежностей (для монтажа на полу, стене, потолке)
- Измерение параметров на месте установки
- Консультирование по телефону специалистами нашего конструкторского бюро на любом этапе реализации проекта.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ