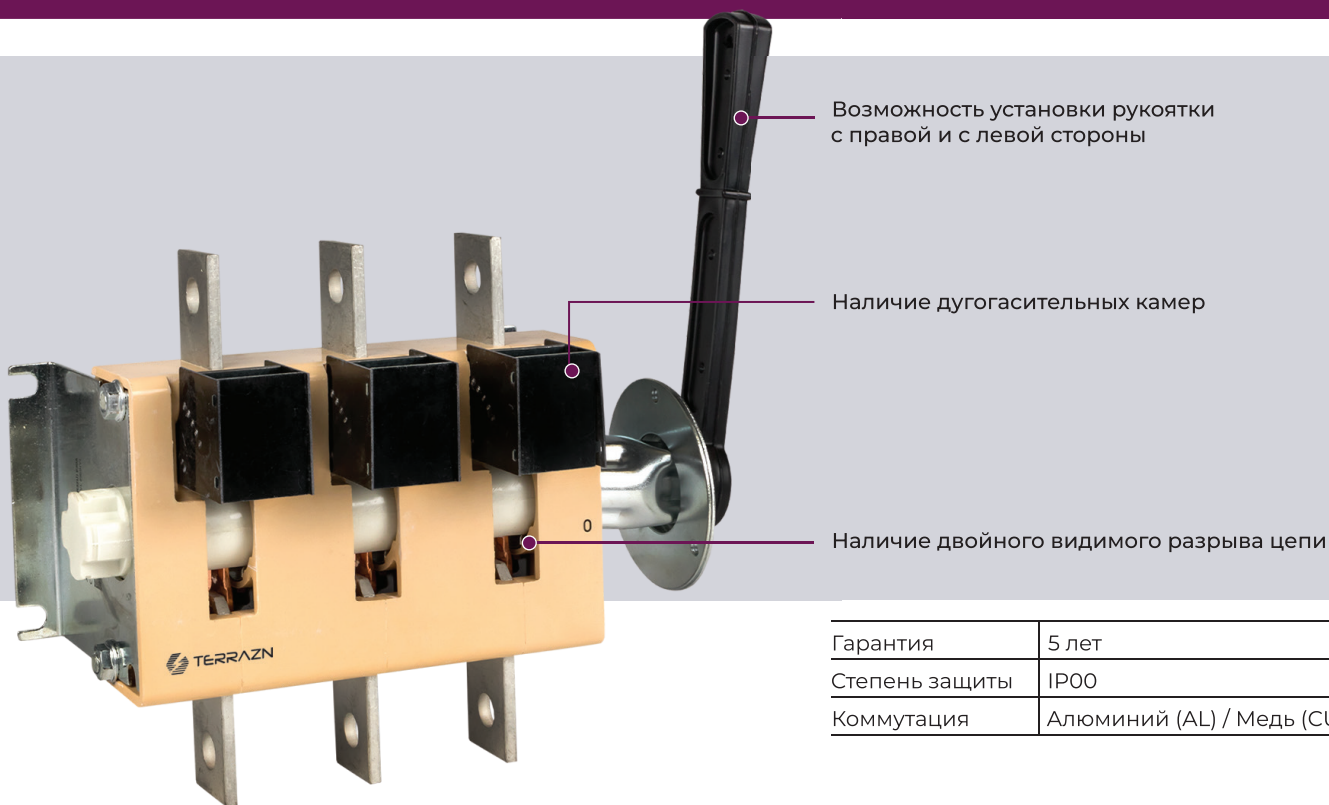




2026

РУБИЛЬНИКИ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

ЗАЩИТА НА ДЕСЯТИЛЕТИЯ / РАСЧЁТ ЗА 24 РАБОЧИХ ЧАСА



Гарантия	5 лет
Степень защиты	IP00
Коммутация	Алюминий (AL) / Медь (CU)

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ BP32 TERRAZN



BP32 XX XX XXXX TERRAZN



Выключатели-разъединители серии BP32 относятся к категории коммутационных аппаратов и предназначены для ручного управления электрическими цепями переменного тока с номинальным напряжением до 690 В и частотой 50 Гц. В основе конструкции используется трехполюсная система ножевых контактов, обеспечивающая двойной визуально контролируемый разрыв цепи. Такое техническое решение, в сочетании с увеличенными межконтактными зазорами и встроенными дугогасительными элементами, способствует эффективному подавлению электрической дуги при коммутации нагрузок. Это значительно снижает износ контактной группы и повышает эксплуатационный ресурс устройства. Контактные выводы рассчитаны на надежное болтовое соединение и допускают подключение как медных, так и алюминиевых проводников с использованием кабельных наконечников.

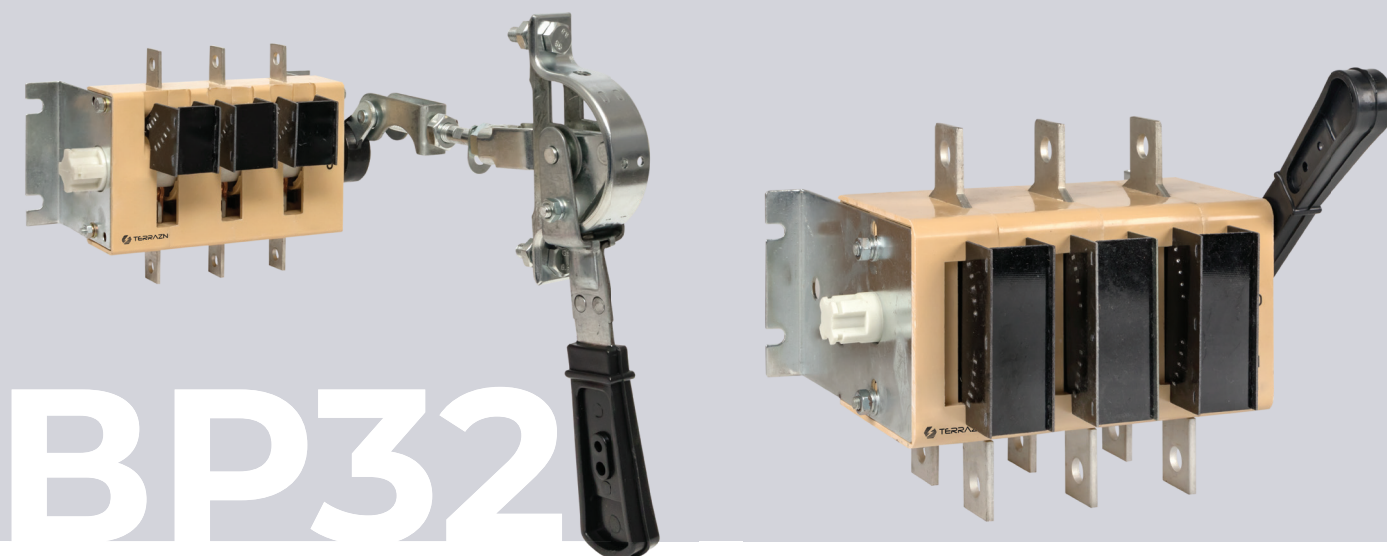
Все устройства данной серии являются универсальными по способу подключения. Конструкцией предусмотрена возможность установки рукоятки управления как с правой, так и с левой стороны корпуса. При необходимости положение рукоятки может быть изменено без сложных доработок. Плоскость подключения внешних зажимов ориентирована перпендикулярно монтажной поверхности, что упрощает установку в распределительные щиты и шкафы.

В линейке предусмотрены различные варианты исполнения: с управлением на одно или два направления с фиксированной или съемной рукояткой; с выносной или смещенной рукояткой управления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение			
Условный тепловой ток на открытом воздухе I _{th} , А	100	250	400	630
Условный тепловой ток в оболочке I _{the} , А	80	200	315	500
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I _{св} , кА	5	8	11	16
Номинальный условный ток короткого замыкания I _{сз} , кА	8	14	22	32
Механическая износостойкость, циклов, не менее	25 000	25 000	16 000	16 000
Сечение подключаемых проводников, max мм²	35	120	240	2x240
Номинальное напряжение изоляции, U _i , В	690			
Номинальное рабочее напряжение, U _e , В	400, 690			
Количество полюсов	3Р			
Категории применения	АС-21 В, АС-22 В (с д/г камерами)			
Степень защиты	IP00; IP32 (при установке в НКУ)			
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +40			
Климатическое исполнение	УХЛ 3			
Высота над уровнем моря, м	До 2000			
Срок службы, не менее, лет	10			

Род тока	Категория применения	Типичные области применения
Переменный	АС-21 В	Коммутация активных нагрузок, включая умеренные перегрузки
Переменный	АС-22 В	Коммутация смешанных активных и индуктивных нагрузок, включая умеренные перегрузки



BP32

Исполнение	Наименование	Ном. рабочий ток I _e , А	Направления	Масса нетто, кг	Рисунок	Артикул
С дугогасительными камерами. Несъемная левая/правая рукоятка.	BP32-31A31220 TERRAZN	100	1	1,2	1	vr32-31a31220t
	BP32-35A31220 TERRAZN	250	1	2,2	1	vr32-35a31220t
	BP32-37A31220 TERRAZN	400	1	3,2	1	vr32-37a31220t
	BP32-39A31220 TERRAZN	630	1	6,7	1	vr32-39a31220t
	BP32-31A71220 TERRAZN	100	2	1,3	3	vr32-31a71220t
	BP32-35A71220 TERRAZN	250	2	2,7	3	vr32-35a71220t
	BP32-37A71220 TERRAZN	400	2	4,0	3	vr32-37a71220t
	BP32-39A71220 TERRAZN	630	2	6,3	3	vr32-39a71220t
С дугогасительными камерами. Съемная смещенная левая/правая рукоятка.	BP32-31B31250 TERRAZN	100	1	1,2	2	vr32-31b31250t
	BP32-35B31250 TERRAZN	250	1	2,2	2	vr32-35b31250t
	BP32-37B31250 TERRAZN	400	1	3,2	2	vr32-37b31250t
	BP32-39B31250 TERRAZN	630	1	6,4	2	vr32-39b31250t
	BP32-31B71250 TERRAZN	100	2	1,3	4	vr32-31b71250t
	BP32-35B71250 TERRAZN	250	2	2,7	4	vr32-35b71250t
	BP32-37B71250 TERRAZN	400	2	4,0	4	vr32-37b71250t
	BP32-39B71250 TERRAZN	630	2	7,0	4	vr32-39b71250t
С дугогасительными камерами. С передней смещенной рукояткой.	BP32-31A31240-R TERRAZN	100	1	1,2	5	vr32-31a31240t
	BP32-35A31240-R TERRAZN	250	1	2,2	5	vr32-35a31240t
	BP32Y-37A31240-R TERRAZN	400	1	3,2	5	vr32-37a31240t
	BP32Y-39A31240-R TERRAZN	630	1	6,4	5	vr32-39a31240t
	BP32Y-31A71240-R TERRAZN	100	2	1,3	6	vr32-31a71240t
	BP32Y-35A71240-R TERRAZN	250	2	2,7	6	vr32-35a71240t
	BP32Y-37A71240-R TERRAZN	400	2	4,0	6	vr32-37a71240t
	BP32Y-39A71240-R TERRAZN	630	2	7,0	6	vr32-39a71240t

Наименование	Артикул
Передняя смещенная рукоятка для BP32 31240 100-400A TERRAZN	vr32-31-100-400t
Передняя смещенная рукоятка для BP32 31240 (1 направление) 630 TERRAZN	vr32-31-630t
Передняя смещенная рукоятка для BP32 71240 100-400A TERRAZN	vr32-71-100-400t
Передняя смещенная рукоятка для BP32 71240 (2 направления) 630A TERRAZN	vr32-71-630t

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Рис. 1 — ВР32-xxx31220

Трехполюсный выключатель-разъединитель для коммутации в одном направлении, оснащённый дугогасительными камерами. Конструкция предусматривает несъёмную рукоятку с возможностью установки слева или справа.

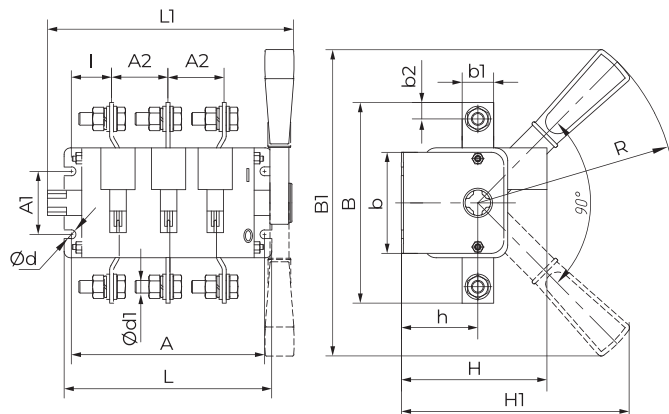


Рис. 2 — ВР32-xxx71220

Трехполюсное исполнение для коммутации в двух направлениях с дугогасительными камерами. Оснащён несъёмной рукояткой, допускается левое или правое расположение. Предусмотрено фиксированное положение «0».

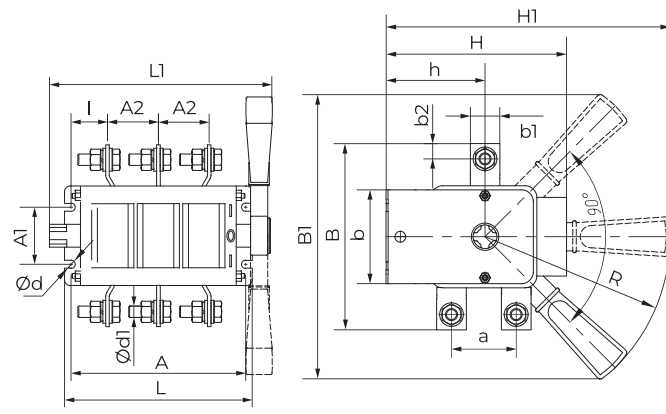


Рис. 3 — ВР32-xxxB31250

Трехполюсный аппарат для однонаправленной коммутации с дугогасительными камерами. Имеет съёмную рукоятку управления с возможностью установки с любой стороны.

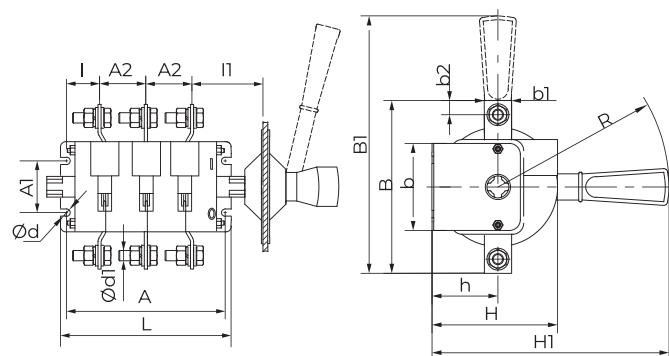


Рис. 4 — ВР32-xxxB71250

Исполнение для двунаправленного переключения с дугогасительными камерами. Оснащено съёмной рукояткой, возможна установка слева или справа. Предусмотрена фиксация в положении «0».

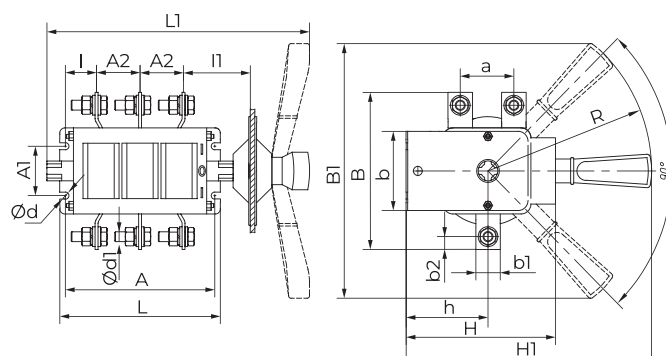


Рис. 5 — ВР32-xxxB31240

Трехполюсный аппарат для коммутации в одном направлении, оснащённый дугогасительными камерами. Имеет передний смещённый привод с несъёмной рукояткой, возможна установка слева или справа. Предназначен для применения в распределительных устройствах.

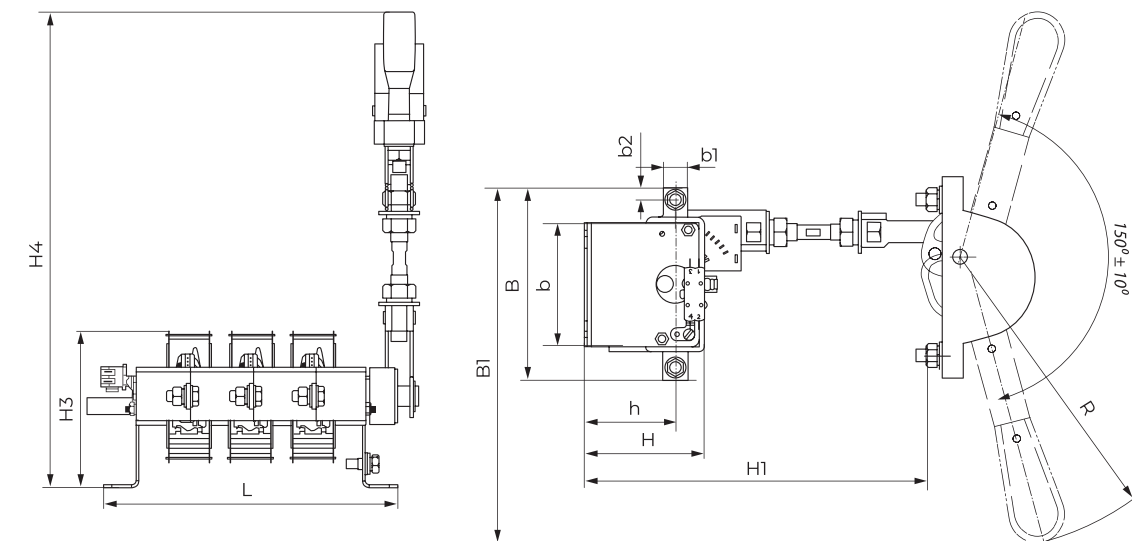
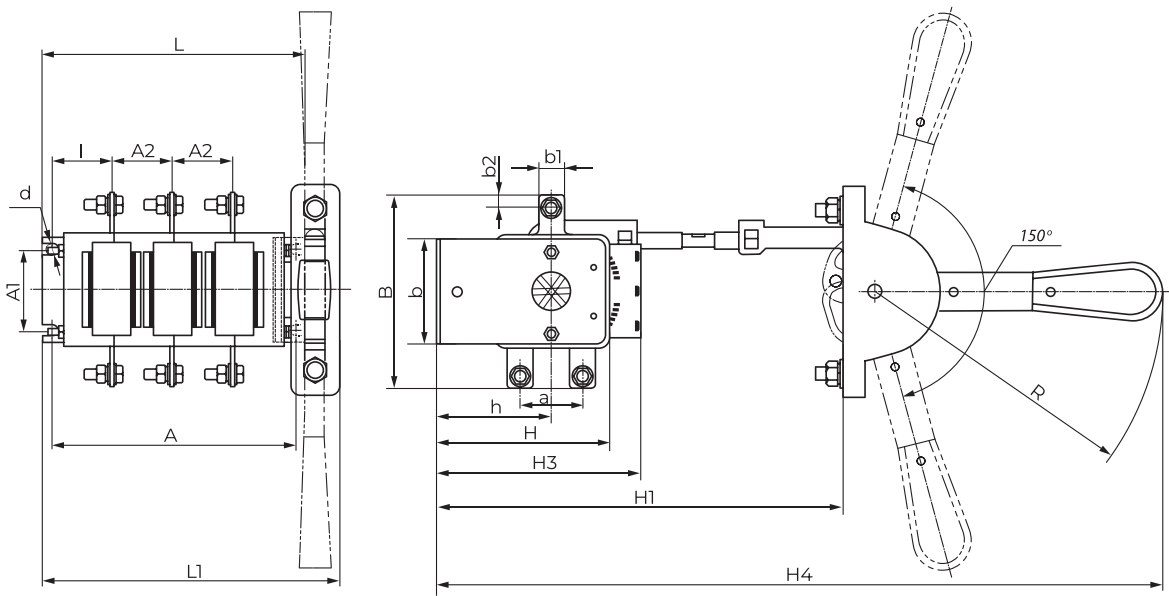


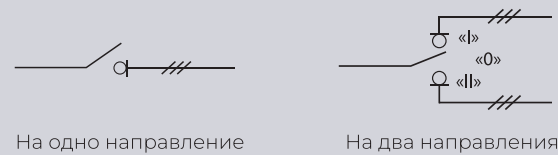
Рис. 6 — ВР32-xxx71240

Выключатель-разъединитель ВР32-xxx71240 — трехполюсное устройство, предназначенное для коммутации в двух направлениях, оснащённое дугогасительными камерами. Конструкция предусматривает передний смещённый привод с несъёмной рукояткой управления. Возможна установка рукоятки с левой или правой стороны в зависимости от условий монтажа.



Модель	Рис.	A	A1	A2	B	B1	L1	L	b	b1	b2	H	H1	H2	H3	H4	I	II	h	d	d1	R	a
ВР32-31А31220	1	162,5	50	37,5	117	240	176	176,5	75	15	7,5	110	175	—	—	—	44	—	55	7	M6	160	—
ВР32-35А31220	1	173,5	50	44	164	240	190	186	83	25	12,5	112	180	—	—	—	47	—	58	7	M10	160	—
ВР32-37А31220	1	203	50	50	178	240	215	214,5	99,5	26,5	13	124,5	191	—	—	—	50	—	70,5	7	M10	160	—
ВР32-39А31220	1	236,5	100	65	220	313	250	252,5	119	35	18	137,5	240	—	—	—	52	—	83,5	9	M12	207	—
ВР32-31А71220	2	145,5	50	37,5	120	240	168	157,5	65	15	7,5	127,5	231,5	—	—	—	35,5	—	71,5	7	M6	160	38
ВР32-35А71220	2	160	50	44	162	240	183	172	80,5	25	12,5	150	238,5	—	—	—	36	—	78,5	7	M10	160	58
ВР32-37А71220	2	200	50	50	164	240	215	212	89,5	26	13	175	259,5	—	—	—	49	—	99,5	7	M10	160	62
ВР32-39А71220	2	236	50	65	208	313	251	252	105,5	35	17,5	215	330,5	—	—	—	52,5	—	120,5	9	M12	207	72
ВР32-31В31250	3	162,5	50	37,5	117	219	267	176,5	75	15	7,5	110	215	—	—	—	44	80	55	7	M6	160	—
ВР32-35В31250	3	173,5	50	44	164	242	282	186	83	25	12,5	112	219	—	—	—	47	80	58	7	M10	160	—
ВР32-37В31250	3	203	50	50	178	250	297,5	214,5	99,5	26,5	13	124,5	232	—	—	—	50	80	70,5	7	M10	160	—
ВР32-39В31250	3	236,5	100	65	220	320	332	252,5	119	35	18	137,5	290	—	—	—	52	83	83,5	9	M12	207	—
ВР32-31В71250	4	145,5	50	37,5	120	240	262,5	157,5	65	15	7,5	127,5	231,5	—	—	—	35,5	80	71,5	7	M6	160	38
ВР32-35В71250	4	160	50	44	162	240	279	172	80,5	25	12,5	150	238,5	—	—	—	36	80	78,5	7	M10	160	58
ВР32-37В71250	4	200	50	50	164	240	305	212	89,5	26	13	175	259,5	—	—	—	49	80	99,5	7	M10	160	62
ВР32-39В71250	4	236	50	65	208	313	336,5	252	105,5	35	17,5	215	330,5	—	—	—	52,5	83	120,5	9	M12	207	72
ВР32-31А31240	5	162,5	50	37,5	117	231	202	176,5	75	15	7,5	110	250	332	95	332	44	—	55	7	M6	177	—
ВР32-35А31240	5	173,5	50	44	164	249	214	186	83	25	12,5	112	250	332	102	332	47	—	58	7	M10	177	—
ВР32-37А31240	5	203	50	50	178	244	240	214,5	99,5	26,5	13	124,5	250	332	120	332	50	—	70,5	7	M10	177	—
ВР32-39А31240	5	236,5	100	65	220	313	280	252,5	119	35	18	137,5	350	452	148,5	452	52	—	83,5	9	M12	237	—
ВР32-31А71240	6	145,5	50	37,5	120	—	193,5	157,5	65	15	7,5	127,5	250	449	125	449	35,5	—	71,5	7	M6	177	38
ВР32-35А71240	6	160	50	44	162	—	208	172	80,5	25	12,5	150	250	449	150	449	36	—	78,5	7	M10	177	58
ВР32-37А71240	6	200	50	50	164	—	240	212	89,5	26	13	175	250	449	175	449	49	—	99,5	7	M10	177	62
ВР32-39А71240	6	236	50	65	208	—	280	252	105,5	35	17,5	215	350	621	215	621	52,5	—	120,5	9	M12	237	72

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Выключатель-разъединитель серии ВР32У.
- Рукоятка (съёмная/несъёмная).
- Дугогасительные камеры.
- Крепеж.
- Удлинительная гильза для исполнения со съёмной рукояткой.



Установка на монтажную панель

Двойной видимый разрыв цепи

Защита от перегрузки и коротких замыканий
благодаря плавким предохранителям

Откидное исполнение

Измерительные отверстия
для контроля параметров

Гарантия	5 лет
Степень защиты	IP30
Коммутация	Алюминий (AL) / Медь (CU)

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ УВРТ TERRAZN



УВРТ XXX XX TERRAZN

Серия — Условный номинальный ток
Габарит плавкой вставки

Выключатели-разъединители серии УВРТ TERRAZN предназначены для ручного включения и отключения электрических цепей, а также для обеспечения защиты от перегрузок и токов короткого замыкания при использовании плавких предохранителей типа ППН. Устройства рассчитаны на работу в сетях переменного тока напряжением до 690 В и частотой 50 Гц. Аппараты применяются в вводно-распределительных устройствах, шкафах управления и распределительных щитах различного назначения.

Конструкция предусматривает возможность установки плавких вставок, обеспечивающих защиту цепи. При открытии защитной крышки происходит автоматическое размыкание цепи, что повышает безопасность при обслуживании. В закрытом по-

ложении обеспечивается надежное замыкание контактной системы. Корпус выполнен из прочного негорючего полимерного материала, армированного стекловолокном, что обеспечивает устойчивость к механическим нагрузкам и воздействию высоких температур. Конструкция включает две защитные крышки: основную и дополнительную, предназначенную для установки предохранителей. На крышке предусмотрены контрольные элементы для индикации состояния цепи.

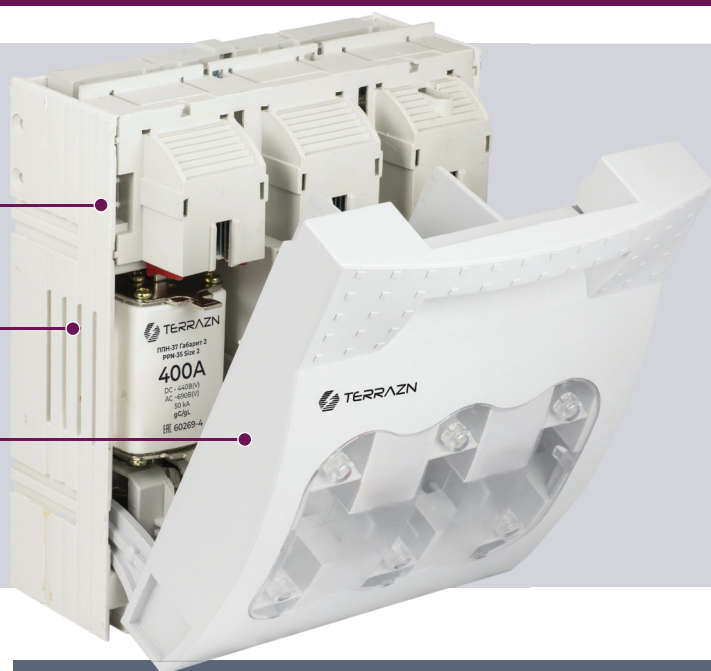
Монтаж аппаратов осуществляется на стандартную DIN-рейку. Контактные зажимы обеспечивают надежное болтовое присоединение шин или проводников с наконечниками. Токоведущие части имеют защитное антикоррозионное покрытие.

Дополнительно возможна комплектация вспомогательными контактами состояния (NO/NC), что позволяет использовать устройства в системах сигнализации и автоматизации. Допускается подключение как медных, так и алюминиевых проводников.

Соответствие требованиям стандарта ГОСТ IEC 60947-3 обеспечивает надежную и безопасную эксплуатацию в электроустановках.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение			
Номинальный тепловой ток I _{th} , А	160	250	400	630
Тип (габарит) плавкой вставки	ППН-33 (габ. 00)	ППН-35 (габ. 1)	ППН-37 (габ. 2)	ППН-39 (габ. 3)
Максимальное номинальное напряжение U _e , В	690			
Частота, Гц	50–60			
Максимальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	6			
Номинальное напряжение изоляции U _i , В	800			
Максимально допустимый ток короткого замыкания с предохранителями, кА	50			
Мощность рассеивания предохранителя на 1 фазу, Вт	12	23	34	48
Категории применения	AC-23 В (400 В) AC-23 В (500 В, 125 А) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (400 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (400 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (400 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)
Крепление шин и проводников	Болт М8	Болт М10	Болт М10	Болт М12
Сечение подключаемых проводников, мм²	70	120	240	240
Механическая износостойкость, циклов, не менее	1400	1400	800	800
Степень защиты	IP30			
Количество полюсов	3Р			
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +50			
Климатическое исполнение	УХЛ3			
Высота над уровнем моря, м	До 2000			
Срок службы, лет, не менее	10			



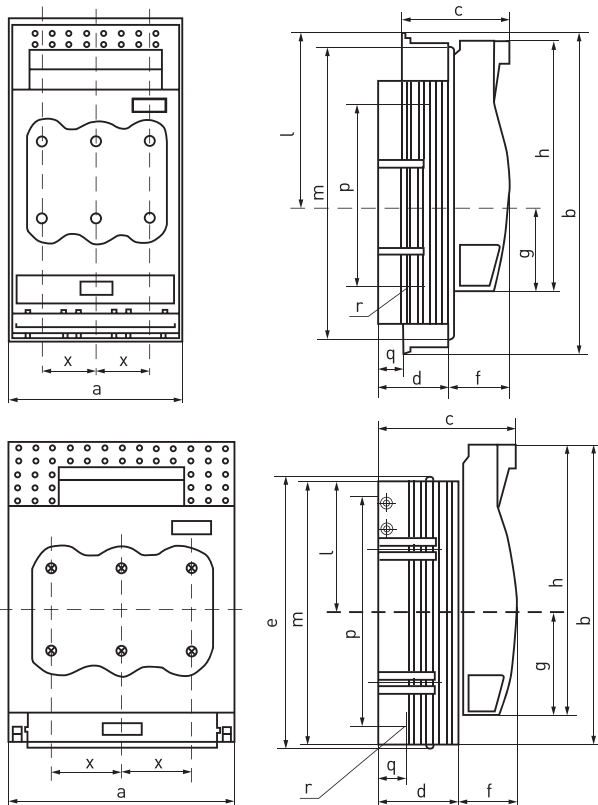
Наличие дополнительных контактов



УВРТ

Наименование	Номин. ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
УВРТ 160А с доп. контактом (NO+NC) откидного типа под предохранители ППН (таб. 00) TERRAZN	160	0,5	uvrt-160
УВРТ 250А с доп. контактом (NO+NC) откидного типа под предохранители ППН (таб. 1) TERRAZN	250	1,8	uvrt-250
УВРТ 400А с доп. контактом (NO+NC) откидного типа под предохранители ППН (таб. 2) TERRAZN	400	3,5	uvrt-400
УВРТ 630А с доп. контактом (NO+NC) откидного типа под предохранители ППН (таб. 3) TERRAZN	630	4,9	uvrt-630
Контакт дополнительный NO+NC для выключателей-разъединителей УВРТ TERRAZN	-	0,005	vret-a-02

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	x
УВРЭ 160 А	106	200	82,5	45	220	37	60	155	100	181	115	17	M8	33
УВРЭ 250 А	184	243	111,5	66	220	45,5	84	220	107	214,5	185	21,5	M10	57
УВРЭ 400 А	210	288	128	80	220	48	92	249	124	255	210	25	M10	65
УВРЭ 630 А	256	300	142,5	94,5	220	48	98,5	259	127,5	267	210	30	M12	81

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Работа устройства возможна только при наличии исправного плавкого предохранителя серии ППН.

Для монтажа выключателя-разъединителя необходимо:

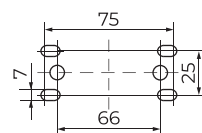
- открыть защитную (переднюю) крышку аппарата;
- для доступа к клеммам следует повернуть фиксирующие элементы на 90 градусов и снять верхнюю и нижнюю крышки;
- установить УВРТ на монтажную панель;
- подключить проводники или шины;
- выполнить сборку УВРТ в обратной последовательности;
- установить плавкие вставки и зафиксировать их штатными держателями в защитной (передней) крышке.

Дополнительные возможности.

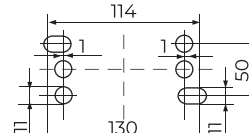
Допускается установка вспомогательных контактов состояния (NO/NC), обеспечивающих контроль положения устройства. Для монтажа дополнительных контактов необходимо:

- открыть крышку корпуса;
- демонтировать защитные элементы;
- установить контактный модуль в предусмотренное место;
- закрепить и подключить согласно схеме.

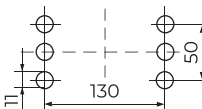
УВРЭ 160А



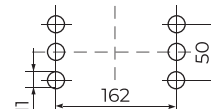
УВРЭ 250А



УВРЭ 400А

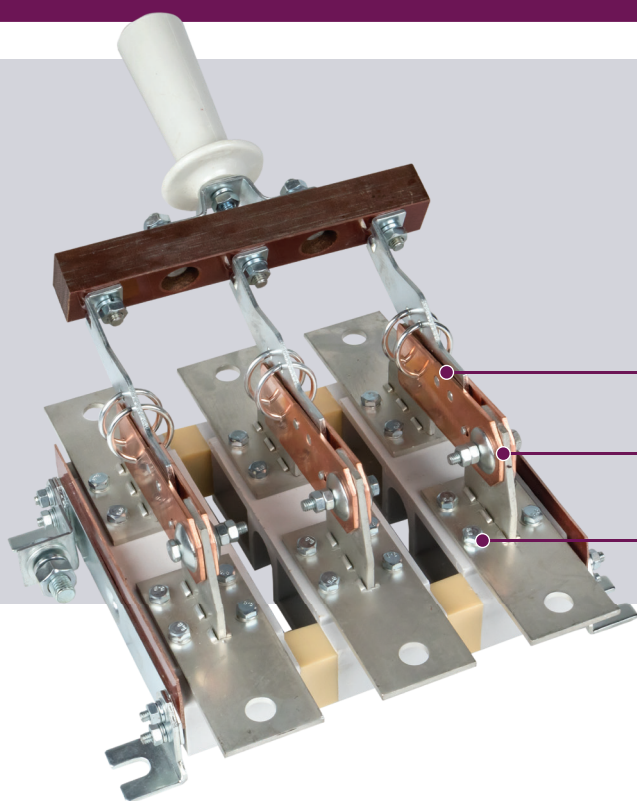


УВРЭ 630А



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Выключатель-разъединитель.
- Дополнительные контакты состояния (опционально).
- Паспорт изделия.



Широкий ассортимент рукояток:
центральная, передняя смещенная,
боковая рукоятки и рычаг для
полюсного оперирования штангой

Изолированное основание разъединителя

Возможность присоединения
медных и алюминиевых проводников

Видимый разрыв цепи

Болты с повышенным классом прочности

Гарантия	7 лет
Степень защиты	IP00
Коммутация	Алюминий (AL) / Медь (CU)

РАЗЪЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ PE19 TERRAZN



PE19 XX X X X X X TERRAZN

Серия

Обозначение условного теплового
тока: 35 – 250А; 37 – 400А; 39 – 630А;
41 – 1000А; 43 – 1600А; 44 – 2000А;
45 – 2500А; 46 – 3150А

Количество полюсов и число
направлений: трехполюсный
на одно направление

Вид присоединения внешних
проводников к контактным выводам:
1 – параллельно плоскости монтажа

Расположение плоскости присоеди-
нения внешних зажимов:
1 – передние

Вид ручного привода:
1 – центральная рукоятка; 2 – боковая
рукоятка; 4 – передняя смещенная
рукоятка; 6 – рычаг для полюсного
оперирования штангой; 7 – рукоятка
для полюсного оперирования

Вспомогательные контакты:
0 – отсутствие

Разъединители серии PE19 предназначены для пропускания номинальных токов, а также для коммутации электрических цепей переменного тока без нагрузки при напряжении до 660 В и частоте 50–60 Гц в трехфазных сетях.

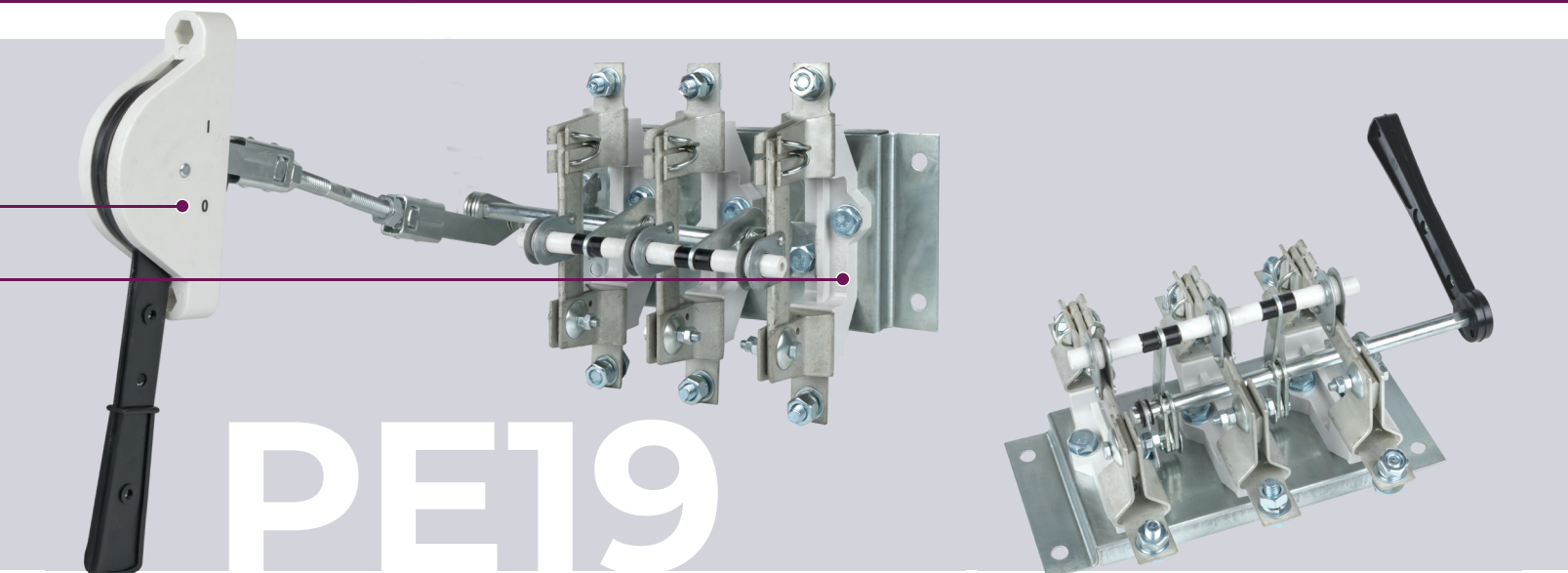
Оборудование выпускается в нескольких конструктивных вариантах, отличающихся типом привода:

- с центральным рычажным приводом, установленным по оси аппарата;
- с боковым управлением, при котором рукоятка расположена с левой или с правой стороны;
- с передним смещённым приводом для установки на фасадной панели низковольтных комплектных устройств;
- с рукояткой, предназначенной для монтажа непосредственно на монтажной панели;
- с управлением посредством штанги для дистанционного оперирования.

Такая вариативность исполнения позволяет подобрать оптимальное решение для различных условий монтажа и эксплуатации в распределительных устройствах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

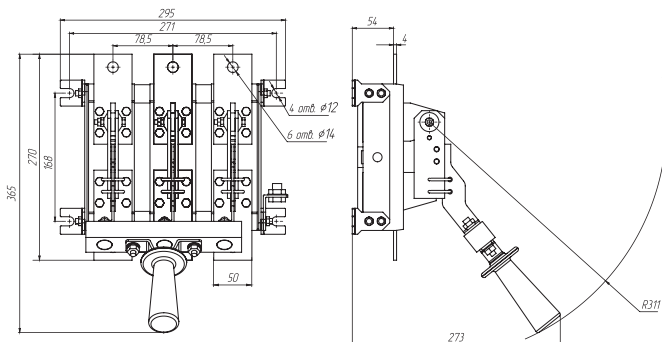
Наименование	Значение						
	PE19-35	PE19-37	PE19-39	PE19-41	PE19-43	PE19-44	PE19-46
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	660 AC, 440 DC		1000 AC, 440 DC				
Номинальный ток I_n , А	250	400	630	1000	1600	2000	3150
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, кА	8	17	17	18	20	30	40
Условный ток короткого замыкания I_{cw} , кА	14	26	32	100	100	100	100
Номинальная частота переменного тока	50 Гц						
Категория применения	AC-20B DC-20B						
Степень защиты	IP 00						
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ3 (от -45 до +40 °С)						
Механическая износостойкость аппаратов, циклов ВО	10 000		6300		4000		



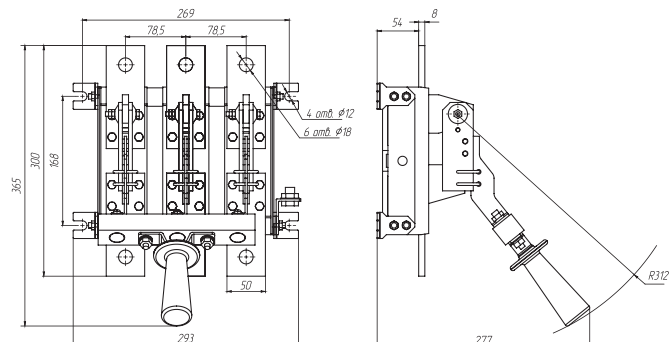
Тип рукоятки	Наименование	Номин. ток, А	Артикул
Центральная рукоятка	Разъединитель PE19-39-31110 630A TERRAZN	630	re19-3931110t
	Разъединитель PE19-41-31110 1000A TERRAZN	1000	re19-4131110t
	Разъединитель PE19-43-31110 1600A TERRAZN	1600	re19-4331110t
Боковая рукоятка	Разъединитель PE19-35-31120 250A TERRAZN	250	re19-3531120t
	Разъединитель PE19-37-31120 400A TERRAZN	400	re19-3731120t
	Разъединитель PE19-39-31120 630A TERRAZN	630	re19-3931120t
	Разъединитель PE19-41-31120 1000A TERRAZN	1000	re19-4131120t
	Разъединитель PE19-43-31120 1600A TERRAZN	1600	re19-4331120t
Передняя смещенная	Разъединитель PE19-35-31140 250A TERRAZN	250	re19-3531140t
	Разъединитель PE19-37-31140 400A TERRAZN	400	re19-3731140t
	Разъединитель PE19-39-31140 630A TERRAZN	630	re19-3931140t
	Разъединитель PE19-41-31140 1000A TERRAZN	1000	re19-4131140t
	Разъединитель PE19-43-31140 1600A TERRAZN	1600	re19-4331140t
Рычаг для пополюсного оперирования штангой	Разъединитель PE19-35-31160 250A TERRAZN	250	re19-3531160t
	Разъединитель PE19-37-31160 400A TERRAZN	400	re19-3731160t
	Разъединитель PE19-39-31160 630A TERRAZN	630	re19-3931160t
	Разъединитель PE19-41-31160 1000A TERRAZN	1000	re19-4131160t
	Разъединитель PE19-43-31160 1600A TERRAZN	1600	re19-4331160t
	Разъединитель PE19-44-31160 2000A TERRAZN	2000	re19-4431160t
	Разъединитель PE19-45-31160 2500A TERRAZN	2500	re19-4531160t
	Разъединитель PE19-46-31160 3150A TERRAZN	3150	re19-4631160t
	Разъединитель PE19-44-31170 2000A TERRAZN	2000	re19-4431170t
	Разъединитель PE19-45-31170 2500A TERRAZN	2500	re19-4531170t
Рукоятка для пополюсного оперирования	Разъединитель PE19-46-31170 3150A TERRAZN	3150	re19-4631170t

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

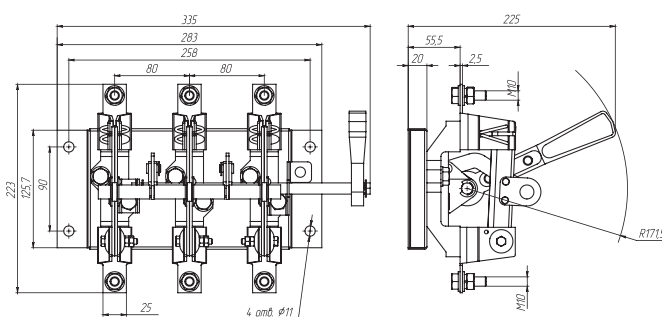
РЕ19-39-31110 с центральной рукояткой



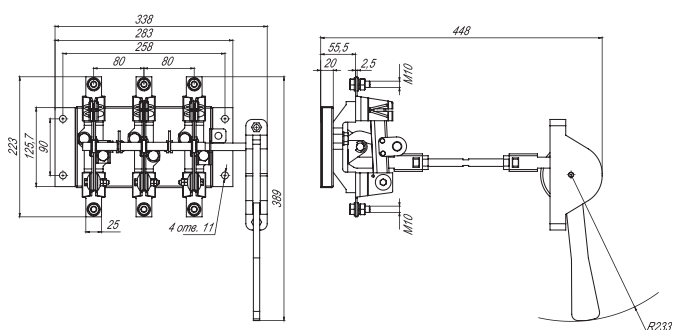
РЕ19-41-43-31110 с центральной рукояткой



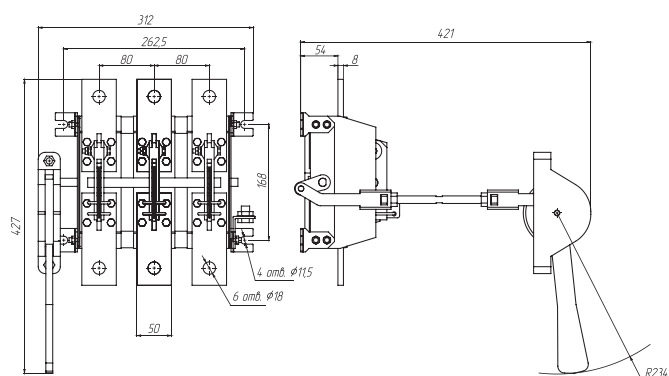
РЕ19-35/37-31120 с боковой рукояткой



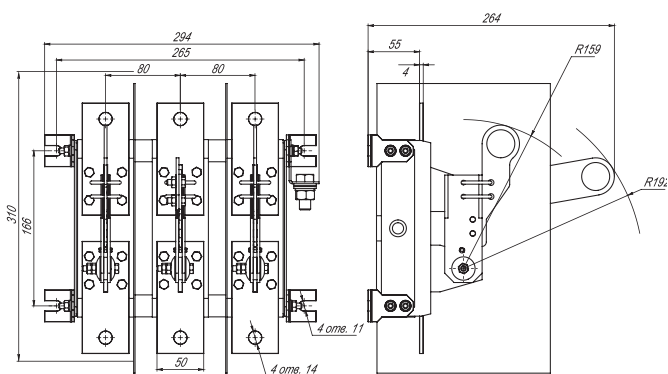
РЕ19-35/37-31140 с передней смещенной рукояткой



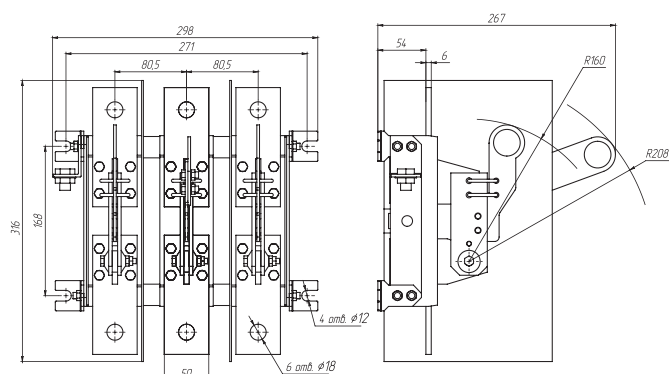
РЕ19-39-43-31140 с передней смещенной рукояткой



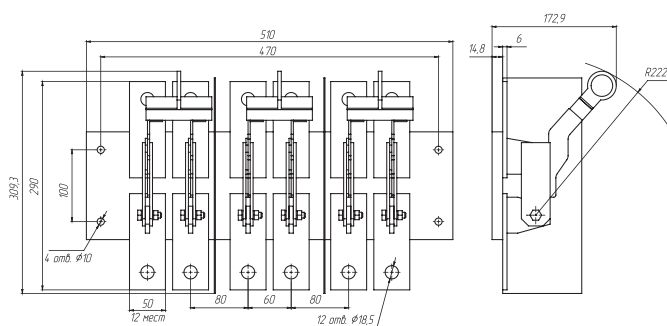
РЕ19-35-39-31160 с рычагом для пополюсного оперирования штангой



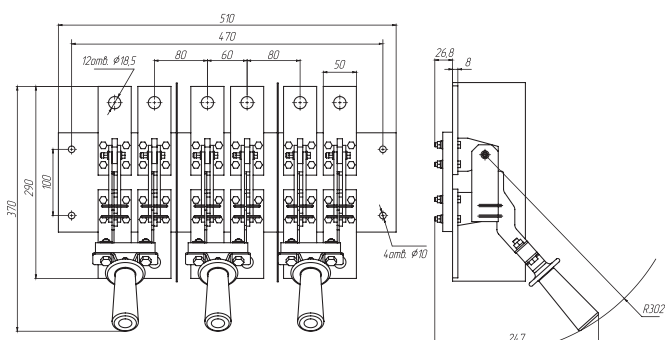
РЕ19-41-31160 с рычагом для пополюсного оперирования штангой



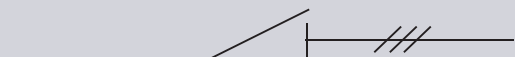
РЕ19-44/45/46-31160 с рычагом для пополюсного оперирования штангой



РЕ19-44/45/46-31170 с рукояткой для пополюсного оперирования

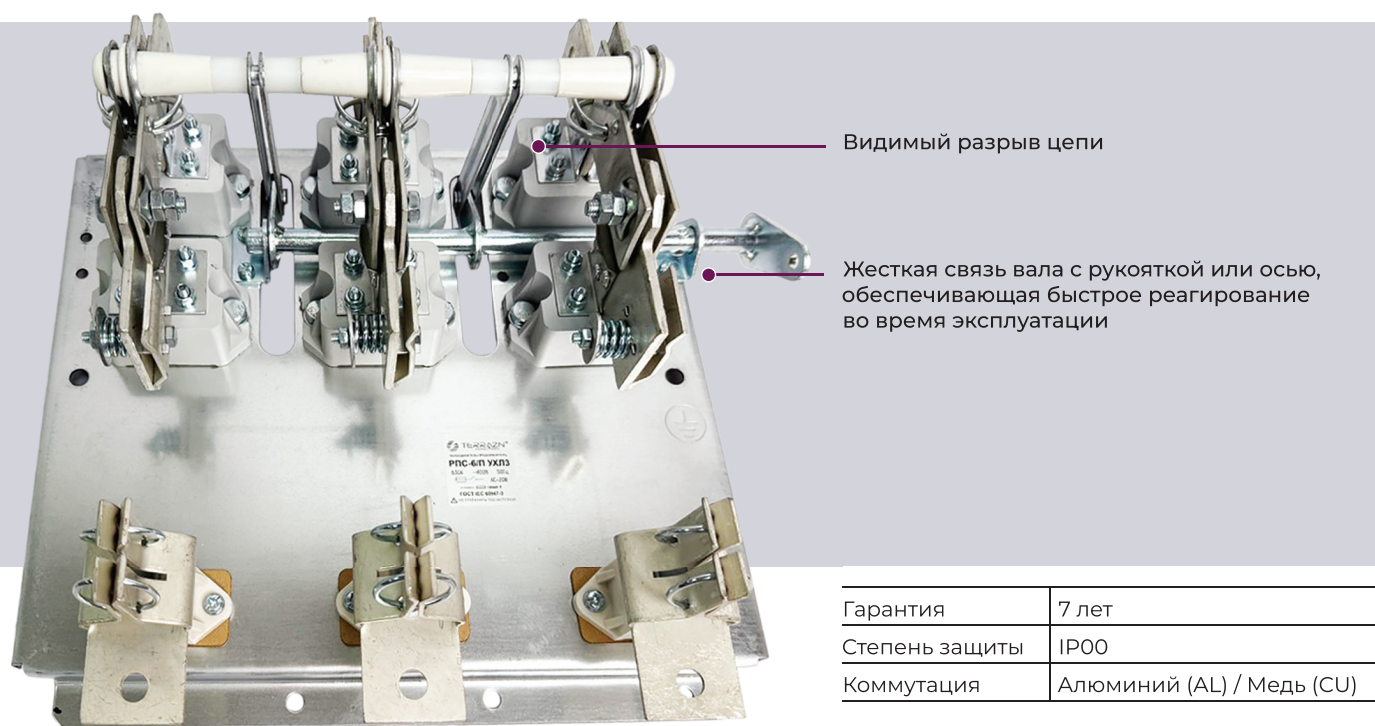


ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

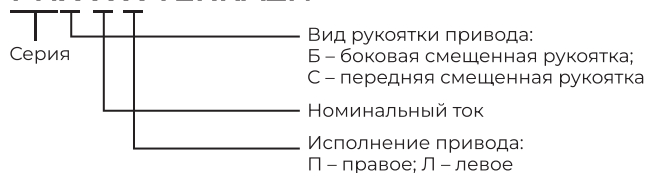
- Разъединитель.
- Паспорт изделия.



РАЗЪЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ РП TERRAZN



РПХ-Х Х TERRAZN



Разъединители серии РП TERRAZN предназначены для пропускания номинального тока и коммутации электрических цепей переменного тока напряжением до 500 В при частоте 50 Гц. Применяются в составе распределительных устройств и электрощитового оборудования.

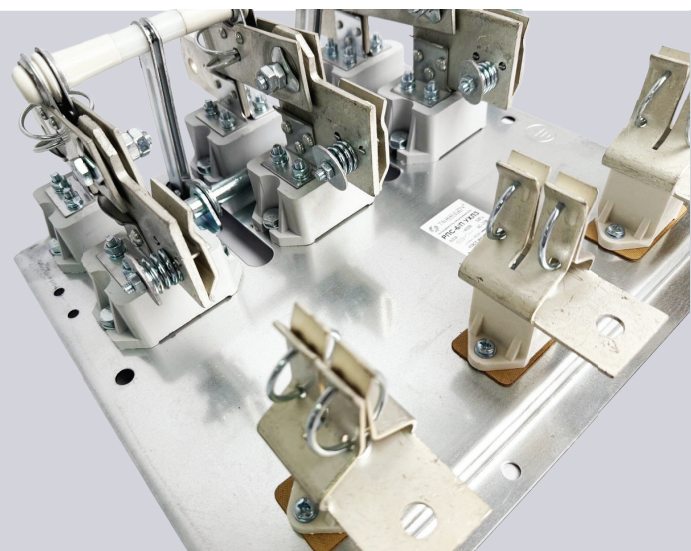
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение			
	РПБ-1 / РПС-1	РПБ-2 / РПС-2	РПБ-4 / РПС-4	РПБ-6 / РПС-6
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	400			500
Номинальный ток In, А	100	250	400	630
Условный ток короткого замыкания Icw, кА	20		30	32
Встраиваемые плавкие предохранители	ППН-33	ППН-35	ППН-37	ППН-39
Номинальный ток плавких предохранителей, А	100	250	400	630
Максимальные потери мощности плавких вставок, Вт	16	34	56	48
Масса брутто, кг	5,52	5,9	7,28	9
Число полюсов	3			
Номинальная частота переменного тока	50 Гц			
Категория применения	AC-20В (соединение и разъединение без нагрузки)			
Степень защиты	IP 00			
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ 3			
Механическая износостойкость аппаратов	Не менее 2500 циклов ВО			

Совместимость
с предохранителями
типа ППН, ПН2

Наличие последовательно соединенного
плавкого предохранителя образует
единое устройство на общей панели

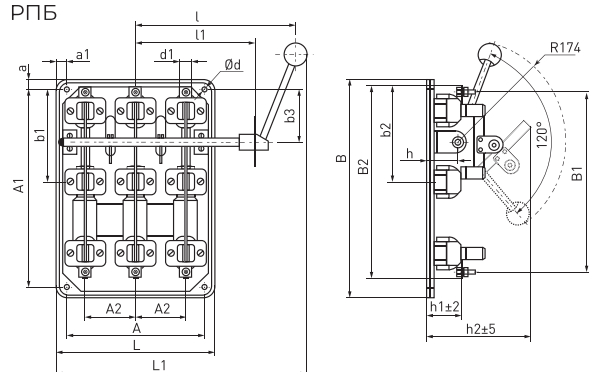
РП



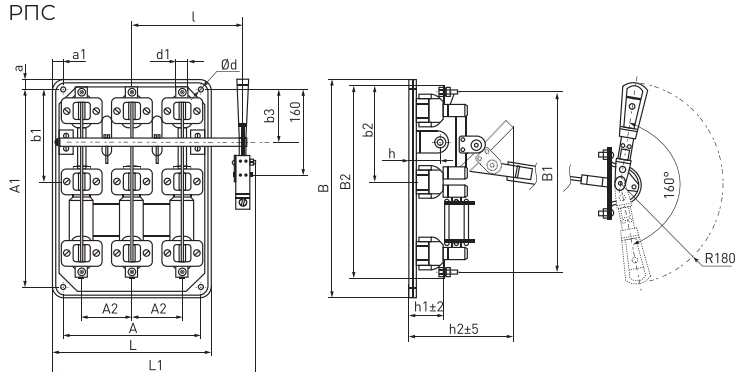
Тип привода	Тип рукоятки	Наименование	Номин. ток, А	Артикул
Правый привод	Передняя смещенная	Разъединитель РПС-2 250А правый привод TERRAZN	250	rps-250t-r
		Разъединитель РПС-4 400А правый привод TERRAZN	400	rps-400t-r
		Разъединитель РПС-6 630А правый привод TERRAZN	630	rps-630t-r
	Боковая смещенная	Разъединитель РПБ-1 100А правый привод TERRAZN	100	rpb-100t-r
		Разъединитель РПБ-2 250А правый привод TERRAZN	250	rpb-250t-r
		Разъединитель РПБ-6 630А правый привод TERRAZN	630	rpb-630t-r
Левый привод	Передняя смещенная	Разъединитель РПС-1 100А левый привод TERRAZN	100	rps-100t-l
		Разъединитель РПС-2 250А левый привод TERRAZN	250	rps-250t-l
		Разъединитель РПС-4 400А левый привод TERRAZN	400	rps-400t-l
		Разъединитель РПС-6 630А левый привод TERRAZN	630	rps-630t-l
	Боковая смещенная	Разъединитель РПБ-6 630А левый привод TERRAZN	630	rpb-630t-l

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

РПБ



РПС



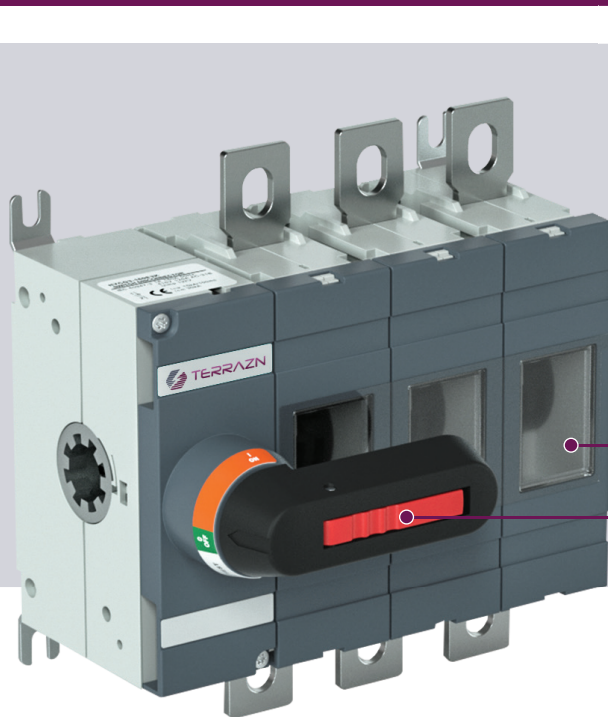
Модель	Размеры, мм																	
	A	A1	A2	a	a1	h	h1	h2	L	L1	B	B1	B2	b1	b2	b3	d	d1
РПБ-1 / РПС-1	230	330	85	17	17	56	58	175	264	336	364	299	319	154	160	87	9	20
РПБ-2 / РПС-2	230	330	85	17	17	56	58	190	264	336	364	315	340	164	170	87	9	25
РПБ-4 / РПС-4	230	330	85	17	17	56	58	195	264	336	364	359	384	154	179	87	9	25
РПБ-6 / РПС-6	300	345	120	11	20	62	58	205	340	499	368	380	416	173	208	90	9	35

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Разъединитель.
- Паспорт изделия.



Антивандаальная защита -
блокировка рукоятки

Возможность установки
дополнительного полюса

Реверсивное исполнение

Независимая от скорости
движения руки оператора
скорость включения/отключения механизма

Видимый разрыв за счет окошек
на фронтальной части

Возможность установки выносной рукоятки
и рукоятки на корпус

Гарантия	7 лет
Степень защиты	IP20
Коммутация	Алюминий (AL) / Медь (CU)

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ LS TERRAZN

Выключатели-разъединители серии LS TERRAZN предназначены для ручного управления электрическими цепями, включения и отключения, при номинальном напряжении до 690 В переменного тока частотой 50 Гц. Применяются в распределительных устройствах различного назначения.

Линейка LS включает несколько исполнений:

- варианты с рукояткой управления, рассчитанные на номинальные токи 16, 25 32, 40, 63, 80, 100 и 125 А;
- исполнения без рукоятки, предусматривающие использование внешнего привода (номинальные токи 160-2500 А);
- перекидные (реверсивные) модели, обеспечивающие пе-

реключение нагрузки между двумя линиями (диапазон токов 16–800 А).

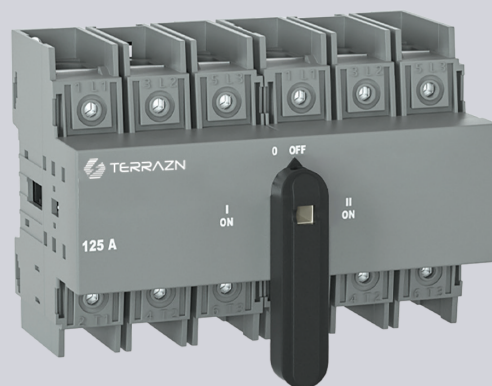
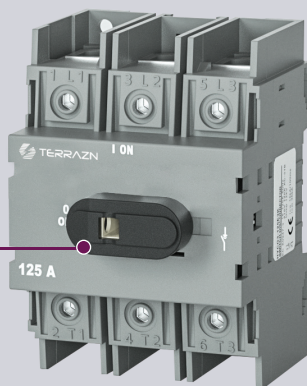
Для аппаратов без встроенного управления предусмотрены два типа рукояток:

- выносная рукоятка для установки на дверь шкафа;
- рукоятка прямого монтажа на корпус устройства.

Конструкция допускает расширение функциональности за счёт установки дополнительного четвёртого полюса. Также обеспечивается возможность подключения как медных, так и алюминиевых проводников.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение											
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	1000											
Номинальная частота переменного тока	50 Гц											
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	AC 690/400											
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ	12											
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ3											
Номинальный ток I_n , А	16	25	32	40	63	80	100	125	160	200	250	
Условный тепловой ток I_{th} , А	16	25	32	40	63	80	100	125	160	200	250	
Максимальное сечение медного проводника, мм²	70	70	70	70	70	70	70	70	70	95	120	
Номинальная отключающая способность при $U_e=690$ В, AC-23, А	80	88	88	96	160	160	320	380	1280	1600	2000	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (R.M.S. значение при $U_e=690$ В, 1с), кА	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1,5	2,5	2,5	4	8	8	
Рассеиваемая мощность/полюс, Вт	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4	4	6,5	4	6,5	
Усилие затяжки болтов, Н·м	0,8	0,8	0,8	0,8	2	2	6	6	15-22	15-22	15-22	
Размер винта подключения к клемме	–	–	–	–	–	–	–	–	M8×25	M8×25	M8×25	
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	
Количество полюсов	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	
Возможность установки дополнительного полюса	да	да	да	да	да	да	да	да	Есть	Есть	Есть	
Номинальный ток I_n , А	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	
Условный тепловой ток I_{th} , А	315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	
Максимальное сечение медного проводника, мм²	185	240	2x185	2x240	2x300	2x400	2x500	3x500	4x500	4*1000	5*1000	
Номинальная отключающая способность при $U_e=690$ В, AC-23, А	2520	3200	5040	6400	10 000	10 000	10 000	/	/	/	/	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (R.M.S. значение при $U_e=690$ В, 1с), кА	15	15	20	20	50	50	50	55	55	60	60	
Рассеиваемая мощность/полюс, Вт	6,5	10	25	40	19	29	48	55	85	95	120	
Усилие затяжки болтов, Н·м	30-44	30-44	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75	
Размер винта подключения к клемме	M10×35	M10×35	M12×40	M12×40	M12×45	M12×45	M12×45	M12×60	M12×60	M12×60	M12×60	
Механическая износостойкость, кол-во циклов	8000	8000	5000	5000	3000	3000	3000	3000	3000	2500	2500	
Количество полюсов	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	3P	
Возможность установки дополнительного полюса	да	да	да	да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	



LS

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Артикул
	Рубильник LS**F* TERRAZN	16	ls16f3
		25	ls25f3
		32	ls32f3
		40	ls40f3
		63	ls63f3
		80	ls80f3
		100	ls100f3
		125	ls125f3
	Реверсивный рубильник LS**F*C TERRAZN	40	ls40f3c
		63	ls63f3c
		80	ls80f3c
		100	ls100f3c
		125	ls125f3c
	Рубильник LS***E* без рукоятки управления TERRAZN	160	ls160e3
		200	ls200e3
		250	ls250e3
		315	ls315e3
		400	ls400e3
		630	ls630e3
		800	ls800e3
		1000	ls1000e3
		1250	ls1250e3
		1600	ls1600e3
		2000	ls2000e3
		2500	ls2500e3
	Реверсивный рубильник LS***E*C без рукоятки управления TERRAZN	3200	ls3200e3
		4000	ls4000e3
		160	ls160e3c
		200	ls200e3c
		250	ls250e3c
		315	ls315e3c
		400	ls400e3c
	Дополнительный полюс для рубильника LS*** TERRAZN	630	ls630e3c
		800	ls800e3c
		40	lsz40f
		80	lsz80f
		125	lsz125f
		250	lsz250e
		400	lsz400e
		800	lsz800e

Наименование	Артикул
Ручка управления для прямой установки на рубильник LS16...250 TERRAZN	lsv250
Ручка управления для прямой установки на рубильник LS315...400 TERRAZN	lsv400
Ручка управления для прямой установки на рубильник LS630...800 TERRAZN	lsv800
Ручка управления для прямой установки на рубильник LS1000...2500 TERRAZN	lsv2500
Ручка управления для прямой установки на реверсивных рубильник LS16...250 TERRAZN	lsv250c
Ручка управления для прямой установки на реверсивных рубильник LS315...400 TERRAZN	lsv400c
Ручка управления для прямой установки на реверсивных рубильник LS630...800 TERRAZN	lsv800c
Ручка управления для прямой установки на реверсивных рубильник LS1000...2500 TERRAZN	lsv2500c
Ручка для управления через дверь рубильниками LS16...250 TERRAZN	lsdh250
Ручка для управления через дверь рубильниками LS315...400 TERRAZN	lsdh400
Ручка для управления через дверь рубильниками LS630...800 TERRAZN	lsdh800
Ручка для управления через дверь рубильниками LS1000...2500 TERRAZN	lsdh2500
Ручка для управления через дверь реверсивными рубильниками LS16...250 TERRAZN	lsdh250c
Ручка для управления через дверь реверсивными рубильниками LS315...400 TERRAZN	lsdh400c
Ручка для управления через дверь реверсивными рубильниками LS630...800 TERRAZN	lsdh800c
Ручка для управления через дверь реверсивными рубильниками LS1000...2500 TERRAZN	lsdh2500c
Переходник 300 мм для ручек управления типа LS40...250 TERRAZN	lsa6x300
Переходник 300 мм для ручек управления типа LS315...800 TERRAZN	lsa8x300
Переходник 300 мм для ручек управления типа LS1000...1600 TERRAZN	lsa12x300
Переходник 400 мм для ручек управления типа LS40...250 TERRAZN	lsa6x400
Переходник 400 мм для ручек управления типа LS315...800 TERRAZN	lsa8x400
Переходник 400 мм для ручек управления типа LS1000...1600 TERRAZN	lsa12x400
Переходник 500 мм для ручек управления типа LS40...250 TERRAZN	lsa6x500
Переходник 500 мм для ручек управления типа LS315...800 TERRAZN	lsa8x500
Переходник 500 мм для ручек управления типа LS1000...1600 TERRAZN	lsa12x500
Контакт дополнительный NO для рубильников серии LS TERRAZN	lscs16no
Контакт дополнительный NC для рубильников серии LS TERRAZN	lscs16nc
Комплект (4 шт) межфазных перегородок для рубильников LS630...800A TERRAZN	lsfb800
Комплект (4 шт) межфазных перегородок для рубильников LS1000...1600A TERRAZN	lsfb1600
Комплект длинных клеммных крышек 6 шт. для рубильников LS160...250A TERRAZN	lstcl250
Комплект длинных клеммных крышек 6 шт. для рубильников LS315...400A TERRAZN	lstcl400
Комплект длинных клеммных крышек 6 шт. для рубильников LS630...800A TERRAZN	lstcl800
Комплект коротких клеммных крышек 6 шт. для рубильников LS160...250A TERRAZN	lstcs250
Комплект коротких клеммных крышек 6 шт. для рубильников LS315...400A TERRAZN	lstcs400
Комплект коротких клеммных крышек 6 шт. для рубильников LS630...800A TERRAZN	lstcs800

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж устройств должен выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с требованиями нормативной документации и правил электробезопасности.

Установка осуществляется на монтажную панель либо на DIN-рейку (для исполнений в диапазоне токов 16–125 А).

Перед вводом в эксплуатацию необходимо убедиться:

- в соответствии аппарата условиям применения;
- в правильности электрических соединений;
- в отсутствии повреждений и посторонних предметов в зоне контактов.

В процессе эксплуатации рекомендуется проводить периодическое обслуживание не реже одного раза в год, а также после аварийных режимов, включая короткие замыкания.

Обслуживание включает:

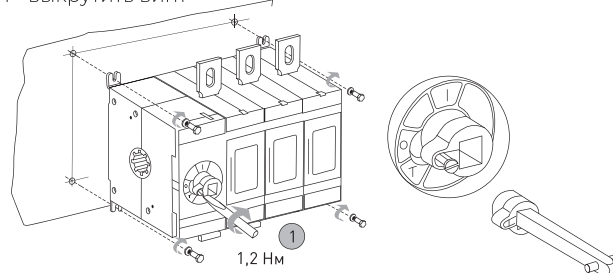
- осмотр состояния контактных соединений;
- очистку от загрязнений и пыли;
- проверку работоспособности механизма привода.

Коммутационные операции должны выполняться без нагрузки, если это предусмотрено условиями применения.

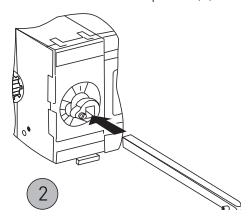
Запрещается производить работы с устройством при наличии напряжения на токоведущих частях без применения средств защиты.

Установка переходника для рукоятки

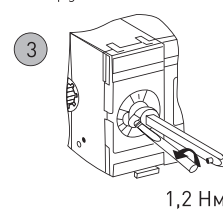
1 - выкрутить винт



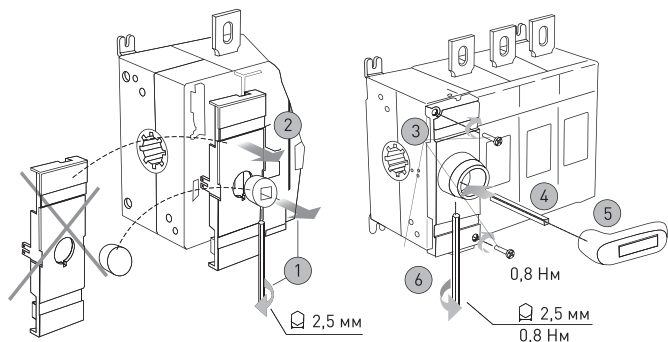
2 - вставить переходник



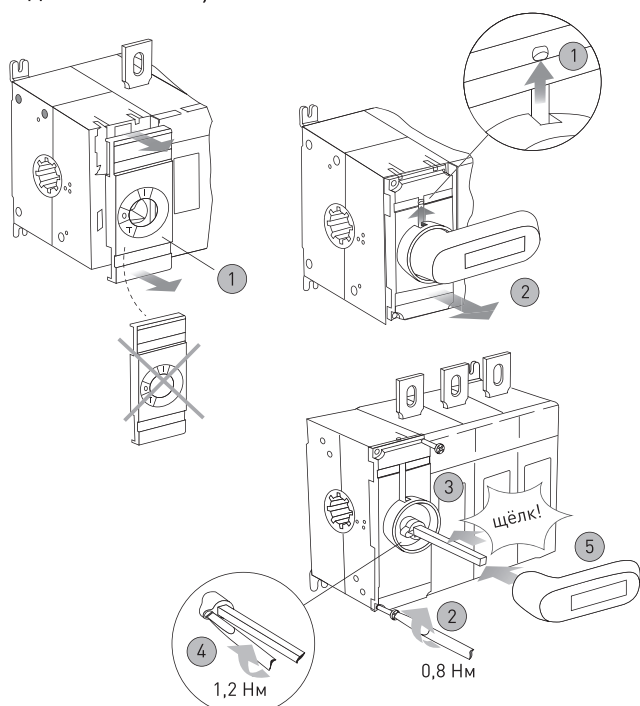
3 - вкрутить винт



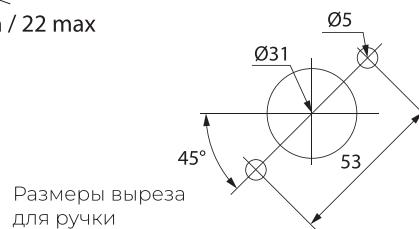
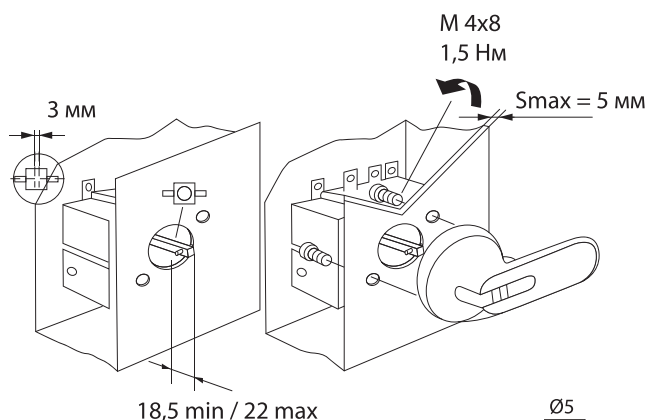
Установка рукоятки управления для прямой установки
(модели 160-250 А)



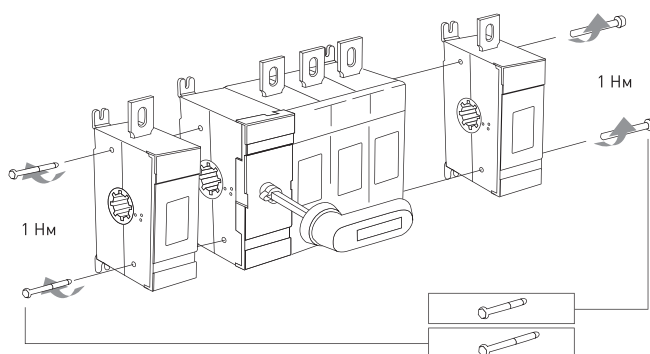
Установка рукоятки управления для прямой установки
(модели 315-2500 А)



Установка рукоятки
для управления через дверь

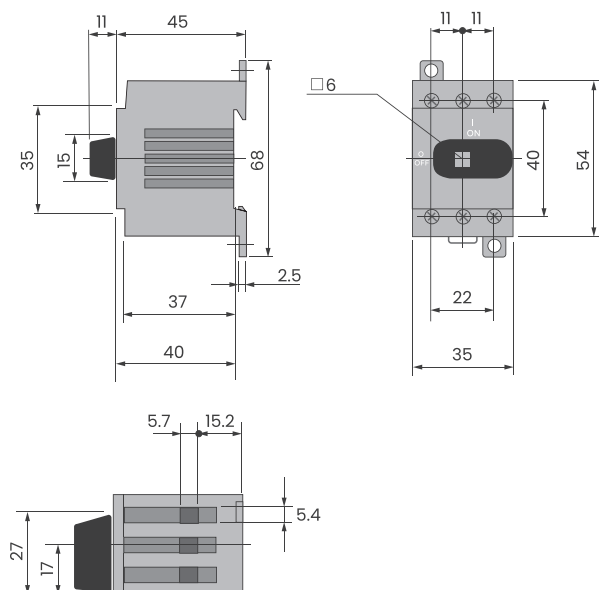


Установка дополнительного полюса

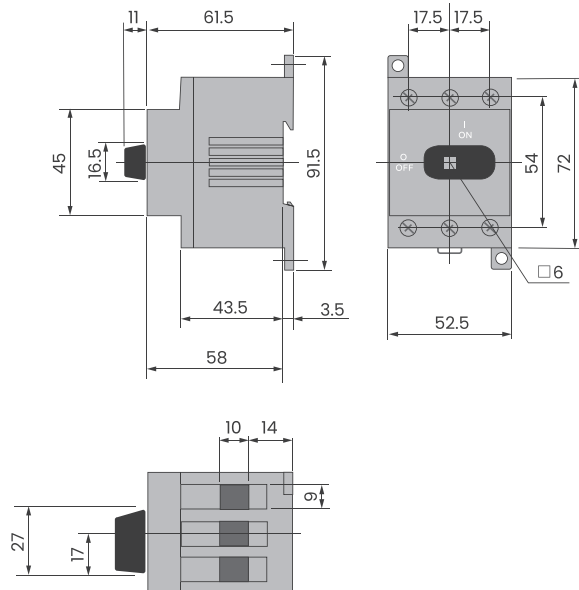


ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

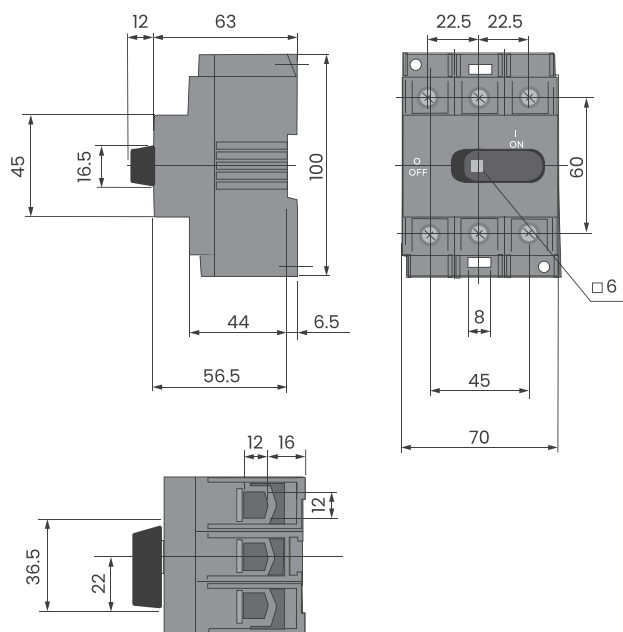
Рубильник 16-40А 3Р



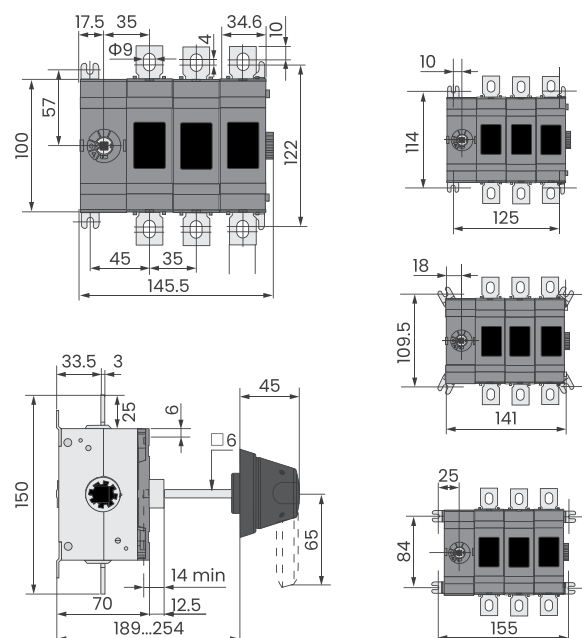
Рубильник 63-80А 3Р



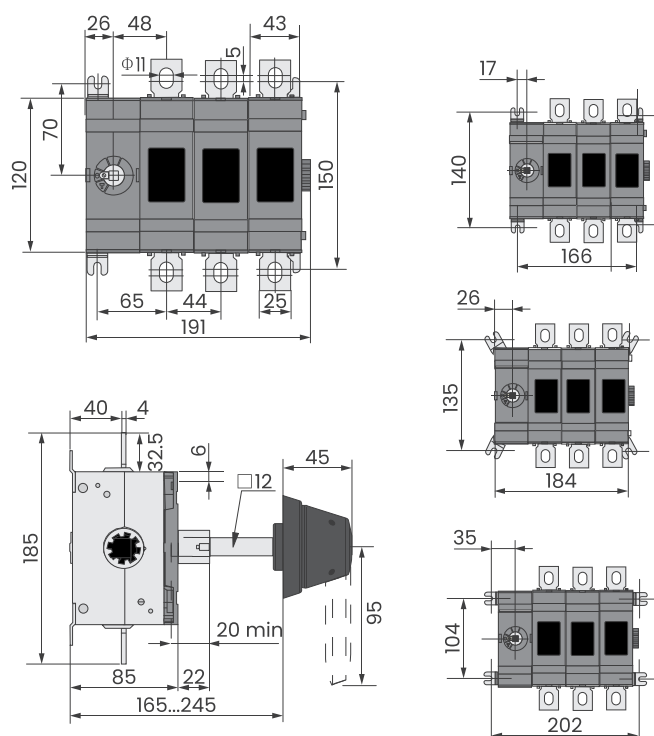
Рубильник 100-125А 3Р



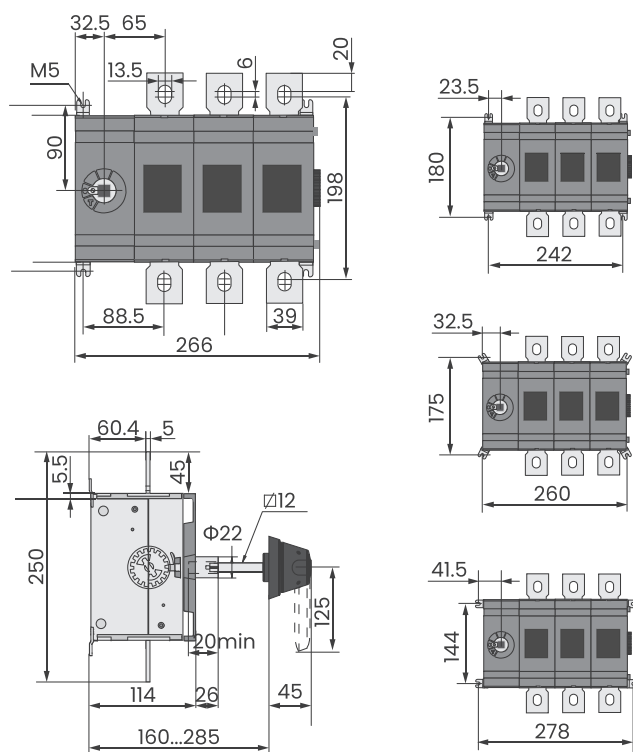
Рубильник 160-250А 3Р



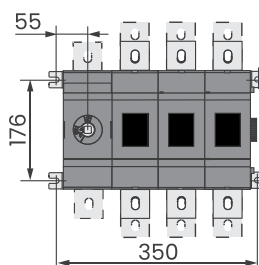
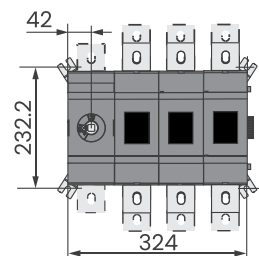
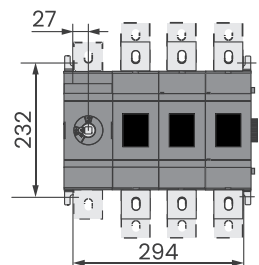
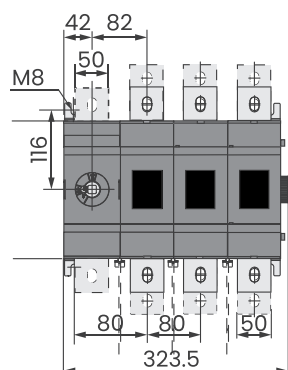
Рубильник 315-400А 3Р



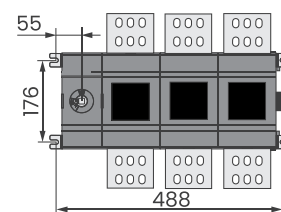
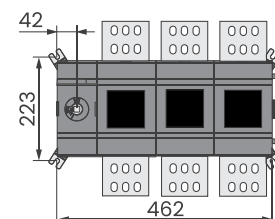
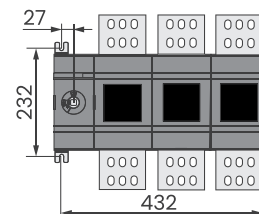
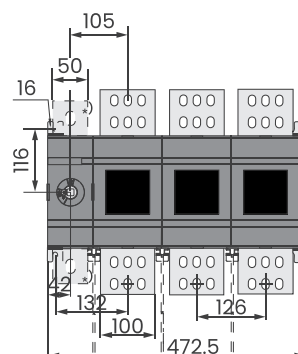
Рубильник 630-800А 3Р



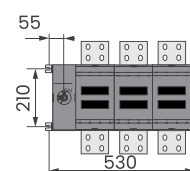
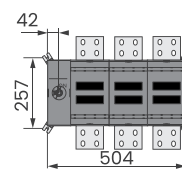
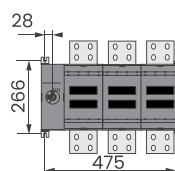
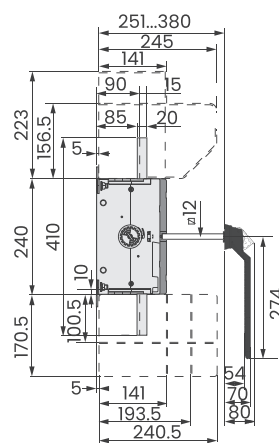
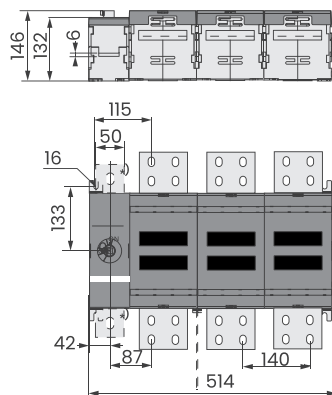
Рубильник 1000-1600А 3Р



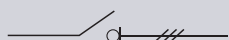
Рубильник 2000-2500А 3Р



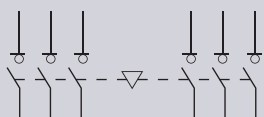
Рубильник 3200-4000А 3Р



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



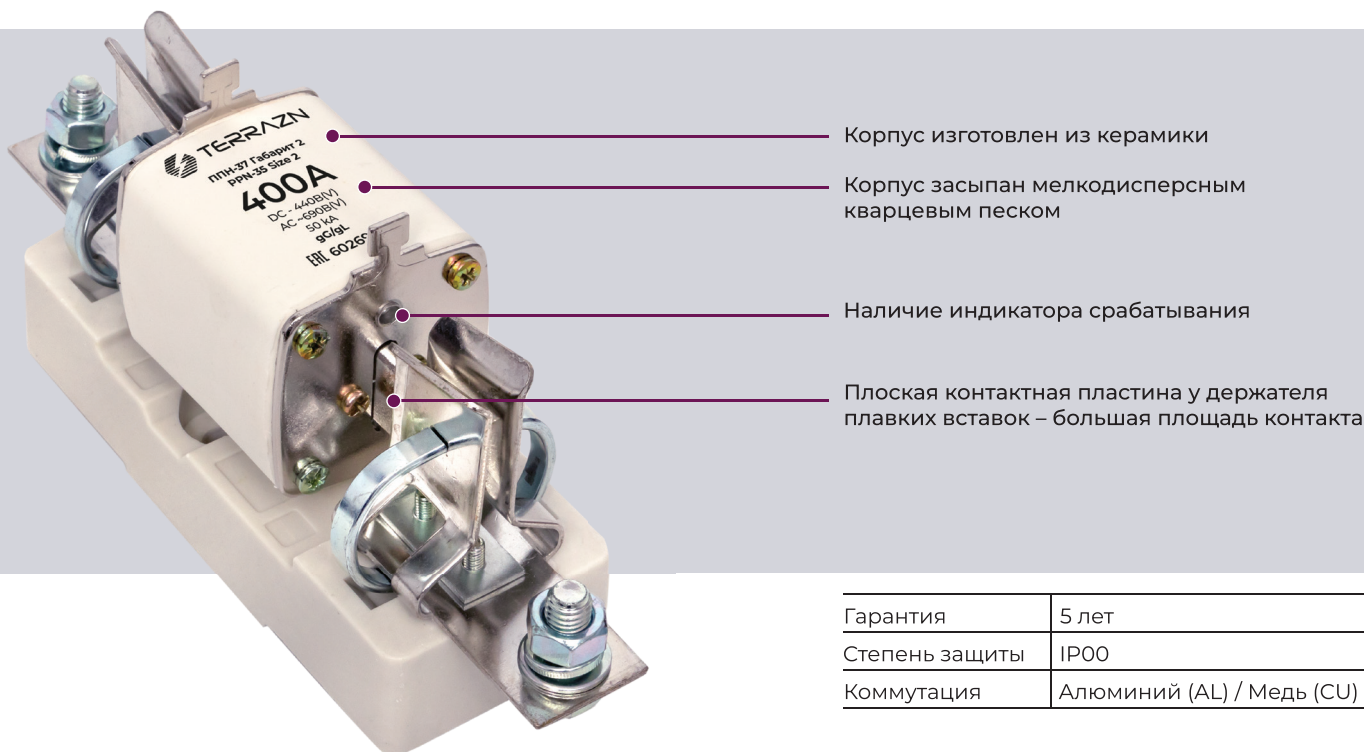
Рубильник



Реверсивный рубильник

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

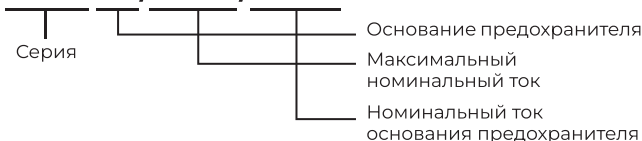
- Рубильник.
- Паспорт изделия.



ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ПЛАВКИЕ ППН TERRAZN



ППН-XX/XXXX/XXXX TERRAZN



Плавкие предохранители серии ППН TERRAZN предназначены для защиты кабельных линий и электротехнического оборудования от токов перегрузки и короткого замыкания.

Изделия рассчитаны на эксплуатацию в сетях переменного тока частотой 50 Гц и напряжением до 690 В и применяются в составе низковольтных комплектных устройств, включая распределительные панели, вводно-распределительные устройства, а также силовые шкафы различного назначения.

Конструкция обеспечивает надежное отключение аварийных токов, повышая безопасность эксплуатации электроустановок и предотвращая повреждение оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габарит	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Рабочая отключающая способность, кА
00С	2; 4; 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100	660 AC, 440 DC	50кА
00	4; 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160	660 AC, 440 DC	50кА
0	16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160	660 AC, 440 DC	50кА
1	25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250	660 AC, 440 DC	50кА
2	40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250; 315; 350; 400	660 AC, 440 DC	50кА
3	100; 125; 160; 200; 250; 315; 350; 400; 425; 500; 630	660 AC, 440 DC	50кА
4	630; 800; 1000; 1250	660 AC, 440 DC	50кА

Габарит	Размер болта	Момент затяжки болтов, Нм
00С	M8	25
00	M8	25
0	M8	25
1	M10	50
2	M10	50
3	M12	85
4	M16	200

Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
Ручка для съема ППН TERRAZN 	0,320	fus-hundle-t



Контакт предохранителя закруглен с обеих сторон: дает возможность устанавливать в держатель любой стороной



Предохранители монтируются и демонтируются с помощью ручки для съема

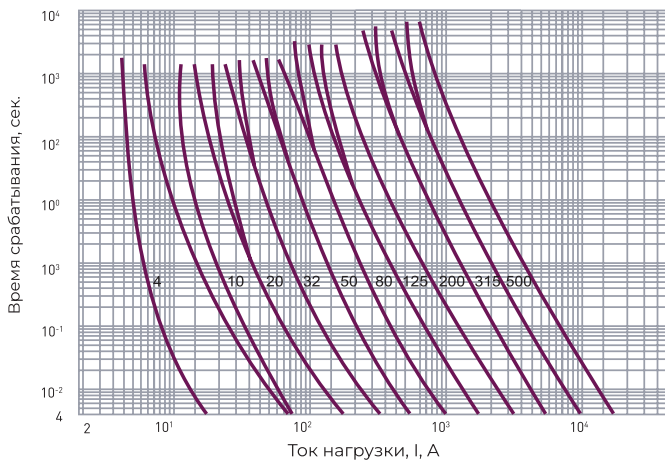
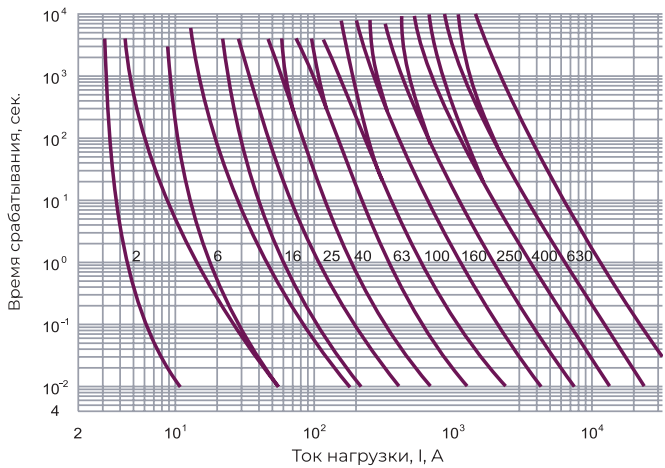
ППН

Наименование	Тип	Масса нетто, кг	Артикул
Основание с держателем к ППН-33 габарит 00, 00С TERRAZN	ОСН 33	0,230	fusb-33-t
Основание с держателем к ППН-33 габарит 0 TERRAZN	ОСН 33	0,460	fusb-33-0-t
Основание с держателем к ППН-35 габарит 1 TERRAZN	ОСН 35	0,840	fusb-35-t
Основание с держателем к ППН-37 габарит 2 TERRAZN	ОСН 37	1,050	fusb-37-t
Основание с держателем к ППН-39 габарит 3 TERRAZN	ОСН 39	1,222	fusb-39-t
Основание с держателем к ППН-41 габарит 4 TERRAZN	ОСН 41	3,267	fusb-41-t

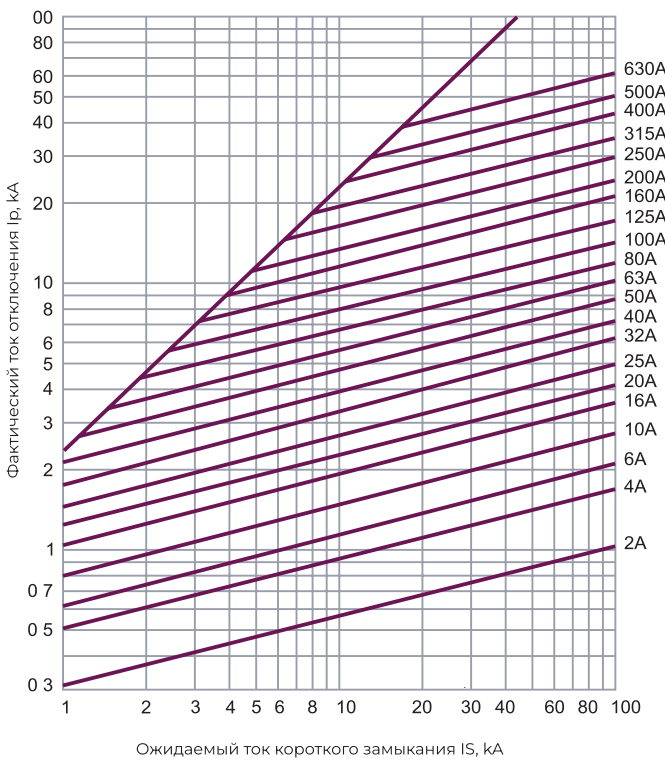
Ном. ток, А	Артикул						
	ППН-33			ППН-35	ППН-37	ППН-39	ППН-41
	00С	00	0	1	2	3	4
2	fus-33/100/2-t						
4	fus-33/100/4-t	fus-33/160/4-t					
6	fus-33/100/6-t	fus-33/160/6-t					
10	fus-33/100/10-t	fus-33/160/10-t					
16	fus-33/100/16-t	fus-33/160/16-t	fus-33-0/160/16-t				
20	fus-33/100/20-t	fus-33/160/20-t	fus-33-0/160/20-t				
25	fus-33/100/25-t	fus-33/160/25-t	fus-33-0/160/25-t	fus-35/250/25-t			
32	fus-33/100/32-t	fus-33/160/32-t	fus-33-0/160/32-t	fus-35/250/32-t			
40	fus-33/100/40-t	fus-33/160/40-t	fus-33-0/160/40-t	fus-35/250/40-t	fus-37/400/40-t		
50	fus-33/100/50-t	fus-33/160/50-t	fus-33-0/160/50-t	fus-35/250/50-t	fus-37/400/50-t		
63	fus-33/100/63-t	fus-33/160/63-t	fus-33-0/160/63-t	fus-35/250/63-t	fus-37/400/63-t		
80	fus-33/100/80-t	fus-33/160/80-t	fus-33-0/160/80-t	fus-35/250/80-t	fus-37/400/80-t		
100	fus-33/100-t	fus-33/160/100-t	fus-33-0/160/100-t	fus-35/250/100-t	fus-37/400/100-t	fus-39/630/100-t	
125		fus-33/160/125-t	fus-33-0/160/125-t	fus-35/250/125-t	fus-37/400/125-t	fus-39/630/125-t	
160		fus-33/160-t	fus-33-0/160-t	fus-35/250/160-t	fus-37/400/160-t	fus-39/630/160-t	
200				fus-35/250/200-t	fus-37/400/200-t	fus-39/630/250-t	
250				fus-35/250-t	fus-37/400/250-t	fus-39/630/200-t	
315					fus-37/400/315-t	fus-39/630/315-t	
350					fus-37/400/350-t	fus-39/630/350-t	
400					fus-37/400-t	fus-39/630/400-t	
425						fus-39/630/425-t	
500						fus-39/630/500-t	
630						fus-39/630-t	fus-41/1250/630-t
800							fus-41/1250/800-t
1000							fus-41/1250/1000-t
1250							fus-41/1250-t
Масса нетто, кг	0,128	0,192	0,315	0,458	0,694	0,97	2,2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Токовременные характеристики отключения



Характеристики токоограничения
предохранителей ППН



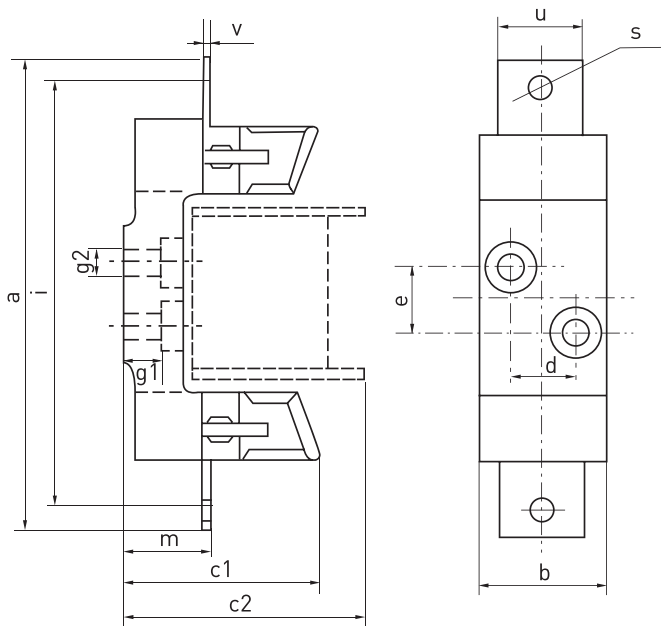
Контроль селективности плавких вставок

In вышестоящей плавкой вставки ППН (TERRAZN) (А)	In (А) для нижестоящей плавкой вставки	
	ППН (TERRAZN)	ПН
25	12	25
32	20	32
35	20	32
40	25	32
50	25	40
63	40	50
80	50	63
100	63	80
125	80	100
160	100	125
200	125	160
250	160	160
315	200	200
400	250	250
500	315	315
630	400	400
800	500	500
1000	630	500

In вышестоящей плавкой вставки ППН (А)	In (А) для нижестоящей плавкой вставки	
	ППН (TERRAZN)	ПН
25	8	16
32	10	20
35	12	20
40	12	25
50	16	32
63	20	40
80	25	50
100	36	63
125	40	80
160	63	100
200	80	125
250	125	160
315	125	200
400	160	250
500	200	315
630	250	400
800	315	500
1000	400	630

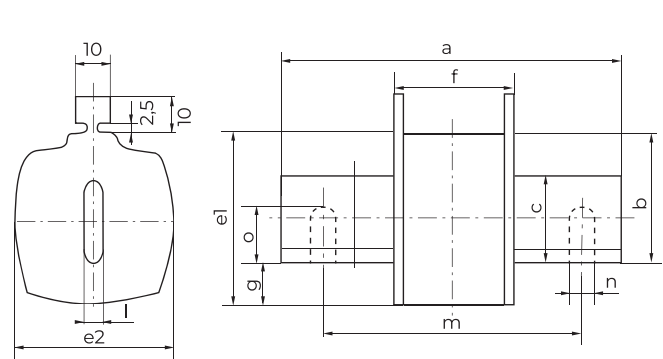
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Основание с держателем к ППН

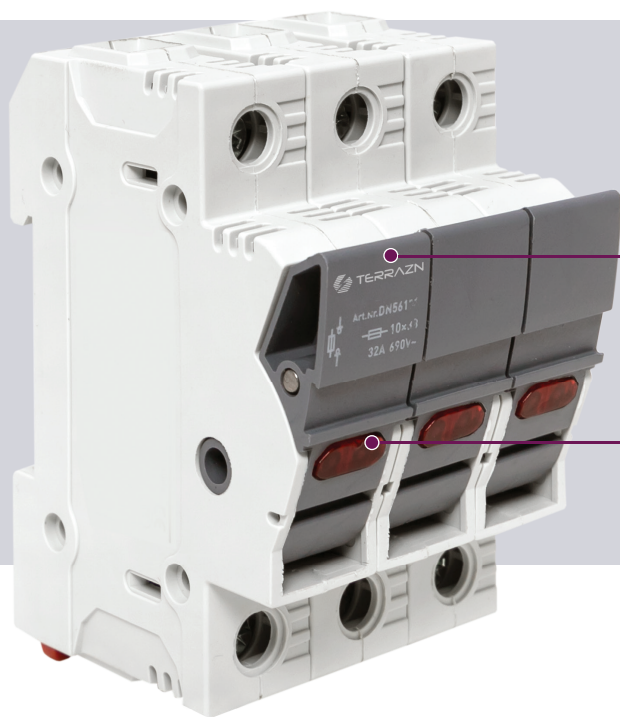


	ОСН 33	ОСН 33	ОСН 35	ОСН 37	ОСН 39	ОСН 41
	00С, 00	0	1	2	3	4
Размеры, мм						
b	30	30	58	64	64	96
a	120	170	200	225	250	304
c1	60	72	82	98	105	145
c2	85	91	96	112	120	165
d	0	0	30	30	30	45
e	25	25	25	25	25	30
g1	8	8	15	17	17	4
g2	7,5	7,5	10,5	10,5	10,5	13
i	100	150	175	200	210	260
m	25	37	38	40	40,5	47,5
s	M8	M8	M10	M10	M12	M16
u	25	25	25	30	40	45
v	2	2	3	5	5,5	8,5

Плавкие вставки ППН



	ППН-33	ППН-33	ППН-33	ППН-35	ППН-37	ППН-39	ППН-41
	00С	00	0	1	2	3	4
Размеры, мм							
a	77	77	121	123	136	145	200
b	35	35	35	40	48	60	83
c	15	15	15	19	25	31	50
e1	37	45	46	48	58	67	96
e2	20	29	29	48	58	67	88
l	6	6	6	6	6	6	8
f	49	48	63	67	66.5	68	80
g	4.5	11,5	12	12.5	14.5	14.5	20
m	—	—	—	—	—	—	150
n	—	—	—	—	—	—	16
o	—	—	—	—	—	—	32



Видимый разрыв цепи

Простейшая замена плавких вставок в случае необходимости

Индикация при превышении допустимых показателей по перегрузочному току или короткому замыканию

Гарантия	7 лет
Степень защиты	IP20
Коммутация	Алюминий (AL) / Медь (CU)

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ DF TERRAZN



Предохранители-разъединители DF TERRAZN предназначены для установки плавких вставок типа ПВЦ (или аналогичных) и используются для коммутации электрических цепей, а также защиты от перегрузок и токов короткого замыкания. Конструкция устройства включает:

- корпус, обеспечивающий механическую прочность и изоляцию;
- контактную систему;
- съёмную крышку, на которой размещается плавкая вставка;
- элементы гашения электрической дуги;

- выводы для подключения внешних проводников.

При отключении крышки происходит размыкание электрической цепи, что обеспечивает дополнительную безопасность при обслуживании. Включение осуществляется путем установки крышки с плавкой вставкой в рабочее положение.

Устройства применяются для защиты кабельных линий, а также бытового и промышленного электрооборудования.

Допускается подключение как медных, так и алюминиевых проводников.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габарит плавкой вставки Наименование параметра	10×38	14×51 Значение	22×58
Номинальная частота, Гц	50	50	50
Число полюсов	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4
Номинальный ток In, А (500V AC/ 690V AC)	0,5-16 / 0,5-10	2-32 / 2-25	2-63 / 2-50
Масса, г (для 1 полюса)	50	83	170
Максимальная рассеиваемая мощность, Вт гC/аМ	3/1,2	5/3	9,5/7
Механическая износостойкость, циклов	2000	2000	1600
Сечение подключаемого провода, мм²	От 1 до 25	От 1 до 25	До 50
Момент затяжки, Н·м	2,5	2,5	2,5
Масса, г	7,7	20,5	58
Климатическое исполнение		УХЛ 3	

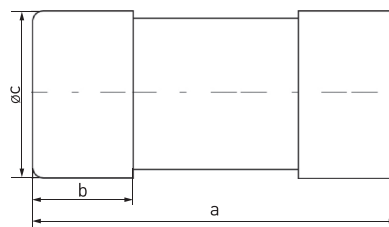
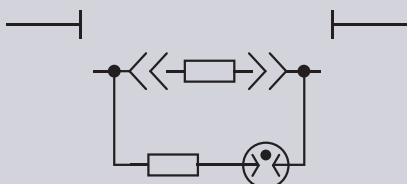
ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При срабатывании предохранителя загорается индикатор.

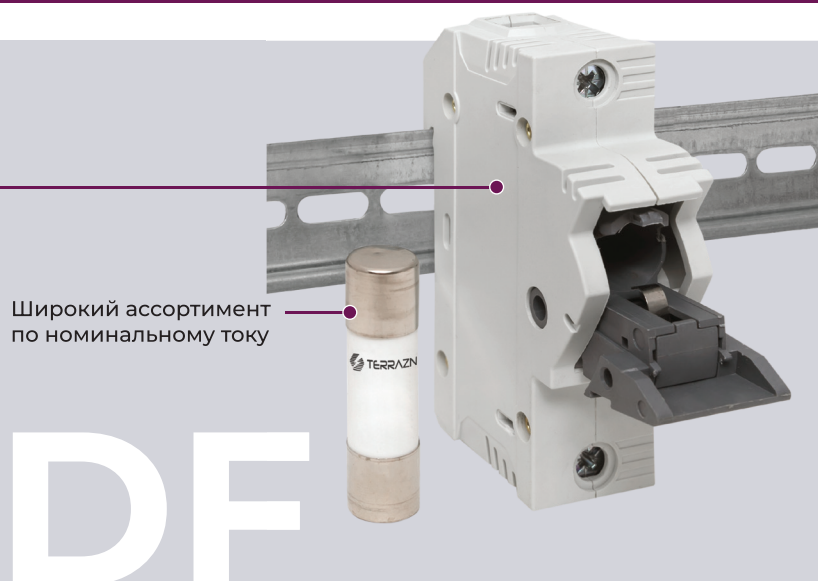
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавкие вставки цилиндрические ПВЦ

ТИПОВАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Типоразмер	a	b	c
10x38	38	10	10,3
14x51	51	12	14,3
22x58	58	16	22,2



Широкий ассортимент по номинальному току

Монтаж на DIN-рейку предохранителя-разъединителя

Наименование	Максимальный ток, А	1P	Количество полюсов			
			2P	3P	4P	
			Артикул			
Предохранитель-разъединитель DF 10x38 TERRAZN	25	df101-e-t	df102-e-t	df103-e-t	df104-e-t	
Предохранитель-разъединитель DF 14x51 TERRAZN	50	df141-e-t	df142-e-t	df143-e-t	df144-e-t	
Предохранитель-разъединитель DF 22x58 TERRAZN	100	df221-e-t	df222-e-t	df223-e-t	df224-e-t	

Наименование	Номинальный рабочий ток In, В	10×38	Габарит плавкой вставки	
			14×51	22×58
			Артикул	
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 0,5 А TERRAZN	0,5	pvc-10x38-0,5-t	—	—
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 1 А TERRAZN	1	pvc-10x38-1-t	—	—
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 2 А TERRAZN	2	pvc-10x38-2-t	pvc-14x51-2-t	pvc-22x58-2-t
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 4 А TERRAZN	4	pvc-10x38-4-t	pvc-14x51-4-t	pvc-22x58-4-t
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 6А TERRAZN	6	pvc-10x38-6-t	pvc-14x51-6-t	pvc-22x58-6-t
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 8 А TERRAZN	8	pvc-10x38-8-t	—	pvc-22x58-8-t
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 10 А TERRAZN	10	pvc-10x38-10-t	pvc-14x51-10-t	pvc-22x58-10-t
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 16 А TERRAZN	16	pvc-10x38-16-t	pvc-14x51-16-t	pvc-22x58-16-t
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 20 А TERRAZN	20	pvc-10x38-20-t	pvc-14x51-20-t	pvc-22x58-20-t
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 25 А TERRAZN	25	pvc-10x38-25-t	pvc-14x51-25-t	pvc-22x58-25-t
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 32 А TERRAZN	32	pvc-10x38-32-t	pvc-14x51-32-t	pvc-22x58-32-t
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 40 А TERRAZN	40	—	pvc-14x51-40-t	pvc-22x58-40-t
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 50 А TERRAZN	50	—	pvc-14x51-50-t	pvc-22x58-50-t
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 63 А TERRAZN	63	—	pvc-14x51-63-t	pvc-22x58-63-t
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 80 А TERRAZN	80	—	—	pvc-22x58-80-t
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 100 А TERRAZN	100	—	—	pvc-22x58-100-t
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 125 А TERRAZN	125	—	—	pvc-22x58-125-t

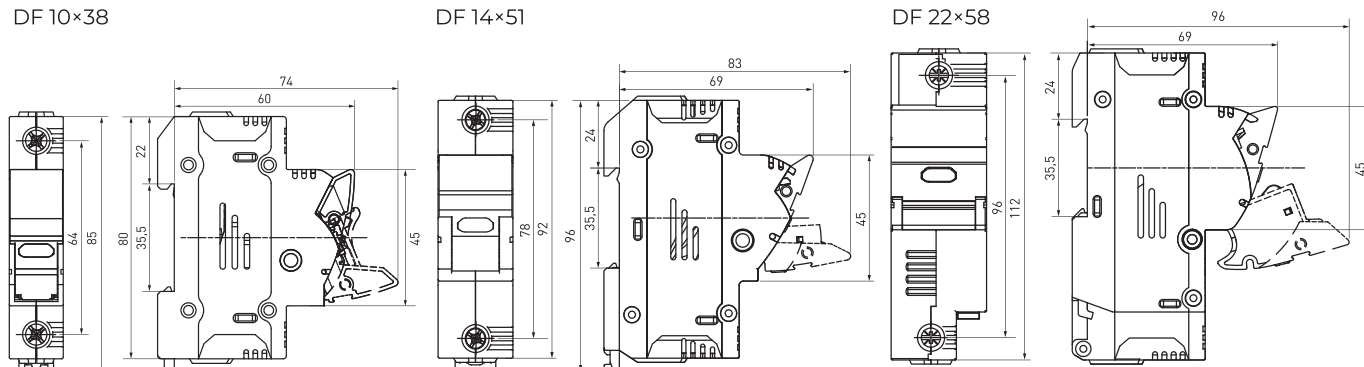
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

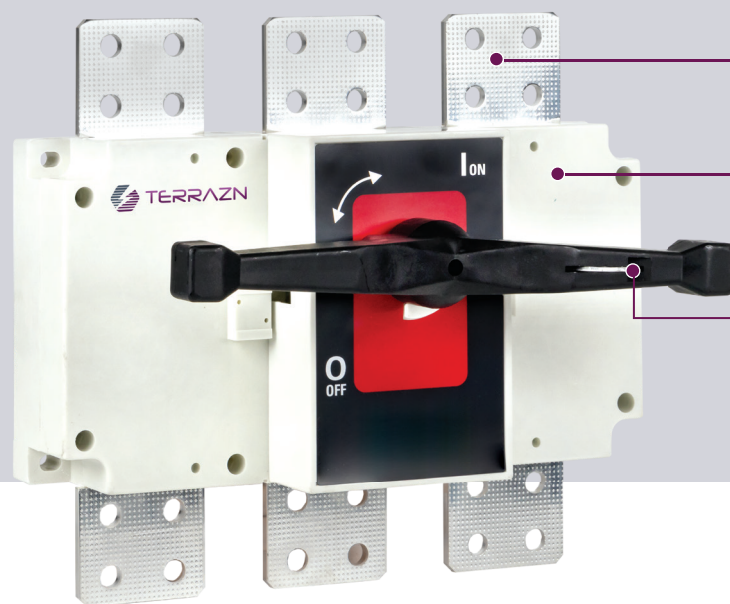
Предохранители-разъединители

DF 10x38

DF 14x51

DF 22x58





Все контактные материалы представляют собой медный сплав, покрытый серебром

Двойное размыкание на полюс

Механическая блокировка включения

Гарантия	7 лет
Степень защиты	IP20
Коммутация	Алюминий (AL) / Медь (CU)

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ NH-T ДО 4000A TERRAZN



NHT XXX/X TERRAZN



Выключатели и переключатели серии NH-T TERRAZN предназначены для эксплуатации в трехфазных электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц при напряжении до 660 В. Устройства рассчитаны на номинальные токи до 4000 А и применяются для ручного управления электрическими цепями.

Аппараты используются в неавтоматических режимах работы, обеспечивая включение, отключение и переключение нагрузок. Конструкция включает два фиксированных положения — «включено» и «отключено».

Контактная система выполнена с независимым механизмом замыкания, что обеспечивает стабильную работу независимо от скорости перемещения рукоятки.

Корпус изготовлен из прочных изоляционных материалов, устойчивых к воздействию высоких температур и механических нагрузок, что позволяет использовать оборудование в условиях интенсивной эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры			Значения												
Номинальный тепловой ток I _{th} , А			63	100	160	250	630	630	1600	1600	1600	3150	3150	3150	4000
Номинальный ток I _n , А			63	100	160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000
Номинальное напряжение изоляции U _i , В			690	690	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Диэлектрическая прочность, В			1890	1890	160	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} , кВ			8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Номинальный рабочий ток I _e , А	380 В	AC-21B	63	100	160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000
		AC-22B	63	100	160	250	400	630	1000	1250	1600	1000	1250		
		AC-23B	50	100	160	250	400	630							
	660 В	AC-21B	50	100	160	250	400	500	1000	1000	1600	2000	2500	3150	
		AC-22B	32	50	160	160	315	315	800	800	800	750			
		AC-23B	25	40	80	125									
Мощность двигателя Р (кВт)	380 В	25	40	80	132	220	315	560	560	560	710	710	710		
	660 В	25	33	75	110	185	185	475	475	475	750	750	750		
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I _{cw} , кА (R.M.S.)			1,26	2	6	9	12,6	12,6	30	30	30	50	50	50	50
Номинальная отключающая способность I _{cn} (a RMS)			94,5	150	1080	2000	3200	5040	1500	1875	2400	3000	3750	4725	5000
Номинальная включающая способность I _{cm} (A Rms)			94,5	150	1600	2500	4000	6300	1500	1875	2400	3000	3750	4725	5000
Ток короткого замыкания, кА			2,84	2,84	9,2	15,3	25,2	25,2	63	63	63	105	105	105	176
Механическая износостойкость, циклов при напряжении 380В			1700	1700	1400	1400	800	800	500	500	500	300	300	300	300
Электрическая износостойкость, циклов при напряжении 380В			300	300	200	200	200	200	100	100	100	100	100	100	100
Усилие оперирования на ручке управления, Н*м			1,2	1,2	6,5	10	21	21	37	37	60	60	60	60	70
Масса, кг	3 полюса		0,55	0,55	1,2	2	4,3	4,7	13,2	13,2	15,6	25,5	25,5	31	38,5
	4 полюса		0,62	0,62	1,5	2,35	5,4	6,3	14,8	17,1	18	37,5	37,5	51,5	67
Диапазон рабочих температур, °С			от -45 до +40												



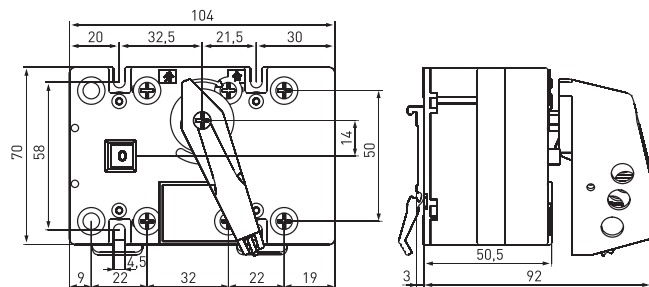
NHT

Наименование	Номинальный ток, А	Артикул	
		3P	4P
Рубильник-выключатель NHT63 с рукояткой управления TERRAZN	63	nht-63-3	nht-63-4
Рубильник-выключатель NHT100 с рукояткой управления TERRAZN	100	nht-100-3	nht-100-4
Рубильник-выключатель NHT160 с рукояткой управления TERRAZN	160	nht-160-3	nht-160-4
Рубильник-выключатель NHT250 с рукояткой управления TERRAZN	250	nht-250-3	nht-250-4
Рубильник-выключатель NHT400 с рукояткой управления TERRAZN	400	nht-400-3	nht-400-4
Рубильник-выключатель NHT630 с рукояткой управления TERRAZN	630	nht-630-3	nht-630-4
Рубильник-выключатель NHT1000 с рукояткой управления TERRAZN	1000	nht-1000-3	nht-1000-4
Рубильник-выключатель NHT1250 с рукояткой управления TERRAZN	1250	nht-1250-3	nht-1250-4
Рубильник-выключатель NHT1600 с рукояткой управления TERRAZN	1600	nht-1600-3	nht-1600-4
Рубильник-выключатель NHT2000 с рукояткой управления TERRAZN	2000	nht-2000-3	nht-2000-4
Рубильник-выключатель NHT2500 с рукояткой управления TERRAZN	2500	nht-2500-3	nht-2500-4
Рубильник-выключатель NHT3150 с рукояткой управления TERRAZN	3150	nht-3150-3	nht-3150-4
Рубильник-выключатель NHT4000 с рукояткой управления TERRAZN	4000	nht-4000-3	nht-4000-4
Рубильник-переключатель NHT100 с рукояткой управления TERRAZN	100	nht-100-3Z	nht-100-4Z
Рубильник-переключатель NHT160 с рукояткой управления TERRAZN	160	nht-160-3Z	nht-160-4Z
Рубильник-переключатель NHT250 с рукояткой управления TERRAZN	250	nht-250-3Z	nht-250-4Z
Рубильник-переключатель NHT400 с рукояткой управления TERRAZN	400	nht-400-3Z	nht-400-4Z
Рубильник-переключатель NHT630 с рукояткой управления TERRAZN	630	nht-630-3Z	nht-630-4Z
Рубильник-переключатель NHT1000 с рукояткой управления TERRAZN	1000	nht-1000-3Z	nht-1000-4Z
Рубильник-переключатель NHT1250 с рукояткой управления TERRAZN	1250	nht-1250-3Z	nht-1250-4Z
Рубильник-переключатель NHT1600 с рукояткой управления TERRAZN	1600	nht-1600-3Z	nht-1600-4Z
Рубильник-переключатель NHT2000 с рукояткой управления TERRAZN	2000	nht-2000-3Z	nht-2000-4Z
Рубильник-переключатель NHT2500 с рукояткой управления TERRAZN	2500	nht-2500-3Z	nht-2500-4Z

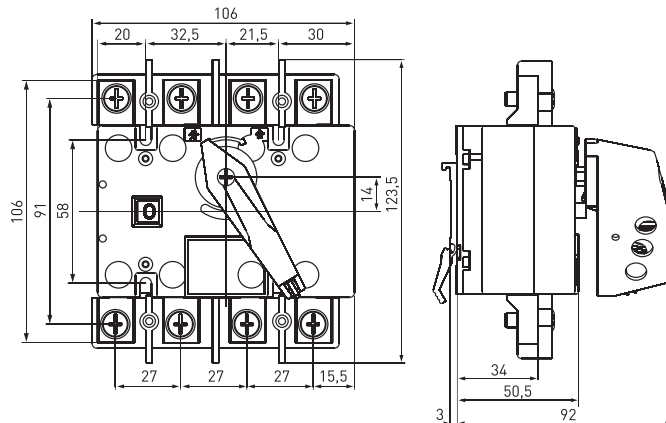
Наименование	Артикул
Комплект для управления через дверь рубильниками-выключателями NHT63-100 А TERRAZN	nht-63-100
Комплект для управления через дверь рубильниками-выключателями NHT160-630 А TERRAZN	nht-160-630
МКомплект для управления через дверь рубильниками-выключателями NHT1000-4000 А TERRAZN	nht-1000-4000
Комплект для управления через дверь рубильниками-переключателями NHT100-4000 А TERRAZN	nhtz-100-4000

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

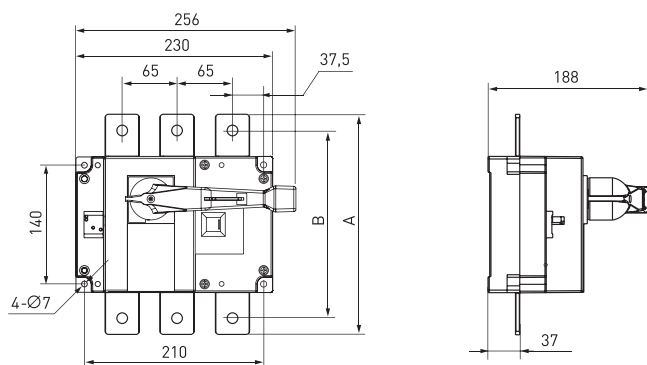
Рубильник-выключатель NHT 63A



Рубильник-выключатель NHT 100A

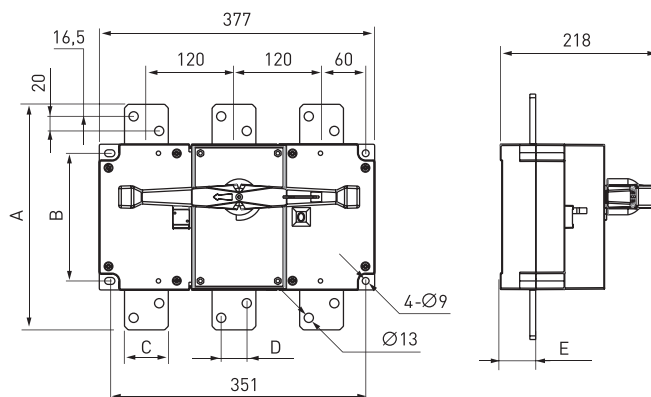


Рубильник-выключатель NHT 400-630A



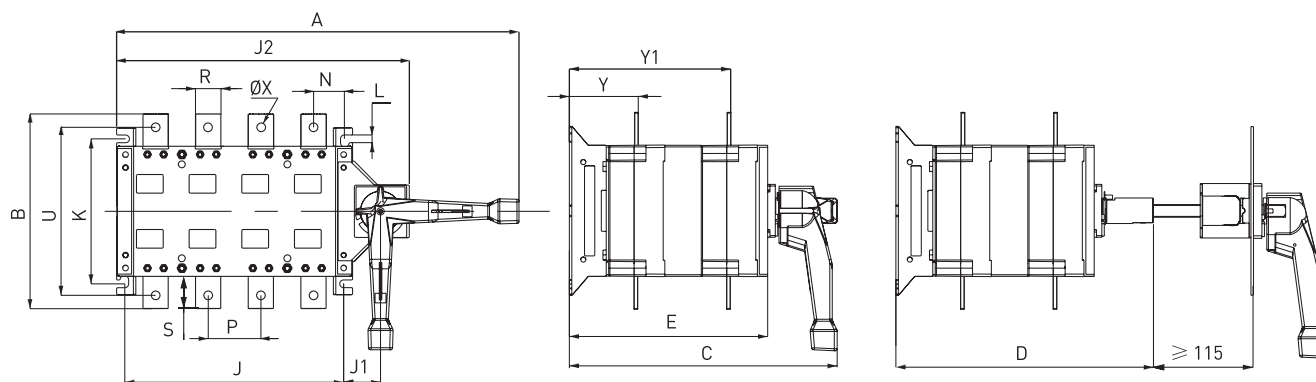
Размеры, мм	A	B
NHT 400A	241	208
NHT 630A	258	220

Рубильник-выключатель NHT 1000-1600A



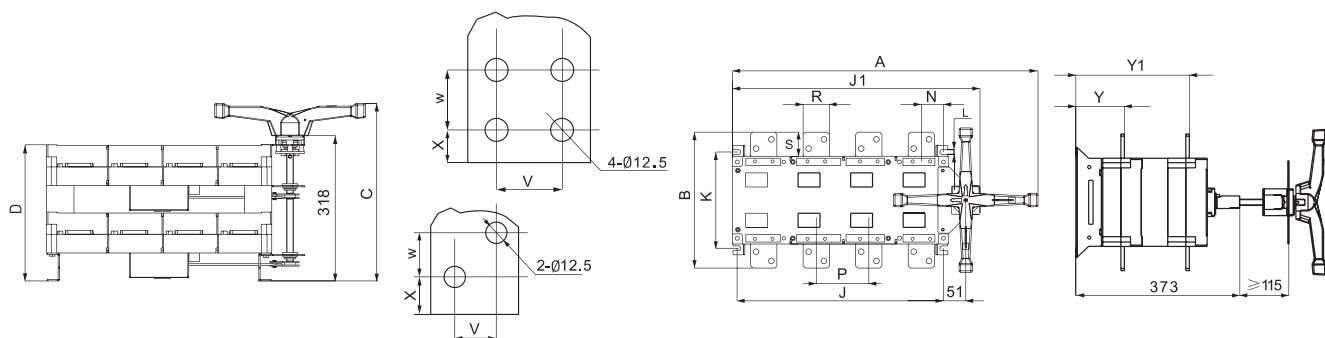
Размеры, мм	A	B	C	D	E
NHT 1000A	310	175	60	35	49
NHT 1250A	336	175	80	40	49
NHT 1600A	336	175	80	40	50

Рубильник-переключатель NHT 60-630A



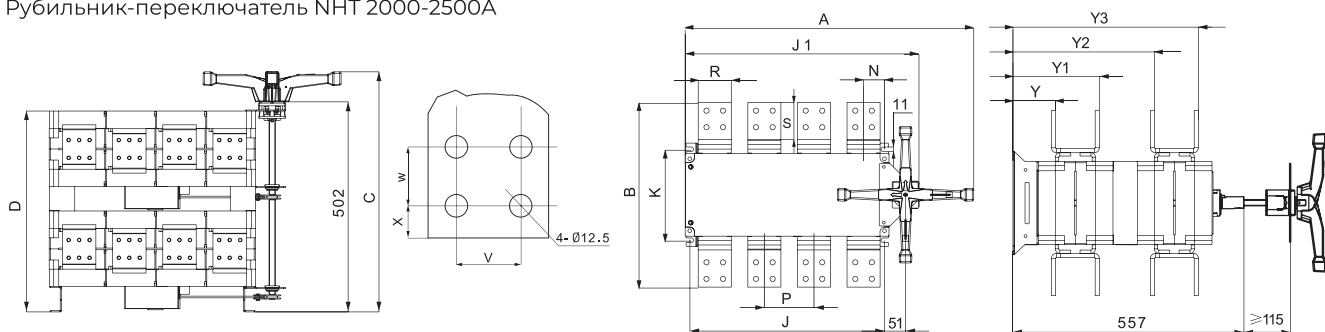
In	Габаритные размеры, мм																	
	A	B	C	D	E	J1	J2	N	P	R	S	U	ØX	Y	Y1	J	K	L
100A – 160A/3	273	135	212	221	153	29	195	28	36	20	25	115	8,5	55	120	120	95	7
100A – 160A/4	303	135	212	221	153	29	225	22	36	20	25	115	8,5	55	120	150	95	7
200A – 250A/3	345	170	251	250	182	30	235	33	50	25	30	140	11	64	144	160	116	9
200A – 250A/4	395	170	251	250	182	30	285	33	50	25	30	140	11	64	144	210	116	9
400A/3	436	240	327	311	243	45	298	42	65	32	40	206	11	84	197	210	179	9,5
400A/4	496	240	327	311	243	45	358	38	65	32	40	206	11	84	197	270	179	9,5
630A/3	436	260	327	311	243	45	298	42	65	40	50	220	13	84	197	270	179	9,5
630A/4	496	260	327	311	243	45	358	38	65	40	50	220	13	84	197	270	179	9,5

Рубильник-переключатель NHT 1000-1600A



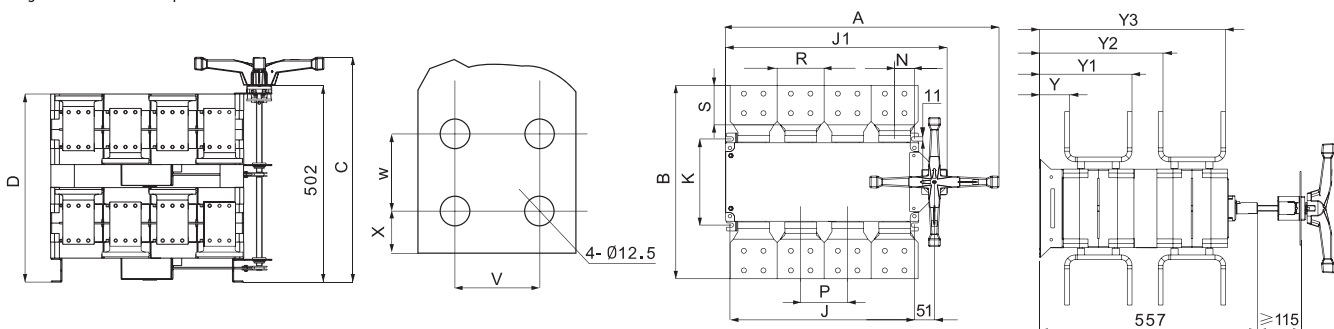
Габаритные размеры, мм																	
In	A	B	C	D	J1	N	P	R	S	V	W	X	Y	Y1	J	K	L
1000A/3	582	308	389	298	450	50,3	120	60	55	35	20	16,5	109	256,5	353	220	11
1000A/4	697	310	389	298	565	50,5	120	60	55	35	20	16,5	110	257,5	471	220	11
1250A/3	582	336	389	298	450	50,3	120	80	68	40	35	16	109	256,5	353	220	11
1250A/4	697	338	389	298	565	50,5	120	80	68	40	35	16	110	257,5	471	220	11
1600A/3	582	336	389	298	450	50,3	120	80	68	40	35	16	110	257,5	353	220	11
1600A/4	697	338	389	298	565	50,5	120	80	68	40	35	16	111	258,5	471	220	11

Рубильник-переключатель NHT 2000-2500A

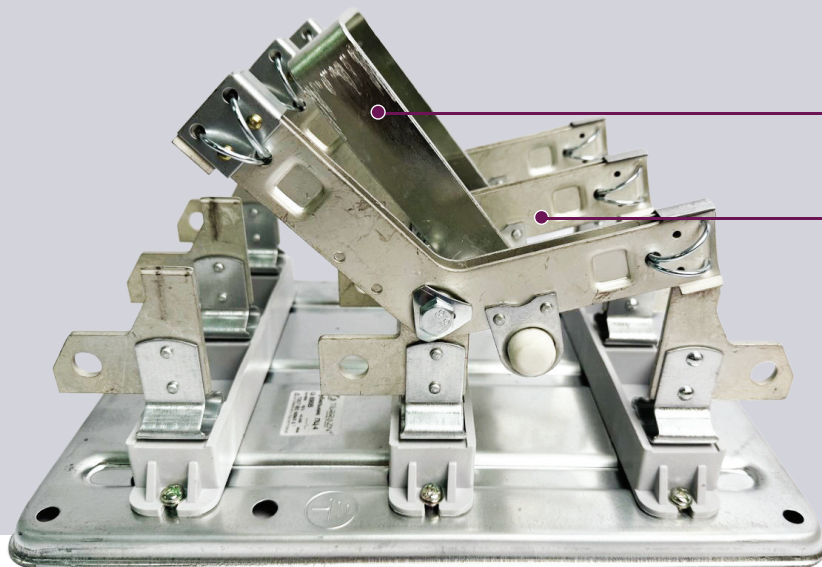


Габаритные размеры, мм																		
In	A	B	C	D	J1	N	P	R	S	V	W	X	Y	Y1	Y2	Y3	J	K
2000A/3	582	445	574	480	450	53,3	120	80	90	40	40	20	102	207,5	341	446,5	353	220
2000A/4	697	447	574	480	565	50,5	120	80	90	40	40	20	103	208,5	342	447,5	471	220
2500A/3	582	445	574	480	450	53,3	120	80	90	40	40	20	102	207,5	341	446,5	353	220
2500A/4	697	447	574	480	565	50,5	120	80	90	40	40	20	103	208,5	342	447,5	471	220

Рубильник-переключатель NHT 4000A



Габаритные размеры, мм																			
In	A	B	C	D	J1	N	P	R	R	S	V	W	X	Y	Y1	Y2	Y3	J	K
4000A/3	582	492	574	480	450	53,3	120	120	120	101	50	50	21	75,5	235,5	314,5	474,5	353	220
4000A/4	697	494	574	480	565	50,5	120	120	120	101	50	50	21	76,5	236,5	315,5	475,5	471	220



Видимый разрыв цепи

Жесткая связь вала с рукояткой или осью, обеспечивающая быстрое реагирование во время эксплуатации

ПЦ

Гарантия	7 лет
Степень защиты	IP00
Коммутация	Алюминий (AL) / Медь (CU)

РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ПЦ TERRAZN



ПЦ - X TERRAZN

Серия _____ Номинальный ток

Разъединители серии ПЦ TERRAZN предназначены для пропускания тока и коммутации электрических цепей переменного тока напряжением до 500 В, частотой 50 Гц в составе распределительных устройств без нагрузки.

В линейке представлены различные исполнения, что позволяет подобрать оборудование под конкретные проектные задачи.

Основные характеристики:

- номинальный ток — до 400 А;
- возможность подключения как медных, так и алюминиевых проводников;

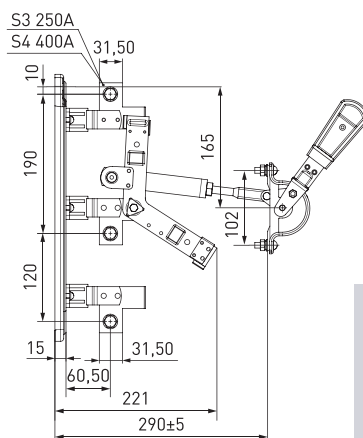
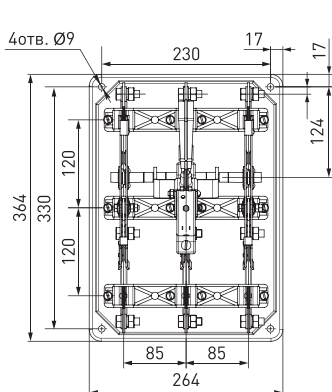
Устройства применяются в электроцитах и распределительных системах промышленного и гражданского назначения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

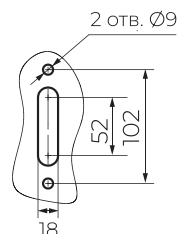
Наименование	Значение	
	ПЦ-2	ПЦ-4
Номинальное напряжение изоляции (Ui), В	660	660
Номинальный рабочий ток (Ie), AC-20 В, DC-20 В	250	400
Номинальная включающая и отключающая способность при напряжении U = 1,05 Ue, cosφ = 0,95, I = 1,5 Ie (для Ie = 250 и 400 А) циклы ВО	10	10
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (Icw), кА	3	4,8
Мощность, потребляемая аппаратом на один полюс, Вт	4,8	12,3
Стандартное присоединение	M10	M12
Механическая износостойкость, циклы ВО, не менее	2500	

Наименование	Номинальный ток, А	Тип рукоятки	Артикул
Разъединитель ПЦ-2 250А центральный привод, без ППН TERRAZN	250	Центральный привод	pc-250t
Разъединитель ПЦ-4 400А центральный привод, без ППН TERRAZN	400	Центральный привод	pc-400t

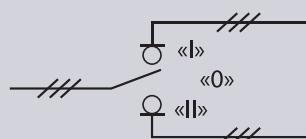
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Отверстия в оболочке для установки привода



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



МОЛНИЕЗАЩИТА И ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПРЯМО С ЗАВОДА



ДЛЯ ПАРТНЕРОВ

ПОДБОР АНАЛОГОВ

Высококвалифицированная помощь в подборе аналогов оборудования для увеличения эффективности и производительности инфраструктуры.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Расчет проектов любой сложности в течение 1-2 рабочих дней при наличии полной технической информации.

ТЕХНИЧЕСКОЕ КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ

Оказании информационно - технической поддержки по вопросам проектирования, монтажа и эксплуатации.

ЭДВАЙЗИНГ

Предпроектное обследование / экспертиза, шеф-надзорные работы при монтаже оборудования, выезд на объект по рекламациям клиентов и т.п. (по отдельному согласованию).

ОБУЧЕНИЕ

Бесплатное обучение (очное и дистанционное): продажи, проектирование, монтаж, эксплуатация.

ДОКУМЕНТАЦИЯ

Полный пакет документов на каждую позицию: паспорт, сертификат соответствия, протокол испытаний.

ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

В ТЕХНИЧЕСКОМ РАЗДЕЛЕ САЙТА ДОСТУПНЫ:

- типовые схемы подключения серий ВР32, УВРТ, РЕ19, РП, LS, NH-T, ПЦ;
- габаритные и установочные размеры в формате DWG и PDF;
- шаблоны спецификаций для заполнения;
- подбор аналогов по артикулу изделий других производителей.

Технический консультант оперативно отвечает на инженерные вопросы по почте и в мессенджерах. По сложным узлам подключается инженер завода TERRAZN.

ДЛЯ МОНТАЖНЫХ КОМПАНИЙ

Партнёрская программа предусматривает скидку от действующего прайс-листа и специальные условия сотрудничества, персонального менеджера, а также готовые шаблоны коммерческих предложений для конечных заказчиков.



ООО «ТерраЦинк» — белорусский завод электросилового оборудования, осуществляющий выпуск продукции под брендом TERRAZN. Компания работает с 2015 года и специализируется на производстве систем молниезащиты, заземления и решений для защиты систем электроснабжения.

TERRAZN является первым в Республике Беларусь производителем полного перечня элементов молниезащиты и заземления собственного производства. Сегодня компания выпускает более 5 000 000 изделий в год и производит свыше 800 наименований продукции для промышленного и гражданского строительства.

Производственные мощности компании занимают более 4000 м² и включают полный цикл производства — от разработки и проектирования до испытаний готовой продукции

Вся продукция соответствует требованиям СН 4.04.03-2020 и ГОСТ Р МЭК 62305. Для защиты металла применяется технология термодиффузионного цинкования со сроком службы покрытия более 50 лет по ISO 9227.

Решения TERRAZN применяются на объектах энергетики, промышленности, инфраструктуры и гражданского строительства в Беларуси и за её пределами.

г. Минск, Колодищанский с/с, д. 175

+375 (17) 516-29-70 (общий многоканальный)

Заявки и коммерческие запросы: info@terrazn.by

TERRAZN.BY



«РуТерра» — официальный представитель завода TERRAZN в Российской Федерации.

Производитель работает более 10 лет, выпускает свыше 5 миллионов изделий в год, поставляет продукцию в 15 стран.

г. Смоленск, ул. Универсальная, д. 16, офис 1

+7 (951) 713-60-11, +7 (904) 365 52 82

Заявки и коммерческие запросы: info@ryterra.ru

RYTERRA.RU



Защита на десятилетия. Расчет за 24 рабочих часа.

Каталог носит информационный характер и не является публичной офертой. Технические характеристики, габаритные размеры и комплектация могут быть изменены производителем без предварительного уведомления. Актуальные данные по наличию, ценам и срокам поставки уточняйте у менеджеров отдела продаж.
© РуТерра, 2026.