



HERCULES

Осветительный шинопровод "Hercules"

Описание системы	126
Технические характеристики	128
Прямые секции шинопровода	129
Питающие элементы и гибкий поворот	131
Отводные блоки	132
Фиксаторы	136
Держатели	137
Крюк	140

Система осветительного шинопровода серии "Hercules"

Описание продукта

Осветительный шинопровод "Hercules" был создан с соблюдением требований новейших европейских стандартов. Компактный форм-фактор обеспечивает удобство применения, а современная конструкция – эффективную защиту в процессе передачи и распределения электроэнергии и значительную экономию электроэнергии в процессе эксплуатации. Система характеризуется быстрой сборкой, а также удобным и простым монтажом к стенам, потолкам, металлоконструкциям, к тросам и цепям. Осветительный шинопровод выпускается с алюминиевыми и медными проводниками, расположенными внутри алюминиевого замкнутого корпуса с толщиной стенки 1 мм со степенью защиты IP55.

Сфера применения

Питание промышленного освещения или потребителей малой мощности, установленных на шинопроводе или автономно в цепях переменного тока с напряжением 400 В и номинальными токами 25 и 40 А. Шинопровод незаменим для эффективной организации освещения при строительстве промышленных, коммерческих и общественных зданий (цеха, фермы, теплицы, больницы, логистические центры, склады, гаражи, СТО, спортзалы, выставочные залы, супермаркеты, т. д.). Используется в интерьерах с высокими эстетическими требованиями, благодаря компактному размеру и эстетичному дизайну алюминиевых корпусов. В системе осветительного шинопровода имеются гибкие соединения для обхода препятствий и организации поворота трассы на любой угол в любой плоскости. Могут монтироваться в фальшпотолках и фальшполах.



Торговые центры и бизнес-центры



Промышленные предприятия



Складские комплексы

Преимущества

Простой и быстрый монтаж

Система "Lighttech" исключает возможность ошибочного монтажа

Все цвета радуги

Окрашивается в любой цвет палитры RAL

Высокая степень защиты IP

Стандартное исполнение IP55

Корпус повышенной прочности

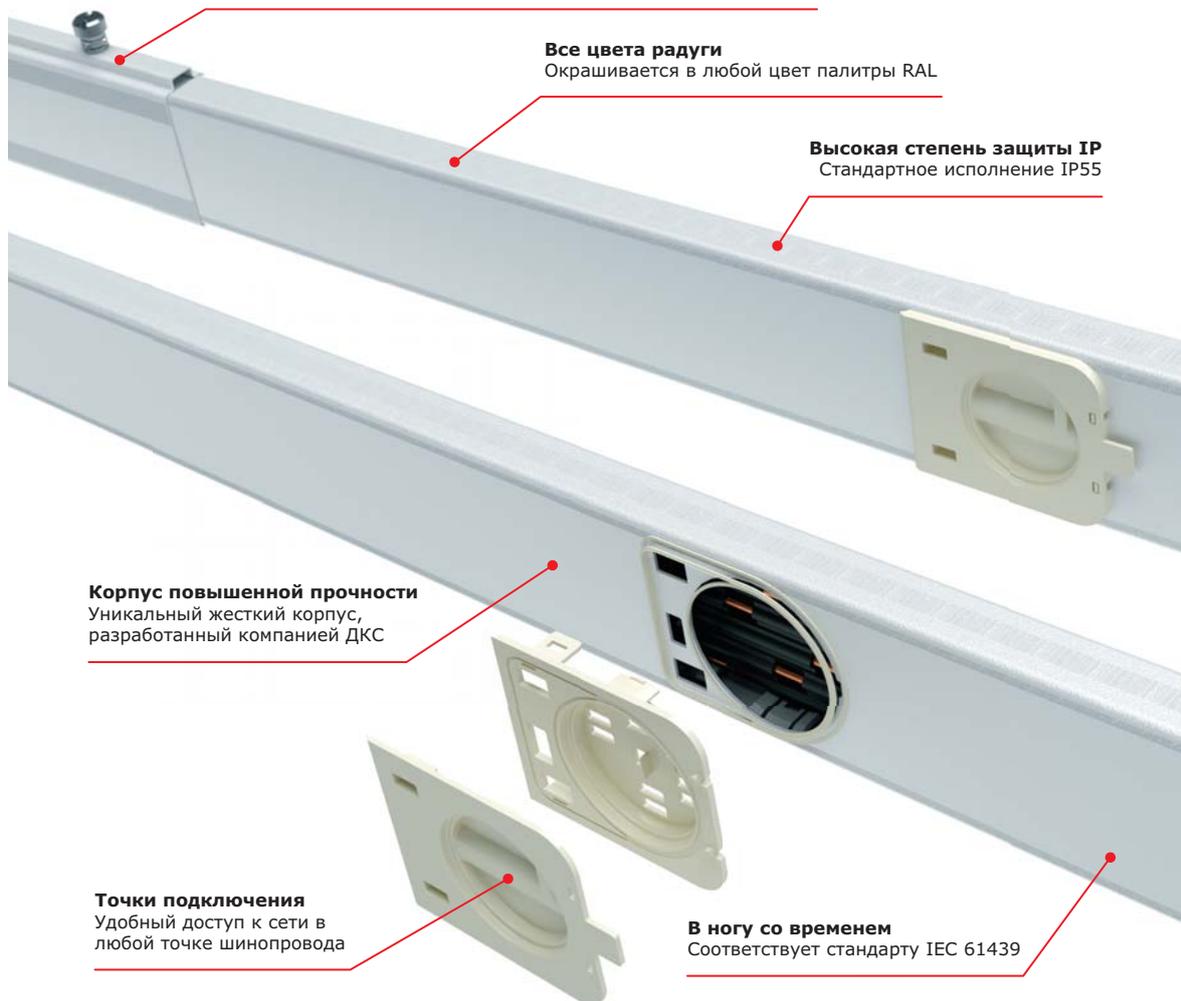
Уникальный жесткий корпус, разработанный компанией ДКС

Точки подключения

Удобный доступ к сети в любой точке шинопровода

В ногу со временем

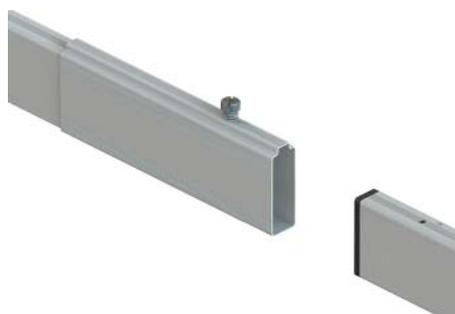
Соответствует стандарту IEC 61439



Отличительные особенности



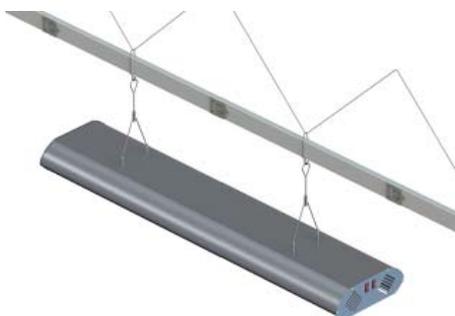
Отводные блоки имеют различную цветовую маркировку для идентификации цепи, к которой подключен блок. Все точки отвода комплектуются крышками, которые открываются, но не снимаются (т. е. не теряются). Кабели фиксируются спец. держателем.



Удобный, простой и быстрый монтаж прямых секций шинпровода, благодаря соединениям по типу "папа-мама". Алюминиевый кожух секций шинпровода устойчив к агрессивным средам, в том числе помещениям с повышенной влажностью.



В системе имеются аксессуары для прокладки кабель-канала параллельно трассе шинпровода, с возможностью подвеса к потолку в данной точке тросом или цепью.



Примеры монтажа светильников на шинпроводе с спецификациями представлены в Типовом альбоме DKC-LT.



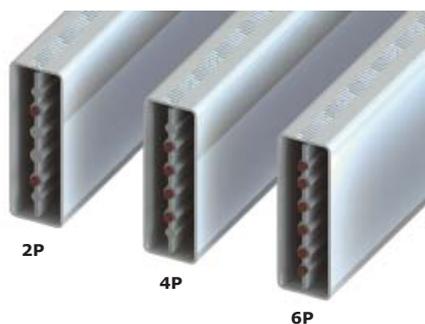
В системе имеются крюки и специальные держатели для быстрого подвеса шинпровода на трос ДКС серии "M5 Combitech".



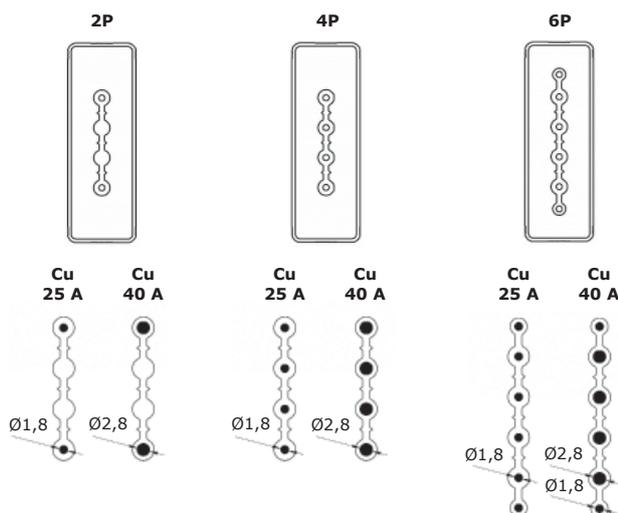
Универсальные держатели для подвеса шинпровода к стене или к потолку на шпильки, подвесы, консоли, траверсы.

Состав системы

Одиночные шинопроводы



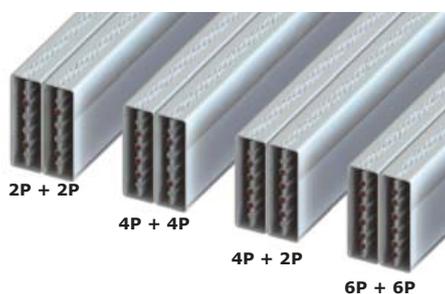
Медные шины



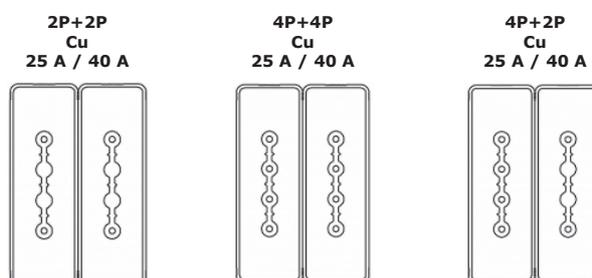
Алюминиевые шины



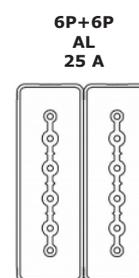
Сдвоенные шинопроводы



Медные шины



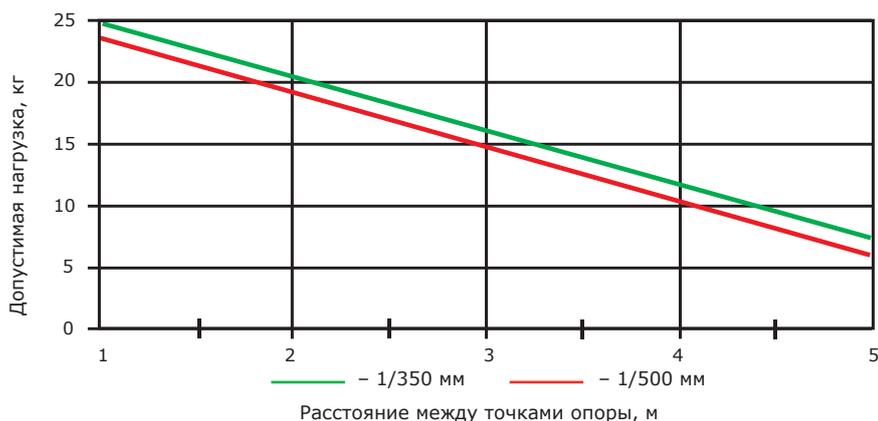
Алюминиевые шины



Технические характеристики

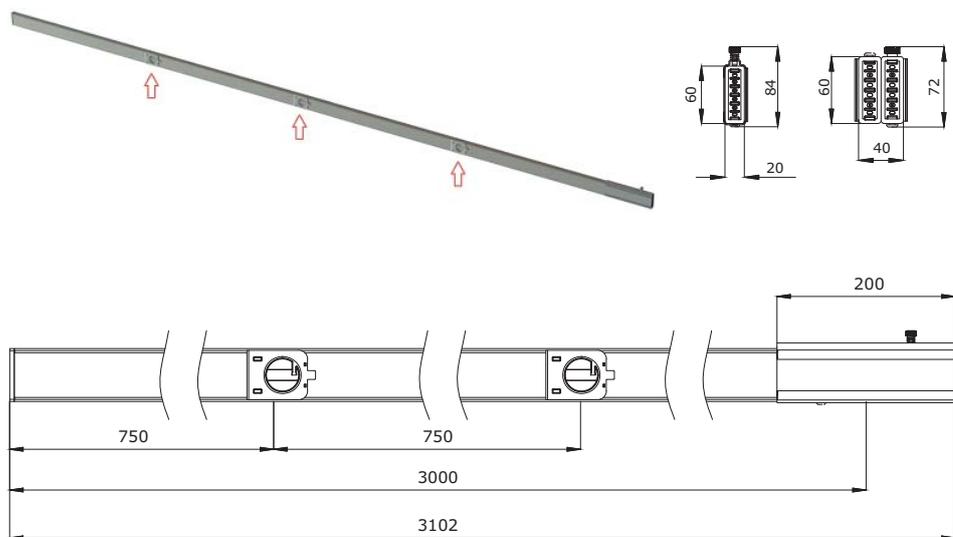
Параметры			Осветительные шинопроводы "Hercules"				
Ток номинальный рабочий при температуре 40°C	I _{nc}	A	25			40	
Напряжение номинальное	U _e	B	400			400	
Количество проводников и материал проводников (Cu – медь, Al – алюминий)		шт.	2 / 4 / 6 Cu	2+2 / 4+4 / 4+2 / 6+6 Cu	4 AL	2 / 4 / 6 Cu	2+2 / 4+4 / 4+2 / 6+6 Cu
Количество цепей		шт.	1	2	2	1	2
Габаритные размеры корпуса (кожуха)	AxB	мм	60x20	60x40	60x20	60x20	60x40
Диаметр фазного проводника (шины)	D	мм	1,8	1,8	2,8	2,8	2,8
Площадь сечения фазного проводника (шины)	S	мм ²	2,54	2,54	6,16	6,16	6,16
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (напряжение пиковое)	U _{imp}	B	6000			6000	
Частота номинальная	F	Гц	50/60			50/60	
Напряжение изоляции номинальное (электрическая прочность изоляции)	U _i	B	690			690	
Степень защиты	IP		55			55	
Механическая жесткость	IK		6			6	
Стандарты	ГОСТ Р 51321.2-2009 (МЭК 60439-2:2005), IEC/EN 61439-6						
Требование к правильному присоединению узлов ответвления (по ГОСТ Р 51321.2-2009 п. 7.1.5)	Соблюдается требование ГОСТ (конструкция ответвительных блоков не допускает возможности их неправильного монтажа)						
Информация по проводникам							
Среднее сопротивление проводника при 20 °C	R ₂₀	мОм/м	2,97			2,7	
Сопротивление фазное реактивное	X	мОм/м	0,2			0,45	
Сопротивление фазное полное	Z	мОм/м	3,23			8,27	
Сопротивление фазное при нагреве	R _t	мОм/м	6,52			8,16	
Характеристики при неисправности и изоляции							
Среднее сопротивление проводника	R ₀	мОм/м	15,95			6,97	
Сопротивление фазное реактивное	X ₀	мОм/м	1,57			0,65	
Сопротивление фазное полное	Z ₀	мОм/м	16,03			7	
Короткое замыкание							
Пиковый ток короткого замыкания	I _{pk}	кА	4,8			10,6	
Максимальный температурный предел	I ² t	A ² ·с × 10 ³	230,4			1123,6	
Выдерживаемый ток КЗ в течение 1 секунды	I _{сw}	кА	3,1			6,1	
Падение напряжения							
Падение напряжения, ΔV	В/А/км	cos φ=0,70	6,03			2,22	
		cos φ=0,75	6,42			2,36	
		cos φ=0,80	6,8			2,5	
		cos φ=0,85	7,17			2,63	
		cos φ=0,90	7,54			2,76	
		cos φ=0,95	7,89			2,88	
		cos φ=1,00	8,16			2,97	
Поправочный коэффициент для определения величины допустимого тока в соответствии с температурой в помещении (ГОСТ Р 51321.2-2009 п. 6.1.1.3)							
Исходная температура окружающего воздуха для шинопровода	T	°C	35	40	45	50	
Поправочный коэффициент в соответствии с температурой в помещении, отличающейся от номинальной температуры в 40 °C	k ₁	%	1,05	1	0,94	0,82	

Графики нагрузок



Графики прогибов секции шинопровода по отношению к длине трассы между опорами показывают, какую максимальную распределенную нагрузку может выдержать трасса.

Секция прямая длиной 3000 мм с 3 точками отвода



Назначение:

- построение трассы шинопровода, с возможностью подключения.

Монтаж секций:

- секции соединяются по типу "папа-мама" с финишной фиксацией подпружиненным винтом.

Монтаж отводного блока на секцию:

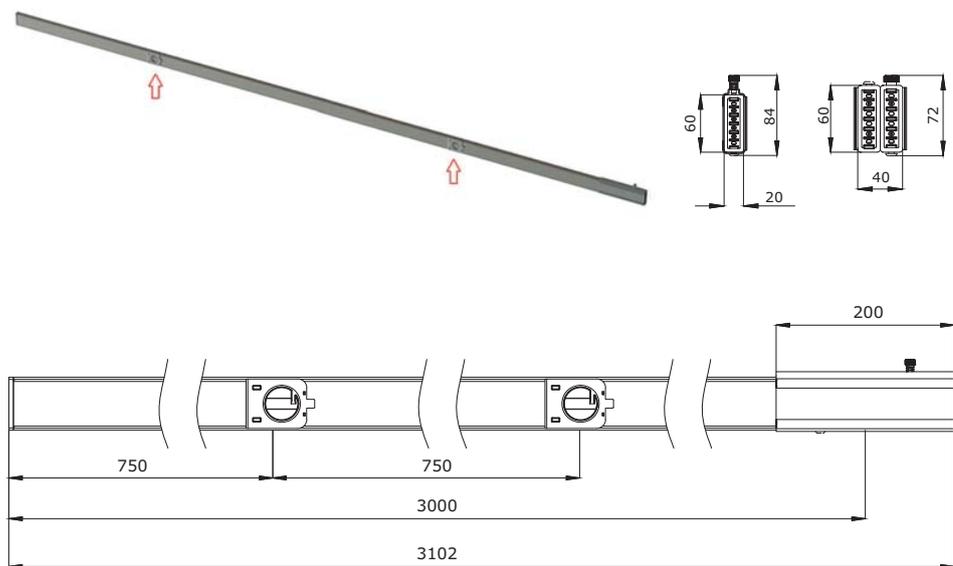
- крышку точки отвода открыть на 180°;
- на отводном блоке поднять цветной фиксатор;
- вставить отводной блок в точку отвода;
- утопить в блоке цветной фиксатор.

Характеристики:

- на одиночном шинопровode – 3 точки отвода только с одной стороны (3+0);
- на сдвоенном шинопровode – по 3 точке отвода с каждой стороны (3+3);
- каждая точка отвода комплектуется несъемной открывающейся крышкой;
- номинальный ток при 40 °С – 25 и 40 А;
- материал проводников – алюминий и медь;
- материал корпуса – алюминий;
- толщина стенки корпуса (кожуха) – 1 мм;
- номинальное напряжение – 400 В;
- степень защиты IP55, мех. жесткость IK06;
- размер одиночного шинопровода 60x20 мм;
- размер сдвоенного шинопровода 60x40 мм.

Исполнение (номинал. ток, проводник)	Одиночный шинопровод			Сдвоенный шинопровод			
	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
25 A Al	-	LTA25DSP43AA000	-	-	-	-	-
25 A Cu	LTC25ASP43AA000	LTC25DSP43AA000	LTC25LSP43AA000	LTC25BSP43AA000	LTC25FSP43AA000	LTC25NSP43AA000	LTC25MSP43AA000
40 A Cu	LTC40ASP43AA000	LTC40DSP43AA000	LTC40LSP43AA000	LTC40BSP43AA000	LTC40FSP43AA000	LTC40NSP43AA000	LTC40MSP43AA000

Секция прямая длиной 3000 мм с 2 точками отвода



Назначение:

- построение трассы шинопровода, с возможностью подключения.

Монтаж секций:

- секции соединяются по типу "папа-мама" с финишной фиксацией подпружиненным винтом.

Монтаж отводного блока на секцию:

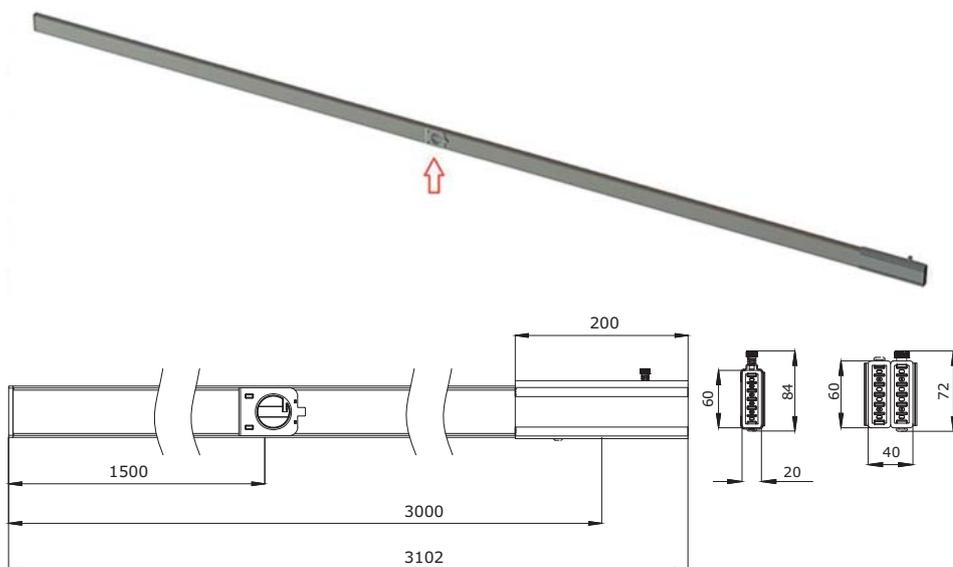
- крышку точки отвода открыть на 180°;
- на отводном блоке поднять цветной фиксатор;
- вставить отводной блок в точку отвода;
- утопить в блоке цветной фиксатор.

Характеристики:

- на одиночном шинопровode – 2 точки отвода только с одной стороны (2+0);
- на сдвоенном шинопровode – по 2 точке отвода с каждой стороны (2+2);
- каждая точка отвода комплектуется несъемной открывающейся крышкой;
- номинальный ток при 40 °С – 25 и 40 А;
- материал проводников – алюминий и медь;
- материал корпуса – алюминий;
- толщина стенки корпуса (кожуха) – 1 мм;
- номинальное напряжение – 400 В;
- степень защиты IP55, мех. жесткость IK06;
- размер одиночного шинопровода 60x20 мм;
- размер сдвоенного шинопровода 60x40 мм.

Исполнение (номинал. ток, проводник)	Одиночный шинопровод			Сдвоенный шинопровод			
	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
25 A Al	-	LTA25DSP41AA000	-	-	-	-	-
25 A Cu	LTC25ASP41AA000	LTC25DSP41AA000	LTC25LSP41AA000	LTC25BSP41AA000	LTC25FSP41AA000	LTC25NSP41AA000	LTC25MSP41AA000
40 A Cu	LTC40ASP41AA000	LTC40DSP41AA000	LTC40LSP41AA000	LTC40BSP41AA000	LTC40FSP41AA000	LTC40NSP41AA000	LTC40MSP41AA000

Секция прямая длиной 3000 мм с 1 точкой отвода



Назначение:

- построение трассы шинпровода с возможностью подключения.

Монтаж секций:

- секции соединяются по типу "папа-мама" с финишной фиксацией подпружиненным винтом.

Монтаж отводного блока на секцию:

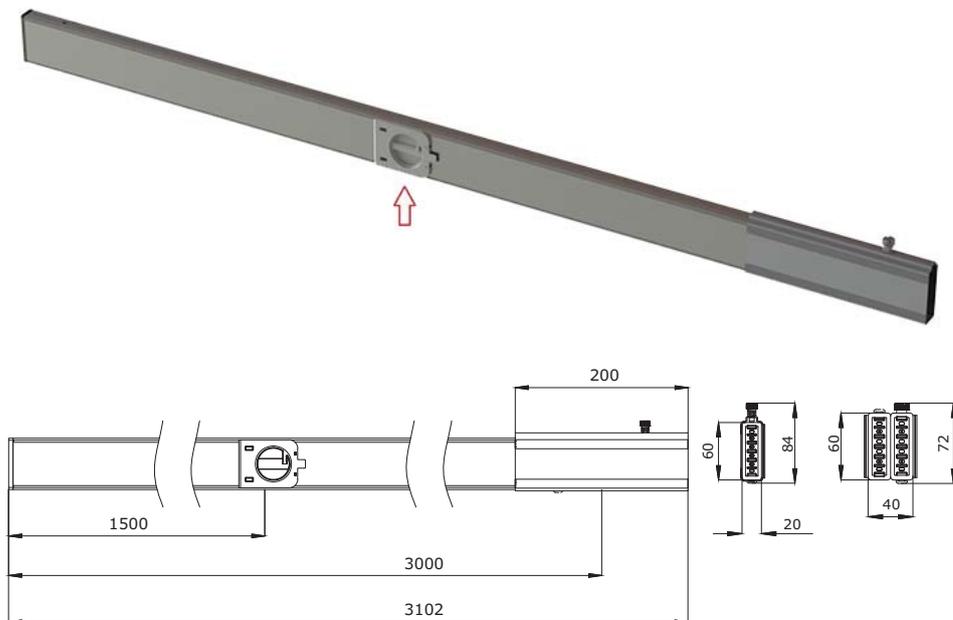
- крышку точки отвода открыть на 180°;
- на отводном блоке поднять цветной фиксатор;
- вставить отводной блок в точку отвода;
- утопить в блоке цветной фиксатор.

Характеристики:

- на одиночном шинпроводе – 1 точка отвода только с одной стороны (1+0);
- на сдвоенном шинпроводе – по 1 точке отвода с каждой стороны (1+1);
- каждая точка отвода комплектуется несъемной открывающейся крышкой;
- номинальный ток при 40 °С – 25 и 40 А;
- материал проводников – алюминий и медь;
- материал корпуса – алюминий;
- толщина стенки корпуса (кожуха) – 1 мм;
- номинальное напряжение – 400 В;
- степень защиты IP55, мех. жесткость IK06;
- размер одиночного шинпровода 60x20 мм;
- размер сдвоенного шинпровода 60x40 мм.

Исполнение (номинал. ток, проводник)	Одиночный шинпровод			Сдвоенный шинпровод			
	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
25 A Al	-	LTA25DSP42AA000	-	-	-	-	-
25 A Cu	LTC25ASP42AA000	LTC25DSP42AA000	LTC25LSP42AA000	LTC25BSP42AA000	LTC25FSP42AA000	LTC25NSP42AA000	LTC25MSP42AA000
40 A Cu	LTC40ASP42AA000	LTC40DSP42AA000	LTC40LSP42AA000	LTC40BSP42AA000	LTC40FSP42AA000	LTC40NSP42AA000	LTC40MSP42AA000

Секция прямая длиной 1000 мм с 1 точкой отвода



Назначение:

- построение трассы шинпровода с возможностью подключения.

Монтаж секций:

- секции соединяются по типу "папа-мама" с финишной фиксацией подпружиненным винтом.

Монтаж отводного блока на секцию:

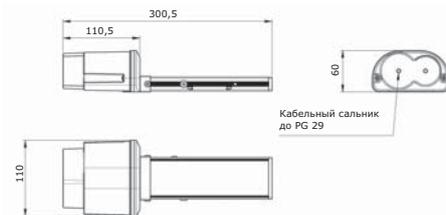
- крышку точки отвода открыть на 180°;
- на отводном блоке поднять цветной фиксатор;
- вставить отводной блок в точку отвода;
- утопить в блоке цветной фиксатор.

Характеристики:

- на одиночном шинпроводе – 1 точка отвода только с одной стороны (1+0);
- на сдвоенном шинпроводе – по 1 точке отвода с каждой стороны (1+1);
- каждая точка отвода комплектуется несъемной открывающейся крышкой;
- номинальный ток при 40 °С – 25 и 40 А;
- материал проводников – алюминий и медь;
- материал корпуса – алюминий;
- толщина стенки корпуса (кожуха) – 1 мм;
- номинальное напряжение – 400 В;
- степень защиты IP55, мех. жесткость IK06;
- размер одиночного шинпровода 60x20 мм;
- размер сдвоенного шинпровода 60x40 мм.

Исполнение (номинал. ток, проводник)	Одиночный шинпровод			Сдвоенный шинпровод			
	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
25 A Al	-	LTA25DSP44AA000	-	-	-	-	-
25 A Cu	LTC25ASP44AA000	LTC25DSP44AA000	LTC25LSP44AA000	LTC25BSP44AA000	LTC25FSP44AA000	LTC25NSP44AA000	LTC25MSP44AA000
40 A Cu	LTC40ASP44AA000	LTC40DSP44AA000	LTC40LSP44AA000	LTC40BSP44AA000	LTC40FSP44AA000	LTC40NSP44AA000	LTC40MSP44AA000

Питающий элемент + концевая заглушка, типа 1



Назначение:

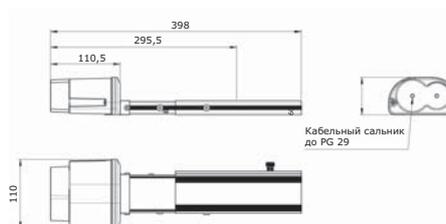
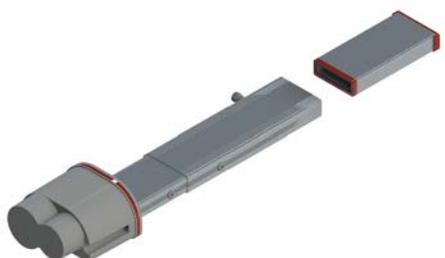
- подключение трассы шинопровода к сети и герметизация окончания трассы с целью обеспечения степени защиты IP55.

Характеристики:

- номинальный ток при 40 °С – 25 и 40 А;
- материал проводников – алюминий и медь;
- номинальное напряжение – 400 В;
- степень защиты IP55.

Исполнение	2P	4P	6P	2P + 2P	4P + 4P	4P + 2P	6P + 6P
25 A AL	-	LTA25DFED3AA000	-	-	-	-	-
25 A Cu	LTC25DFED3AA000		LTC25LFED3AA000	LTC25FFED3AA000		LTC25MFED3AA000	
40 A Cu	LTC40DFED3AA000		LTC40LFED3AA000	LTC40FFED3AA000		LTC40MFED3AA000	

Питающий элемент + концевая заглушка, типа 2



Назначение:

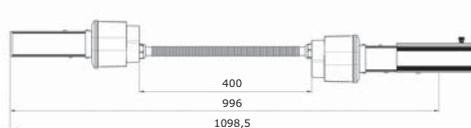
- подключение трассы шинопровода к сети и герметизация окончания трассы с целью обеспечения степени защиты IP55.

Характеристики:

- номинальный ток при 40 °С – 25 и 40 А;
- материал проводников – алюминий и медь;
- номинальное напряжение – 400 В;
- степень защиты IP55.

Исполнение	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
25 A AL	-	LTA25DFED4AA000	-	-	-	-	-
25 A Cu	LTC25DFED4AA000		LTC25LFED4AA000	LTC25FFED4AA000		LTC25MFED4AA000	
40 A Cu	LTC40DFED4AA000		LTC40LFED4AA000	LTC40FFED4AA000		LTC40MFED4AA000	

Гибкий поворот (гибкий соединитель)



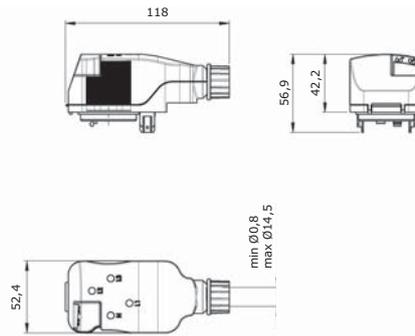
Назначение:

- выполнение поворотов трассы шинопровода на любой угол в любом направлении;
- обход препятствий (длина центральной части гибкого соединителя – 400 мм).

Характеристики:

- номинальный ток при 40 °С – 25 и 40 А;
- материал проводников – алюминий и медь;
- номинальное напряжение – 400 В;
- степень защиты IP55.

Исполнение	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
25 A Al	-	LTA25DFLXJAA000	-	-	-	-	-
25 A Cu	LTC25DFLXJAA000		LTC25FLXJAA000	LTC25FFLXJAA000		LTC25MFLXJAA000	
40 A Cu	LTC40DFLXJAA000		LTC40FLXJAA000	LTC40FFLXJAA000		LTC40MFLXJAA000	

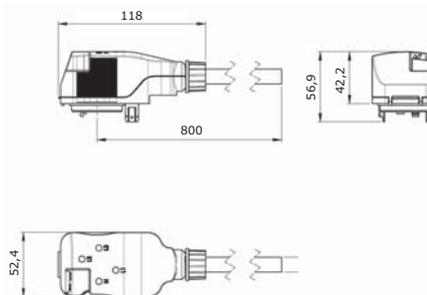
Отводной блок с выбором фазы без кабеля

Назначение:

- подключение при помощи точек отвода к трассе шинпровода с возможностью выбора проводников для подключения.

Характеристики:

- без кабеля.

Параметры отводного блока			Для одиночного шинпровода			Для сдвоенных шинпроводов			
Номинальный ток, А	Фазы	Комплектация предохранителем	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
16	N/L	без предохранителя	LTN70APS01AA000						
16	N/L	с предохранителем	LTN70APS02AA000						
6,3	N/L	с предохранителем	LTN70APS03AA000						
16	N/L+L4/L5	без предохранителя	-	-	LTN70APS04AA000	-	-	-	LTN70APS04AA000
16	N/L+L4/L5	с предохранителем	-	-	LTN70APS05AA000	-	-	-	LTN70APS05AA000
6,3	N/L+L4/L5	с предохранителем	-	-	LTN70APS06AA000	-	-	-	LTN70APS06AA000

Отводной блок с выбором фазы с кабелем

Назначение:

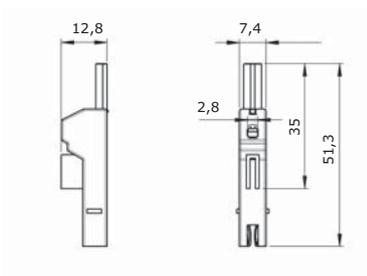
- подключение при помощи точек отвода к трассе шинпровода с возможностью выбора проводников для подключения.

Характеристики:

- кабель H05Z1Z1F сечением 3x1 мм² – диаметр 8 мм, минимальный радиус изгиба кабеля 60 мм, температурный диапазон при изгибах от -5 до +70 °С; неподвижно от -40 до +70 °С, безгалогенный;
- кабель H05Z1Z1F сечением 5x1 мм² – диаметр 9,8 мм, минимальный радиус изгиба кабеля 74 мм, температурный диапазон при изгибах от -5 до +70 °С; неподвижно от -40 до +70 °С, безгалогенный.

Параметры отводного блока					Для одиночного шинпровода			Для сдвоенных шинпроводов			
Номинальный ток, А	Фазы	Длина кабеля, мм	Тип кабеля	Комплектация предохранителем	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
6,3	N/L	800 мм	H05Z1Z1F 3x1	с предохранителем	LTN70APS07AA000						
6,3	N/L+L4/L5	800 мм	H05Z1Z1F 5x1	с предохранителем	LTN70APS08AA000						
16	N/L	800 мм	H05Z1Z1F 3x1	с предохранителем	LTN70APS09AA000						
16	N/L+L4/L5	800 мм	H05Z1Z1F 5x1	с предохранителем	LTN70APS10AA000						

Предохранитель на 16 А (8,5x31,5) для отводного блока с выбором фазы

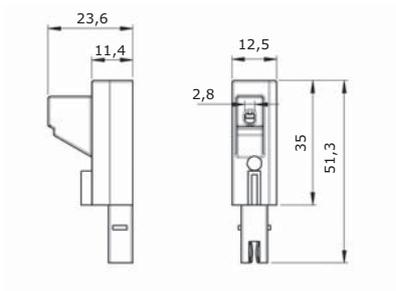


Назначение:

- создание защищенного отвода мощности.

Параметры предохранительного блока	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
16 А N – защита нейтрали (мобильный контакт)	LTN70ZMC01AA000						
16 А L-фазный без предохранителя (мобильный контакт)	LTN70ZMC02AA000						

Предохранитель на 16 А (8,5x31,5) для отводного блока с выбором фазы

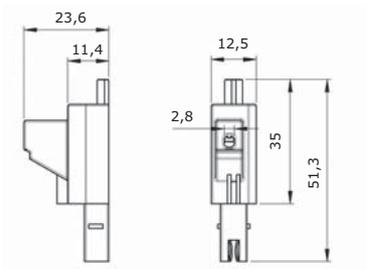


Назначение:

- создание защищенного отвода мощности.

Параметры предохранительного блока	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
16 А L-фазный с предохранителем (мобильный контакт) 8,5x31,5	LTN70ZMC03AA000						

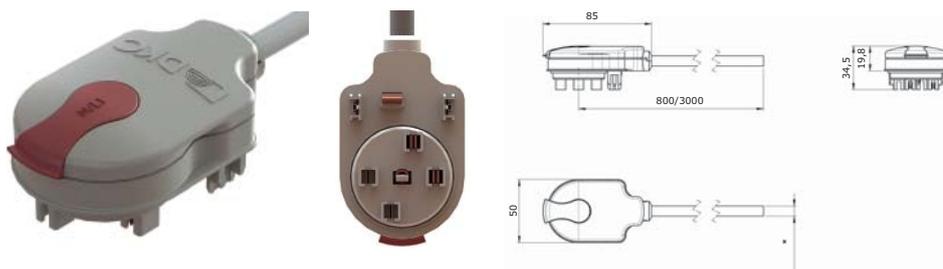
Предохранитель на 6,3 А (5x20) для отводного блока с выбором фазы



Назначение:

- создание защищенного отвода мощности.

Параметры предохранительного блока	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
6,3 А L-фазный с предохранителем (мобильный контакт) 5x20	LTN70ZMC04AA000						

Отводной блок с кабелем, N/L1

Назначение:

• подключение светильников к трассе шинопровода в точках отвода (ответительное устройство для разъемного контактного присоединения светильников к секциям).

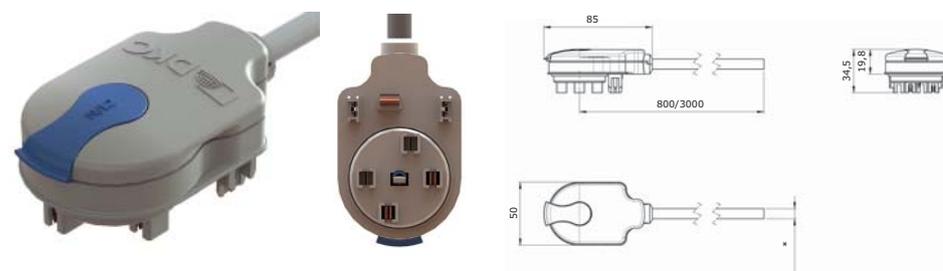
Условия монтажа отводного блока:

• на секции открыть на 180° крышку точки отвода; на отводном блоке поднять цветной фиксатор; вставить блок в точку отвода; утопить в блоке цветной фиксатор.

Характеристики:

• на крышке блока фиксатор красного цвета (различные цвета – для удобства индикации, от какой фазы блок получает питание);
 • диаметр кабеля H05Z1Z1F 3x1 мм² 8 мм;
 • диаметр кабеля H05Z1Z1F 5x1 мм² 9,8 мм;
 • диаметр кабеля FG07M1 3x1,5 мм² 12,5 мм.

Параметры отводного блока				Вес, кг	Для одиночного шинопровода			Для двоянных шинопроводов			
Ток ном., А	Фазы	Длина кабеля, мм	Тип кабеля		2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
10 А	N/L1	800 мм	H05Z1Z1F 3x1	0,106	LTN70APP01AA000						
10 А	N/L1	3000 мм	H05Z1Z1F 3x1	0,280	LTN70APP11AA000						
10 А	N/L1	800 мм	FG07M1 3x1,5	0,245	LTN70APP21AA000						
10 А	N/L1	3000 мм	FG07M1 3x1,5	0,820	LTN70APP31AA000						
10 А	N/L1+L4/L5	800 мм	H05Z1Z1F 5x1	0,126	-	-	LTN70APP05AA000	-	-	-	LTN70APP05AA000
10 А	N/L1+L4/L5	3000 мм	H05Z1Z1F 5x1	0,380	-	-	LTN70APP15AA000	-	-	-	LTN70APP15AA000

Отводной блок с кабелем, N/L2

Назначение:

• подключение светильников к трассе шинопровода в точках отвода (ответительное устройство для разъемного контактного присоединения светильников к секциям).

Условия монтажа отводного блока:

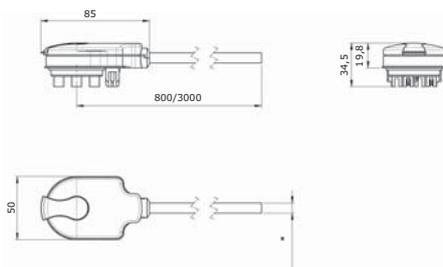
• на секции открыть на 180° крышку точки отвода; на отводном блоке поднять цветной фиксатор; вставить блок в точку отвода; утопить в блоке цветной фиксатор.

Характеристики:

• на крышке блока фиксатор синего цвета (различные цвета – для удобства индикации, от какой фазы блок получает питание);
 • диаметр кабеля H05Z1Z1F 3x1 мм² 8 мм;
 • диаметр кабеля H05Z1Z1F 5x1 мм² 9,8 мм;
 • диаметр кабеля FG07M1 3x1,5 мм² 12,5 мм.

Параметры отводного блока				Вес, кг	Для одиночного шинопровода			Для двоянных шинопроводов			
Ток ном., А	Фазы	Длина кабеля, мм	Тип кабеля		2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
10 А	N/L2	800 мм	H05Z1Z1F 3x1	0,106	LTN70APP02AA000						
10 А	N/L2	3000 мм	H05Z1Z1F 3x1	0,280	LTN70APP12AA000						
10 А	N/L2	800 мм	FG07M1 3x1,5	0,245	LTN70APP22AA000						
10 А	N/L2	3000 мм	FG07M1 3x1,5	0,820	LTN70APP32AA000						
10 А	N/L2+L4/L5	800 мм	H05Z1Z1F 5x1	0,126	-	-	LTN70APP06AA000	-	-	-	LTN70APP06AA000
10 А	N/L2+L4/L5	3000 мм	H05Z1Z1F 5x1	0,380	-	-	LTN70APP16AA000	-	-	-	LTN70APP16AA000

Отводной блок с кабелем, N/L3



Назначение:

• подключение светильников к трассе шинпровода в точках отвода (ответвительное устройство для разъемного контактного присоединения светильников к секциям).

Условия монтажа отводного блока:

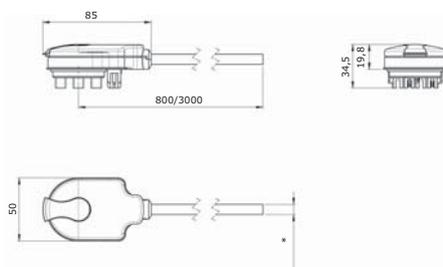
• на секции открыть на 180° крышку точки отвода; на отводном блоке поднять цветной фиксатор; вставить блок в точку отвода; утопить в блоке цветной фиксатор.

Характеристики:

- на крышке блока фиксатор темно-серый (различные цвета – для удобства индикации, от какой фазы блок получает питание);
- диаметр кабеля H05Z1Z1F 3x1 мм² 8 мм;
- диаметр кабеля H05Z1Z1F 5x1 мм² 9,8 мм;
- диаметр кабеля FG07M1 3x1,5 мм² 12,5 мм.

Параметры отводного блока				Вес, кг	Для одиночного шинпровода			Для двоянных шинпроводов			
Ток ном., А	Фазы	Длина кабеля, мм	Тип кабеля		2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
10 А	N/L3	800 мм	H05Z1Z1F 3x1	0,106				LTN70APP03AA000			
10 А	N/L3	3000 мм	H05Z1Z1F 3x1	0,180				LTN70APP13AA000			
10 А	N/L3	800 мм	FG07M1 3x1,5	0,245				LTN70APP23AA000			
10 А	N/L3	3000 мм	FG07M1 3x1,5	0,820				LTN70APP33AA000			
10 А	N/L3+L4/L5	800 мм	H05Z1Z1F 5x1	0,126	-	-	LTN70APP07AA000	-	-	-	LTN70APP07AA000
10 А	N/L3+L4/L5	3000 мм	H05Z1Z1F 5x1	0,380	-	-	LTN70APP17AA000	-	-	-	LTN70APP17AA000

Отводной блок с кабелем, L2/L3



Назначение:

• подключение светильников к трассе шинпровода в точках отвода (ответвительное устройство для разъемного контактного присоединения светильников к секциям).

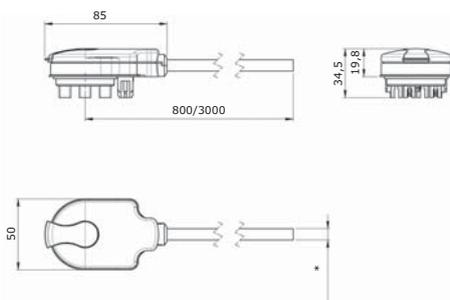
Условия монтажа отводного блока:

• на секции открыть на 180° крышку точки отвода; на отводном блоке поднять цветной фиксатор; вставить блок в точку отвода; утопить в блоке цветной фиксатор.

Характеристики:

- на крышке блока фиксатор коричневый (различные цвета – для удобства индикации, от какой фазы блок получает питание);
- диаметр кабеля H05Z1Z1F 3x1 мм² 8 мм;
- диаметр кабеля H05Z1Z1F 5x1 мм² 9,8 мм;
- диаметр кабеля FG07M1 3x1,5 мм² 12,5 мм.

Параметры отводного блока				Вес, кг	Для одиночного шинпровода			Для двоянных шинпроводов			
Ток ном., А	Фазы	Длина кабеля, мм	Тип кабеля		2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
10 А	L2/L3	800 мм	H05Z1Z1F 3x1	0,106				LTN70APP04AA000			
10 А	L2/L3	3000 мм	H05Z1Z1F 3x1	0,280				LTN70APP14AA000			
10 А	L2/L3	800 мм	FG07M1 3x1,5	0,245				LTN70APP24AA000			
10 А	L2/L3	3000 мм	FG07M1 3x1,5	0,820				LTN70APP34AA000			
10 А	L2/L3+L4/L5	800 мм	H05Z1Z1F 5x1	0,126	-	-	LTN70APP08AA000	-	-	-	LTN70APP08AA000
10 А	L2/L3+L4/L5	3000 мм	H05Z1Z1F 5x1	0,380	-	-	LTN70APP18AA000	-	-	-	LTN70APP18AA000

Отводной блок с кабелем, N/L1/L2/L3

Назначение:

- подключение светильников к трассе шинопровода в точках отвода (ответственное устройство для разъемного контактного присоединения светильников к секциям).

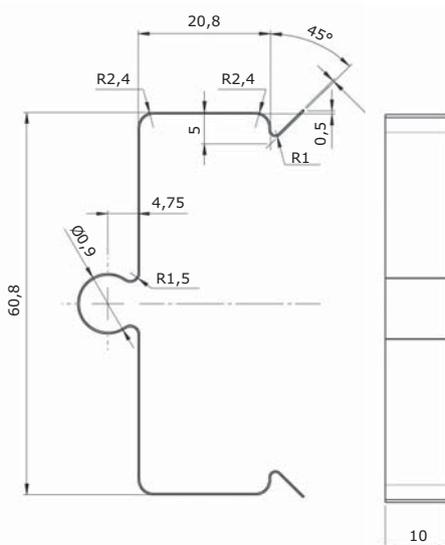
Условия монтажа отводного блока:

- на секции открыть на 180° крышку точки отвода; на отводном блоке поднять цветной фиксатор; вставить блок в точку отвода; утопить в блоке цветной фиксатор.

Характеристики:

- на крышке блока фиксатор светло-серого цвета (различные цвета – для удобства индикации, от какой фазы блок получает питание);
- диаметр кабеля H05Z1Z1F 5x1 мм² 9,8 мм.

Параметры отводного блока				Вес, кг	Для одиночного шинопровода			Для сдвоенных шинопроводов			
Ток ном., А	Фазы	Длина кабеля, мм	Тип кабеля		2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
10	N/L1/L2/L3	800 мм	H05Z1Z1F 5x1	0,126				LTN70APP09AA000			
10	N/L1/L2/L3	3000 мм	H05Z1Z1F 5x1	0,380				LTN70APP19AA000			

Фиксатор кабеля на осветительном шинопроводе

Назначение:

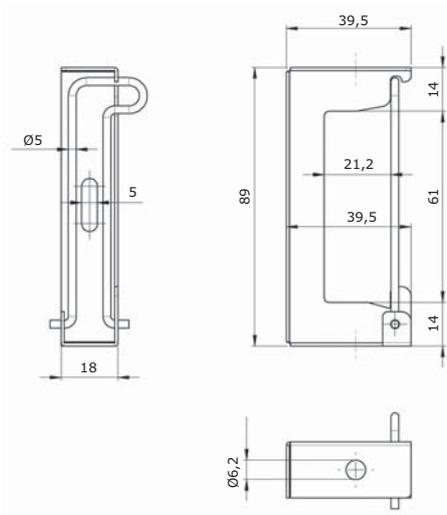
- эстетичная фиксация кабеля от отводного блока к корпусу шинопровода.

Характеристики:

- фиксатор монтируется на прямую секцию шинопровода защелкиванием;
- рекомендуется устанавливать фиксаторы с шагом около 300 мм друг от друга для избежания неэстетичного провисания кабеля.

Наименование	Вес фиксатора (для одиночного, сдвоенного шинопроводов), кг		Для одиночного шинопровода			Для сдвоенных шинопроводов			
			2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
Фиксатор кабеля для шинопровода, LT	0,004	0,005	LTN70PFIU7AA000			LTN70QFIU7AA000			

Универсальный держатель одиночного осветительного шинпровода



Назначение:

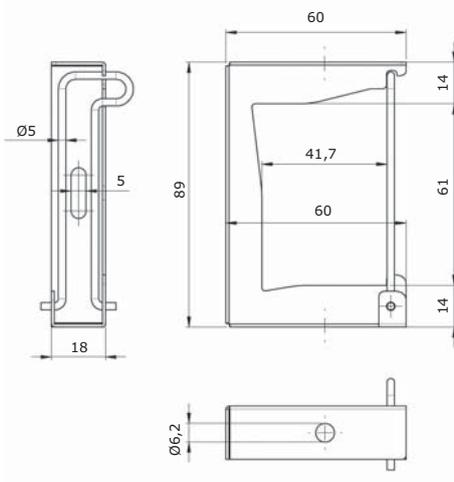
- крепление шинпровода к несущим поверхностям (стенам, потолкам) или элементам, для этого на держателе с 3-х сторон имеются специальные отверстия;
- крепление к шинпроводу держателя кабель-канала (код LTN70ZFIU4AA000);
- крепление к шинпроводу светильников и другого оборудования.

Характеристики:

- верхнее и нижнее отверстия – для крюка с резьбой, шпильки, болта или винта диаметром до 6 мм;
- боковое овальное отверстие – для крепежа диаметром до 5 мм.

Наименование	Вес, кг	Для одиночных шинпроводов		
		2P	4P	6P
Универсальный держатель шинпровода	0,040	LTN70PFIU3AA000		

Универсальный держатель двойного осветительного шинпровода



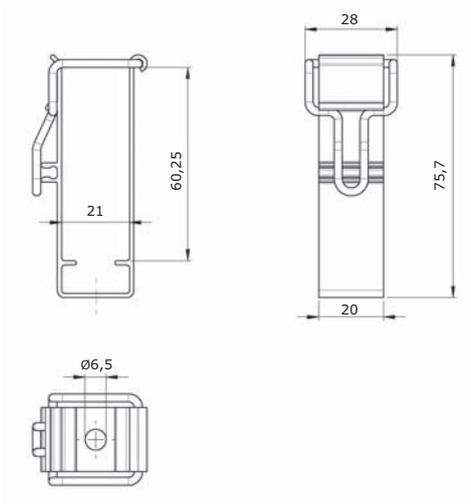
Назначение:

- крепление шинпровода к несущим поверхностям (стенам, потолкам) или элементам, для этого на держателе с 3-х сторон имеются специальные отверстия;
- крепление к шинпроводу держателя кабель-канала (код LTN70ZFIU4AA000);
- крепление к шинпроводу светильников и другого оборудования.

Характеристики:

- верхнее и нижнее отверстия для монтажа крюка (код LTN70ZFIU6AA000) или шпильки (код CM200602 или CM200601), болта или винта диаметром до 6 мм;
- боковое овальное отверстие для крепежа диаметром до 5 мм.

Наименование	Вес, кг	Для двойных шинпроводов			
		2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
Универсальный держатель шинпровода	0,050	LTN70QFIU3AA000			

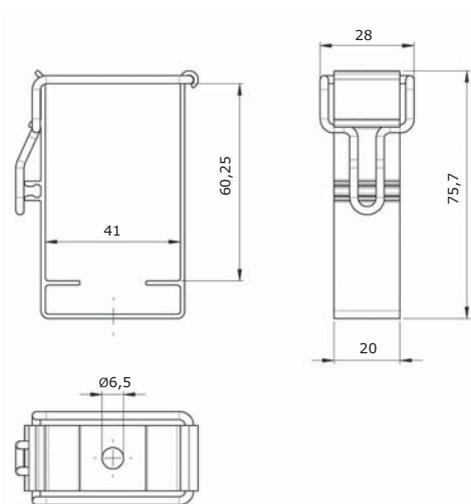
Держатель одиночного осветительного шинпровода

Назначение:

- крепление шинпровода к несущим поверхностям и элементам (консолям, кронштейнам), для этого на держателе с нижней стороны имеется специальное отверстие.

Характеристики:

- отверстие диаметром 6,5 мм для крепежа.

Наименование	Вес держателя, кг	Для одиночных шинпроводов		
		2P	4P	6P
Держатель шинпровода	0,019	LTN70PFIU1AA000		

Держатель сдвоенного осветительного шинпровода

Назначение:

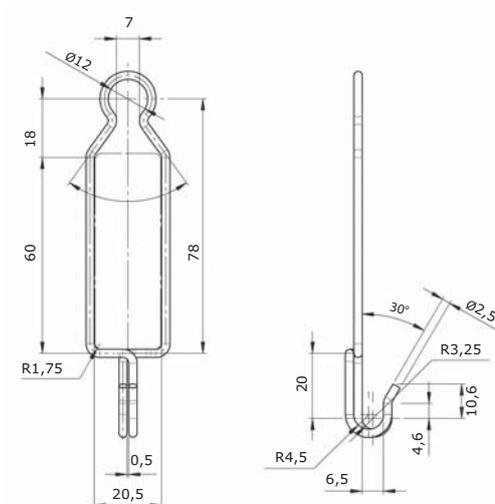
- крепление шинпровода к несущим поверхностям и элементам (консолям, кронштейнам), для этого на держателе с нижней стороны имеется специальное отверстие.

Характеристики:

- отверстие диаметром 6,5 мм для крепежа.

Наименование	Вес держателя, кг	Для сдвоенных шинпроводов			
		2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
Держатель шинпровода	0,024	LTN70QFIU1AA000			

Держатель одиночного осветительного шинпровода для подвеса на трос



Назначение:

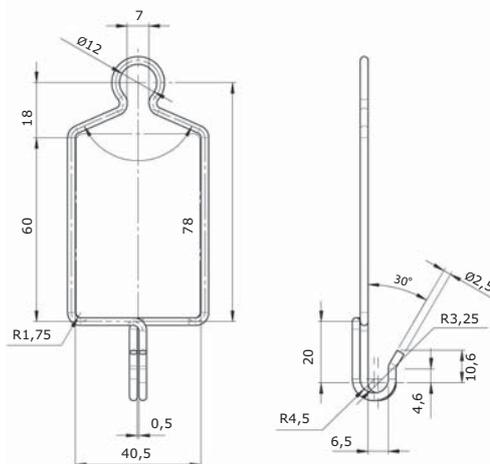
- крепление шинпровода на стальной трос ДКС серии "М5 Combitech" подвешиванием за верхнюю петлю держателя (например, код СМ или СМ620100);
- крепление к шинпроводу подвешиванием за нижний сдвоенный крюк светильников или другого оборудования.

Характеристики:

- под максимальный диаметр троса 7 мм.

Наименование	Вес, кг	Для одиночных шинпроводов		
		2P	4P	6P
Держатель шинпровода для подвеса на трос	0,010	LTN70PFIU2AA000		

Держатель сдвоенного осветительного шинпровода для подвеса на трос



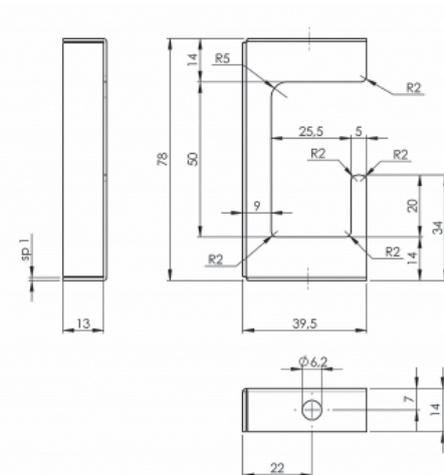
Назначение:

- крепление шинпровода на стальной трос подвешиванием за верхнюю петлю держателя;
- крепление к шинпроводу светильников подвешиванием за нижний сдвоенный крюк.

Характеристики:

- под максимальный диаметр троса 7 мм.

Наименование	Вес, кг	Для сдвоенных шинпроводов			
		2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
Держатель шинпровода для подвеса на трос	0,013	LTN70QFIU2AA000			

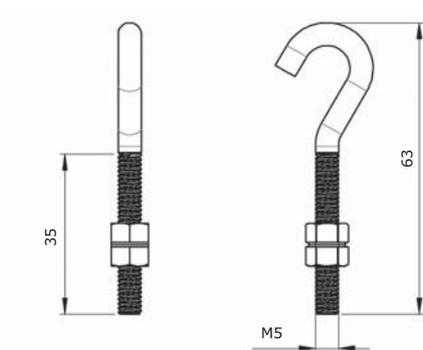
Держатель кабельного канала на осветительном шинопроводе

Назначение:

- крепление кабель-канала на шинопроводе с целью прокладки цепей управления.

Характеристики:

- держатель кабельного канала монтируется на или под прямую секцию шинопровода с помощью универсального держателя код LTN70PFIU3AA000 или LTN70QFIU3AA;
- крепеж винтами или болтами (с гайками) диаметром до 6 мм (например, болт М6х12 код СМ020612 и гайка М6 код СМ100600);
- рекомендуется устанавливать держатели с шагом около 500 мм друг от друга во избежание неэстетичного провисания кабель-канала;
- рекомендуется использовать совместно с кабель-каналом (миниканал с крышкой) типоразмером 25х17 мм, код ДКС – 00304 или 00304R.

Наименование	Для одиночного шинопровода			Для сдвоенных шинопроводов			
	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
Держатель кабельного канала для осветительного шинопровода	LTN70ZFIU4AA000						

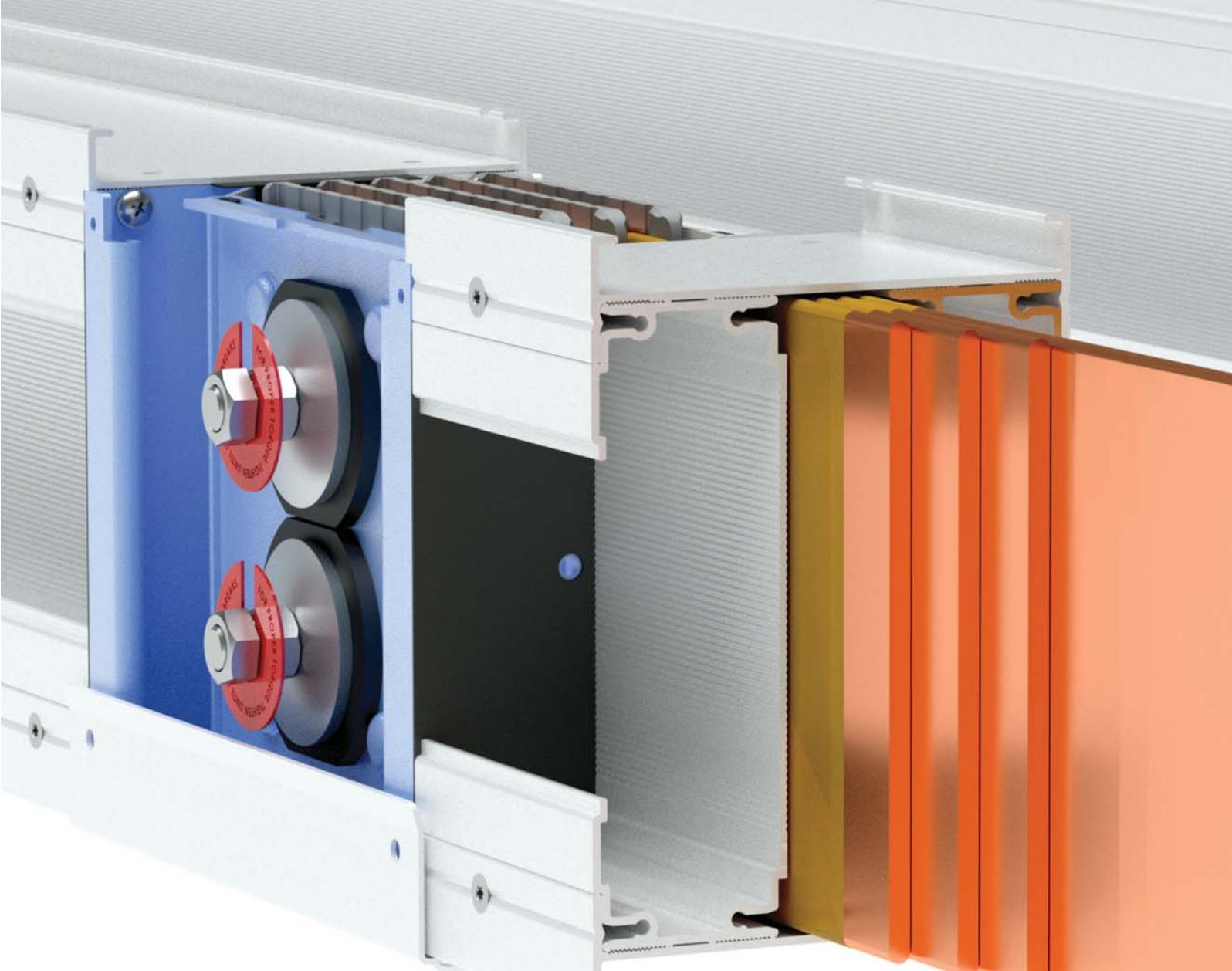
Открытый крепежный крюк

Назначение:

- подвес держателя шинопровода на трос или цепь;
- подвес светильников и другого оборудования к шинопроводу с помощью держателей и крюка.

Характеристики:

- диаметр резьбы М5;
- крюк резьбовым концом вставляется в отверстие держателя шинопровода (диаметр отверстия 6,2 мм);
- внутренний диаметр изгиба крюка 10 мм;
- крюк совместим с цепью ДКС, код СМ610010;
- крюк совместим с тросами ДКС, в том числе с популярным тросом с кодом СМ620050.

Наименование	Для одиночного шинопровода			Для сдвоенных шинопроводов			
	2P	4P	6P	2P+2P	4P+4P	4P+2P	6P+6P
Открытый крюк для осветительного шинопровода	LTN70ZFIU6AA000						



HERCULES

Магистральный и распределительный шинопровод "Hercules"

Описание продукта	142
Шинопровод с алюминиевыми проводниками	145
Шинопровод с медными проводниками	172
Блоки отвода мощности	199

Магистральный и распределительный шинопровод "Hercules"

Описание продукта

Магистральный и распределительный шинопровод "Hercules" применяется в качестве питающих линий в системах большой мощности с номинальным током от 630 до 6400 А с возможностью подключения потребителей на протяжении трассы. Конструктивно шинопровод представляет собой систему изолированных проводников, собранных в алюминиевом корпусе.

Сфера применения

Магистральный и распределительный шинопровод используется в строительстве для обеспечения электрического соединения электротехнического оборудования (электромагниты, трансформаторы, генераторы и т. д.) в цепях переменного тока с напряжением до 1 кВ и номинальным током до 6400 А.

Система "Hercules" включает в себя полный набор необходимых элементов для сборки трассы любой сложности, с запатентованной возможностью изготовления прямых секций прямо на объекте, согласно инструкции компании ДКС. Магистральный и распределительный шинопровод "Hercules" производится на собственном заводе компании ДКС в Италии, где осуществляется тщательный контроль качества производимых товаров с соблюдением всех необходимых нормативов. Каждый элемент проходит полный комплекс испытаний после изготовления.



Промышленные предприятия



Высотные здания



Трансформаторные подстанции

Преимущества

Гибкость применения

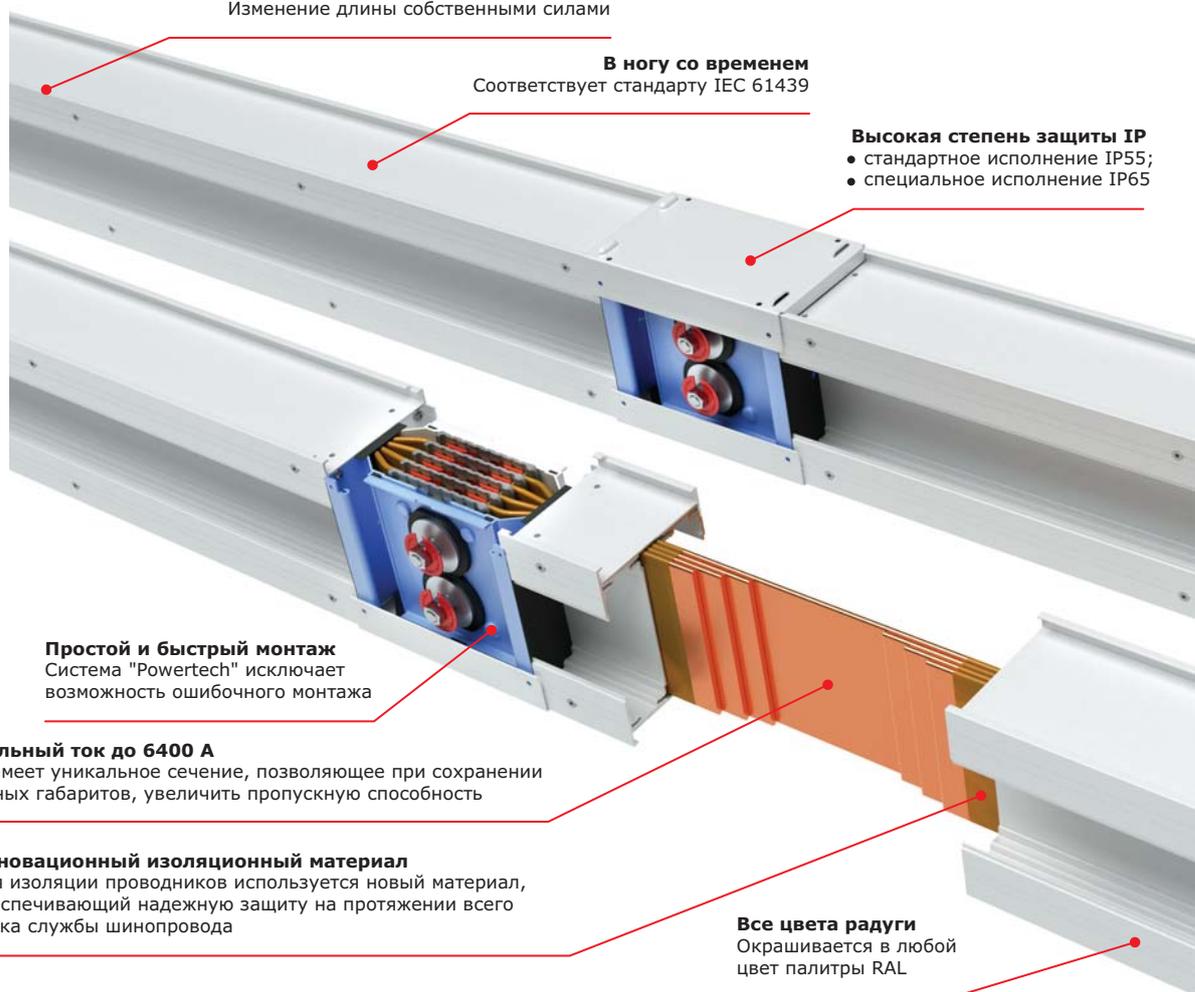
Изменение длины собственными силами

В ногу со временем

Соответствует стандарту IEC 61439

Высокая степень защиты IP

- стандартное исполнение IP55;
- специальное исполнение IP65



Простой и быстрый монтаж

Система "Powertech" исключает возможность ошибочного монтажа

Номинальный ток до 6400 А

Корпус имеет уникальное сечение, позволяющее при сохранении компактных габаритов, увеличить пропускную способность

Инновационный изоляционный материал

Для изоляции проводников используется новый материал, обеспечивающий надежную защиту на протяжении всего срока службы шинопровода

Все цвета радуги

Окрашивается в любой цвет палитры RAL

Система кодировки

XX X XX X XXXX XX XXX

- Индекс исполнения:**
Комбинированное обозначение уникальных характеристик изделия (например, нестандартная длина прямой секции)
- Обозначение исполнения стандартных характеристик изделия**
- Комбинированное обозначение вида изделия** (см. приложение 1)
- Обозначение конфигурации полюсов** (см. приложение 2)
- Обозначение номинального тока изделия или высоты шины** (см. приложение 3)
- Материал токоведущей части**
 - A** – алюминий;
 - C** – медь;
 - N** – аксессуар совместим с обоими материалами.
- Вид шинопровода**
 - PT** – магистральный и распределительный;
 - LT** – осветительный.

Примеры использования

PTA25HEL1AA000

- 000** – стандартное исполнение;
- AA** – стандартное исполнение;
- HEL1** – горизонтальный угол, тип 1;
- E** – 3P+N+Pe;
- 25** – номиналом 2500 А;
- A** – с алюминиевыми шинами;
- PT** – магистральный и распределительный шинопровод.

Приложение 1

SEF1	Прямой элемент стандартной длины 3000 мм
SEF2	Прямой элемент произвольной длины 500–2999 мм
SP11	Прямой элемент с 3 точками отвода 2950 мм
SP12	Прямой элемент с 3 точками отвода, произвольные размеры
SP13	Прямой элемент с 2 точками отвода, произвольные размеры
SP14	Прямой элемент с 1 точками отвода, произвольные размеры
SP15	Прямой элемент с 4 точками отвода, произвольные размеры
SP16	Прямой элемент с 2 точками отвода 2400 мм
SP21	Прямой элемент с 3+3 точками отвода 2950 мм
SP22	Прямой элемент с 3+3 точками отвода, произвольные размеры
SP23	Прямой элемент с 2+2 точками отвода, произвольные размеры
SP24	Прямой элемент с 1+1 точками отвода, произвольные размеры
SP25	Прямой элемент с 4+4 точками отвода, произвольные размеры
HEL1	Горизонтальный угол, тип 1
HEL2	Горизонтальный угол, тип 2
HEL3	Горизонтальный угол, тип 1, произвольные размеры
HEL4	Горизонтальный угол, тип 2, произвольные размеры
VEL1	Вертикальный угол
VEL1	Вертикальный угол, произвольные размеры
DHE1	Горизонтальная Z-образная секция, тип 1
DHE1	Горизонтальная Z-образная секция, тип 2
DVE1	Вертикальная Z-образная секция, тип 1
DVE2	Вертикальная Z-образная секция, тип 2
HVE1	Горизонтальный+вертикальный угол, тип 1
HVE2	Горизонтальный+вертикальный угол, тип 2
HVE3	Горизонтальный+вертикальный угол, тип 3

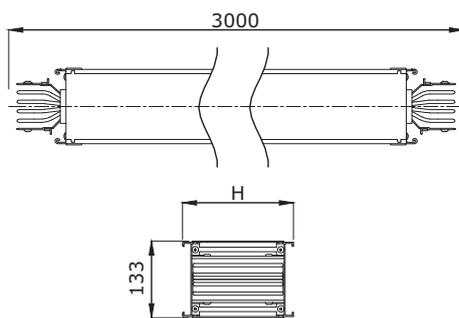
Продолжение приложения 1

HVE4	Горизонтальный+вертикальный угол, тип 4
HTE1	Горизонтальный Т-отвод, тип 1
HTE2	Горизонтальный Т-отвод, тип 2
HTE5	Горизонтальный Т-отвод, тип 1, произвольные размеры
HTE6	Горизонтальный Т-отвод, тип 2, произвольные размеры
VTE1	Вертикальный Т-отвод
VTE5	Вертикальный Т-отвод, произвольные размеры
TST1	Секция подключения к трансформатору/щиту
TST2	Секция подключения к трансформатору/щиту, произвольные размеры
HET1	TST с горизонтальным углом, тип 1
HET2	TST с горизонтальным углом, тип 2
HET3	TST с горизонтальным углом, тип 1, произвольные размеры
HET4	TST с горизонтальным углом, тип 2, произвольные размеры
VET1	TST с вертикальным углом, тип 1
VET2	TST с вертикальным углом, тип 2
VET3	TST с вертикальным углом, тип 1, произвольные размеры
VET4	TST с вертикальным углом, тип 2, произвольные размеры
DHT1	TST с двойным горизонтальным углом, тип 1
DHT2	TST с двойным горизонтальным углом, тип 2
DVT1	TST с двойным вертикальным углом, тип 1
DVT2	TST с двойным вертикальным углом, тип 2
HVT1	TST с вертикальным и горизонтальным углом, тип 1
HVT2	TST с вертикальным и горизонтальным углом, тип 2
HVT3	TST с вертикальным и горизонтальным углом, тип 3
HVT4	TST с вертикальным и горизонтальным углом, тип 4
VHT1	TST с горизонтальным и вертикальным углом, тип 1
VHT2	TST с горизонтальным и вертикальным углом, тип 2
VHT3	TST с горизонтальным и вертикальным углом, тип 3
VHT4	TST с горизонтальным и вертикальным углом, тип 4
TRP1	Секция подключения к сухому трансформатору, тип 1
TRP2	Секция подключения к сухому трансформатору, тип 2
HTP1	TRP с горизонтальным углом, тип 1
HTP2	TRP с горизонтальным углом, тип 2
HTP3	TRP с горизонтальным углом, тип 3
HTP4	TRP с горизонтальным углом, тип 4
VTP1	TRP с вертикальным углом, тип 1
VTP2	TRP с вертикальным углом, тип 2
VTP3	TRP с вертикальным углом, тип 3
VTP4	TRP с вертикальным углом, тип 4
FLXJA	Набор гибких шин
FED1	Кабельная секция
FED2	Кабельная секция, произвольные размеры
FVR1	Вертикальная кабельная секция, тип 1
FVR2	Вертикальная кабельная секция, тип 2
FVR3	Вертикальная кабельная секция, тип 1, произвольные размеры
FVR4	Вертикальная кабельная секция, тип 2, произвольные размеры
SPT1	Секция транспозиции фаз, тип 1
SPT2	Секция транспозиции фаз, тип 2
SPT3	Секция транспозиции фаз, тип 3, произвольные размеры
SPT4	Секция транспозиции фаз, спец. исполнение

Приложение 2

E	3P+N
G	3P+N+Fe
I	3P+N+0,5Fe
Функцию Pe выполняет корпус шинопровода	

Прямая секция без точек отвода



Назначение:

- построение прямых участков трассы шинопровода.

Характеристики:

- степень защиты IP55, возможно увеличение до IP65;
- изоляция класса F до 155 °С, не содержит галогенов;
- порошковая окраска RAL7035, возможны другие цвета RAL;
- алюминиевый корпус в качестве PE-проводника;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- для пятипроводной системы ширина составляет 139 мм.

Номинальный ток, А	Высота корпуса Н, мм	Удельная масса трассы, кг/м	Высота шины, мм	Код
630	96,8	9,7	60	PTA06E SEF1 AA000
800	96,8	9,7	60	PTA08E SEF1 AA000
1000	116,8	11,7	80	PTA10E SEF1 AA000
1250	136,8	13,5	100	PTA13E SEF1 AA000
1600	196,8	18,8	160	PTA16E SEF1 AA000
2000	236,8	22,3	200	PTA20E SEF1 AA000
2500	276,8	26,5	240	PTA25E SEF1 AA000
3200	362,3	36,5	2x160	PTA32E SEF1 AA000
4000	442,3	43,7	2x200	PTA40E SEF1 AA000
5000	522,3	52,0	2x240	PTA50E SEF1 AA000

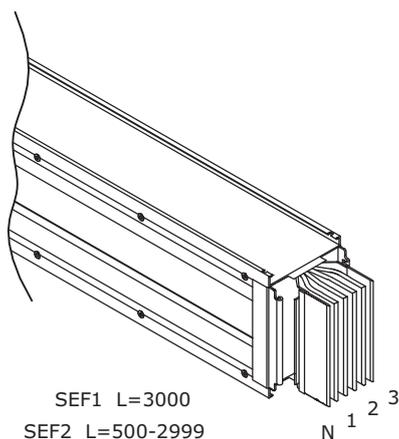
Кодировка

SEF1 = длина 3000 мм

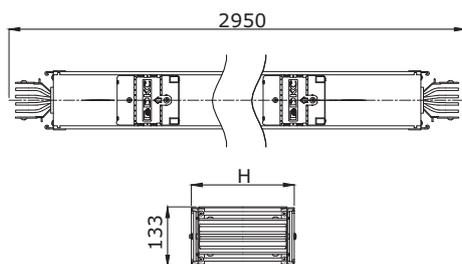
SEF2 = длина от 500 до 2999 мм

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06E SEF1 AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06 GSEF1 AA000



Прямая секция с точками отвода



Назначение:

- организация отвода мощности от шинопровода.

Характеристики:

- секция может быть развернута как вверх, так и вниз точками отвода;
- подключение и отключения коробок может осуществляться без отключения шинопровода от сети;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- расстояния между точками отвода могут быть изменены.

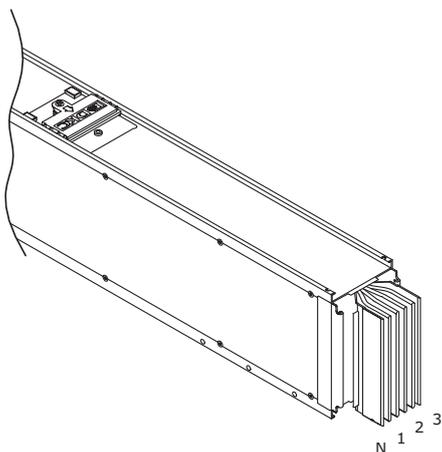
Номинальный ток, А	Высота корпуса Н, мм	Удельная масса трассы, кг/м	Высота шины, мм	Код
630	96,8	9,7	60	PTA06ESP11AA000
800	96,8	9,7	60	PTA08ESP11AA000
1000	116,8	11,7	80	PTA10ESP11AA000
1250	136,8	13,5	100	PTA13ESP11AA000
1600	196,8	18,8	160	PTA16ESP11AA000
2000	236,8	22,3	200	PTA20ESP11AA000
2500	276,8	26,5	240	PTA25ESP11AA000
3200	362,3	36,5	2x160	PTA32ESP11AA000
4000	442,3	43,7	2x200	PTA40ESP11AA000
5000	522,3	52,0	2x240	PTA50ESP11AA000

Кодировка

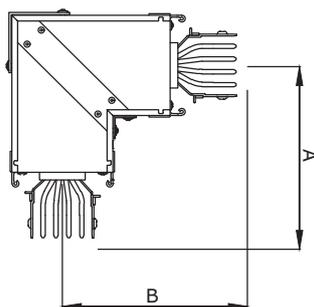
SP11 = 2950 мм, 3 точки отвода с одной стороны
 SP12 = 500–2950 мм, 3 точки отвода с одной стороны
 SP13 = 500–2950 мм, 2 точки отвода с одной стороны
 SP14 = 500–2950 мм, 1 точка отвода с одной стороны
 SP15 = 500–2950 мм, 4 точки отвода с одной стороны
 SP16 = 2400 мм, 2 точки отвода с одной стороны
 SP21 = 2950 мм, по 3 точки отвода с двух сторон
 SP22 = 500–2950 мм, по 3 точки отвода с двух сторон
 SP23 = 500–2950 мм, по 2 точки отвода с двух сторон
 SP24 = 500–2950 мм, по 1 точке отвода с двух сторон
 SP25 = 500–2950 мм, по 4 точки отвода с двух сторон

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06ESP11AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GSP11AA000



Горизонтальный угол



Назначение:

- горизонтальный поворот трассы.

Характеристики:

- подходит для поворота вправо и влево;
- длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	Код
630	250	250	749	749	PTA06 HEL1 AA000
800	250	250	749	749	PTA08 HEL1 AA000
1000	250	250	749	749	PTA10 HEL1 AA000
1250	250	250	749	749	PTA13 HEL1 AA000
1600	250	250	749	749	PTA16 HEL1 AA000
2000	250	250	749	749	PTA20 HEL1 AA000
2500	250	250	749	749	PTA25 HEL1 AA000
3200	250	250	749	749	PTA32 HEL1 AA000
4000	250	250	749	749	PTA40 HEL1 AA000
5000	250	250	749	749	PTA50 HEL1 AA000

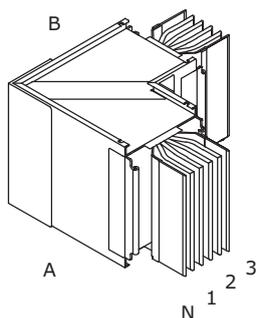
Кодировка

- HEL1 – тип 1, стандартные размеры
- HEL2 – тип 2, стандартные размеры
- HEL3 – тип 1, нестандартные размеры
- HEL4 – тип 2, нестандартные размеры

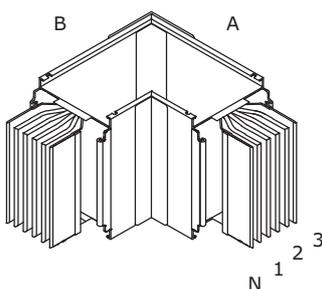
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06 E HEL1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06 G HEL1AA000

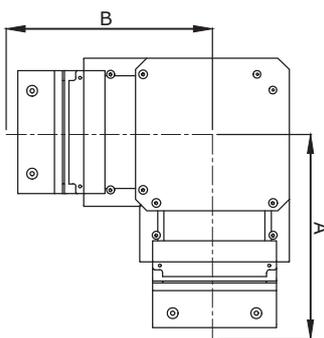
Тип 1



Тип 2



Вертикальный угол



Назначение:

- вертикальный поворот трассы.

Характеристики:

- подходит для поворота вверх и вниз;
- длины указываются до оси соединительной секции.

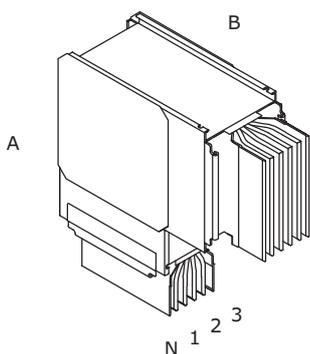
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	Код
630	230	230	729	729	PTA06EVEL1AA000
800	230	230	729	729	PTA08EVEL1AA000
1000	240	240	739	739	PTA10EVEL1AA000
1250	250	250	749	749	PTA13EVEL1AA000
1600	280	280	779	779	PTA16EVEL1AA000
2000	300	300	799	799	PTA20EVEL1AA000
2500	320	320	819	819	PTA25EVEL1AA000
3200	370	370	869	869	PTA32EVEL1AA000
4000	410	410	909	909	PTA40EVEL1AA000
5000	450	450	949	949	PTA50EVEL1AA000

Кодировка

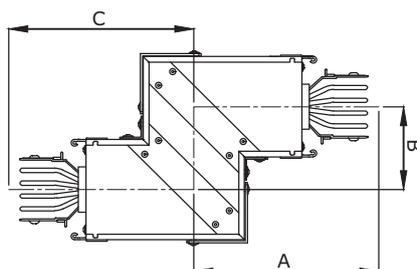
VEL1 – стандартные размеры
 VEL3 – нестандартные размеры

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EVEL1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GVEL1AA000



Секция горизонтальная Z-образная



Назначение:

- обход препятствия в горизонтальной плоскости.

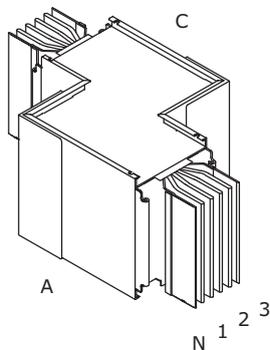
Характеристики:

- размеры выбираются из заданного диапазона;
- длины указываются до оси соединительной секции.

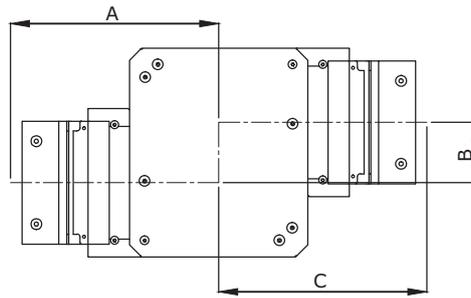
Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
630	250	70	250	749	499	749	PTA06EDHE1AA000
800	250	70	250	749	499	749	PTA08EDHE1AA000
1000	250	70	250	749	499	749	PTA10EDHE1AA000
1250	250	70	250	749	499	749	PTA13EDHE1AA000
1600	250	70	250	749	499	749	PTA16EDHE1AA000
2000	250	70	250	749	499	749	PTA20EDHE1AA000
2500	250	70	250	749	499	749	PTA25EDHE1AA000
3200	250	70	250	749	499	749	PTA32EDHE1AA000
4000	250	70	250	749	499	749	PTA40EDHE1AA000
5000	250	70	250	749	499	749	PTA50EDHE1AA000

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EDHE1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GDHE1AA000



Секция вертикальная Z-образная



Назначение:

- обход препятствия в вертикальной плоскости.

Характеристики:

- размеры выбираются из заданного диапазона;
- длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
630	230	80	230	729	459	729	PTA06EDVE1AA000
800	230	80	230	729	459	729	PTA08EDVE1AA000
1000	240	80	240	739	479	739	PTA10EDVE1AA000
1250	250	80	250	749	499	749	PTA13EDVE1AA000
1600	280	80	280	779	559	779	PTA16EDVE1AA000
2000	300	80	300	799	599	799	PTA20EDVE1AA000
2500	320	80	320	819	639	819	PTA25EDVE1AA000
3200	370	80	370	869	739	869	PTA32EDVE1AA000
4000	410	80	410	909	819	909	PTA40EDVE1AA000
5000	450	80	450	949	899	949	PTA50EDVE1AA000

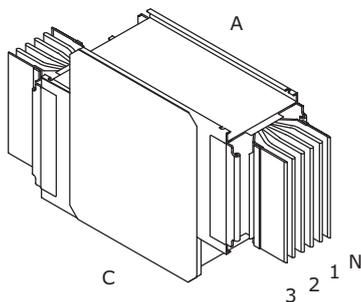
Кодировка

- DVE1 – тип 1
- DVE2 – тип 2

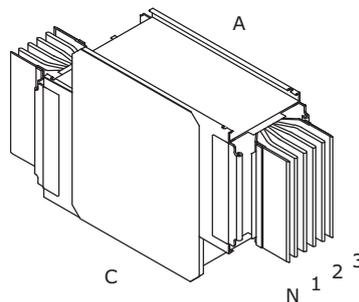
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EDVE1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GDVE1AA000

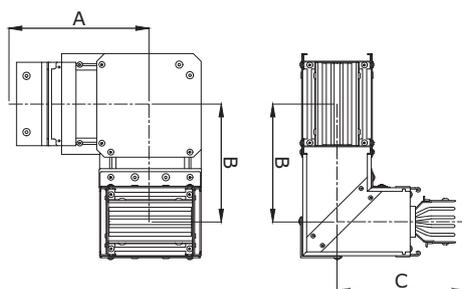
Тип 1



Тип 2



Горизонтальный + вертикальный углы



Назначение:

- поворот трассы в двух плоскостях.

Характеристики:

- размеры выбираются из заданного диапазона;
- длины указываются до оси соединительной секции.

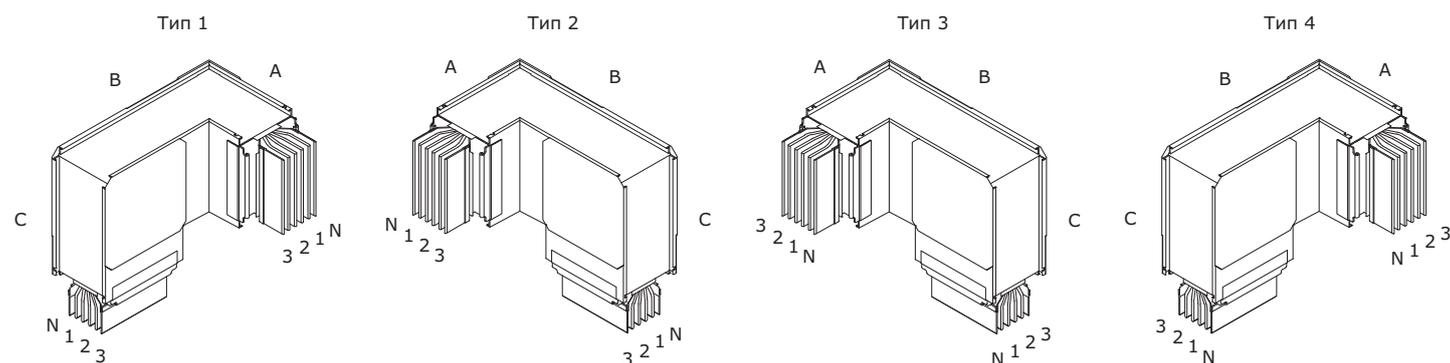
Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
630	250	180	230	749	479	729	PTA06EHVE1AA000
800	250	180	230	749	479	729	PTA08EHVE1AA000
1000	250	190	240	749	489	739	PTA10EHVE1AA000
1250	250	200	250	749	499	749	PTA13EHVE1AA000
1600	250	230	280	749	429	779	PTA16EHVE1AA000
2000	250	250	300	749	549	799	PTA20EHVE1AA000
2500	250	270	320	749	569	819	PTA25EHVE1AA000
3200	250	315	370	749	619	869	PTA32EHVE1AA000
4000	250	355	410	749	659	909	PTA40EHVE1AA000
5000	250	395	450	749	699	949	PTA50EHVE1AA000

Кодировка

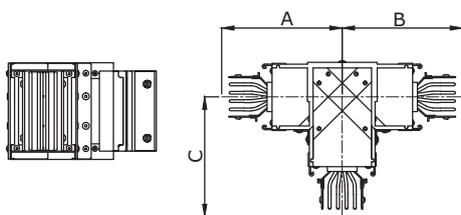
- HVE1 – тип 1
- HVE2 – тип 2
- HVE3 – тип 3
- HVE4 – тип 4

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EHVE1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GHVE1AA000



Горизонтальный Т-отвод



Назначение:

- ответвление трассы в горизонтальной плоскости.

Характеристики:

- размеры выбираются из заданного диапазона;
- длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
630	500	500	500	999	999	999	PTA06EНТЕ1АА000
800	500	500	500	999	999	999	PTA08EНТЕ1АА000
1000	500	500	500	999	999	999	PTA10EНТЕ1АА000
1250	500	500	500	999	999	999	PTA13EНТЕ1АА000
1600	500	500	500	999	999	999	PTA16EНТЕ1АА000
2000	600	600	600	999	999	999	PTA20EНТЕ1АА000
2500	600	600	600	999	999	999	PTA25EНТЕ1АА000
3200	600	600	600	999	999	999	PTA32EНТЕ1АА000
4000	600	600	600	999	999	999	PTA40EНТЕ1АА000
5000	600	600	600	999	999	999	PTA50EНТЕ1АА000

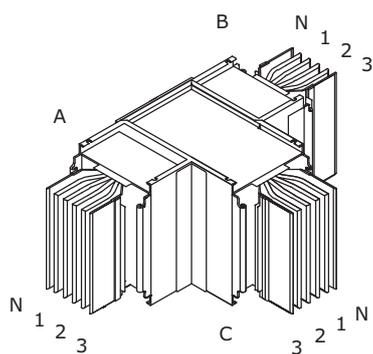
Кодировка

- НТЕ1 – тип 1, стандартные размеры
- НТЕ2 – тип 2, стандартные размеры
- НТЕ5 – тип 1, нестандартные размеры
- НТЕ6 – тип 2, нестандартные размеры

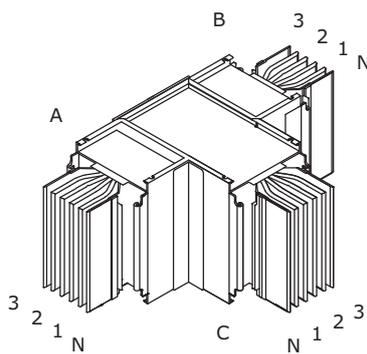
Исполнения

3Р+N+РЕ (корпус)	PTA06EНТЕ1АА000
3Р+N+FE (шина)+РЕ (корпус)	PTA06GНТЕ1АА000

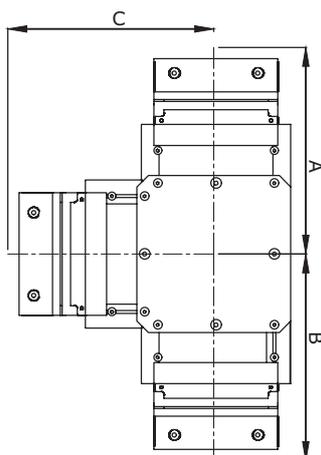
Тип 1



Тип 2



Вертикальный Т-отвод



Назначение:

- ответвление трассы в вертикальной плоскости.

Характеристики:

- размеры выбираются из заданного диапазона;
- длины указываются до оси соединительной секции.

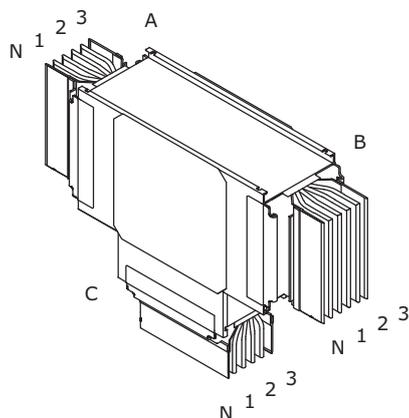
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
630	230	230	230	729	729	729	PTA06 EVTE1 AA000
800	230	230	230	729	729	729	PTA08 EVTE1 AA000
1000	240	240	240	739	739	739	PTA10 EVTE1 AA000
1250	250	250	250	749	749	749	PTA13 EVTE1 AA000
1600	280	280	280	779	779	779	PTA16 EVTE1 AA000
2000	300	300	300	799	799	799	PTA20 EVTE1 AA000
2500	320	320	320	819	819	819	PTA25 EVTE1 AA000
3200	370	370	370	869	869	869	PTA32 EVTE1 AA000
4000	410	410	410	909	909	909	PTA40 EVTE1 AA000
5000	450	450	450	949	949	949	PTA50 EVTE1 AA000

Кодировка

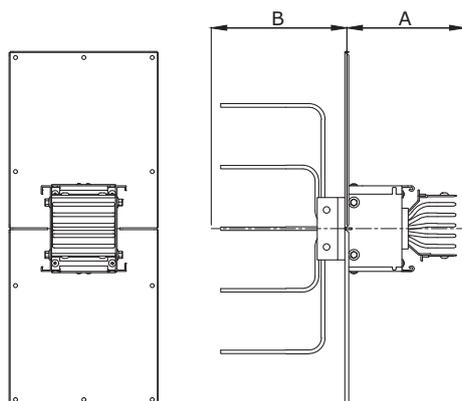
VTE1 – стандартные размеры
 VTE5 – нестандартные размеры

Исполнения

3Р+N+PE (корпус)	PTA06 EVTE1 AA000
3Р+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06 GVTE1 AA000



Секция подключения к трансформатору/щиту



Назначение:

- ввод шинпровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики:

- контактная группа выполнена из луженого алюминия;
- длины указываются до оси соединительной секции.

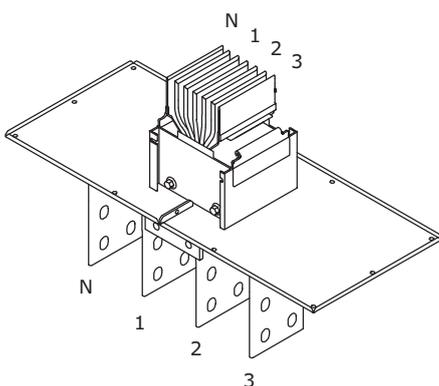
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	Х стандартный, мм	У стандартный, мм	В максимальный, мм	Код
630	200	200	240	455	699	PTA06ETST1AA000
800	200	200	240	455	699	PTA08ETST1AA000
1000	200	200	240	455	699	PTA10ETST1AA000
1250	200	200	240	455	699	PTA13ETST1AA000
1600	200	200	380	455	699	PTA16ETST1AA000
2000	200	200	380	455	699	PTA20ETST1AA000
2500	200	200	380	455	699	PTA25ETST1AA000
3200	200	200	625	455	699	PTA32ETST1AA000
4000	200	200	625	455	699	PTA40ETST1AA000
5000	200	200	625	455	699	PTA50ETST1AA000

Кодировка

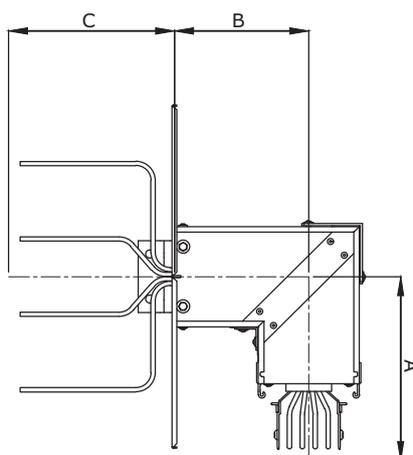
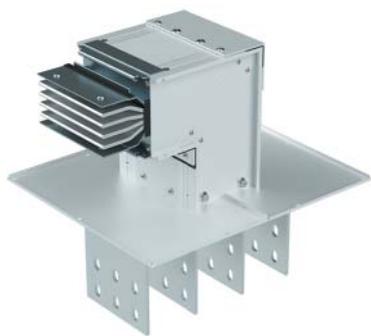
TST1 – стандартные размеры
TST2 – нестандартные размеры

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06ETST1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GTST1AA000



Секция подключения к трансформатору/щиту с горизонтальным углом



Назначение:

- ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики:

- контактная группа выполнена из луженого алюминия;
- длины указываются до оси соединительной секции.

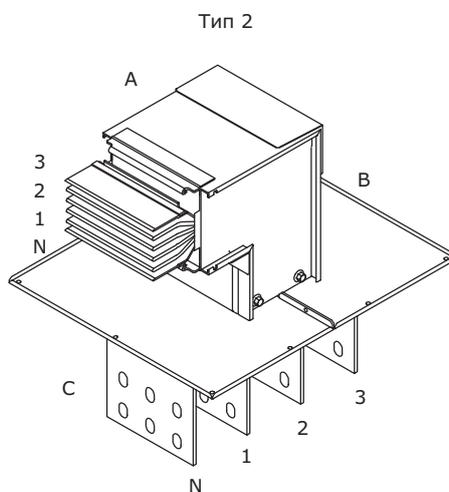
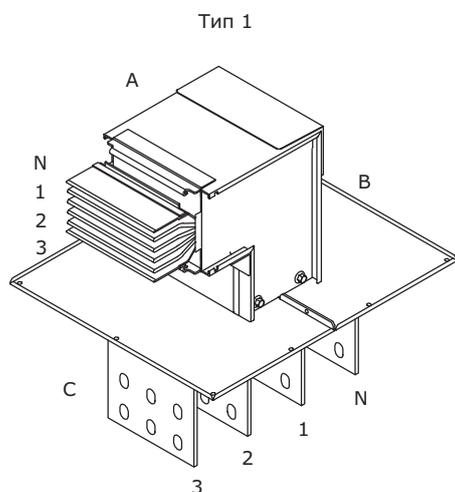
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	Код
630	250	180	200	749	449	PTA06E HET1 AA000
800	250	180	200	749	449	PTA08E HET1 AA000
1000	250	180	200	749	449	PTA10E HET1 AA000
1250	250	180	200	749	449	PTA13E HET1 AA000
1600	250	180	200	749	449	PTA16E HET1 AA000
2000	250	180	200	749	449	PTA20E HET1 AA000
2500	250	180	200	749	449	PTA25E HET1 AA000
3200	250	180	200	749	449	PTA32E HET1 AA000
4000	250	180	200	749	449	PTA40E HET1 AA000
5000	250	180	200	749	449	PTA50E HET1 AA000

Кодировка

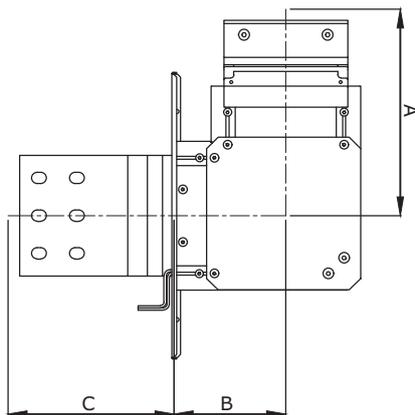
- HET1 – тип 1, стандартные размеры
- HET2 – тип 2, стандартные размеры
- HET3 – тип 1, нестандартные размеры
- HET4 – тип 2, нестандартные размеры

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06E HET1 AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06 G HET1AA000



Секция подключения к трансформатору/щиту с вертикальным углом



Назначение:

- ввод шинпровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики:

- контактная группа выполнена из луженого алюминия;
- длины указываются до оси соединительной секции.

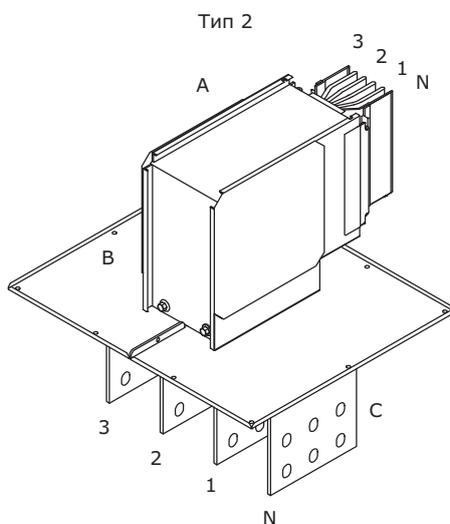
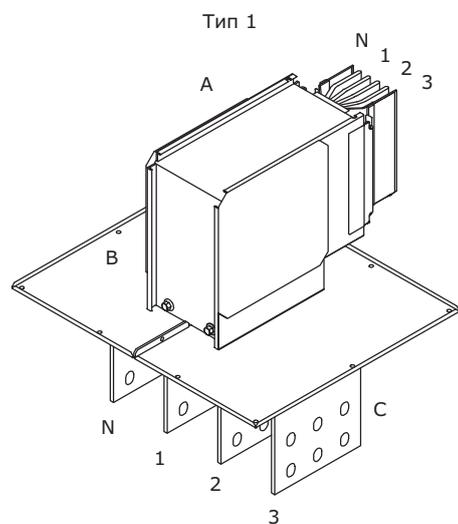
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	Код
630	230	100	200	729	429	PTA06E VET1 AA000
800	230	100	200	729	429	PTA08E VET1 AA000
1000	240	110	200	739	439	PTA10E VET1 AA000
1250	250	120	200	749	449	PTA13E VET1 AA000
1600	280	150	200	779	479	PTA16E VET1 AA000
2000	300	170	200	799	499	PTA20E VET1 AA000
2500	320	190	200	819	519	PTA25E VET1 AA000
3200	370	235	200	869	569	PTA32E VET1 AA000
4000	410	275	200	909	609	PTA40E VET1 AA000
5000	450	315	200	949	649	PTA50E VET1 AA000

Кодировка

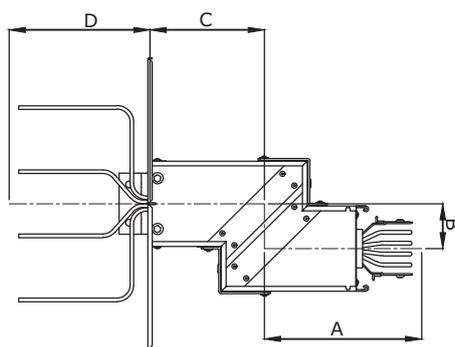
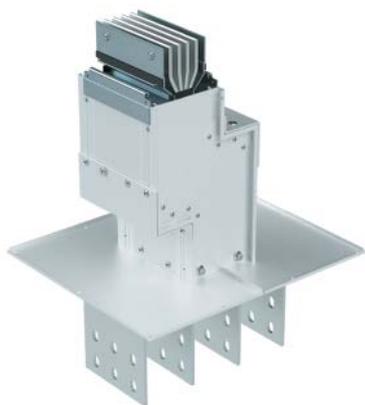
- VET1 – тип 1, стандартные размеры
- VET2 – тип 2, стандартные размеры
- VET3 – тип 1, нестандартные размеры
- VET4 – тип 2, нестандартные размеры

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06E VET1 AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06G VET1 AA000



Секция подключения к трансформатору/щиту с двойным горизонтальным углом



Назначение:

- ввод шинпровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики:

- контактная группа выполнена из луженого алюминия;
- длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
630	250	70	180	749	499	429	PTA06EDHT1AA000
800	250	70	180	749	499	429	PTA08EDHT1AA000
1000	250	70	180	749	499	429	PTA10EDHT1AA000
1250	250	70	180	749	499	429	PTA13EDHT1AA000
1600	250	70	180	749	499	429	PTA16EDHT1AA000
2000	250	70	180	749	499	429	PTA20EDHT1AA000
2500	250	70	180	749	499	429	PTA25EDHT1AA000
3200	250	70	180	749	499	429	PTA32EDHT1AA000
4000	250	70	180	749	499	429	PTA40EDHT1AA000
5000	250	70	180	749	499	429	PTA50EDHT1AA000

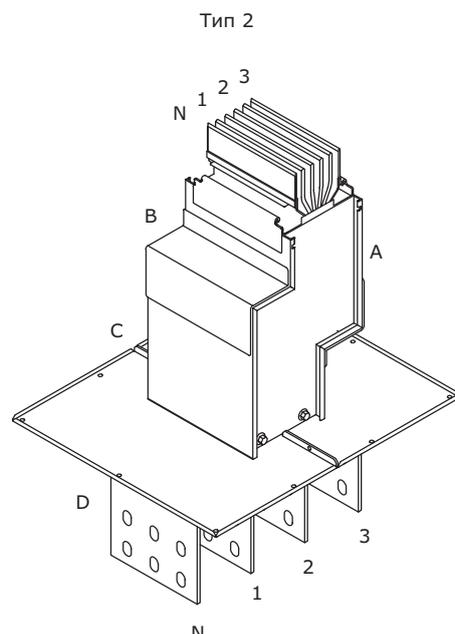
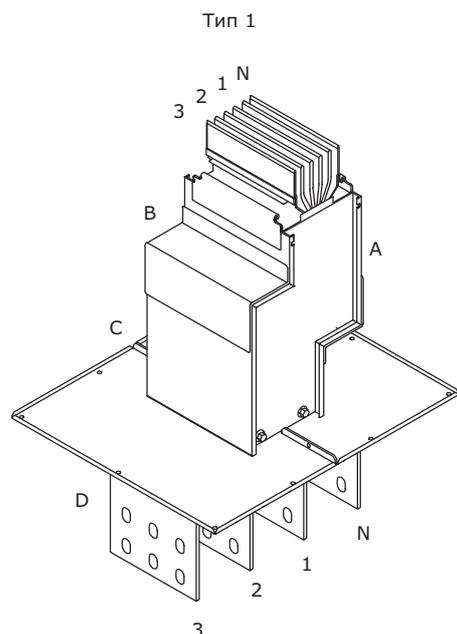
Кодировка

DHT1 – тип 1

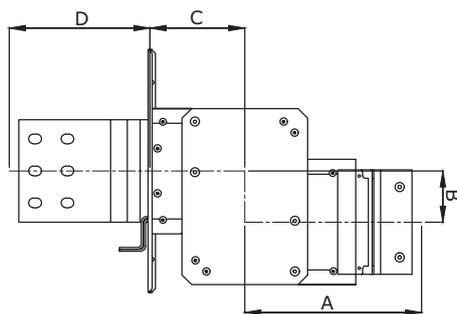
DHT2 – тип 2

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EDHT1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GDHT1AA000



Секция подключения к трансформатору/щиту с двойным вертикальным углом



Назначение:

- ввод шинпровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики:

- контактная группа выполнена из луженого алюминия;
- длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
630	230	80	100	729	459	429	PTA06EDVT1AA000
800	230	80	100	729	459	429	PTA08EDVT1AA000
1000	240	80	110	739	479	439	PTA10EDVT1AA000
1250	250	80	120	749	499	449	PTA13EDVT1AA000
1600	280	80	150	779	559	479	PTA16EDVT1AA000
2000	300	80	170	799	599	499	PTA20EDVT1AA000
2500	320	80	190	819	639	519	PTA25EDVT1AA000
3200	370	80	235	869	739	569	PTA32EDVT1AA000
4000	410	80	275	909	819	609	PTA40EDVT1AA000
5000	450	80	315	949	899	649	PTA50EDVT1AA000

Кодировка

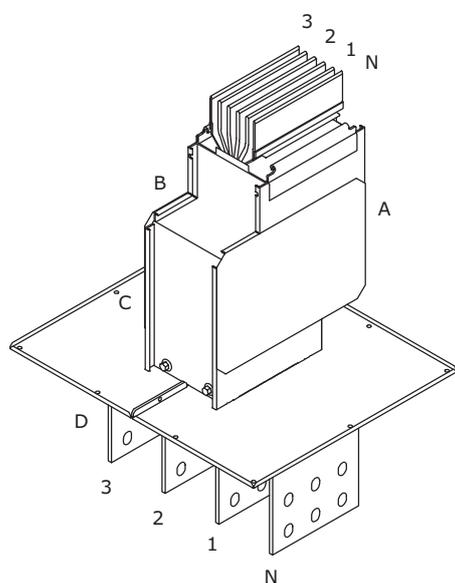
DVT1 – тип 1

DVT2 – тип 2

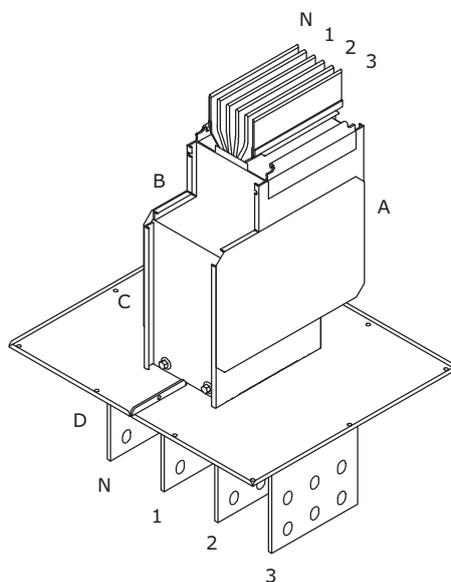
Исполнения

3Р+N+PE (корпус)	PTA06EDVT1AA000
3Р+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GDVT1AA000

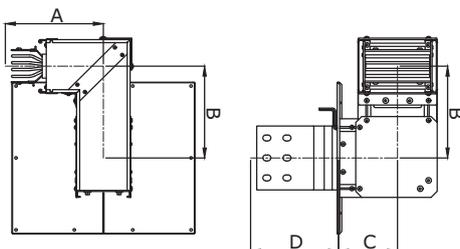
Тип 1



Тип 2



Секция подключения к трансформатору/щиту с вертикальным и горизонтальным углами



Назначение:

- ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики:

- контактная группа выполнена из луженого алюминия;
- длины указываются до оси соединительной секции.

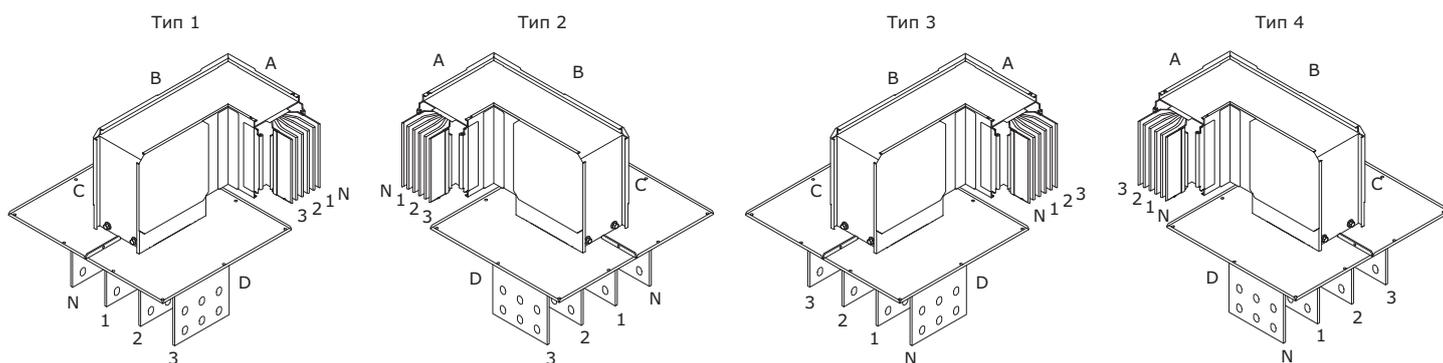
Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
630	250	180	100	749	479	429	PTA06EHVT1AA000
800	250	180	100	749	479	429	PTA08EHVT1AA000
1000	250	190	110	749	489	439	PTA10EHVT1AA000
1250	250	200	120	749	499	449	PTA13EHVT1AA000
1600	250	230	150	749	429	479	PTA16EHVT1AA000
2000	250	250	170	749	549	499	PTA20EHVT1AA000
2500	250	270	190	749	569	519	PTA25EHVT1AA000
3200	250	315	235	749	619	569	PTA32EHVT1AA000
4000	250	355	275	749	659	609	PTA40EHVT1AA000
5000	250	395	315	749	699	649	PTA50EHVT1AA000

Кодировка

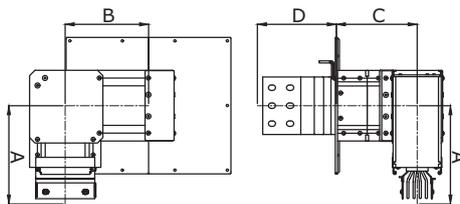
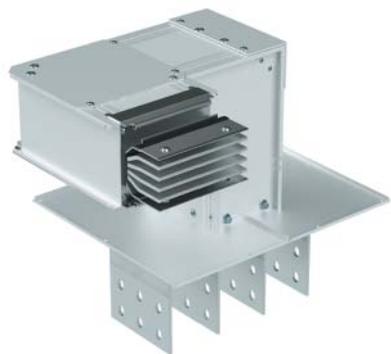
- HVT1 – тип 1
- HVT2 – тип 2
- HVT3 – тип 3
- HVT4 – тип 4

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EHVT1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GHVT1AA000



Секция подключения к трансформатору/щиту с горизонтальным и вертикальным углами



Назначение:

- ввод шинпровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики:

- контактная группа выполнена из луженого алюминия;
- длины указываются до оси соединительной секции.

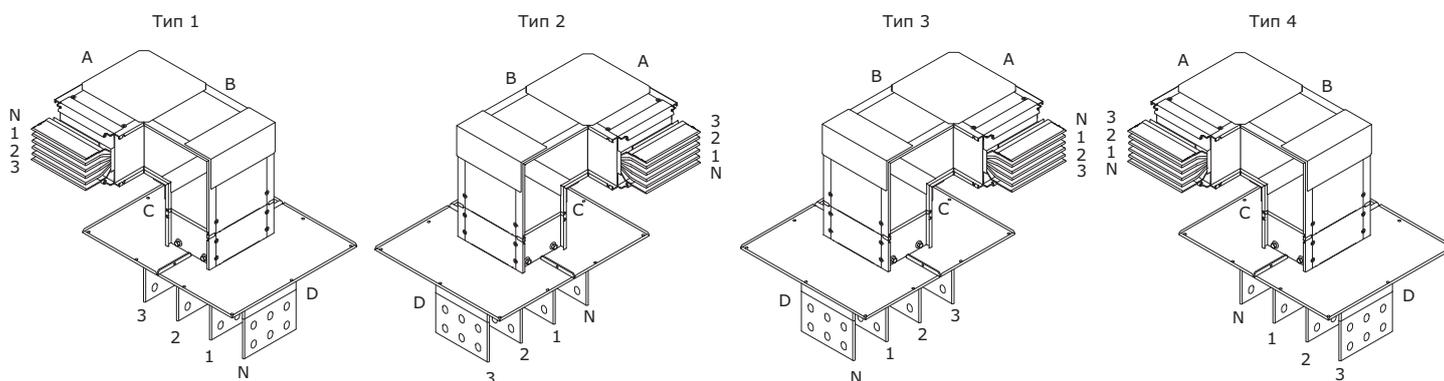
Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
630	250	180	100	749	479	429	PTA06EVHT1AA000
800	250	180	100	749	479	429	PTA08EVHT1AA000
1000	250	190	110	749	489	439	PTA10EVHT1AA000
1250	250	200	120	749	499	449	PTA13EVHT1AA000
1600	250	230	150	749	429	479	PTA16EVHT1AA000
2000	250	250	170	749	549	499	PTA20EVHT1AA000
2500	250	270	190	749	569	519	PTA25EVHT1AA000
3200	250	315	235	749	619	569	PTA32EVHT1AA000
4000	250	355	275	749	659	609	PTA40EVHT1AA000
5000	250	395	315	749	699	649	PTA50EVHT1AA000

Кодировка

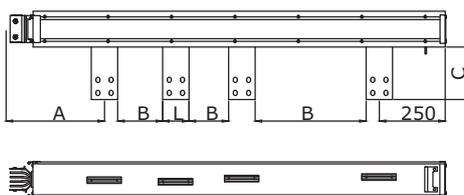
- VHT1 – тип 1
- VHT2 – тип 2
- VHT3 – тип 3
- VHT4 – тип 4

Исполнения

ЗР+N+PE (корпус)	PTA06EVHT1AA000
ЗР+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GVHT1AA000



Секция подключения к сухому трансформатору



Назначение:

- подключение шинопровода к сухому трансформатору.

Характеристики:

- межфазные расстояния изготавливаются под конкретные присоединительные размеры трансформатора;
- порядок фаз выбирается под конкретный трансформатор;
- у номиналов 3200–5000 А два присоединительных контакта расположены параллельно.

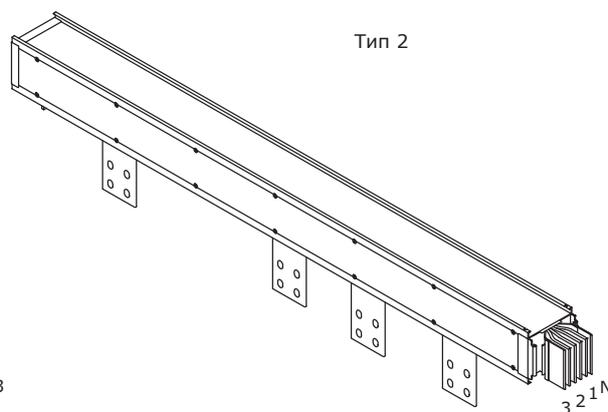
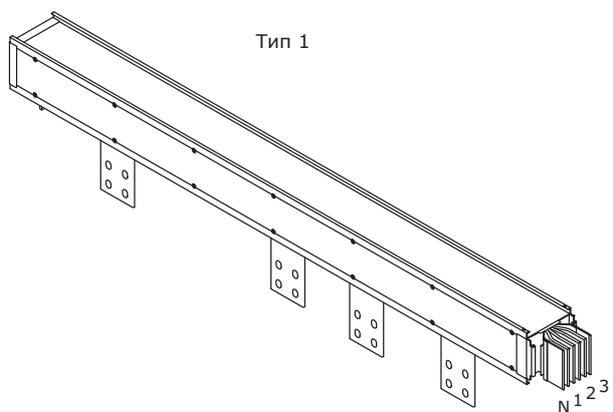
Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	L стандартный, мм	Код
630	450	40	150	60	PTA06ETPP1AA000
800	450	40	150	60	PTA08ETPP1AA000
1000	450	40	150	80	PTA10ETPP1AA000
1250	450	40	150	100	PTA13ETPP1AA000
1600	450	40	150	160	PTA16ETPP1AA000
2000	450	40	150	200	PTA20ETPP1AA000
2500	450	40	150	240	PTA25ETPP1AA000
3200	450	40	150	160	PTA32ETPP1AA000
4000	450	40	150	200	PTA40ETPP1AA000
5000	450	40	150	240	PTA50ETPP1AA000

Кодировка

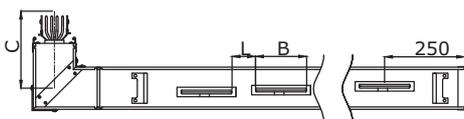
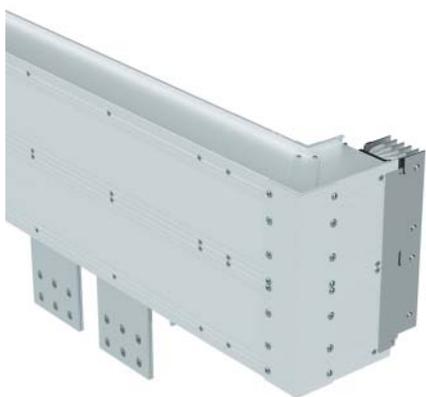
TRP1 – тип 1
TRP2 – тип 2

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06ETPP1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GTRP1AA000



Секция подключения к сухому трансформатору с горизонтальным углом



Назначение:

- подключение шинопровода к сухому трансформатору.

Характеристики:

- межфазные расстояния изготавливаются под конкретные присоединительные размеры трансформатора;
- порядок фаз выбирается под конкретный трансформатор;
- у номиналов 3200–5000 А два присоединительных контакта расположены параллельно.

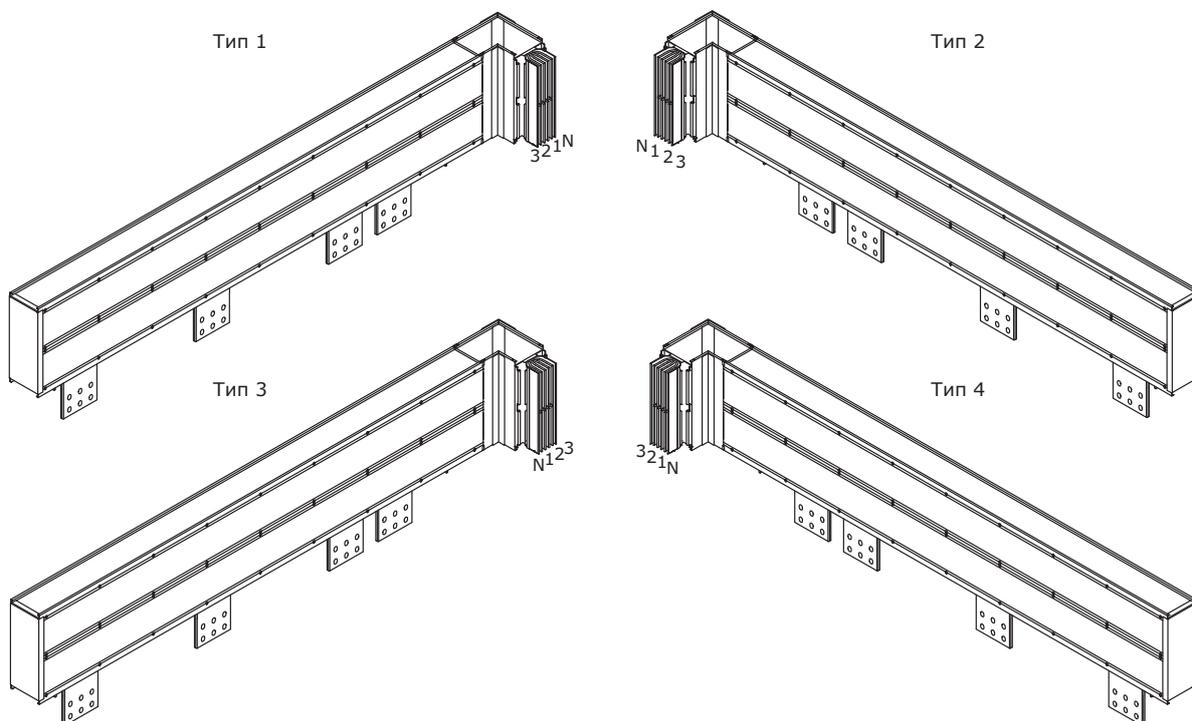
Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	L стандартный, мм	D стандартный, мм	Код
630	450	40	150	60	250	PTA06ЕНТР1AA000
800	450	40	150	60	250	PTA08ЕНТР1AA000
1000	450	40	150	80	250	PTA10ЕНТР1AA000
1250	450	40	150	100	250	PTA13ЕНТР1AA000
1600	450	40	150	160	250	PTA16ЕНТР1AA000
2000	450	40	150	200	250	PTA20ЕНТР1AA000
2500	450	40	150	240	250	PTA25ЕНТР1AA000
3200	450	40	150	160	250	PTA32ЕНТР1AA000
4000	450	40	150	200	250	PTA40ЕНТР1AA000
5000	450	40	150	240	250	PTA50ЕНТР1AA000

Кодировка

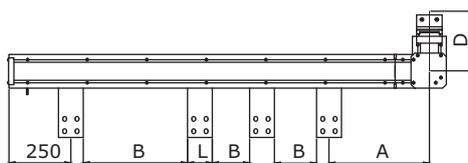
НТР1 – тип 1
 НТР2 – тип 2
 НТР3 – тип 3
 НТР4 – тип 4

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06ЕНТР1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06ГЕНТР1AA000



Секция подключения к сухому трансформатору с вертикальным углом



Назначение:

- подключение шинопровода к сухому трансформатору.

Характеристики:

- межфазные расстояния изготавливаются под конкретные присоединительные размеры трансформатора;
- порядок фаз выбирается под конкретный трансформатор;
- у номиналов 3200–5000 А два присоединительных контакта расположены параллельно.

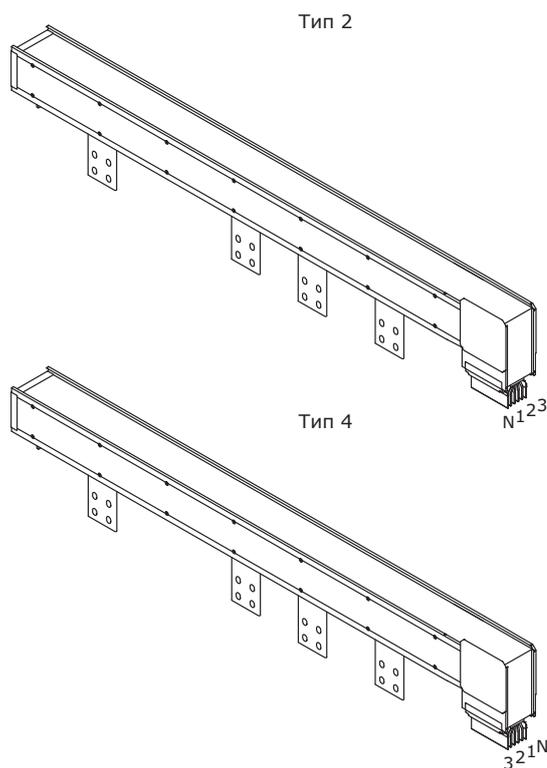
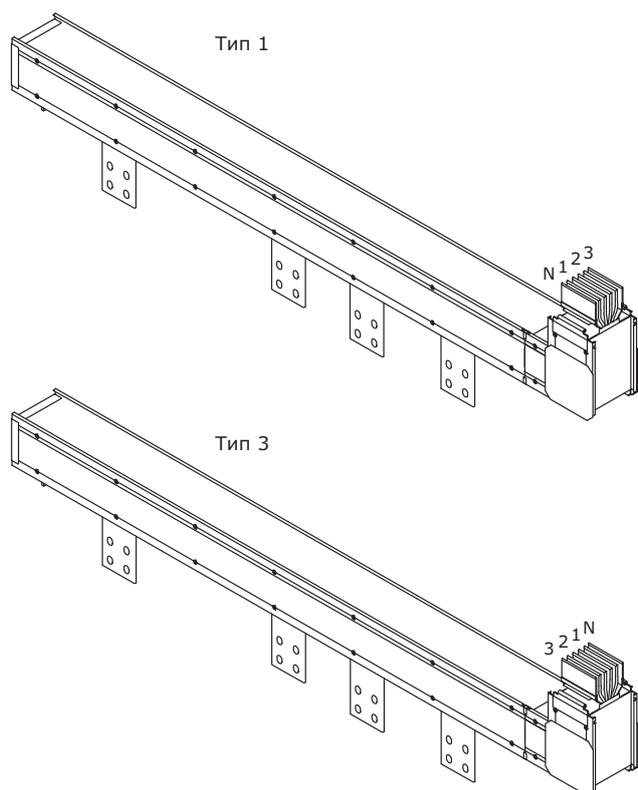
Номинальный ток, А	A минимальный, мм	B минимальный, мм	C минимальный, мм	L стандартный, мм	D стандартный, мм	Код
630	450	40	150	60	230	PTA06EVTP1AA000
800	450	40	150	60	230	PTA08EVTP1AA000
1000	450	40	150	80	240	PTA10EVTP1AA000
1250	450	40	150	100	250	PTA13EVTP1AA000
1600	450	40	150	160	280	PTA16EVTP1AA000
2000	450	40	150	200	300	PTA20EVTP1AA000
2500	450	40	150	240	320	PTA25EVTP1AA000
3200	450	40	150	160	370	PTA32EVTP1AA000
4000	450	40	150	200	410	PTA40EVTP1AA000
5000	450	40	150	240	450	PTA50EVTP1AA000

Кодировка

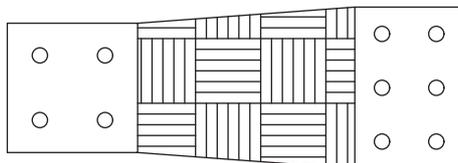
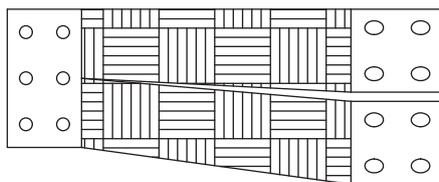
- VTP1 – тип 1
- VTP2 – тип 2
- VTP3 – тип 3
- VTP4 – тип 4

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EVTP1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GVTP1AA000



Набор гибких шин



Назначение:

- подключение шинопровода к трансформатору.

Характеристики:

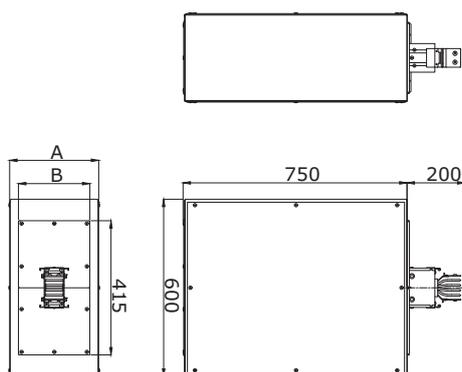
- изготавливаются под конкретные размеры
- контактной группы трансформатора;
- в комплект может входить от 4 до 16 шин.

Номинальный ток, А	Код
630	PTA06EFLXJAA000
800	PTA08EFLXJAA000
1000	PTA10EFLXJAA000
1250	PTA13EFLXJAA000
1600	PTA16EFLXJAA000
2000	PTA20EFLXJAA000
2500	PTA25EFLXJAA000
3200	PTA32EFLXJAA000
4000	PTA40EFLXJAA000
5000	PTA50EFLXJAA000

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EFLXJAA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GFLXJAA000

Кабельная секция



Назначение:

- подключение шинопровода к кабельной линии.

Характеристики:

- контактная группа выполнена из луженого алюминия;
- боковые и донная стенки съемные.

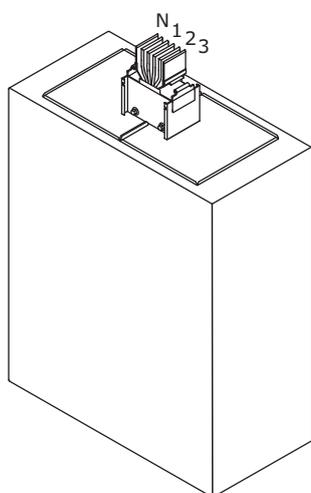
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	Д стандартный, мм	Код
630	300	200	415	200	PTA06EFED1AA000
800	300	200	415	200	PTA08EFED1AA000
1000	300	200	415	200	PTA10EFED1AA000
1250	300	200	415	200	PTA13EFED1AA000
1600	450	340	415	200	PTA16EFED1AA000
2000	450	340	415	200	PTA20EFED1AA000
2500	450	340	415	200	PTA25EFED1AA000
3200	700	585	415	200	PTA32EFED1AA000
4000	700	585	415	200	PTA40EFED1AA000
5000	700	585	415	200	PTA50EFED1AA000

Кодировка

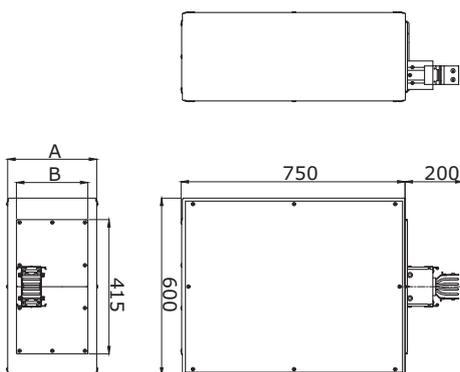
FED1 – стандартные размеры
 FED2 – нестандартные размеры

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EFED1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GFED1AA000



Кабельная секция для вертикальных трасс



Назначение:

- подключение шинопровода вертикального расположения к кабельной линии.

Характеристики:

- контактная группа выполнена из луженого алюминия;
- боковые и донная стенки съемные.

Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	Д стандартный, мм	Е, стандартный, мм	Код
630	300	200	415	200	100	PTA06EFVR1AA000
800	300	200	415	200	100	PTA08EFVR1AA000
1000	300	200	415	200	100	PTA10EFVR1AA000
1250	300	200	415	200	100	PTA13EFVR1AA000
1600	450	340	415	200	100	PTA16EFVR1AA000
2000	450	340	415	200	100	PTA20EFVR1AA000
2500	450	340	415	200	100	PTA25EFVR1AA000
3200	700	585	415	200	100	PTA32EFVR1AA000
4000	700	585	415	200	100	PTA40EFVR1AA000
5000	700	585	415	200	100	PTA50EFVR1AA000

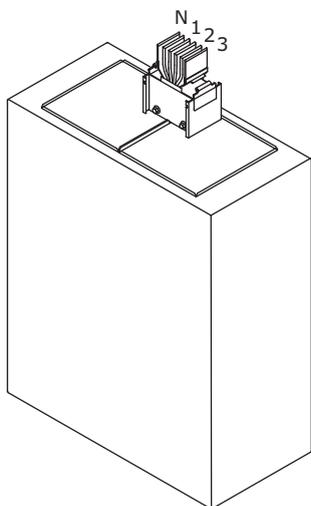
Кодировка

- FVR1 – тип 1, стандартные размеры
- FVR2 – тип 2, стандартные размеры
- FVR3 – тип 1, нестандартные размеры
- FVR4 – тип 1, нестандартные размеры

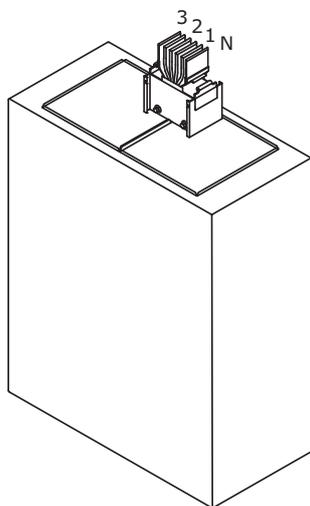
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06EFVR1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06GFVR1AA000

Тип 1



Тип 2



Секция транспозиции фаз



Назначение:

- изменение порядка чередования фаз.

Номинальный ток, А	Код
630	PTA06 ESPT1 AA000
800	PTA08 ESPT1 AA000
1000	PTA10 ESPT1 AA000
1250	PTA13 ESPT1 AA000
1600	PTA16 ESPT1 AA000
2000	PTA20 ESPT1 AA000
2500	PTA25 ESPT1 AA000
3200	PTA32 ESPT1 AA000
4000	PTA40 ESPT1 AA000
5000	PTA50 ESPT1 AA000

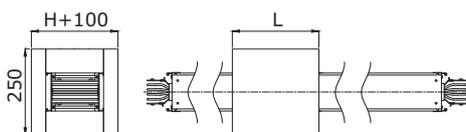
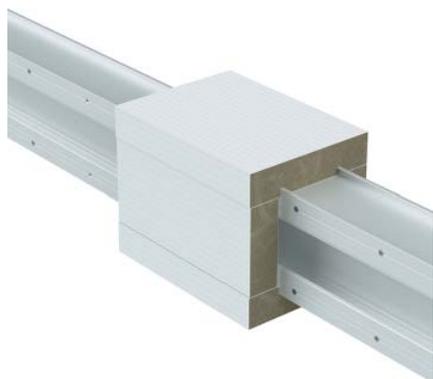
Кодировка

SPT1 – тип 1, стандартные размеры
 SPT2 – тип 2, стандартные размеры
 SPT3 – тип 3, нестандартные размеры
 SPTS – спец. исполнение

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTA06 ESPT1 AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTA06 GSPT1 AA000

Огнестойкий проход



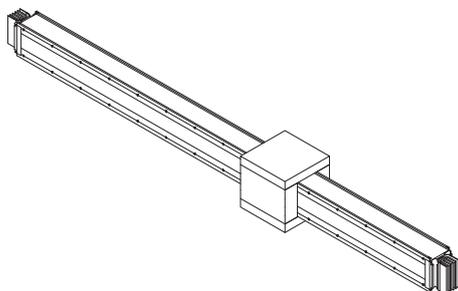
Назначение:

- проход шинопровода через перекрытия и стены с нормируемым пределом огнестойкости.

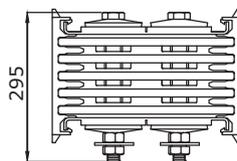
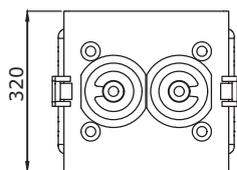
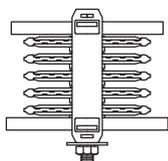
Характеристики:

- собирается из материалов группы "Огнестойкие проходки" согласно инструкции.

Номинальный ток, А	120 минут (глубина 500 мм)			180 минут (глубина 1000 мм)		
	DP1201	DT1201	DS1201	DP1201	DT1201	DS1201
630	1 шт.	1 м	2 кг	2 шт.	2 м	3 кг
800	1 шт.	1 м	2 кг	2 шт.	2 м	3 кг
1000	1 шт.	2 м	2 кг	2 шт.	3 м	3 кг
1250	1 шт.	2 м	2 кг	2 шт.	4 м	3 кг
1600	1 шт.	3 м	3 кг	2 шт.	5 м	4 кг
2000	1 шт.	4 м	3 кг	2 шт.	7 м	4 кг
2500	1 шт.	4 м	3 кг	2 шт.	8 м	4 кг
3200	2 шт.	5 м	3 кг	3 шт.	10 м	5 кг
4000	2 шт.	7 м	3 кг	3 шт.	14 м	5 кг
5000	2 шт.	8 м	3 кг	3 шт.	16 м	5 кг



Соединительная секция



Назначение:

- соединение между собой секций шинопровода.

Характеристики:

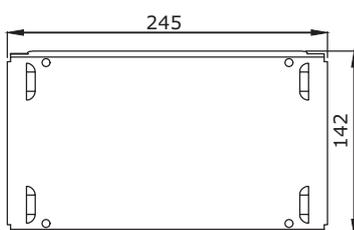
- дополнительные желоба для отвода тепла в изолирующих разделителях;
- гайка со срывной головкой для удобства монтажа;
- компенсация температурного расширения шин.

Номинальный ток, А	Код
630	PTN91EMON1AA000
800	PTN91EMON1AA000
1000	PTN92EMON1AA000
1250	PTN93EMON1AA000
1600	PTN94EMON1AA000
2000	PTN95EMON1AA000
2500	PTN96EMON1AA000
3200	PTN97EMON1AA000
4000	PTN98EMON1AA000
5000	PTN99EMON1AA000

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTN91EMON1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTN91GMON1AA000

Крышка соединения

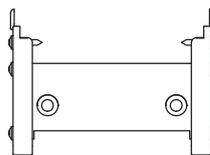


Назначение:

- соединение между собой секций шинопровода.

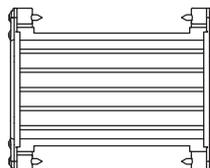
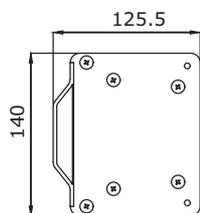
Номинальный ток, А	3P+N+PE (корпус)	3P+N+FE (шина)+PE (корпус)
630-5000	PTN90TJCO1AA000	PTN90UJCO1AA000

Торцевая заглушка



Назначение:

- крышка на окончание трассы шинопровода.

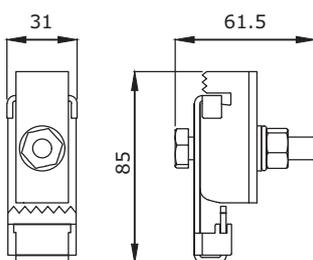


Номинальный ток, А	Код
630	PTN91TECO1AA000
800	PTN91TECO1AA000
1000	PTN92TECO1AA000
1250	PTN93TECO1AA000
1600	PTN94TECO1AA000
2000	PTN95TECO1AA000
2500	PTN96TECO1AA000
3200	PTN97TECO1AA000
4000	PTN98TECO1AA000
5000	PTN99TECO1AA000

Исполнения

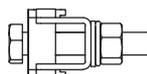
3P+N+PE (корпус)	PTN91TECO1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTN91UECO1AA000

Фиксаторы шинопровода



Назначение:

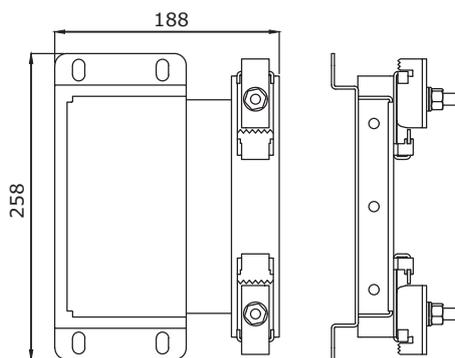
- крепление трасс шинопровода.



Универсальный фиксатор

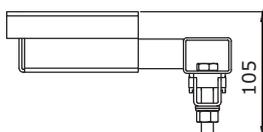
PTN90ZFIUSAA000

Фиксаторы шинопровода для вертикальных трасс



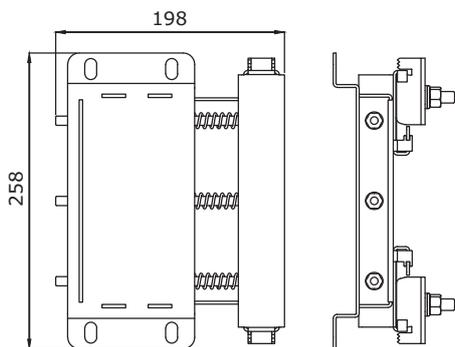
Назначение:

- крепление шинопровода на вертикальных участках.



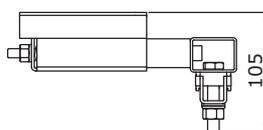
Исполнение	Крепление для вертикальных трасс
3P+N+PE (корпус)	PTN90TFVA1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTN90UFVA1AA000

Фиксаторы шинопровода для вертикальных трасс с пружинами



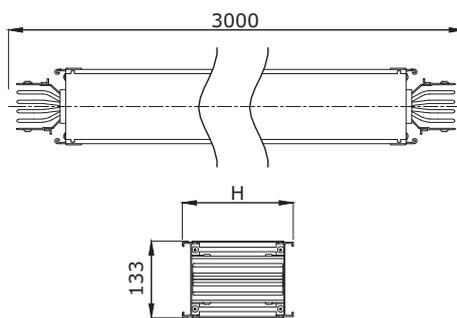
Назначение:

- крепление шинопровода на вертикальных участках.



Исполнение	Крепление для вертикальных трасс
3P+N+PE (корпус)	PTN90TFVS1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTN90UFVS1AA000

Прямая секция без точек отвода



Назначение:

- построение прямых участков трассы шинопровода.

Характеристики:

- степень защиты IP55, возможно увеличение до IP65;
- изоляция класса F до 155 °С, не содержит галогенов;
- порошковая окраска RAL7035, возможны другие цвета RAL;
- алюминиевый корпус в качестве РЕ-проводника;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- для пятипроводной системы ширина составляет 139 мм.

Номинальный ток, А	Высота корпуса Н, мм	Удельная масса трассы, кг/м	Высота шины, мм	Код
800	96,8	9,7	60	PTC08E SEF1 AA000
1000	96,8	9,7	60	PTC10E SEF1 AA000
1250	116,8	11,7	80	PTC13E SEF1 AA000
1600	136,8	13,5	100	PTC16E SEF1 AA000
2000	196,8	18,8	160	PTC20E SEF1 AA000
2500	236,8	22,3	200	PTC25E SEF1 AA000
3200	276,8	26,5	240	PTC32E SEF1 AA000
4000	362,3	36,5	2x160	PTC40E SEF1 AA000
5000	442,3	43,7	2x200	PTC50E SEF1 AA000
6400	522,3	52,0	2x240	PTC64E SEF1 AA000

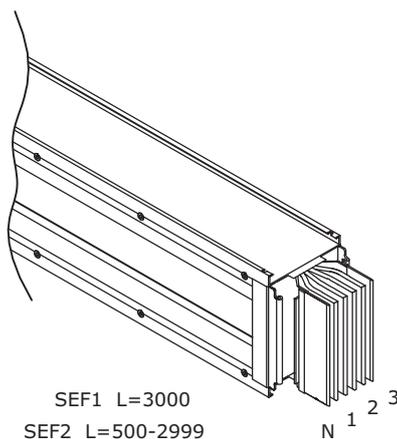
Кодировка

SEF1 = длина 3000 мм

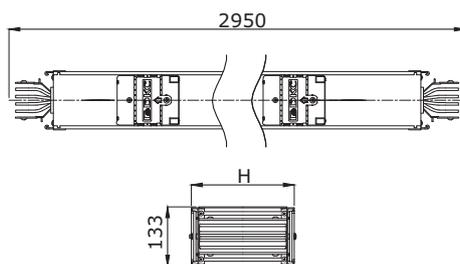
SEF2 = длина от 500 до 2999 мм

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08E SEF1 AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08G SEF1 AA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08I SEF1 AA000



Прямая секция с точками отвода



Назначение:

- организация отвода мощности от шинопровода.

Характеристики:

- секция может быть развернута как вверх, так и вниз точками отвода;
- подключение и отключение коробок может осуществляться без отключения шинопровода от сети;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- расстояния между точками отвода могут быть изменены.

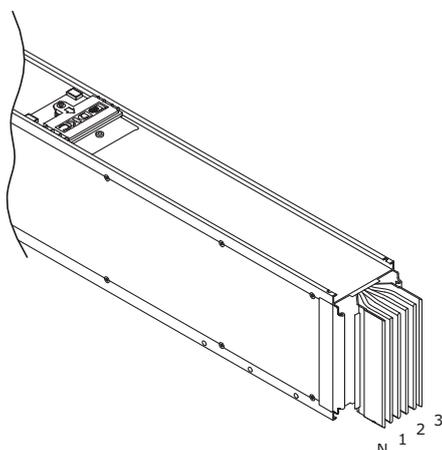
Номинальный ток, А	Высота корпуса Н, мм	Удельная масса трассы, кг/м	Высота шины, мм	Код
800	96,8	9,7	60	PTC08ESP11AA000
1000	96,8	9,7	60	PTC10ESP11AA000
1250	116,8	11,7	80	PTC13ESP11AA000
1600	136,8	13,5	100	PTC16ESP11AA000
2000	196,8	18,8	160	PTC20ESP11AA000
2500	236,8	22,3	200	PTC25ESP11AA000
3200	276,8	26,5	240	PTC32ESP11AA000
4000	362,3	36,5	2x160	PTC40ESP11AA000
5000	442,3	43,7	2x200	PTC50ESP11AA000
6400	522,3	52,0	2x240	PTC64ESP11AA000

Кодировка

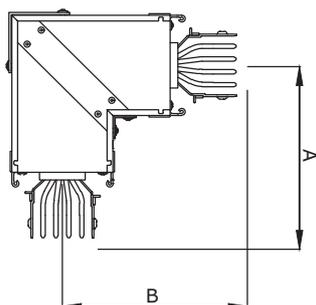
- SP11 = 2950 мм, 3 точки отвода с одной стороны
 SP12 = 500–2950 мм, 3 точки отвода с одной стороны
 SP13 = 500–2950 мм, 2 точки отвода с одной стороны
 SP14 = 500–2950 мм, 1 точка отвода с одной стороны
 SP15 = 500–2950 мм, 4 точки отвода с одной стороны
 SP16 = 2400 мм, 2 точки отвода с одной стороны
 SP21 = 2950 мм, по 3 точки отвода с двух сторон
 SP22 = 500–2950 мм, по 3 точки отвода с двух сторон
 SP23 = 500–2950 мм, по 2 точки отвода с двух сторон
 SP24 = 500–2950 мм, по 1 точке отвода с двух сторон
 SP25 = 500–2950 мм, по 4 точки отвода с двух сторон

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08ESP11AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GSP11AA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08ISP11AA000



Горизонтальный угол



Назначение:

- горизонтальный поворот трассы.

Характеристики:

- подходит для поворота вправо и влево;
- длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	A стандартный, мм	B стандартный, мм	A максимальный, мм	B максимальный, мм	Код
800	250	250	749	749	PTC08EHEL1AA000
1000	250	250	749	749	PTC10EHEL1AA000
1250	250	250	749	749	PTC13EHEL1AA000
1600	250	250	749	749	PTC16EHEL1AA000
2000	250	250	749	749	PTC20EHEL1AA000
2500	250	250	749	749	PTC25EHEL1AA000
3200	250	250	749	749	PTC32EHEL1AA000
4000	250	250	749	749	PTC40EHEL1AA000
5000	250	250	749	749	PTC50EHEL1AA000
6400	250	250	749	749	PTC64EHEL1AA000

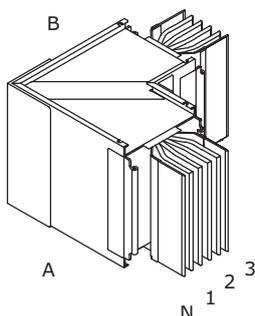
Кодировка

HEL1 – тип 1, стандартные размеры
 HEL2 – тип 2, стандартные размеры
 HEL3 – тип 1, нестандартные размеры
 HEL4 – тип 2, нестандартные размеры

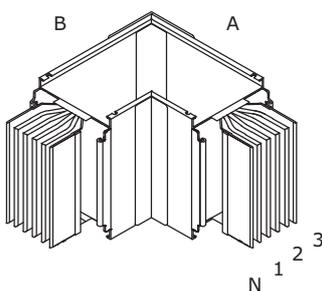
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08EHEL1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GHEL1AA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08IHEL1AA000

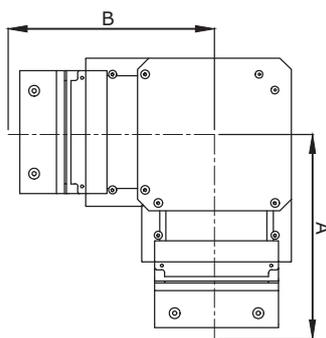
Тип 1



Тип 2



Вертикальный угол



Назначение:

- вертикальный поворот трассы.

Характеристики:

- подходит для поворота вверх и вниз;
- длины указываются до оси соединительной секции.

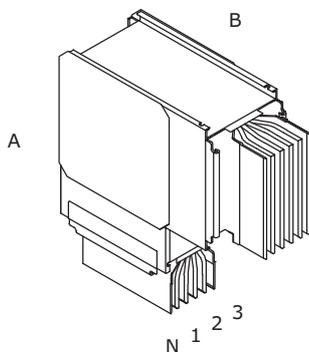
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	Код
800	230	230	729	729	PTC08EVEL1AA000
1000	230	230	729	729	PTC10EVEL1AA000
1250	240	240	739	739	PTC13EVEL1AA000
1600	250	250	749	749	PTC16EVEL1AA000
2000	280	280	779	779	PTC20EVEL1AA000
2500	300	300	799	799	PTC25EVEL1AA000
3200	320	320	819	819	PTC32EVEL1AA000
4000	370	370	869	869	PTC40EVEL1AA000
5000	410	410	909	909	PTC50EVEL1AA000
6400	450	450	949	949	PTC64EVEL1AA000

Кодировка

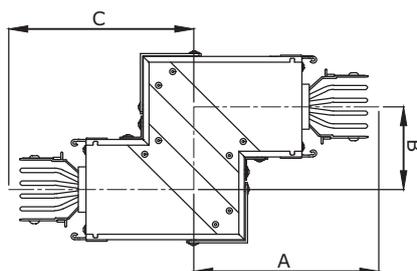
VEL1 – стандартные размеры
 VEL3 – нестандартные размеры

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08EVEL1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GVEL1AA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08IVEL1AA000



Секция горизонтальная Z-образная



Назначение:

- обход препятствия в горизонтальной плоскости.

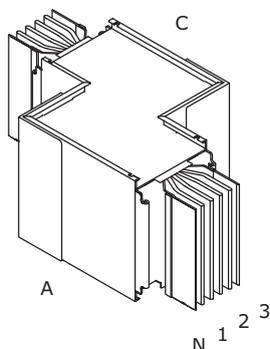
Характеристики:

- размеры выбираются из заданного диапазона;
- длины указываются до оси соединительной секции.

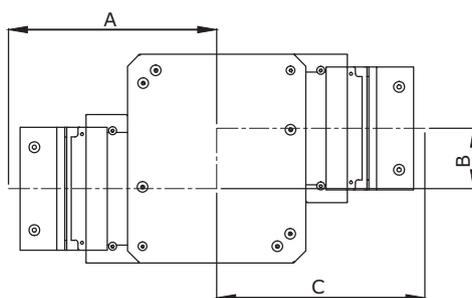
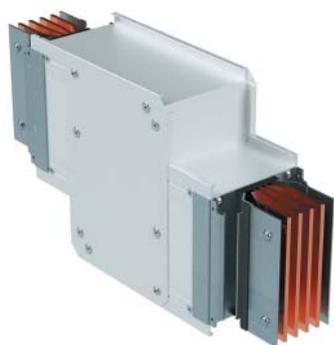
Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
800	250	70	250	749	499	749	PTC08EDHE1AA000
1000	250	70	250	749	499	749	PTC10EDHE1AA000
1250	250	70	250	749	499	749	PTC13EDHE1AA000
1600	250	70	250	749	499	749	PTC16EDHE1AA000
2000	250	70	250	749	499	749	PTC20EDHE1AA000
2500	250	70	250	749	499	749	PTC25EDHE1AA000
3200	250	70	250	749	499	749	PTC32EDHE1AA000
4000	250	70	250	749	499	749	PTC40EDHE1AA000
5000	250	70	250	749	499	749	PTC50EDHE1AA000
6400	250	70	250	749	499	749	PTC64EDHE1AA000

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08EDHE1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GDHE1AA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08IDHE1AA000



Секция вертикальная Z-образная



Назначение:

- обход препятствия в вертикальной плоскости.

Характеристики:

- размеры выбираются из заданного диапазона;
- длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
800	230	80	230	729	459	729	PTC08EDVE1AA000
1000	230	80	230	729	459	729	PTC10EDVE1AA000
1250	240	80	240	739	479	739	PTC13EDVE1AA000
1600	250	80	250	749	499	749	PTC16EDVE1AA000
2000	280	80	280	779	559	779	PTC20EDVE1AA000
2500	300	80	300	799	599	799	PTC25EDVE1AA000
3200	320	80	320	819	639	819	PTC32EDVE1AA000
4000	370	80	370	869	739	869	PTC40EDVE1AA000
5000	410	80	410	909	819	909	PTC50EDVE1AA000
6400	450	80	450	949	899	949	PTC64EDVE1AA000

Кодировка

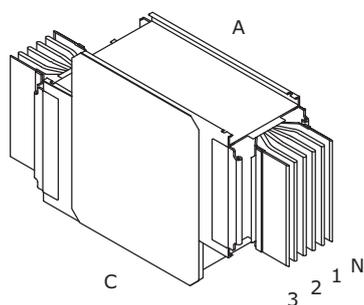
DVE1 – тип 1

DVE2 – тип 2

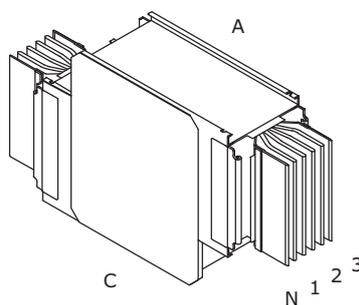
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08EDVE1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GDVE1AA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08IDVE1AA000

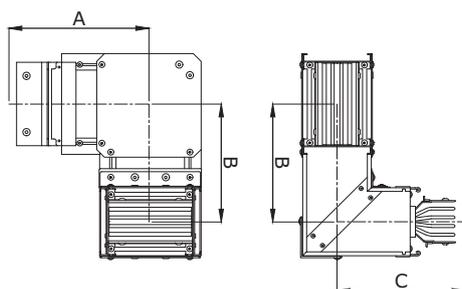
Тип 1



Тип 2



Горизонтальный + вертикальный углы



Назначение:

- поворот трассы в двух плоскостях.

Характеристики:

- размеры выбираются из заданного диапазона;
- длины указываются до оси соединительной секции.

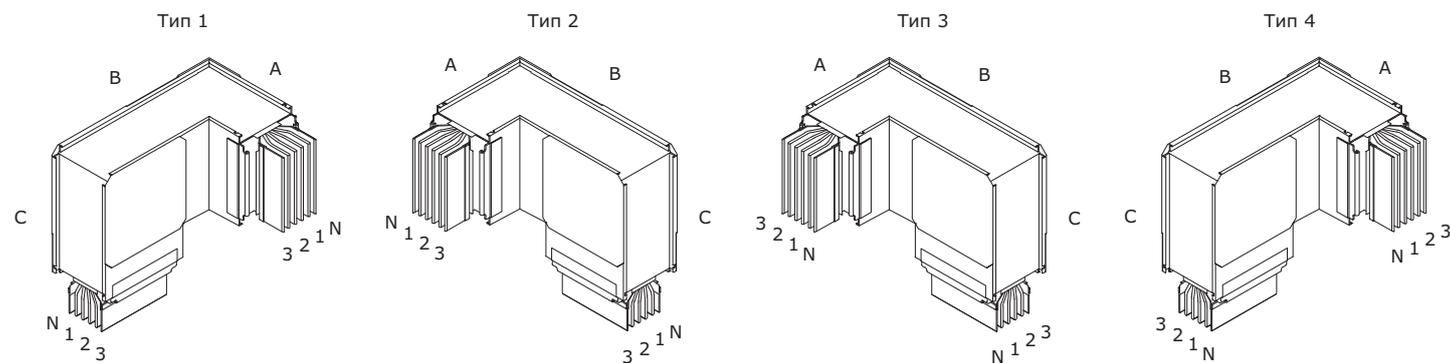
Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
800	250	180	230	749	479	729	PTC08EHVE1AA000
1000	250	180	230	749	479	729	PTC10EHVE1AA000
1250	250	190	240	749	489	739	PTC13EHVE1AA000
1600	250	200	250	749	499	749	PTC16EHVE1AA000
2000	250	230	280	749	429	779	PTC20EHVE1AA000
2500	250	250	300	749	549	799	PTC25EHVE1AA000
3200	250	270	320	749	569	819	PTC32EHVE1AA000
4000	250	315	370	749	619	869	PTC40EHVE1AA000
5000	250	355	410	749	659	909	PTC50EHVE1AA000
6400	250	395	450	749	699	949	PTC64EHVE1AA000

Кодировка

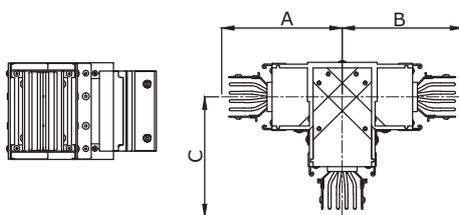
HVE1 – тип 1
HVE2 – тип 2
HVE3 – тип 3
HVE4 – тип 4

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08EHVE1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GHVE1AA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08IHVE1AA000



Горизонтальный Т-отвод



Назначение:

- ответвление трассы в горизонтальной плоскости.

Характеристики:

- размеры выбираются из заданного диапазона;
- длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
800	500	500	500	999	999	999	PTC08EHTE1AA000
1000	500	500	500	999	999	999	PTC10EHTE1AA000
1250	500	500	500	999	999	999	PTC13EHTE1AA000
1600	500	500	500	999	999	999	PTC16EHTE1AA000
2000	500	500	500	999	999	999	PTC20EHTE1AA000
2500	600	600	600	999	999	999	PTC25EHTE1AA000
3200	600	600	600	999	999	999	PTC32EHTE1AA000
4000	600	600	600	999	999	999	PTC40EHTE1AA000
5000	600	600	600	999	999	999	PTC50EHTE1AA000
6400	600	600	600	999	999	999	PTC64EHTE1AA000

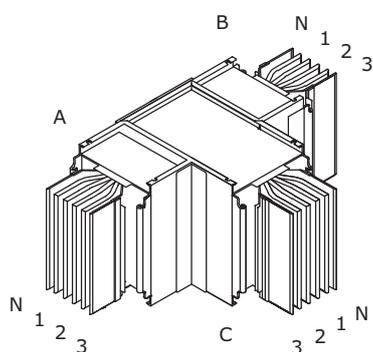
Кодировка

- НТЕ1 – тип 1, стандартные размеры
- НТЕ2 – тип 2, стандартные размеры
- НТЕ5 – тип 1, нестандартные размеры
- НТЕ6 – тип 2, нестандартные размеры

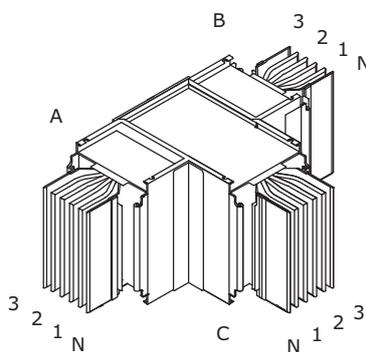
Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08EHVE1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GHVE1AA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08IHVE1AA000

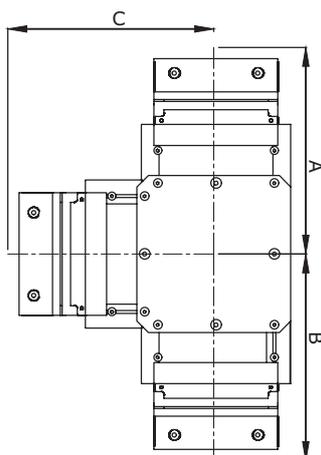
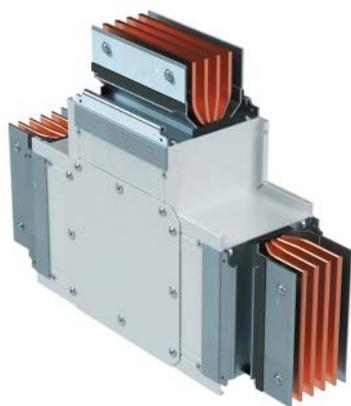
Тип 1



Тип 2



Вертикальный Т-отвод



Назначение:

- ответвление трассы в вертикальной плоскости.

Характеристики:

- размеры выбираются из заданного диапазона;
- длины указываются до оси соединительной секции.

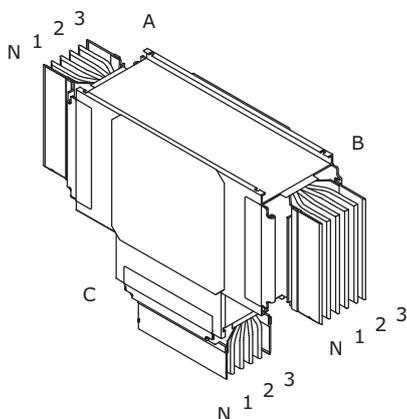
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
800	230	230	230	729	729	729	PTC08EVTE1AA000
1000	230	230	230	729	729	729	PTC10EVTE1AA000
1250	240	240	240	739	739	739	PTC13EVTE1AA000
1600	250	250	250	749	749	749	PTC16EVTE1AA000
2000	280	280	280	779	779	779	PTC20EVTE1AA000
2500	300	300	300	799	799	799	PTC25EVTE1AA000
3200	320	320	320	819	819	819	PTC32EVTE1AA000
4000	370	370	370	869	869	869	PTC40EVTE1AA000
5000	410	410	410	909	909	909	PTC50EVTE1AA000
6400	450	450	450	949	949	949	PTC64EVTE1AA000

Кодировка

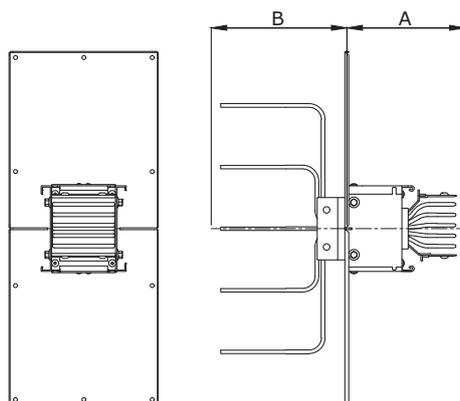
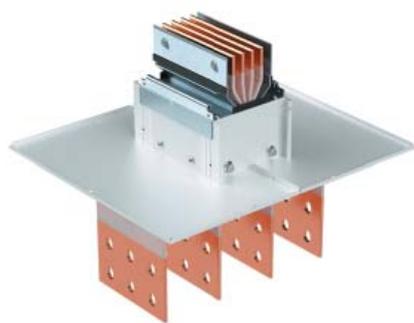
- VTE1 – стандартные размеры
- VTE5 – нестандартные размеры

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08EVTE1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GVTE1AA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08IVTE1AA000



Секция подключения к трансформатору/щиту



Назначение:

- ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики:

- контактная группа выполнена из луженого алюминия;
- длины указываются до оси соединительной секции.

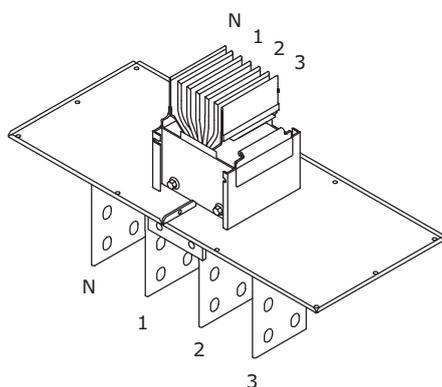
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	Х стандартный, мм	У стандартный, мм	В максимальный, мм	Код
800	200	200	240	455	699	PTC08ETST1AA000
1000	200	200	240	455	699	PTC10ETST1AA000
1250	200	200	240	455	699	PTC13ETST1AA000
1600	200	200	240	455	699	PTC16ETST1AA000
2000	200	200	380	455	699	PTC20ETST1AA000
2500	200	200	380	455	699	PTC25ETST1AA000
3200	200	200	380	455	699	PTC32ETST1AA000
4000	200	200	625	455	699	PTC40ETST1AA000
5000	200	200	625	455	699	PTC50ETST1AA000
6400	200	200	625	455	699	PTC64ETST1AA000

Кодировка

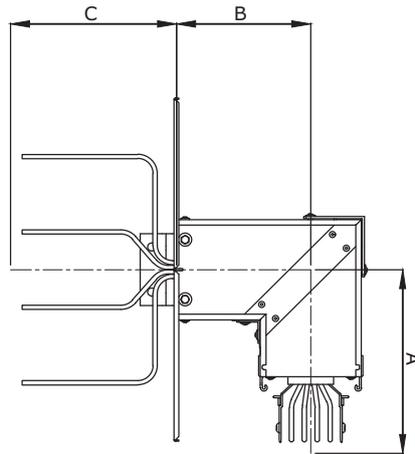
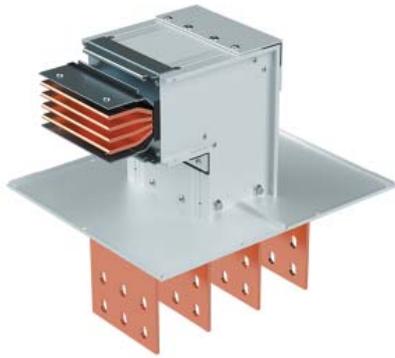
TST1 – стандартные размеры
TST2 – нестандартные размеры

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08ETST1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GTST1AA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08ITST1AA000



Секция подключения к трансформатору/щиту с горизонтальным углом



Назначение:

- ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики:

- контактная группа выполнена из луженого алюминия;
- длины указываются до оси соединительной секции.

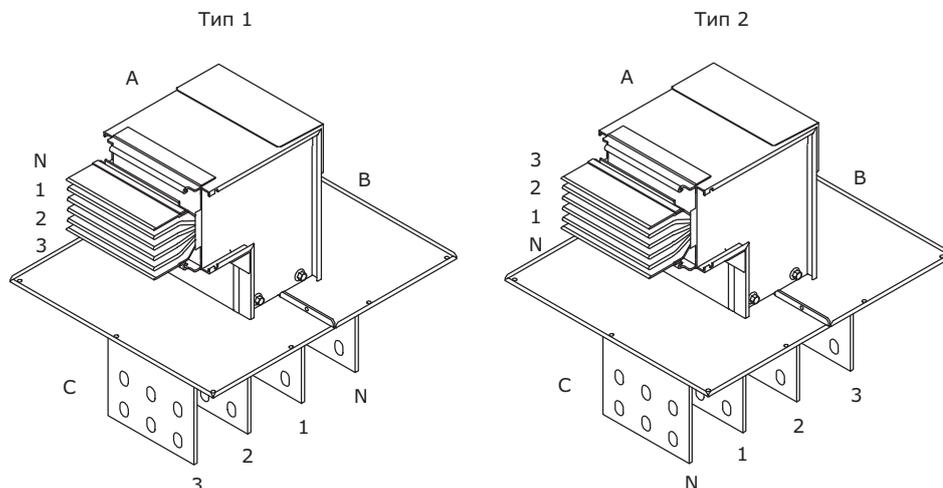
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	Код
800	250	180	200	749	449	PTC08E HET1 AA000
1000	250	180	200	749	449	PTC10E HET1 AA000
1250	250	180	200	749	449	PTC13E HET1 AA000
1600	250	180	200	749	449	PTC16E HET1 AA000
2000	250	180	200	749	449	PTC20E HET1 AA000
2500	250	180	200	749	449	PTC25E HET1 AA000
3200	250	180	200	749	449	PTC32E HET1 AA000
4000	250	180	200	749	449	PTC40E HET1 AA000
5000	250	180	200	749	449	PTC50E HET1 AA000
6400	250	180	200	749	449	PTC64E HET1 AA000

Кодировка

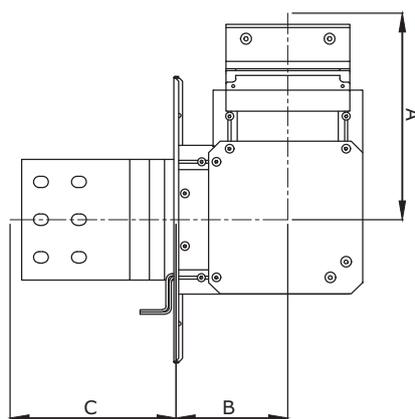
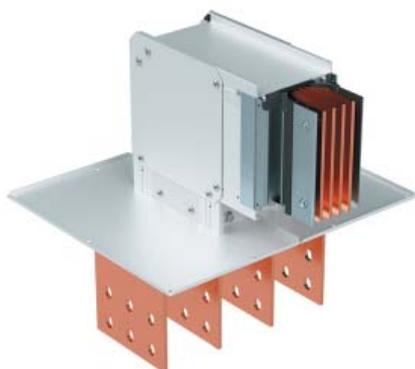
- HET1 – тип 1, стандартные размеры
- HET2 – тип 2, стандартные размеры
- HET3 – тип 1, нестандартные размеры
- HET4 – тип 2, нестандартные размеры

Исполнения

ЗР+N+PE (корпус)	PTC08E HET1 AA000
ЗР+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08 G HET1AA000
ЗР+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08 I HET1AA000



Секция подключения к трансформатору/щиту с вертикальным углом



Назначение:

- ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики:

- длины указываются до оси соединительной секции.

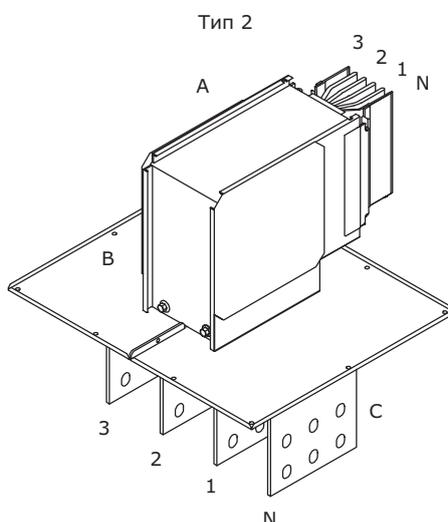
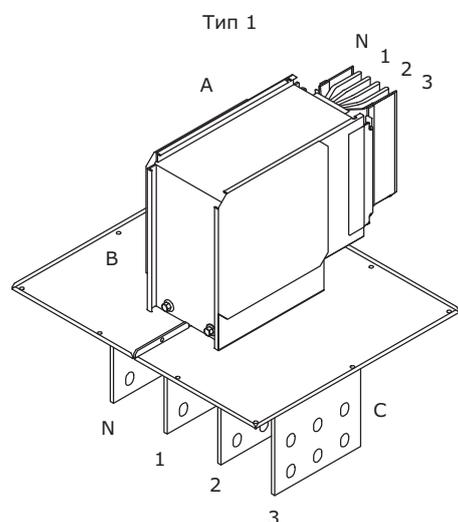
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	Код
800	230	100	200	729	429	PTC08 EVET1 AA000
1000	230	100	200	729	429	PTC10 EVET1 AA000
1250	240	110	200	739	439	PTC13 EVET1 AA000
1600	250	120	200	749	449	PTC16 EVET1 AA000
2000	280	150	200	779	479	PTC20 EVET1 AA000
2500	300	170	200	799	499	PTC25 EVET1 AA000
3200	320	190	200	819	519	PTC32 EVET1 AA000
4000	370	235	200	869	569	PTC40 EVET1 AA000
5000	410	275	200	909	609	PTC50 EVET1 AA000
6400	450	315	200	949	649	PTC64 EVET1 AA000

Кодировка

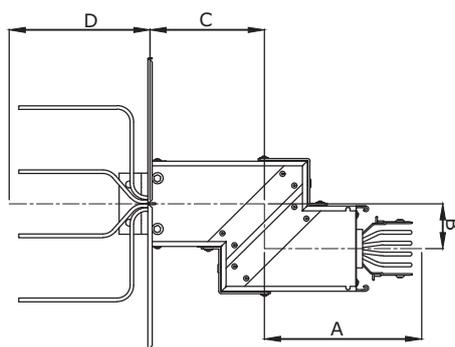
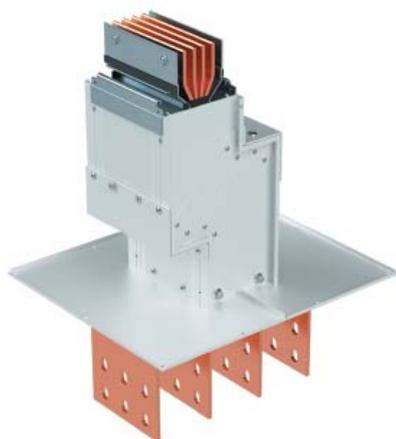
- VET1 – тип 1, стандартные размеры
- VET2 – тип 2, стандартные размеры
- VET3 – тип 1, нестандартные размеры
- VET4 – тип 2, нестандартные размеры

Исполнения

ЗР+N+PE (корпус)	PTC08 EVET1 AA000
ЗР+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08 GVET1 AA000
ЗР+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08 IVET1 AA000



Секция подключения к трансформатору/щиту с двойным горизонтальным углом



Назначение:

- ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики:

- длины указываются до оси соединительной секции.

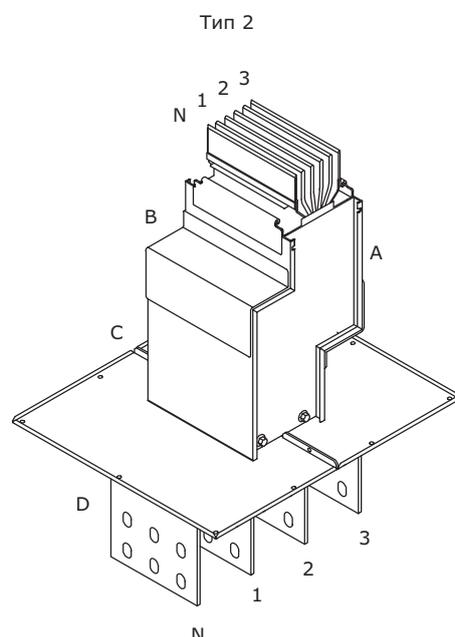
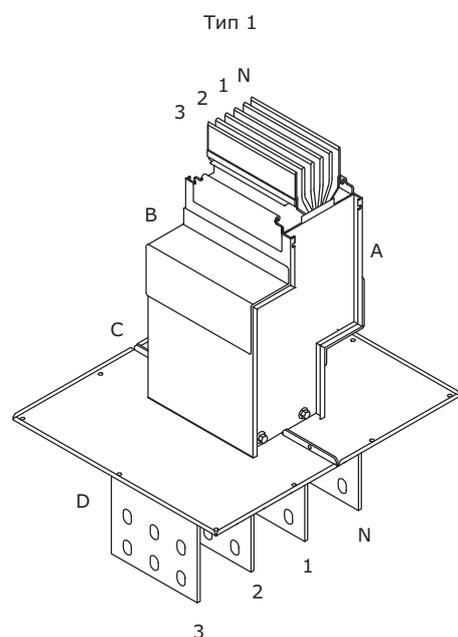
Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
800	250	70	180	749	499	429	PTC08EDHT1AA000
1000	250	70	180	749	499	429	PTC10EDHT1AA000
1250	250	70	180	749	499	429	PTC13EDHT1AA000
1600	250	70	180	749	499	429	PTC16EDHT1AA000
2000	250	70	180	749	499	429	PTC20EDHT1AA000
2500	250	70	180	749	499	429	PTC25EDHT1AA000
3200	250	70	180	749	499	429	PTC32EDHT1AA000
4000	250	70	180	749	499	429	PTC40EDHT1AA000
5000	250	70	180	749	499	429	PTC50EDHT1AA000
6400	250	70	180	749	499	429	PTC64EDHT1AA000

Кодировка

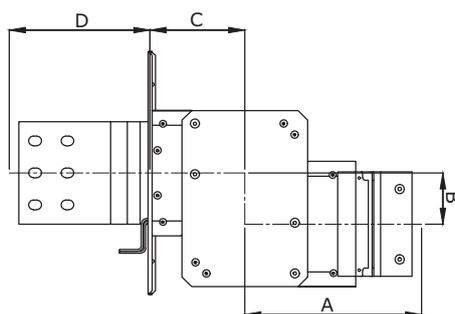
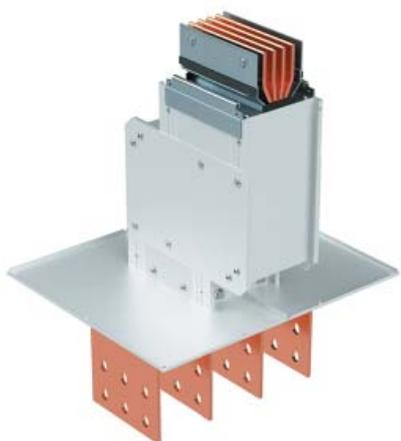
DHT1 – тип 1
DHT2 – тип 2

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08EDHT1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GDHT1AA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08IDHT1AA000



Секция подключения к трансформатору/щиту с двойным вертикальным углом



Назначение:

- ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики:

- длины указываются до оси соединительной секции.

Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
800	230	80	100	729	459	429	PTC08EDVT1AA000
1000	230	80	100	729	459	429	PTC10EDVT1AA000
1250	240	80	110	739	479	439	PTC13EDVT1AA000
1600	250	80	120	749	499	449	PTC16EDVT1AA000
2000	280	80	150	779	559	479	PTC20EDVT1AA000
2500	300	80	170	799	599	499	PTC25EDVT1AA000
3200	320	80	190	819	639	519	PTC32EDVT1AA000
4000	370	80	235	869	739	569	PTC40EDVT1AA000
5000	410	80	275	909	819	609	PTC50EDVT1AA000
6400	450	80	315	949	899	649	PTC64EDVT1AA000

Кодировка

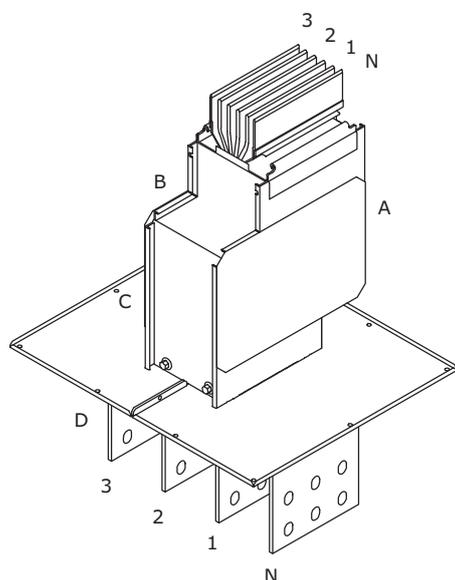
DVT1 – тип 1

DVT2 – тип 2

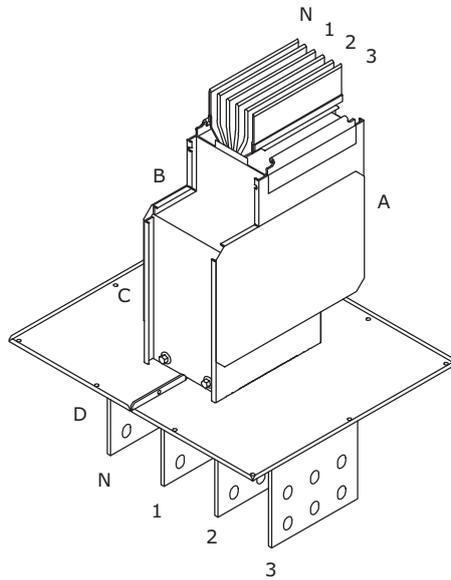
Исполнения

ЗР+N+PE (корпус)	PTC08EDVT1AA000
ЗР+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GDVT1AA000
ЗР+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08IDVT1AA000

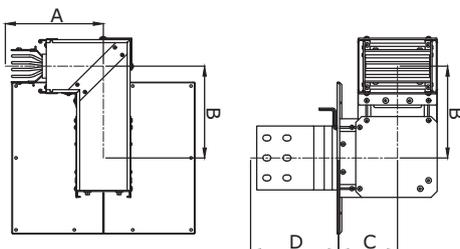
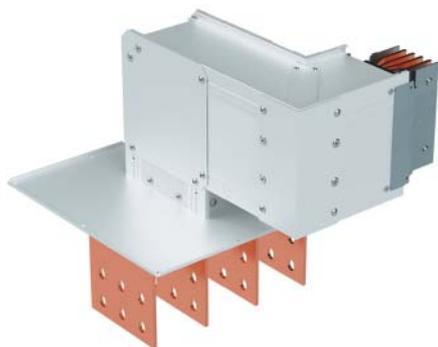
Тип 1



Тип 2



Секция подключения к трансформатору/щиту с вертикальным и горизонтальным углами



Назначение:

- ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики:

- длины указываются до оси соединительной секции.

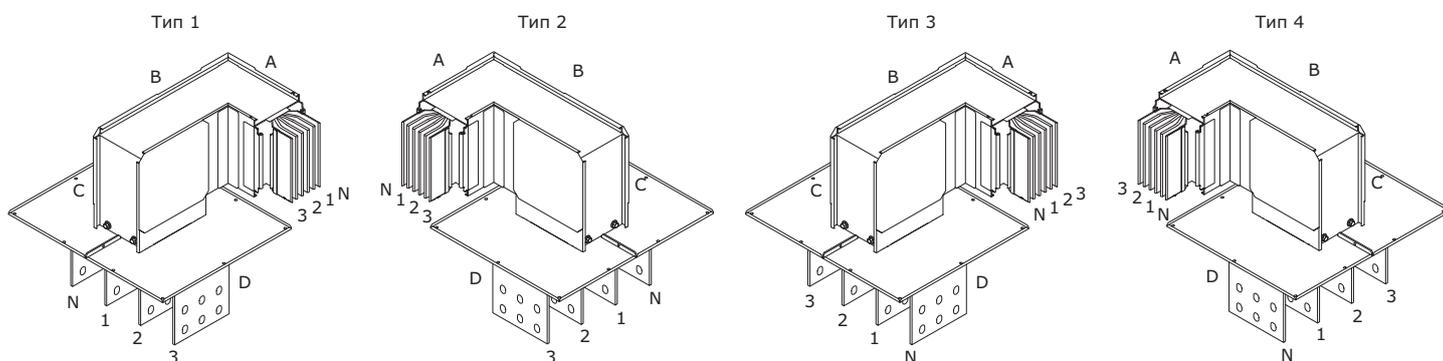
Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
800	250	180	100	749	479	429	PTC08EHVT1AA000
1000	250	180	100	749	479	429	PTC10EHVT1AA000
1250	250	190	110	749	489	439	PTC13EHVT1AA000
1600	250	200	120	749	499	449	PTC16EHVT1AA000
2000	250	230	150	749	429	479	PTC20EHVT1AA000
2500	250	250	170	749	549	499	PTC25EHVT1AA000
3200	250	270	190	749	569	519	PTC32EHVT1AA000
4000	250	315	235	749	619	569	PTC40EHVT1AA000
5000	250	355	275	749	659	609	PTC50EHVT1AA000
6400	250	395	315	749	699	649	PTC64EHVT1AA000

Кодировка

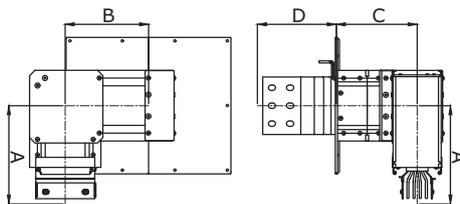
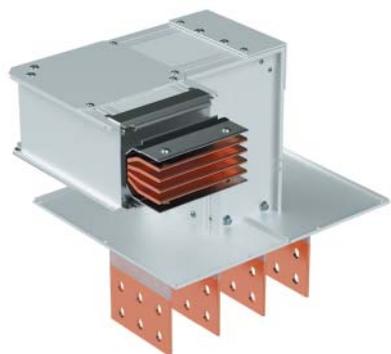
HVT1 – тип 1
HVT2 – тип 2
HVT3 – тип 3
HVT4 – тип 4

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08EHVT1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GHVT1AA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08IHVT1AA000



Секция подключения к трансформатору/щиту с горизонтальным и вертикальным углами



Назначение:

- ввод шинопровода в шкаф или подключение к масляному трансформатору.

Характеристики:

- длины указываются до оси соединительной секции.

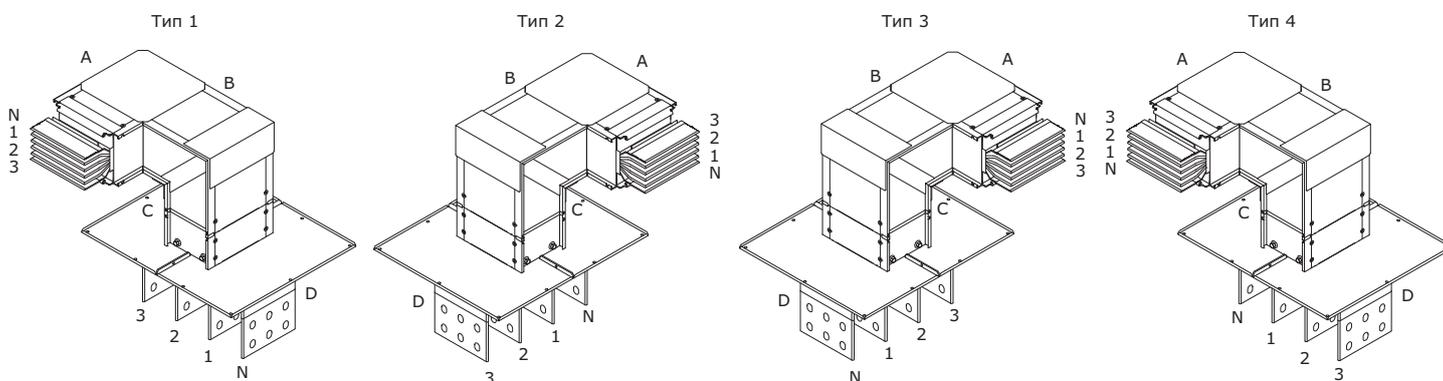
Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	А максимальный, мм	В максимальный, мм	С максимальный, мм	Код
800	250	180	100	749	479	429	PTC08EVHT1AA000
1000	250	180	100	749	479	429	PTC10EVHT1AA000
1250	250	190	110	749	489	439	PTC13EVHT1AA000
1600	250	200	120	749	499	449	PTC16EVHT1AA000
2000	250	230	150	749	429	479	PTC20EVHT1AA000
2500	250	250	170	749	549	499	PTC25EVHT1AA000
3200	250	270	190	749	569	519	PTC32EVHT1AA000
4000	250	315	235	749	619	569	PTC40EVHT1AA000
5000	250	355	275	749	659	609	PTC50EVHT1AA000
6400	250	395	315	749	699	649	PTC64EVHT1AA000

Кодировка

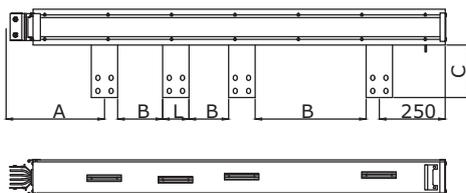
- VHT1 – тип 1
- VHT2 – тип 2
- VHT3 – тип 3
- VHT4 – тип 4

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08EVHT1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GVHT1AA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08IVHT1AA000



Секция подключения к сухому трансформатору



Назначение:

- подключение шинопровода к сухому трансформатору.

Характеристики:

- межфазные расстояния изготавливаются под конкретные присоединительные размеры трансформатора;
- порядок фаз выбирается под конкретный трансформатор;
- у номиналов 4000–6400 А два присоединительных контакта расположены параллельно.

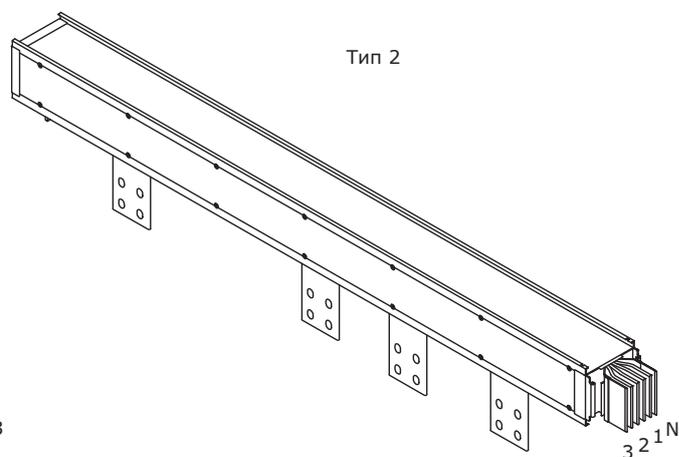
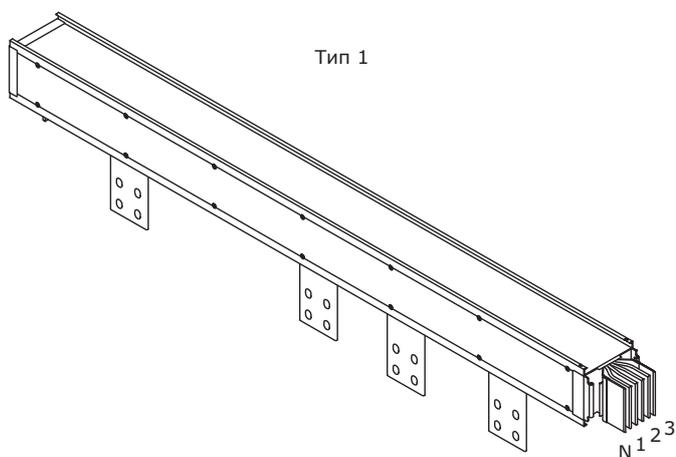
Номинальный ток, А	А минимальный, мм	В минимальный, мм	С минимальный, мм	L стандартный, мм	Код
800	450	40	150	60	PTC08ETPP1AA000
1000	450	40	150	60	PTC10ETPP1AA000
1250	450	40	150	80	PTC13ETPP1AA000
1600	450	40	150	100	PTC16ETPP1AA000
2000	450	40	150	160	PTC20ETPP1AA000
2500	450	40	150	200	PTC25ETPP1AA000
3200	450	40	150	240	PTC32ETPP1AA000
4000	450	40	150	160	PTC40ETPP1AA000
5000	450	40	150	200	PTC50ETPP1AA000
6400	450	40	150	240	PTC64ETPP1AA000

Кодировка

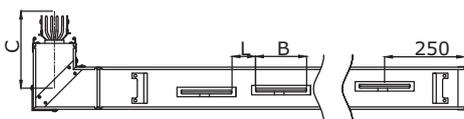
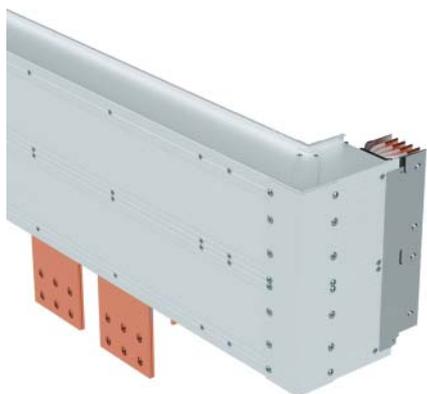
TPP1 – тип 1
TPP2 – тип 2

Исполнения

ЗР+N+PE (корпус)	PTC08ETPP1AA000
ЗР+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GTPP1AA000
ЗР+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08ITPP1AA000



Секция подключения к сухому трансформатору с горизонтальным углом



Назначение:

- подключение шинопровода к сухому трансформатору.

Характеристики:

- межфазные расстояния изготавливаются под конкретные присоединительные размеры трансформатора;
- порядок фаз выбирается под конкретный трансформатор;
- у номиналов 4000–6400 А два присоединительных контакта расположены параллельно.

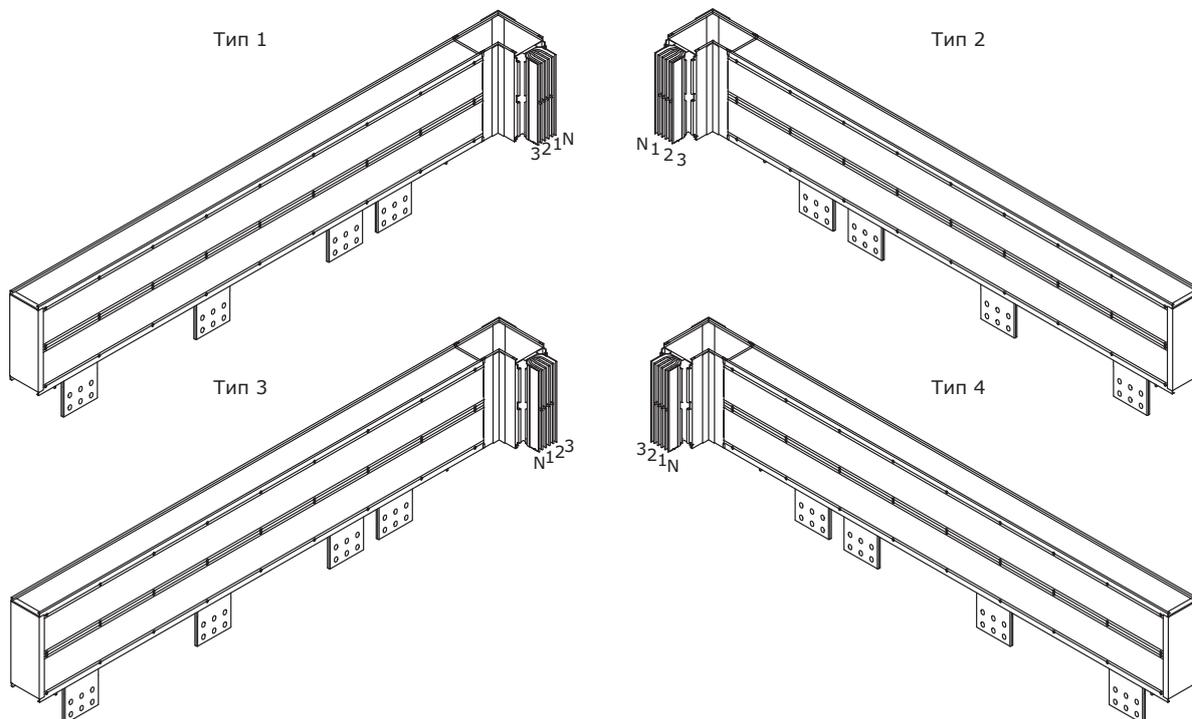
Номинальный ток, А	A минимальный, мм	B минимальный, мм	C минимальный, мм	L стандартный, мм	D стандартный, мм	Код
800	450	40	150	60	250	PTC08EHTP1AA000
1000	450	40	150	60	250	PTC10EHTP1AA000
1250	450	40	150	80	250	PTC13EHTP1AA000
1600	450	40	150	100	250	PTC16EHTP1AA000
2000	450	40	150	160	250	PTC20EHTP1AA000
2500	450	40	150	200	250	PTC25EHTP1AA000
3200	450	40	150	240	250	PTC32EHTP1AA000
4000	450	40	150	160	250	PTC40EHTP1AA000
5000	450	40	150	200	250	PTC50EHTP1AA000
6400	450	40	150	240	250	PTC64EHTP1AA000

Кодировка

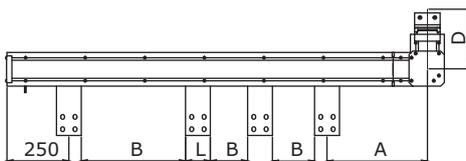
HTP1 – тип 1
 HTP2 – тип 2
 HTP3 – тип 3
 HTP4 – тип 4

Исполнения

ЗР+N+PE (корпус)	PTC08EHTP1AA000
ЗР+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GHTP1AA000
ЗР+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08IHTP1AA000



Секция подключения к сухому трансформатору с вертикальным углом



Назначение:

- подключение шинопровода к сухому трансформатору.

Характеристики:

- межфазные расстояния изготавливаются под конкретные присоединительные размеры трансформатора;
- порядок фаз выбирается под конкретный трансформатор;
- у номиналов 4000–6400 А два присоединительных контакта расположены параллельно.

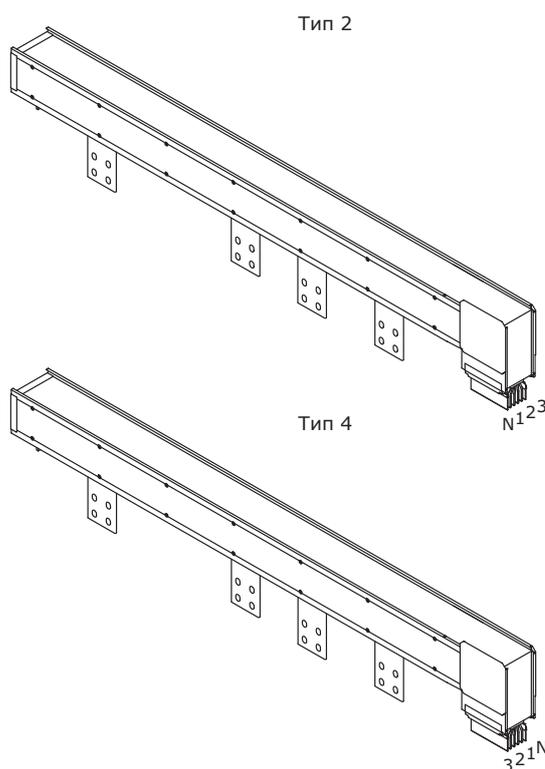
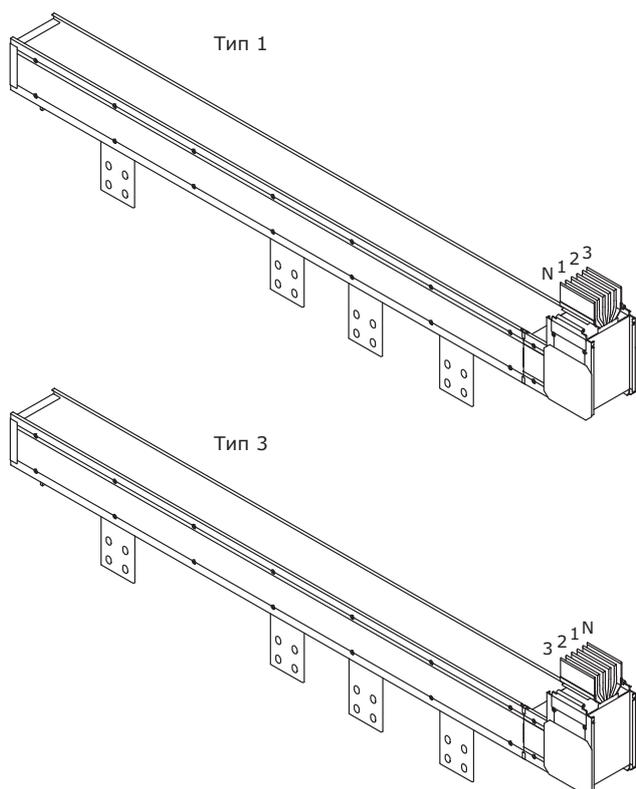
Номинальный ток, А	A минимальный, мм	B минимальный, мм	C минимальный, мм	L стандартный, мм	D стандартный, мм	Код
800	450	40	150	60	230	PTC08EVTP1AA000
1000	450	40	150	60	230	PTC10EVTP1AA000
1250	450	40	150	80	240	PTC13EVTP1AA000
1600	450	40	150	100	250	PTC16EVTP1AA000
2000	450	40	150	160	280	PTC20EVTP1AA000
2500	450	40	150	200	300	PTC25EVTP1AA000
3200	450	40	150	240	320	PTC32EVTP1AA000
4000	450	40	150	160	370	PTC40EVTP1AA000
5000	450	40	150	200	410	PTC50EVTP1AA000
6400	450	40	150	240	450	PTC64EVTP1AA000

Кодировка

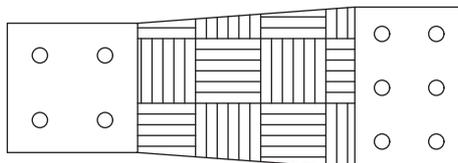
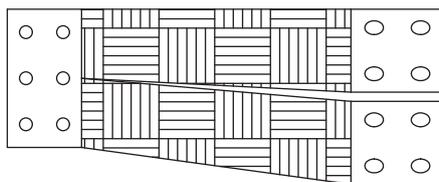
- VTР1 – тип 1
- VTР2 – тип 2
- VTР3 – тип 3
- VTР4 – тип 4

Исполнения

ЗР+N+РЕ (корпус)	PTC08EVTP1AA000
ЗР+N+FE (шина)+РЕ (корпус)	PTC08GVTP1AA000
ЗР+N+FE/2 (шина)+РЕ (корпус)	PTC08IVTP1AA000



Набор гибких шин



Назначение:

- подключение шинопровода к трансформатору.

Характеристики:

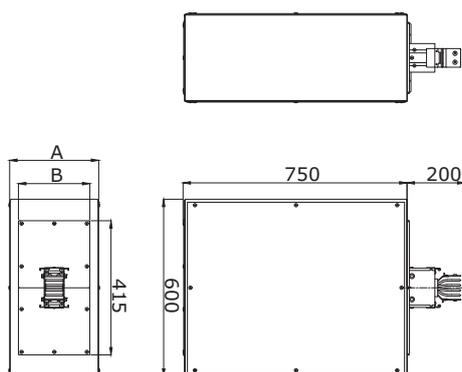
- изготавливаются под конкретные размеры контактной группы трансформатора;
- в комплект может входить от 4 до 16 шин.

Номинальный ток, А	Код
800	PTC08EFLXJAA000
1000	PTC10EFLXJAA000
1250	PTC13EFLXJAA000
1600	PTC16EFLXJAA000
2000	PTC20EFLXJAA000
2500	PTC25EFLXJAA000
3200	PTC32EFLXJAA000
4000	PTC40EFLXJAA000
5000	PTC50EFLXJAA000
6400	PTC64EFLXJAA000

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08EFLXJAA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GFLXJAA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08IFLXJAA000

Кабельная секция



Назначение:

- подключение шинопровода к кабельной линии.

Характеристики:

- боковые и донная стенки съемные.

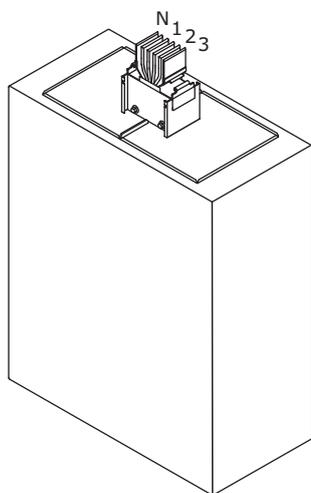
Номинальный ток, А	A стандартный, мм	B стандартный, мм	C стандартный, мм	D стандартный, мм	Код
800	300	200	415	200	PTC08EFED1AA000
1000	300	200	415	200	PTC10EFED1AA000
1250	300	200	415	200	PTC13EFED1AA000
1600	300	200	415	200	PTC16EFED1AA000
2000	450	340	415	200	PTC20EFED1AA000
2500	450	340	415	200	PTC25EFED1AA000
3200	450	340	415	200	PTC32EFED1AA000
4000	700	585	415	200	PTC40EFED1AA000
5000	700	585	415	200	PTC50EFED1AA000
6400	700	585	415	200	PTC64EFED1AA000

Кодировка

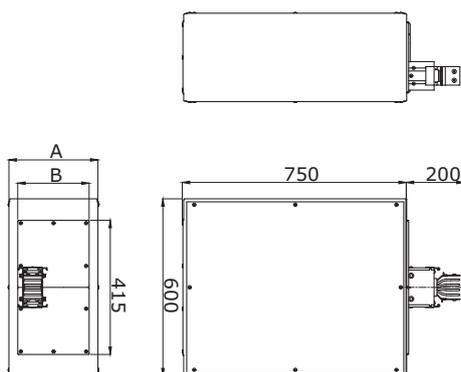
FED1 – стандартные размеры
 FED2 – нестандартные размеры

Исполнения

ЗР+N+PE (корпус)	PTC08EFED1AA000
ЗР+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08GFED1AA000
ЗР+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08IFED1A000



Кабельная секция для вертикальных трасс



Назначение:

- подключение шинопровода вертикального расположения к кабельной линии.

Характеристики:

- боковые и донная стенки съемные.

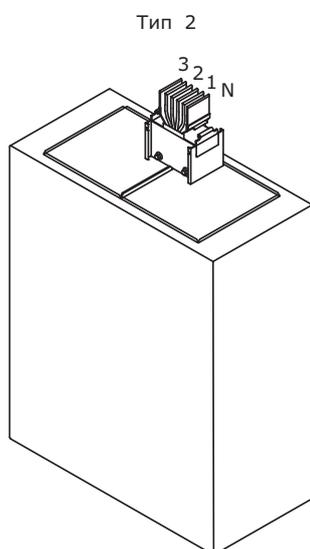
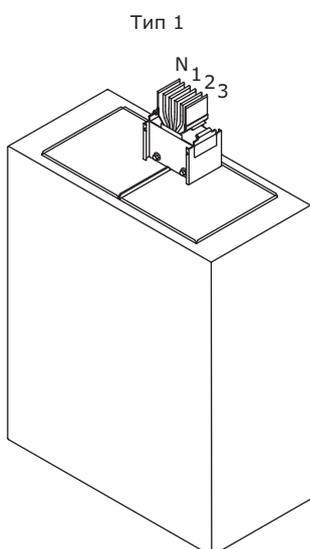
Номинальный ток, А	А стандартный, мм	В стандартный, мм	С стандартный, мм	Д стандартный, мм	Е, стандартный, мм	Код
800	300	200	415	200	100	PTC08EFVР1AA000
1000	300	200	415	200	100	PTC10EFVР1AA000
1250	300	200	415	200	100	PTC13EFVР1AA000
1600	300	200	415	200	100	PTC16EFVР1AA000
2000	450	340	415	200	100	PTC20EFVР1AA000
2500	450	340	415	200	100	PTC25EFVР1AA000
3200	450	340	415	200	100	PTC32EFVР1AA000
4000	700	585	415	200	100	PTC40EFVР1AA000
5000	700	585	415	200	100	PTC50EFVР1AA000
6400	700	585	415	200	100	PTC64EFVР1AA000

Кодировка

- FVR1 – тип 1, стандартные размеры
- FVR2 – тип 2, стандартные размеры
- FVR3 – тип 1, нестандартные размеры
- FVR4 – тип 1, нестандартные размеры

Исполнения

3Р+N+РЕ (корпус)	PTC08EFVР1AA000
3Р+N+FE (шина)+РЕ (корпус)	PTC08GFVР1AA000
3Р+N+FE/2 (шина)+РЕ (корпус)	PTC08IFVР1A000



Секция транспозиции фаз



Назначение:

- изменение порядка чередования фаз.

Номинальный ток, А	Код
800	PTC08 ESPT1 AA000
1000	PTC10 ESPT1 AA000
1250	PTC13 ESPT1 AA000
1600	PTC16 ESPT1 AA000
2000	PTC20 ESPT1 AA000
2500	PTC25 ESPT1 AA000
3200	PTC32 ESPT1 AA000
4000	PTC40 ESPT1 AA000
5000	PTC50 ESPT1 AA000
6400	PTC64 ESPT1 AA000

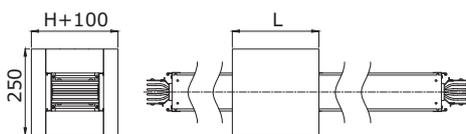
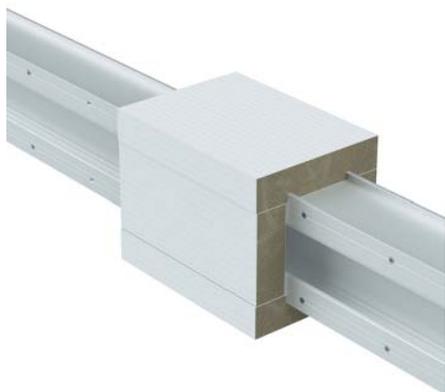
Кодировка

SPT1 – тип 1, стандартные размеры
 SPT2 – тип 2, стандартные размеры
 SPT3 – тип 3, нестандартные размеры
 SPTS – спец. исполнение

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTC08 ESPT1 AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTC08 GSPT1 AA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTC08 ISPT1 A000

Огнестойкий проход



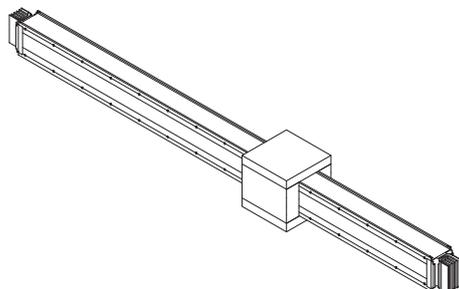
Назначение:

- проход шинопровода через перекрытия и стены с нормируемым пределом огнестойкости.

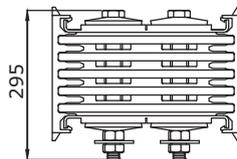
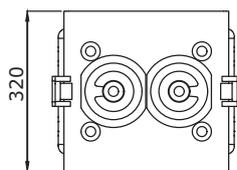
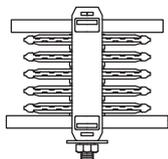
Характеристики:

- собирается из материалов группы огнестойкие проходки согласно инструкции.

Номинальный ток, А	120 минут (глубина 500 мм)			180 минут (глубина 1000 мм)		
	DP1201	DT1201	DS1201	DP1201	DT1201	DS1201
800	1 шт.	1 м	2 кг	2 шт.	2 м	3 кг
1000	1 шт.	1 м	2 кг	2 шт.	2 м	3 кг
1250	1 шт.	2 м	2 кг	2 шт.	3 м	3 кг
1600	1 шт.	2 м	2 кг	2 шт.	4 м	3 кг
2000	1 шт.	3 м	3 кг	2 шт.	5 м	4 кг
2500	1 шт.	4 м	3 кг	2 шт.	7 м	4 кг
3200	1 шт.	4 м	3 кг	2 шт.	8 м	4 кг
4000	2 шт.	5 м	3 кг	3 шт.	10 м	5 кг
5000	2 шт.	7 м	3 кг	3 шт.	14 м	5 кг
6400	2 шт.	8 м	3 кг	3 шт.	16 м	5 кг



Соединительная секция



Назначение:

- соединение между собой секций шинопровода.

Характеристики:

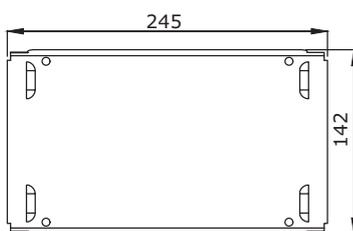
- дополнительные желоба для отвода тепла в изолирующих разделителях;
- гайка со срывной головкой для удобства монтажа;
- компенсация температурного расширения шин.

Номинальный ток, А	Код
800	PTN91EMON1AA000
1000	PTN91EMON1AA000
1250	PTN92EMON1AA000
1600	PTN93EMON1AA000
2000	PTN94EMON1AA000
2500	PTN95EMON1AA000
3200	PTN96EMON1AA000
4000	PTN97EMON1AA000
5000	PTN98EMON1AA000
6400	PTN99EMON1AA000

Исполнения

3P+N+PE (корпус)	PTN91EMON1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTN91GMON1AA000
3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)	PTN91GMON1AA000

Крышка соединения



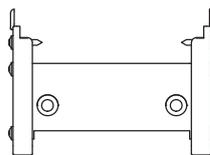
Назначение:

- соединение между собой секций шинопровода.



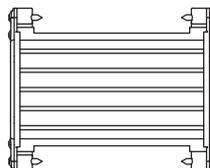
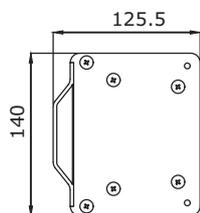
Номинальный ток, А	3P+N+PE (корпус)	3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	3P+N+FE/2 (шина)+PE (корпус)
800–6400	PTN90TJCO1AA000	PTN90UJCO1AA000	PTN90UJCO1AA000

Торцевая заглушка



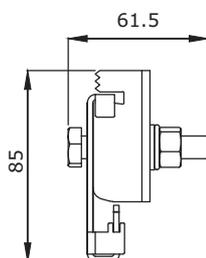
Назначение:

- крышка на окончание трассы шинопровода.



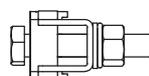
Номинальный ток, А	Код
800	PTN91TECO1AA000
1000	PTN91TECO1AA000
1250	PTN92TECO1AA000
1600	PTN93TECO1AA000
2000	PTN94TECO1AA000
2500	PTN95TECO1AA000
3200	PTN96TECO1AA000
4000	PTN97TECO1AA000
5000	PTN98TECO1AA000
6400	PTN99TECO1AA000

Фиксаторы шинопровода



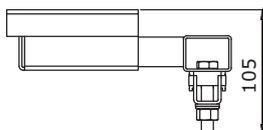
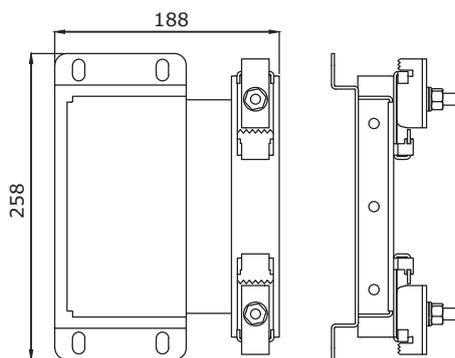
Назначение:

- крепление трасс шинопровода.



Номинальный ток, А	Универсальный фиксатор
3P+N+PE (корпус)	PTN90ZFIUSAA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTN90ZFIUSAA000

Фиксаторы шинопровода для вертикальных трасс

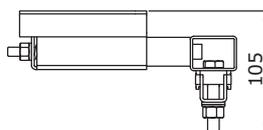
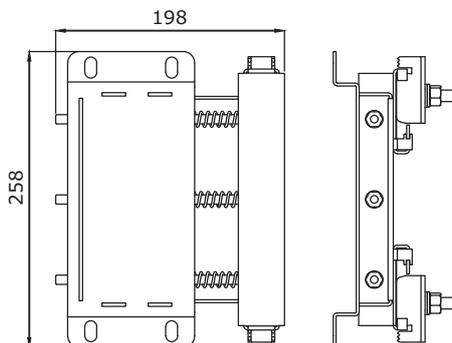


Назначение:

- крепление шинопровода на вертикальных участках.

Исполнение	Крепление для вертикальных трасс
3P+N+PE (корпус)	PTN90TFVA1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTN90UFVA1AA000

Фиксаторы шинопровода для вертикальных трасс с пружинами



Назначение:

- крепление шинопровода на вертикальных участках.

Исполнение	Крепление для вертикальных трасс
3P+N+PE (корпус)	PTN90TFVS1AA000
3P+N+FE (шина)+PE (корпус)	PTN90UFVS1AA000

Коробка отбора мощности пустая



Назначение:

- подключение потребителей к точкам отвода мощности шинпровода.

Характеристики:

- коробка укомплектована монтажной платой.

Номинальный ток, А	А, мм	В, мм	С, мм	Код
63–160	500	320	210	PTN90ETCE2AA000
250–315	600	400	250	PTN90ETCE3AA000
400–630	700	500	300	PTN90ETCE4AA000

Исполнения

ЗР+N+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90ETCE2AA000
ЗР+NP+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90OTCE2AA000
ЗР+N+FE (шина)+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90GTCE2AA000
ЗР+NP+FE (шина)+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90VTCE2AA000

Коробка отбора мощности под модульное оборудование



Назначение:

- подключение потребителей к точкам отвода мощности шинпровода.

Характеристики:

- подготовлена для установки аппаратов защиты на DIN-рейку.

Номинальный ток, А	Количество модулей	А, мм	В, мм	С, мм	Код
160	4	400	320	210	PTN90ETCM1AA000
160	8	500	320	210	PTN90ETCM2AA000
315	12	600	400	250	PTN90ETCM3AA000

Исполнения

ЗР+N+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90ETCM1AA000
ЗР+NP+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90OTCM1AA000
ЗР+N+FE (шина)+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90GTCM1AA000
ЗР+NP+FE (шина)+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90VTCM1AA000

Коробка отбора мощности для установки плавких вставок

Назначение:

- подключение потребителей к точкам отвода мощности шинпровода.

Характеристики:

- подготовлена для установки плавких вставок серии NH;
- плавкие вставки не входят в комплект поставки.

Номинальный ток, А	А, мм	В, мм	С, мм	Типоразмер плавкой вставки	Код
63	500	320	210	NH00	PTN90ETCF2AA000
160	600	400	250	NH00	PTN90ETCF4AA000
250	700	500	300	NH1	PTN90ETCF5AA000
320	700	500	300	NH1	PTN90ETCF6AA000

Исполнения

ЗР+N+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90ETCF2AA000
ЗР+NP+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90OTCF2AA000
ЗР+N+FE (шина)+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90GTCF2AA000
ЗР+NP+FE (шина)+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90VTCF2AA000

Коробка отбора мощности с разъединителем и держателем для плавких вставок

Назначение:

- подключение потребителей к точкам отвода мощности шинпровода.

Характеристики:

- в коробке размещен разъединитель с возможностью управления внешней ручкой и держатель для установки плавких вставок;
- плавкие вставки не входят в комплект поставки.

Номинальный ток, А	А, мм	В, мм	С, мм	Типоразмер плавкой вставки	Код
63	500	320	210	NH00	PTN90ETCD2AA000
125	500	320	210	NH00	PTN90ETCD3AA000
160	500	320	210	NH00	PTN90ETCD4AA000
250	600	400	250	NH1	PTN90ETCD5AA000
315	600	400	250	NH1	PTN90ETCD6AA000
400	700	500	300	NH3	PTN90ETCD7AA000
630	700	500	300	NH3	PTN90ETCD8AA000

Исполнения

ЗР+N+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90ETCD2AA000
ЗР+NP+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90OTCD2AA000
ЗР+N+FE (шина)+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90GTCDD2AA000
ЗР+NP+FE (шина)+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90VTCDD2AA000

Коробка отбора мощности для установки автоматических выключателей



Назначение:

- подключение потребителей к точкам отвода мощности шинпровода.

Характеристики:

- коробка подготавливается под конкретную модель МССВ;
- автоматические выключатели не входят в комплект поставки.

МССВ	Код	МССВ	Код	МССВ	Код
TMax T1	PTN90ETCT1AA000	EZ100	PTN90ETCZ1AA000	DPX 125	PTN90ETCL1AA000
TMax T2	PTN90ETCT2AA000	EZ250	PTN90ETCZ2AA000	DPX 160	PTN90ETCL2AA000
TMax T3	PTN90ETCT3AA000	NS100	PTN90ETCN1AA000	DPX 250ER	PTN90ETCL3AA000
TMax T4	PTN90ETCT4AA000	NS160	PTN90ETCN2AA000	DPX 250	PTN90ETCL4AA000
TMax T5	PTN90ETCT5AA000	NS250	PTN90ETCN3AA000	DPX 630	PTN90ETCL5AA000
TMax T6	PTN90ETCT6AA000	NS400	PTN90ETCN4AA000		
		NS630	PTN90ETCN5AA000		

Исполнения

ЗР+N+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90 ET CT1AA000
ЗР+NP+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90 OT CT1AA000
ЗР+N+FE (шина)+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90 GT CT1AA000
ЗР+NP+FE (шина)+PE (по корпусу шинпровода)	PTN90 VT CT1AA000