



TransferPacT - Устройства Ввода Резерва



se.com

Life Is On

Schneider
Electric

Продуктовое предложение TransferPacT



Соответствие стандартам

- МЭК 60947-1 Общие правила
- МЭК 60947-6-1 Коммутационная аппаратура переключения
- GB 14048.1 Общие правила
- GB/T 14048.11 Коммутационная аппаратура переключения



Сертификация и декларирование

- сертификация CB
- сертификация CE
- сертификация CCC
- декларация UKCA
- сертификация EAC



Условия эксплуатации

- TransferPacT может эксплуатироваться при температуре окружающей среды $-25\text{ °C} \sim +70\text{ °C}$
- Высота над уровнем моря в месте установки не должна превышать 2000 м
- При максимальной температуре $+55\text{ °C}$ относительная влажность воздуха не должна превышать 95%
- Температура хранения: $-35\text{ °C} \sim +85\text{ °C}$



Вибрация и ударные нагрузки

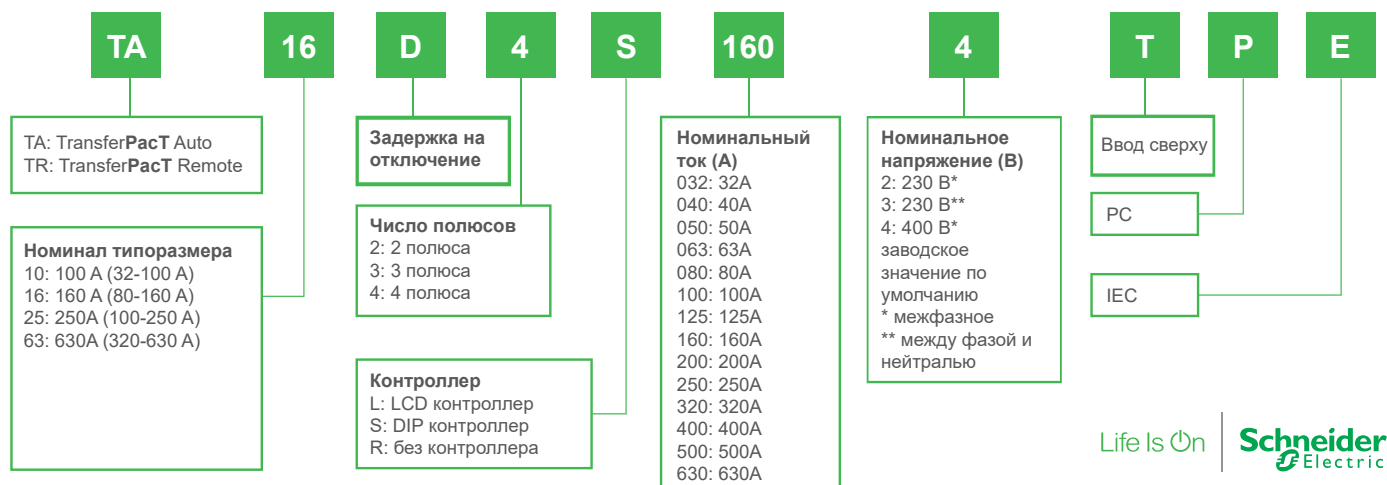
- Испытания проводятся в соответствии с требованиями стандартов IEC 60068-2-6 и IEC 60068-2-27068-2-6 и IEC 60068-2-27

Электромагнитная совместимость (EMC)

- EMC Класс A
- EMI Класс B
- Электростатический разряд Уровень 4
- Радиочастотное электромагнитное поле Уровень 3
- Краткосрочные скачки электричества Уровень 4
- Перенапряжения Уровень 4
- Гармонические колебания Уровень 3
- Падения напряжения и кратковременные перебои Уровень 3

Допустимая степень загрязнения окружающей среды

- Степень загрязнения 3 по стандарту IEC 60947



TransferPacT Функции и характеристики

Типоразмер	100А	160А	250А	630А
Тип устройства	Готовый АВР	Готовый АВР	Готовый АВР	Готовый АВР
Функция изоляции между источником и нагрузкой	■	■	■	■
Электрические характеристики				
Номинальный ток (А)	32,40,50,63,80*,100* * АС-32В для 80А и 100А	80,100,125,160	100,160,200,250	320,400,500,630
Номинальное рабочее напряжение	2П:220/230/240/250В 3П,4П:380/400/415/440В	3П,4П:380/400/415/440В	3П,4П: 208/220/230/240В 380/400/415/440В	3П,4П: 208/220/230/240В 380/400/415/440В
Количество полюсов	2,3,4	3,4	3,4	3,4
Частота	50Гц/60Гц	50Гц/60Гц	50Гц/60Гц	50Гц/60Гц
Напряжение изоляции U _i	800В	800В	800В	800В
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp}	6кВ	8кВ	8кВ	12кВ
Номинальная включающая способность на к.з.	Отдельностоящий выключатель	15кА	20кА	30кА
	С вышестоящим автоматическим выключателем	75кА	154кА	330кА
Номинальный кратковременно допустимый ток к.з.	5кА/0.1сек	10кА/0.1сек	10кА/0.5сек, 15кА/0.1сек	20кА/0.5сек, 25кА/0.1сек
Категория применения	АС-33В	АС-33В	АС-33В	АС-33В
Рабочая температура	-25°С до +70°С	-25°С до +70°С	-25°С до +70°С	-25°С до +70°С
Эксплуатационные характеристики				
Категория перенапряжения	III	III	III	III
Механическая износостойкость	8000 циклов	10000 циклов	10000 циклов	10000 циклов
Дополнительные устройства индикации и управления				
Дополнительные контакты для положений SI и SII	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Дополнительные контакты для положения 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Установка и присоединение				
Ввод сверху	■	■	■	■
Способ установки	DIN-рейка/монтажная плата	DIN-рейка/монтажная плата	Монтажная плата	Монтажная плата
Установочные и присоединительные аксессуары				
Клеммные заглушки	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Разделители полюсов	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Силовые разъемы	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Весогабаритные данные				
Вес нетто кг	3.4	5.6	13	19
Габариты В*Ш*Г мм	155* 310* 94.3	164* 351* 95	370* 341* 186	467* 341* 186

Примечание:

* : Сплошной зеленый квадрат представляет стандартную функцию.

* : Пустой квадрат обозначает дополнительную функцию.

Виды контроллеров в TransferPacT

Тип контроллера		Active Automatic с LCD дисплеем	Automatic с dip-переключателями	Версия без контроллера
Наличие контроллера		Встроенный контроллер	Встроенный контроллер	Контроллер отсутствует
Функциональные характеристики контроллера				
2П		230 В: может быть настроен на 220В/240В/250В (L-N, доступный для типоразмера 100)	230 В: может быть настроен на 220В/240В/250В (L-N, доступный для типоразмера 100)	
3П / 4П		230В: может быть настроен на 208В/220В/240В (L-L, доступно для типоразмеров 250 и 630)	400В: может быть настроен на 380В/415В/440В	230В: может быть настроен на 208В/220В/240В (L-L, доступный для типоразмера 250 и 630)
		400В: может быть настроен на 380В/415В/440В		400В: может быть настроен на 380В/415В/440В
Рабочая частота (Гц)		50/60	50/60	50/60
Напряжение изоляции (В)		500	500	500
Импульсное выдерживаемое напряжение		6кВ	6кВ	6кВ
Рабочая температура		-25°C до +70°C	-25°C до +70°C	-25°C до +70°C
Высота эксплуатации		≤2000м	≤2000м	≤2000м
Степень защиты		IP20	IP20	IP20
Степень загрязненности		3	3	3
Отклонение (по мощности)	Напряжение	1%	1%	Не доступно
	Частота	0.1%	0.1%	Не доступно
Электростатический разряд		Уровень 4	Уровень 4 ¹	Уровень 4
Радиочастота электромагнитного поля		Уровень 3	Уровень 3	Уровень 3
Переходные процессы		Уровень 4	Уровень 4	Уровень 4
Скачок напряжения в сети		Уровень 4	Уровень 4	Уровень 4
Гармоники		Класс 3	Класс 3	Класс 3
Провалы напряжения и кратковременные перебои питания		Класс 3	Класс 3	Класс 3
Вибрация		IEC 60068-2-6	IEC 60068-2-6	IEC 60068-2-6
Разряд		IEC 60068-2-27	IEC 60068-2-27	IEC 60068-2-27
Дисплей контроллера				
Режим дисплея		LCD+LED+индикация	Поворотный переключатель + DIP-переключатель + LED + индикация	LED + индикация
Однолинейная диаграмма		■	■	■
Язык		Английский/Китайский/Русский/Французский/Испанский/Немецкий/Итальянский/Португальский	Не доступно	Не доступно
Статус питания		■	■	■ доп. дисплей
Положение контактов		■	■	Не доступно
Настройка		LCD экран	Поворотные и DIP переключатели	Не доступно
Автоматический	Автовозврат	■	■	Не доступно
	Без возврата	■	■	Не доступно
Неавтоматически	Ручное управление	■	■	Не доступно
	Принудительно в 0	□	□	Не доступно
	Режим отключения при пожаре	□	□	Не доступно
	Блокировка переключения	□	□	Не доступно
	Местное управление	■	-	Не доступно
	Самопроизвольное переключение	□	□	Не доступно
	Передача данных	■	-	Не доступно
Тестовый режим	■	□	Не доступно	

Референсы TransferPacT Active Automatic 32-630A

TransferPacT Active Automatic



	2П	3П	4П
32A	TA10D2L0323TPE	TA10D3L0324TPE	TA10D4L0324TPE
40A	TA10D2L0403TPE	TA10D3L0404TPE	TA10D4L0404TPE
50A	TA10D2L0503TPE	TA10D3L0504TPE	TA10D4L0504TPE
63A	TA10D2L0633TPE	TA10D3L0634TPE	TA10D4L0634TPE
80A	TA10D2L0803TPE	TA10D3L0804TPE	TA10D4L0804TPE
100A	TA10D2L1003TPE	TA10D3L1004TPE	TA10D4L1004TPE
80A		TA16D3L0804TPE	TA16D4L0804TPE
100A		TA16D3L1004TPE	TA16D4L1004TPE
125A		TA16D3L1254TPE	TA16D4L1254TPE
160A		TA16D3L1604TPE	TA16D4L1604TPE
100A ¹		TA25D3L1002TPE	TA25D4L1002TPE
250A ¹		TA25D3L2502TPE	TA25D4L2502TPE
200A		TA25D3L2004TPE	TA25D4L2004TPE
250A		TA25D3L2504TPE	TA25D4L2504TPE
630A ¹		TA63D3L6302TPE	TA63D4L6302TPE
320A		TA63D3L3204TPE	TA63D4L3204TPE
400A		TA63D3L4004TPE	TA63D4L4004TPE
500A		TA63D3L5004TPE	TA63D4L5004TPE
630A		TA63D3L6304TPE	TA63D4L6304TPE

1. Для систем с межфазным напряжением 208В/220В/230В/240В

Референсы TransferPacT Automatic 32-630A

TransferPacT Automatic



	2П	3П	4П
32A	TA10D2S0323TPE	TA10D3S0324TPE	TA10D4S0324TPE
40A	TA10D2S0403TPE	TA10D3S0404TPE	TA10D4S0404TPE
50A	TA10D2S0503T	TA10D3S0504TP	TA10D4S0504TPE
63A	TA10D2S0633TPE	TA10D3S0634TPE	TA10D4S0634TPE
80A	TA10D2S0803TP	TA10D3S0804TPE	TA10D4S0804TPE
100A	TA10D2S1003TP	TA10D3S1004TPE	TA10D4S1004TPE
80A		TA16D3S0804TP	TA16D4S0804TPE
100A		TA16D3S1004TPE	TA16D4S1004TPE
125A		TA16D3S1254TPE	TA16D4S1254TPE
160A		TA16D3S1604TPE	TA16D4S1604TPE
200A		TA25D3S2004TPE	TA25D4S2004TPE
250A		TA25D3S2504TPE	TA25D4S2504TPE
320A		TA63D3S3204TPE	TA63D4S3204TPE
400A		TA63D3S4004TPE	TA63D4S4004TPE
500A		TA63D3S5004TPE	TA63D4S5004TPE
630A		TA63D3S6304TPE	TA63D4S6304TPE

Референсы TransferPacT Remote (без контроллера) 160-630A

TransferPacT Remote



	3П	4П
250A ¹	TR25D3R2502TPE	TR25D4R2502TPE
160A	TR25D3R1604TPE	TR25D4R1604TPE
200A	TR25D3R2004TPE	TR25D4R2004TPE
250A	TR25D3R2504TPE	TR25D4R2504TPE
630A ¹	TR63D3R6302TPE	TR63D4R6302TPE
320A	TR63D3R3204TPE	TR63D4R3204TPE
400A	TR63D3R4004TPE	TR63D4R4004TPE
500A	TR63D3R5004TPE	TR63D4R5004TPE
630A	TR63D3R6304TPE	TR63D4R6304TPE

1. Для систем с межфазным расстоянием 208В/220В/230В/240В

Функции контроллеров в TransferPacT

Автоматический режим				
Контроль фаз		Три фазы источников SI и SII	Три фазы источников SI и SII	Не применимо
Падение напряжения		<36В	<36В	<36В
Потеря фазы		L1, L2, L3	L1, L2, L3	Не применимо
Низкое напряжение	Установленное значение	70% до 95%	4%,6%,8%,10%,12%,14%,16%,18%,20%	Не применимо
Высокое напряжение	Установленное значение	105% до 135%	4%,6%,8%,10%,12%,14%,16%,18%,20%	Не применимо
Низкая частота	Установленное значение	80% до 98%	2%,3%,4%,5%,6%,7%,8%,9%,10%	Не применимо
Высокая частота	Установленное значение	101% до 120%	2%,3%,4%,5%,6%,7%,8%,9%,10%	Не применимо
Несимметрия трехфазного напряжения		2% до 30%	-	-
Чередование фаз		Да	-	-
Временная задержка				
Задержка переключения		0 до 30 минут	U-U: 0,1,2,3,5,10,20,30,60 сек U-G: 5 сек	-
Задержка обратного переключения		0 до 60 минут	0,1,2,3,5,10,20,30,60 мин	-
Задержка отключения в 0		0 до 30 сек	0 или 5 сек	-
Задержка пуска генератора		0 до 120 сек	0,1,2,3,5,10,20,30,60 сек	-
Задержка останова генератора		0 до 60 минут	-	-
Задержка сброса нагрузки		0 до 15 сек	-	-
Задержка по сигналу готовности генератора		15-300 сек	300 сек	-
Задержка тестирования: под нагрузкой		1-1800 сек	-	-
Задержка тестирования: без нагрузки		1-1800 сек	-	-
Прочие функции				
Календарное время		■	-	-
Уведомление о положении		□	□	□
Журнал регистрации событий		■	-	-
Приоритетность источника		■	■	-
Связь		Modbus RTU	-	-
Блокировка переключения		□	□	-
Защита паролем		■	-	-
Пуск-остановка генератора		□	□	-
Тест		■	□	-
Сегментация нагрузки		□	□	-
Противопожарная защита		□	□	-
Аварийная блокировка		■	■	■
Сигнал неисправности		■	■	■
Порт внешнего источника питания		■	-	-
Сигнализация о неправильно подключенной нейтрале		■	-	-

Электрические аксессуары

Функциональные модули TransferPacT



Для версий с контроллерами Active Automatic и Automatic	
Сегментация нагрузки и предупреждения о доступности источника питания	TPCDIO05
Блокировка переключения и удаленное тестирование	TPCDIO07
Дистанционное управление	TPCDIO08
Противопожарная защита (импульсный сигнал 24 В DC)	TPCDIO10
Противопожарная защита (постоянный сигнал 24 В DC)	TPCDIO11
Противопожарная защита (постоянный сигнал 230 В AC)	ATPCDIO13
Противопожарная защита (сухой контакт)	TPCDIO14
Пуск генератора и сигнализация	TPCDIO17
Только для Active Automatic HMI (* Основное оборудование для TransferPacT Active Automatic. Заказывать не требуется, за исключением модернизации или замены)	
Подключение внешнего контроллера HMI	TPCDIO15
Modbus RTU (порт)	TPCCOM16

Внешний контроллер HMI TransferPacT Active Automatic



1x	Внешний HMI	TPCCIF04
1x	Кабель HMI 1 м	TRV00810
	Кабель HMI 2 м	TRV00820
	Кабель HMI 3 м	TRV00830
1x	Крышка IP54 (для наружного монтажа)	TPCOTH37

Контроллеры TransferPacT Automatic



Active Automatic HMI	TPCCIF01
Automatic HMI	TPCCIF02

Вспомогательные контакты






OF для положений SI и SII для типоразмеров 100 и 160	TPSAUX32
OF для положения 0 (откл.) для типоразмеров 100 и 160	TPSAUX33





OF для положений SI и SII для типоразмеров 250 и 630	TPSAUX43
OF для положения 0 (откл.) для типоразмеров 250 и 630	TPSAUX44

Механические аксессуары

Изоляционные аксессуары

	Разделители полюсов для типоразмера 160 (комплект из 9 штук)	TPSISO29
	Разделители полюсов для типоразмера 250 (100-250 А) и типоразмера 630 (320-630А) (комплект из 3 штук)	TPSISO65
	Клеммные заглушки для типоразмера 100 (комплект из 2 штук)	TPSISO30
	Клеммные заглушки для типоразмера 160 (комплект из 3 штук)	TPSISO31
	Клеммные заглушки для типоразмера 250 (320-630 А) (комплект из 1 штуки)	LV429518
	Клеммные заглушки для типоразмера 630 (320-630 А) (комплект из 1 штуки)	TPSISO42
	Изоляционный экран для типоразмера 250 (100-250 А) (комплект из 1 штуки)	TPSISO66
	Изоляционный экран для типоразмера 630 (320-630 А) (комплект из 1 штуки)	TPSISO67

Присоединительные аксессуары-коннектор неизолированного кабеля



	1 кабель 25 мм ² до 95 мм ² , типоразмер 250 (комплект из 3 штук)	LV429227
	1 кабель 25 мм ² до 95 мм ² , типоразмер 250 (комплект из 4 штук)	LV429228
	1 кабель 120 мм ² до 185 мм ² , типоразмер 250 (комплект из 3 штук)	LV429259
	1 кабель 120 мм ² до 185 мм ² , типоразмер 250 (комплект из 4 штук)	LV429260
	1 кабель 120 мм ² до 240 мм ² , типоразмер 250 (комплект из 3 штук)	TPSCON49 ^b
	1 кабель 120 мм ² до 240 мм ² , типоразмер 250 (комплект из 4 штук)	TPSCON50 ^b
	1 кабель 35 мм ² до 300 мм ² , типоразмер 630 (комплект из 3 штук)	TPSCON53 ^b
	1 кабель 35 мм ² до 300 мм ² , типоразмер 630 (комплект из 4 штук)	TPSCON54 ^b
	2 кабель 50 мм ² до 120 мм ² , типоразмер 250 (комплект из 3 штук)	TPSCON51 ^{a,b}
	2 кабель 50 мм ² до 120 мм ² , типоразмер 250 (комплект из 4 штук)	TPSCON52 ^{a,b}
	6 кабель 1.5 мм ² до 35 мм ² , типоразмер 250 (комплект из 3 штук)	TPSCON47 ^b
	6 кабель 1.5 мм ² до 35 мм ² , типоразмер 250 (комплект из 3 штук)	TPSCON48 ^b
	9 кабелей, типоразмер 250 (комплект из 3 штук)	LVS04033
9 кабелей, типоразмер 250 (комплект из 4 штук)	LVS04034	
	1 кабель 1.5 мм ² до 95 мм ² , типоразмер 250 (комплект из 3 штук)	LV429242
	1 кабель 1.5 мм ² до 95 мм ² , типоразмер 250 (комплект из 4 штук)	LV429243

а) Применимо только для нижних клемм (нагрузка).




б) Необходимо выбрать клеммную заглушку, чтобы обеспечить защиту входных и выходных клемм.

Механические аксессуары

Присоединительные аксессуары-обжимной наконечник

	150 мм², типоразмер 250 (комплект из 3 штук)	LV429504
	150 мм², типоразмер 250 (комплект из 4 штук)	LV429505
	185 мм², типоразмер 250 (комплект из 3 штук)	LV429506
	185 мм², типоразмер 250 (комплект из 4 штук)	LV429507
	240 мм², типоразмер 250 (комплект из 3 штук)	TPSCON61
	240 мм², типоразмер 250 (комплект из 4 штук)	TPSCON62
	300 мм², типоразмер 250 (комплект из 3 штук)	TPSCON63
	300 мм², типоразмер 250 (комплект из 4 штук)	TPSCON64
	120 мм², типоразмер 250 (комплект из 3 штук)	LV429252
	120 мм², типоразмер 250 (комплект из 4 штук)	LV429256
	150 мм², типоразмер 250 (комплект из 3 штук)	LV429253
	150 мм², типоразмер 250 (комплект из 4 штук)	LV429257
	185 мм², типоразмер 250 (комплект из 3 штук)	LV429254
	185 мм², типоразмер 250 (комплект из 4 штук)	LV429258
	240 мм², типоразмер 250 (комплект из 3 штук)	TPSCON57
	240 мм², типоразмер 250 (комплект из 4 штук)	TPSCON58
	300 мм², типоразмер 250 (комплект из 3 штук)	TPSCON59
	300 мм², типоразмер 250 (комплект из 4 штук)	TPSCON60

Присоединительные аксессуары-клеммные удлинители

	Клеммные удлинители ребром для типоразмера 250 (комплект из 3 штук)	LV429308
	Клеммные удлинители ребром для типоразмера 250 (комплект из 4 штук)	LV429309
	Клеммные удлинители ребром для типоразмера 630 (комплект из 3 штук)	TPSCON55
	Клеммные удлинители ребром для типоразмера 630 (комплект из 4 штук)	TPSCON56
	Прямые клеммные удлинители для типоразмера 250 (комплект из 3 штук)	LV429263
	Прямые клеммные удлинители для типоразмера 250 (комплект из 4 штук)	LV429264
	Продольные для типоразмера 100 (комплект из 4 штук)	TPSCON35
	Продольные для типоразмера 160 (комплект из 4 штук)	TPSCON36
	35 мм ~ 45 мм Продольные для типоразмера 250 (комплект из 3 штук)	LV431563
	335 мм ~ 45 мм Продольные для типоразмера 250 (комплект из 4 штук)	LV431564 ^b
	35 мм ~ 45 мм Продольные для типоразмера 250 (комплект из 4 штук)	TPSCON39 ^a
	45 мм ~ 55 мм Продольные для типоразмера 630 (комплект из 3 штук) 45	TPSCON40
	мм ~ 55 мм Продольные для типоразмера 630 (комплект из 4 штук)	TPSCON41 ^a
	45 мм ~ 55 мм Продольные для типоразмера 630 (комплект из 4 штук)	TPSCON68 ^b

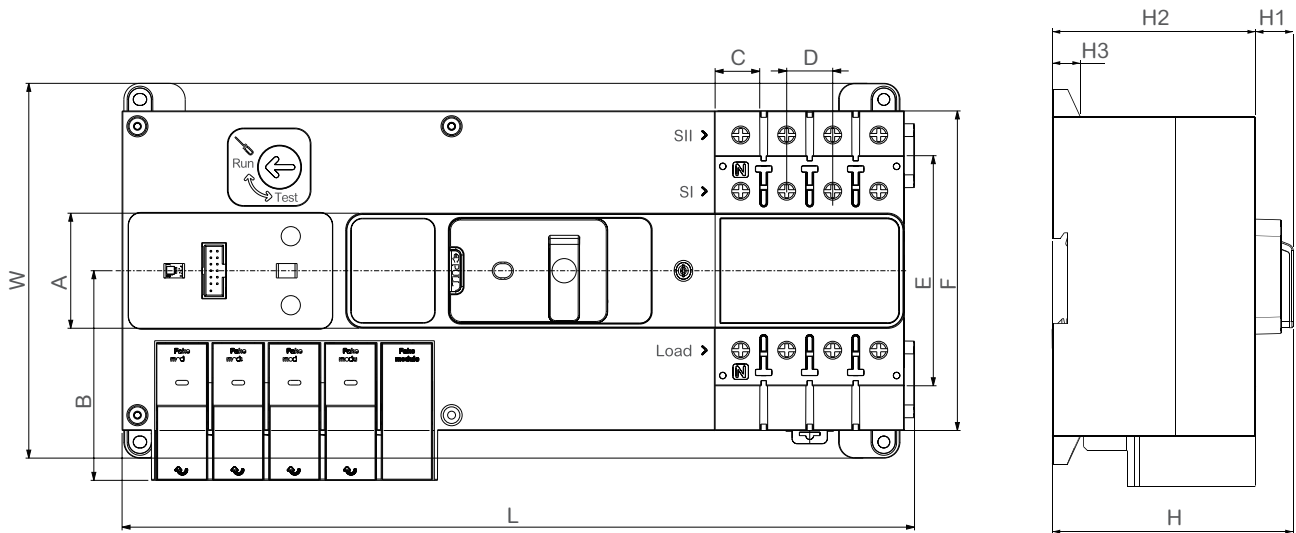
а) только для стороны источника

б) только для стороны нагрузки

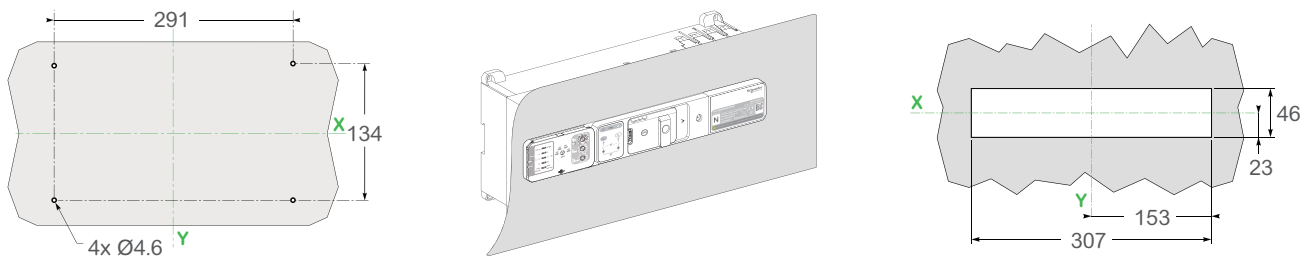
TransferPacT Размеры

Типоразмер 100/2П, 3П, 4П

Размеры



Размеры монтажной платы и вырез в передней панели

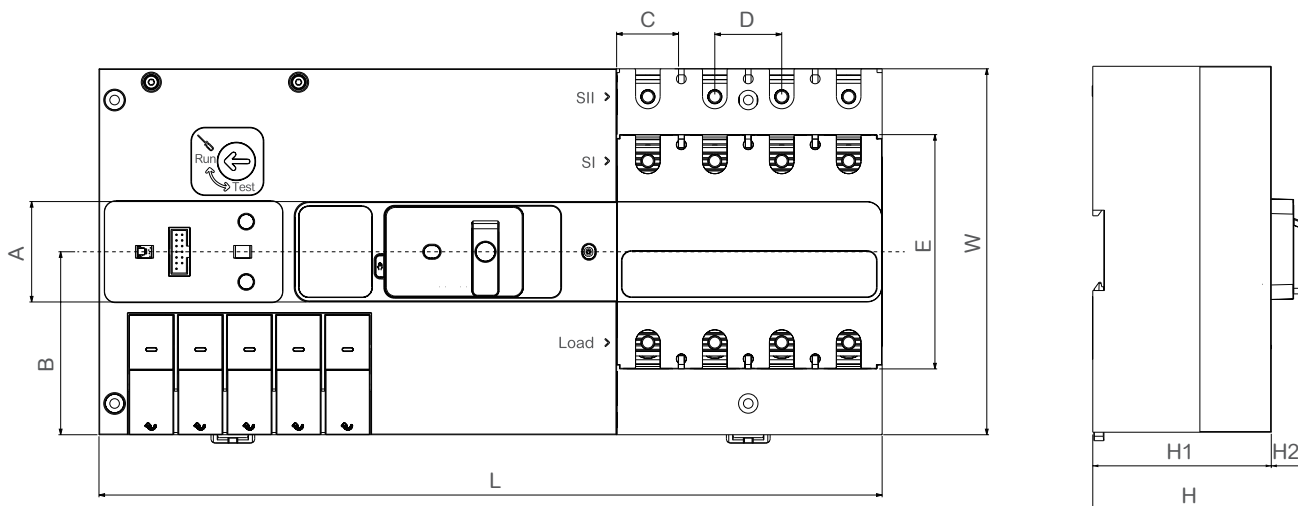


Типоразмер	L	W	H	A	B	C	D	E	F	H1	H2	H3
100	310	147	94	45	82	17.5	18	90	125	15	79.5	11

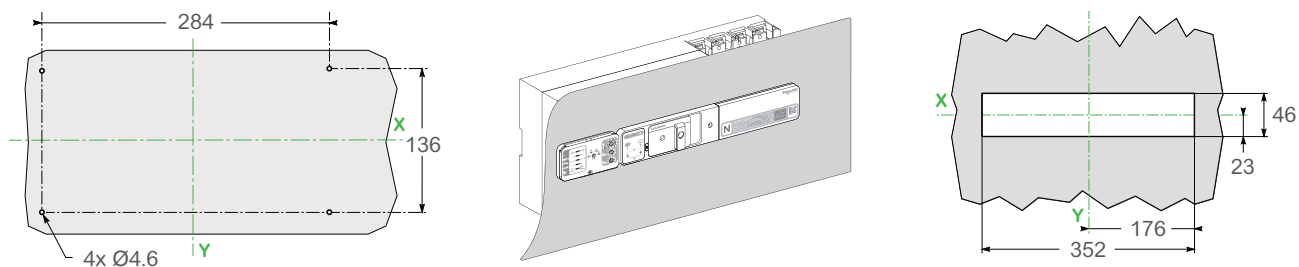
TransferPacT Размеры

Типоразмер 160/3П, 4П

Размеры



Размер монтажной платы и вырез в передней панели

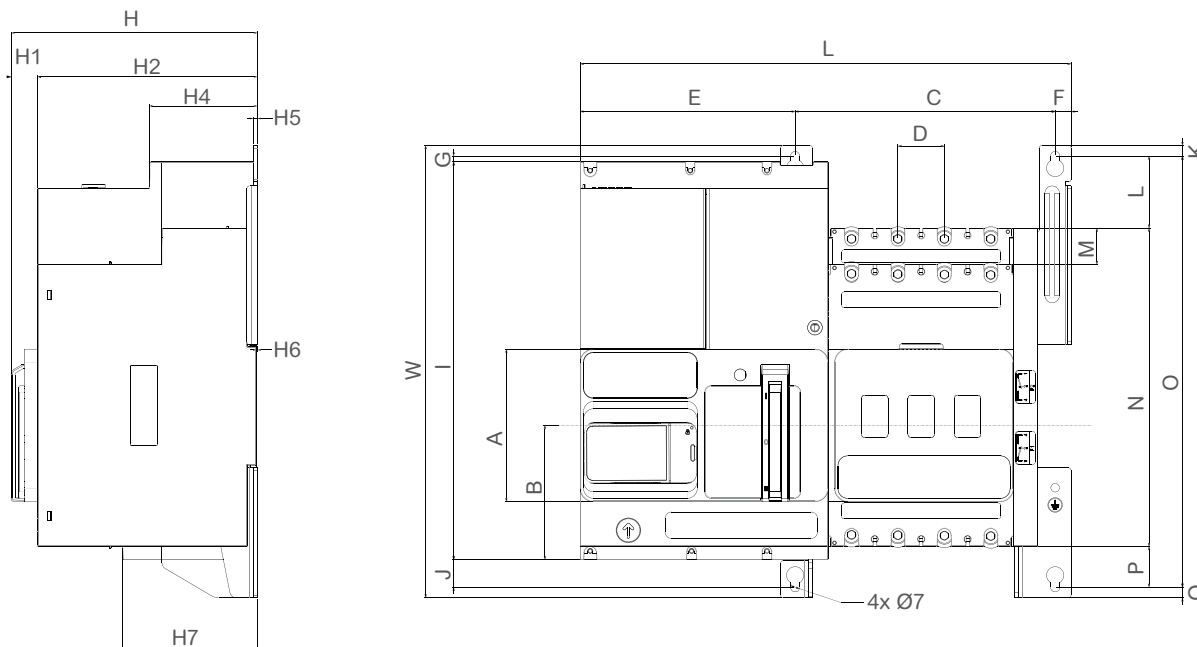


Типоразмер	L	W	H	A	B	C	D	E	F	H1	H2	H3
160	351	164	95	45	82	28	30	105		80	15	

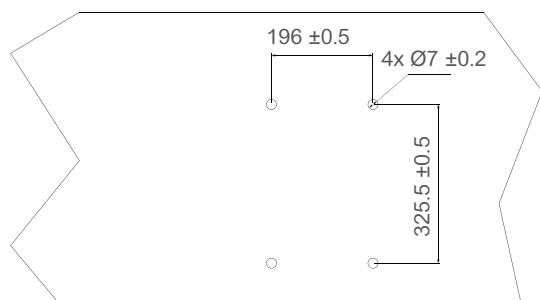
TransferPacT Размеры

Типоразмер 250/3П, 4П

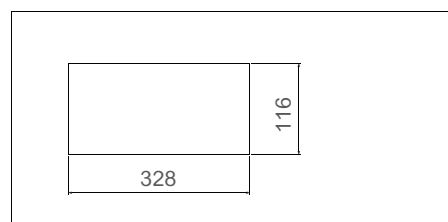
Размеры



Размер монтажной платы и вырез в передней панели



Задняя плоскость



Плоскость выреза

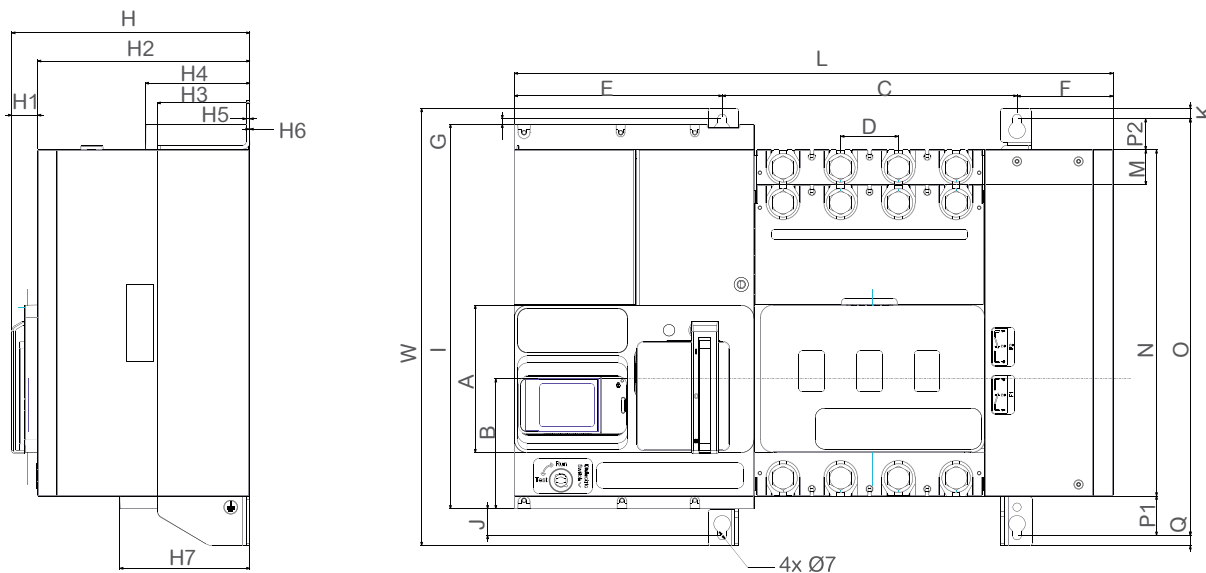
Типоразмер	L	W	H	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	H4	H5	H6	H7
250	341	300	185.8	115	101.3	196	35	162	12	4.3	185.8	20.1	185.7	81.75	3	0.7	101.7

Типоразмер	I	J	K	M	N	O	P	Q
250	300	20.7	8	27.3	240	325	30.7	8

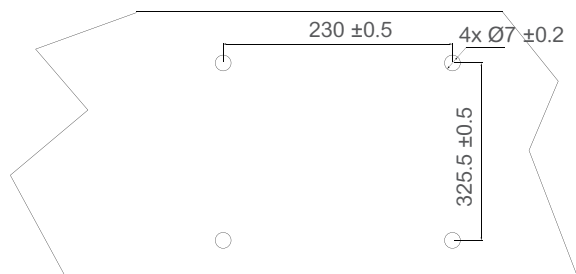
TransferPacT Размеры

Типоразмер 630/3П, 4П

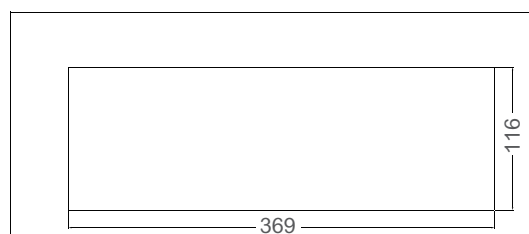
Размеры



Размер монтажной платы и вырез в передней панели



Задняя плоскость



Плоскость выреза

Типоразмер	L	W	H	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
630	467	341	185.8	115	101.5	230	45	162	75	4.3	20.1	165.7	72.45	81.7	3	0.7	101.6

Типоразмер	I	J	K	M	N	O	P1	P2	Q
630	300	20.7	8	27.3	270	325	30.7	24.3	8

Schneider Electric

Офис компании Шнейдер Электрик в Казахстане:
 Алматы
 пр. Достык 38,
 БЦ «Кен Дала», 5 этаж
 Тел: +7 727 357 23 57
 E-mail Центра поддержки клиентов: ccc.kz@se.com
 www.se.com

06-2023

© 2023 - Schneider Electric. Все права защищены.
 Все товарные знаки принадлежат Schneider Electric Industries SAS или ее дочерним компаниям. • 998- 21529264_GMA

Life Is On

Schneider
Electric