

## Выключатели-разъединители ВР32У (универсальные) серии МАХiма EKF PROxima

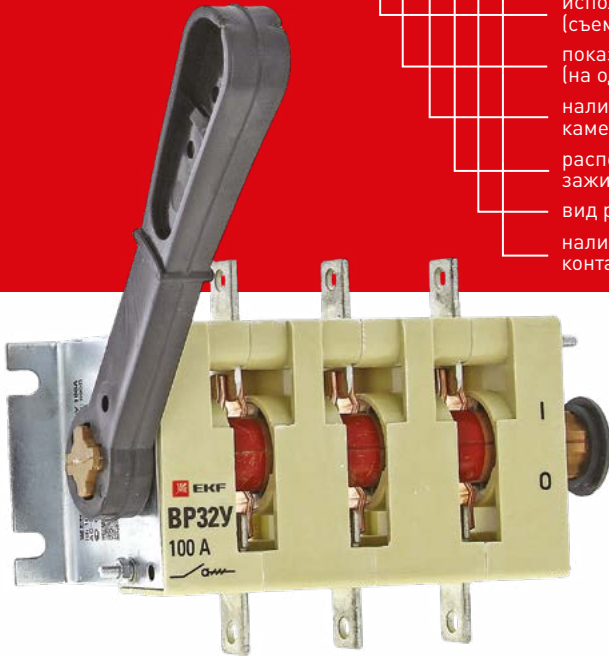
### ОПИСАНИЕ

**ВР32У XX X X X X X EKF PROxima**









ГОСТ Р 50030.3-99  
ТУ3424-036-05758109-2006

Выключатели-разъединители ВР32У (универсальные) серии МАХiма предназначены для ручного включения-отключения цепей переменного тока с номинальным напряжением до 690 В частотой 50 Гц.

В конструкции применена трехполюсная контактная система ножевого типа с двойным видимым разрывом цепи. С помощью двойного разрыва цепи, больших растворов контактов и дугогасительных камер обеспечивается эффективное гашение электрической дуги при коммутации нагрузок, что препятствует преждевременному и чрезмерному износу контактов.

Конструкция контактных выводов обеспечивает болтовое присоединение шин или проводников, оконцованных кабельными наконечниками.

Все рубильники являются универсальными по типу присоединения рукоятки. Конструкция рубильника предусматривает установку рукоятки как справа от корпуса, так и слева. Расположение рукоятки, левое или правое, можно поменять в процессе эксплуатации при необходимости.

Расположение плоскости присоединения внешних зажимов контактных выводов перпендикулярно плоскости монтажа.

Выпускается несколько исполнений ВР32У:

- на одно и на два направления;
- с несъемной рукояткой;
- со съемной смещенной рукояткой.

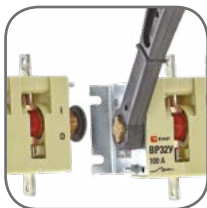
### ПРИМЕНЕНИЕ

Выключатели-разъединители предназначены для ручного включения-отключения цепей. Применяются:

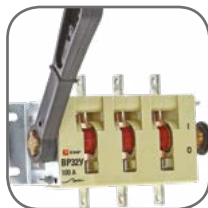
- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС;
- главных распределительных щитах.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Патент на полезную модель № 141807.
2. Сокращение складских запасов на 50% за счет уменьшения номенклатурного ряда, было 32 позиции, стало 16.



Возможность установки рукоятки как справа, так и слева от корпуса



Простота и надежность конструкции



Наличие двойного видимого разрыва цепи



Наличие дугогасительных камер



Широкий выбор типоразмеров

**АССОРТИМЕНТ**

Наименование	Ном. рабочий ток Ie, А	Направления	Исполнение	Масса нетто, кг	Артикул
BP32Y-31A31220	100	1	С дугогасительными камерами, несъемная рукоятка	1,2	uvr32-31a31220
BP32Y-35A31220	250	1		2,2	uvr32-35a31220
BP32Y-37A31220	400	1		3,2	uvr32-37a31220
BP32Y-39A31220	630	1		6,7	uvr32-39a31220
BP32Y-31A71220	100	2		1,3	uvr32-31a71220
BP32Y-35A71220	250	2		2,7	uvr32-35a71220
BP32Y-37A71220	400	2		4,0	uvr32-37a71220
BP32Y-39A71220	630	2		6,3	uvr32-39a71220
BP32Y-31B31250	100	1	С дугогасительными камерами, съемная смещенная рукоятка	1,2	uvr32-31b31250
BP32Y-35B31250	250	1		2,2	uvr32-35b31250
BP32Y-37B31250	400	1		3,2	uvr32-37b31250
BP32Y-39B31250	630	1		6,4	uvr32-39b31250
BP32Y-31B71250	100	2		1,3	uvr32-31b71250
BP32Y-35B71250	250	2		2,7	uvr32-35b71250
BP32Y-37B71250	400	2		4,0	uvr32-37b71250
BP32Y-39B71250	630	2		7,0	uvr32-39b71250
BP32Y-31B31240	100	1	С передней смещенной рукояткой	1,2	uvr32-31b31240
BP32Y-35B31240	250	1		2,2	uvr32-35b31240
BP32Y-37B31240	400	1		3,2	uvr32-37b31240
BP32Y-39B31240	630	1		6,4	uvr32-39b31240
BP32Y-31B71240	100	2		1,3	uvr32-31b71240
BP32Y-35B71240	250	2		2,7	uvr32-35b71240
BP32Y-37B71240	400	2		4,0	uvr32-37b71240
BP32Y-39B71240	630	2		7,0	uvr32-39b71240

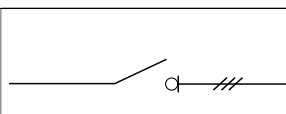
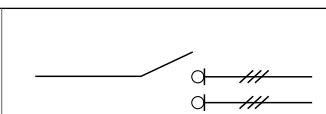
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Параметры	Значение			
Условный тепловой ток на открытом воздухе Ith, А	100	250	400	630
Условный тепловой ток в оболочке Ithe, А	80	200	315	500
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, кА	5	8	11	16
Номинальный условный ток короткого замыкания Ics, кА	8	14	22	32
Механическая износостойкость, циклов, не менее	25 000	25 000	16 000	16 000
Сечение подключаемых проводников, max мм <sup>2</sup>	35	120	240	2x240
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	690			
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	400, 690			
Кол-во полюсов	3P			
Категории применения	AC-21 В, AC-22 В (с д/г камерами)			
Степень защиты	IP 00; IP 32 (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			

Номинальный рабочий ток Ie, А	Условное обозначение
100	31
250	35
400	37
630	39

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

**Типовые схемы подключения**

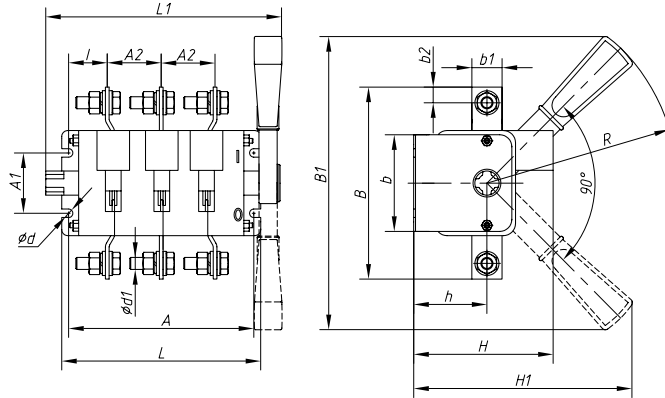
На одно направление	На два направления
	

**Типовая комплектация**

1. Выключатель-разъединитель серии BP32Y.
2. Рукоятка (съемная/несъемная).
3. Дугогасительные камеры.
4. Крепеж.
5. Удлинительная гильза для исполнения со съемной рукояткой.

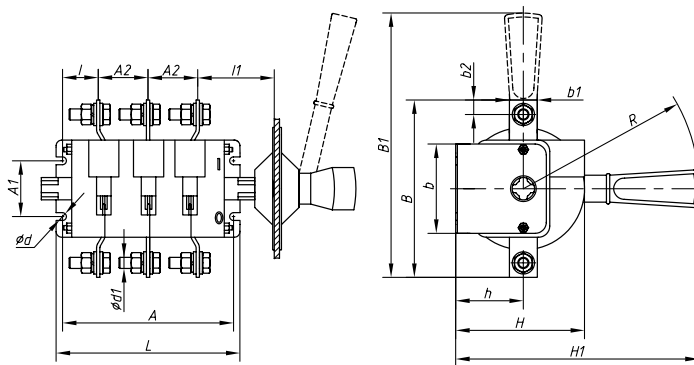
**Габаритные и установочные размеры**

Рис. 1



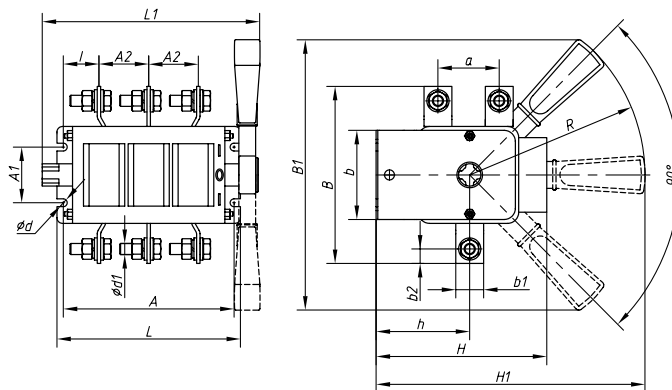
Выключатель-разъединитель универсальный трехполюсный на одно направление с д/г камерами, несъемная левая/правая рукоятка

Рис. 2



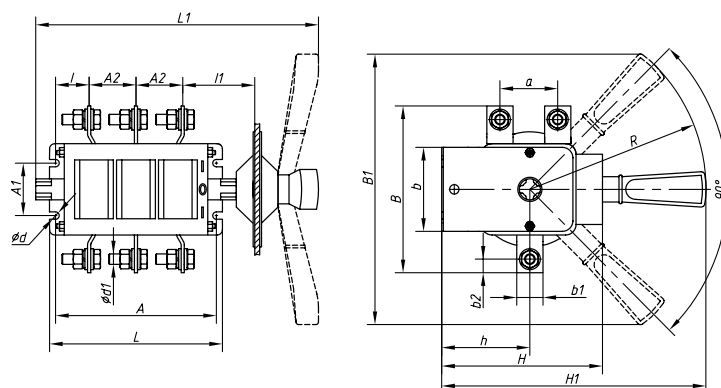
Выключатель-разъединитель универсальный трехполюсный на одно направление с д/г камерами, съемная левая/правая рукоятка

Рис. 3



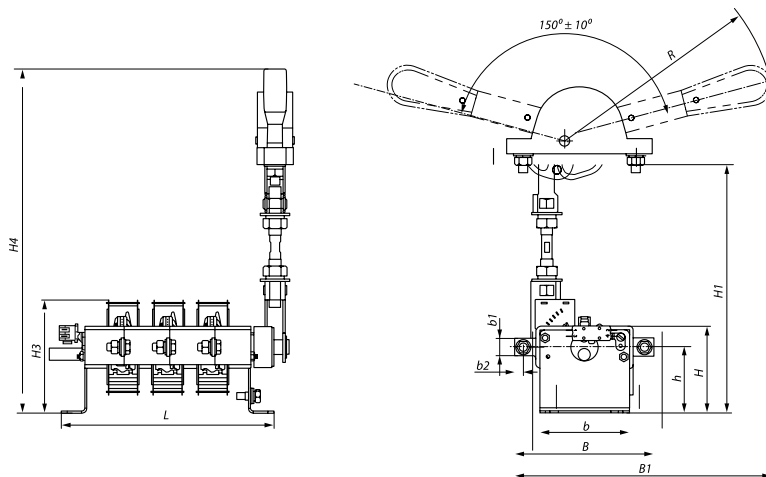
Выключатель-разъединитель универсальный трехполюсный на два направления с д/г камерами, несъемная левая/правая рукоятка

Рис. 4



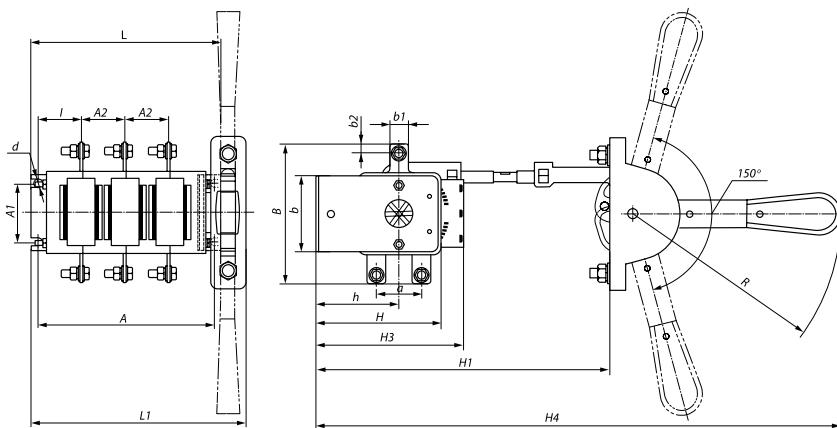
Выключатель-разъединитель универсальный трехполюсный на два направления с д/г камерами, съемная левая/правая рукоятка

Рис. 5



Выключатель-разъединитель универсальный трехполюсный на одно направление с д/г камерами, передняя смещенная несъемная левая/правая рукоятка

Рис. 6

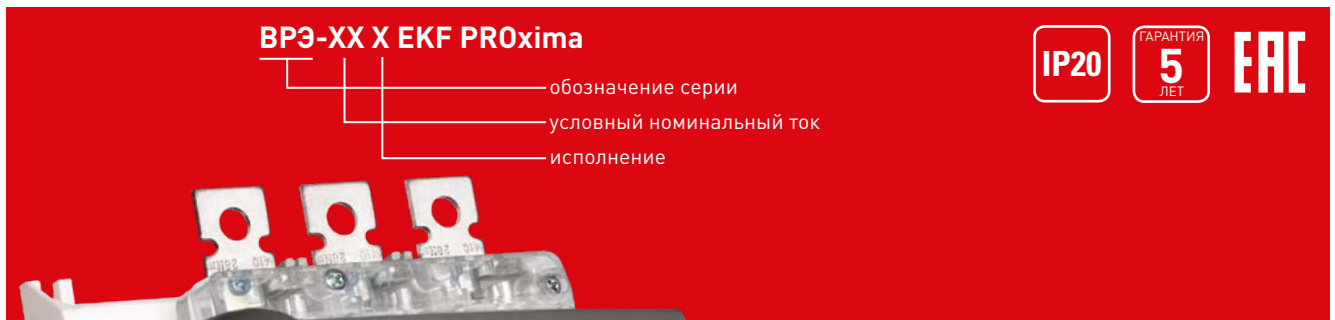


Выключатель-разъединитель универсальный трехполюсный на два направления с д/г камерами, передняя смещенная несъемная левая/правая рукоятка

Модель	Размеры, мм																				рис			
	A	A1	A2	B	B1	L1	L	b	b1	b2	H	H1	H2	H3	H4	l	l1	h	d	d1		R	a	
BP32Y-31A31220					240	176						175	-	-	-		-						1	
BP32Y-31B31250	162,5		37,5	117	219	267	176,5	75	15	7,5	110	215	-	-	-	44	80	55		M6	160		2	
BP32Y-31A31240					231	202						250	332	95	332		-					177		5
BP32Y-35A31220					240	190						180	-	-	-		-						1	
BP32Y-35B31250	173,5	50	44	164	242	282	186	83	25	12,5	112	219	-	-	-	47	80	58	7		160		2	
BP32Y-35A31240					249	214						250	332	102	332		-					177		5
BP32Y-37A31220					240	215						191	-	-	-		-						1	
BP32Y-37B31250	203		50	178	250	297,5	214,5	99,5	26,5	13	124,5	232	-	-	-	50	80	70,5			160		2	
BP32Y-37A31240					244	240						250	332	120	332		-					177		5
BP32Y-39A31220					313	250						240	-	-	-		-					207		1
BP32Y-39B31250	236,5	100	65	220	320	332	252,5	119	35	18	137,5	290	-	-	-	52	83	83,5	9	M12	207		2	
BP32Y-39A31240					313	280						350	452	148,5	452		-					237		5
BP32Y-31A71220					240	168						231,5	-	-	-		-					160		3
BP32Y-31B71250	145,5		37,5	120	262,5	157,5	65	15	7,5	127,5	127,5	250	449	125	449	35,5	80	71,5		M6	160	38	4	
BP32Y-31A71240					-	193,5						250	449	125	449		-					177		6
BP32Y-35A71220					240	183						238,5	-	-	-		-					160		3
BP32Y-35B71250	160		44	162	240	279	172	80,5	25	12,5	150	238,5	-	-	-	36	80	78,5	7		160	58	4	
BP32Y-35A71240					-	208						250	449	150	449		-					177		6
BP32Y-37A71220					240	215						259,5	-	-	-		-					160		3
BP32Y-37B71250	200		50	164	305	212	89,5	26	13	175	175	259,5	-	-	-	49	80	99,5			160	62	4	
BP32Y-37A71240					-	240						250	449	175	449		-					177		6
BP32Y-39A71220					313	251						330,5	-	-	-		-					207		3
BP32Y-39B71250	236		65	208	336,5	252	105,5	35	17,5	215	215	350	-	-	-	52,5	83	120,5	9	M12	207	72	4	
BP32Y-39A71240					-	280						350	621	215	621		-					237		6

## Выключатели-разъединители (рубильники) серии ВРЭ EKF PROxima

### ОПИСАНИЕ



ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3-99)

Выключатели-разъединители ВРЭ EKF PROxima предназначены для ручного включения-отключения цепей переменного тока номинальным напряжением до 500 В / 690 В (ВРЭ/ВРЭ с предохранителями) частотой 50 Гц, а также для защиты от коротких замыканий и перегрузки в моделях с плавкими предохранителями (предохранители в комплект поставки не включены).

Двойной видимый разрыв цепи и прочный корпус с функцией дугогасительной камеры, выполненный из негорючего полиамида со стекловолокном, обеспечивают максимальную безопасность переключения. Фронтальная защита от прикосновений обеспечивается защитной крышкой.

Применяются в качестве аварийного или главного выключателя для токов от 160 до 630 А во вводно-распределительных устройствах, распределительных и шкафах управления и др. Устанавливаются на монтажную панель.

Конструктивно ВРЭ EKF PROxima состоит из трехполюсного основания с механизмом замыкания/размыкания контактов и дугогасительными камерами, прозрачной защитной крышки для визуального определения положения контактов и рукоятки.

Конструкция контактных выводов обеспечивает болтовое присоединение шин или проводников, оконцованных кабельными наконечниками.

Есть возможность установки замка для блокировки включения/отключения.

Выключатели-разъединители ВРЭ EKF PROxima поставляются с передней рукояткой с возможностью выноса ее на дверцу шкафа.

Выключатели могут дополнительно оснащаться электромеханическим дополнительным контактом состояния NO + NC.

### ПРИМЕНЕНИЕ

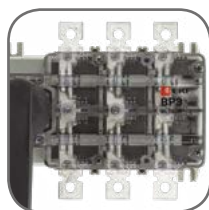
Выключатели-разъединители предназначены для ручного включения-отключения цепей. Применяются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС;
- главных распределительных щитах.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



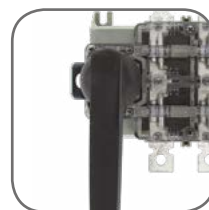
Наличие моделей с плавкими предохранителями



Двойной видимый разрыв цепи



Наличие дополнительных контактов



Выносная рукоятка на дверцу шкафа



Блокировка положения рукоятки при помощи замка

**АССОРТИМЕНТ**

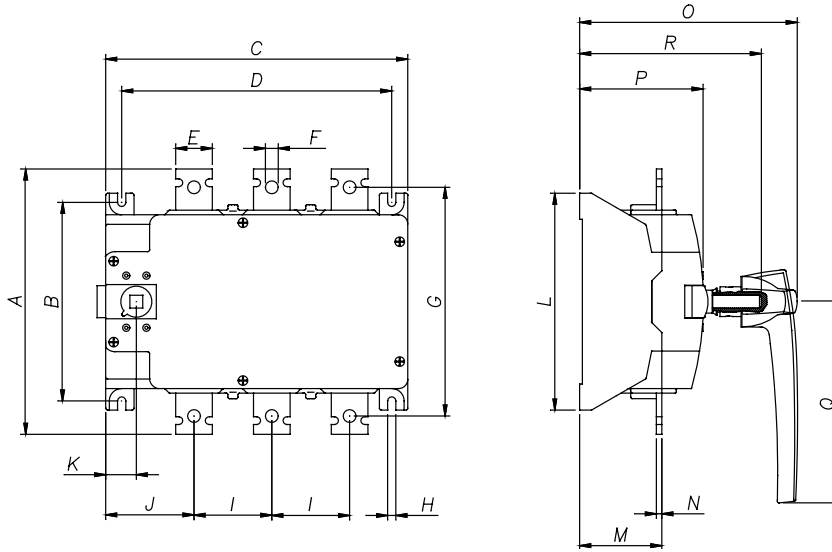
Изображение	Наименование	Номинал. ток, А	Габарит плавкой вставки	Масса нетто, кг	Артикул
	ВРЭ 160 А EKF PROxima	160	-	1,5	vre-160
	ВРЭ 250 А EKF PROxima	250	-	1,6	vre-250
	ВРЭ 400 А EKF PROxima	400	-	4,8	vre-400
	ВРЭ 630 А EKF PROxima	630	-	5,0	vre-630
	ВРЭ 160 А EKF PROxima под предохранители ППН (габ. 00)	160	00	2,2	vre-fuse-160
	ВРЭ 250 А EKF PROxima под предохранители ППН (габ. 1)	250	1	6,5	vre-fuse-250
	ВРЭ 400 А EKF PROxima под предохранители ППН (габ. 2)	400	2	6,8	vre-fuse-400
	ВРЭ 630 А EKF PROxima под предохранители ППН (габ. 3)	630	3	11,5	vre-fuse-630

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Параметры	Значение			
Номинальный тепловой ток I <sub>th</sub> , А	160	250	400	630
<b>Для выключателей-разъединителей ВРЭ:</b>				
Максимальное номинальное напряжение U <sub>e</sub> , В	500			
Частота, Гц	50-60			
Максимальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ	12			
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (1 с) I <sub>cw</sub> , кА	7	7	15	15
Номинальный условный ток короткого замыкания I <sub>cm</sub> , кА	20	20	30	30
Категории применения	AC-23 А (500 В, 125 А) AC-23 А (415В) AC-22 А (500 В) AC-21 А (500 В)	AC-23 А (500 В, 200 А) AC-23 В (415В) AC-22 В (500 В) AC-21 В (500 В)	AC-23 В (500 В) AC-22 В (500 В) AC-21 В (500 В)	AC-23 В (500 В) AC-22 В (500 В) AC-21 В (500 В)
Крепление шин и проводников	Болт М8	Болт М10	Болт М10	Болт М10
Механическая износостойкость, циклов, не менее	7000			
Степень защиты	IP 40			
<b>Для выключателей-разъединителей ВРЭ с предохранителями:</b>				
Тип (габарит) плавкой вставки	ППН-33 (габ. 00)	ППН-35 (габ. 1)	ППН-37 (габ. 2)	ППН-39 (габ. 3)
Максимальное номинальное напряжение U <sub>e</sub> , В	690			
Частота, Гц	50-60			
Максимальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ	8	8	8	12
Максимально допустимый ток короткого замыкания с предохранителями, кА	80			
Мощность рассеивания предохранителя на одну фазу, Вт	12	23	34	48
Категории применения	AC-23 А (690 В, 125 А) AC-23 А (500 В) AC-22 А (690 В) AC-21 А (690 В)	AC-23 В (690 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (690 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (690 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)
Крепление шин и проводников	Болт М8	Болт М10	Болт М10	Болт М12
Механическая износостойкость, циклов, не менее	7000	7000	7000	4000
Степень защиты	IP 20			
<b>Общие характеристики:</b>				
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> , В	1000			
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	70	120	240	240
Кол-во полюсов	3Р			
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +50			
Климатическое исполнение	УХЛ 3			
Высота над уровнем моря, м	До 2000			
Срок службы, лет, не менее	10			

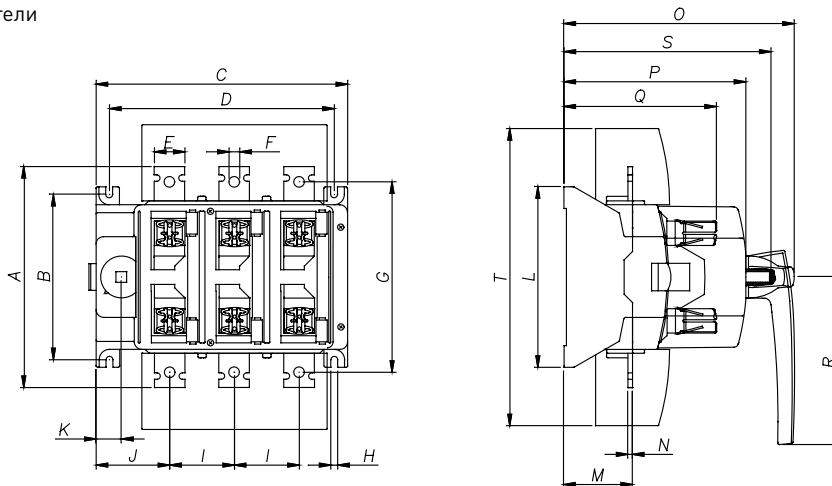
**Габаритные и установочные размеры**

ВРЭ



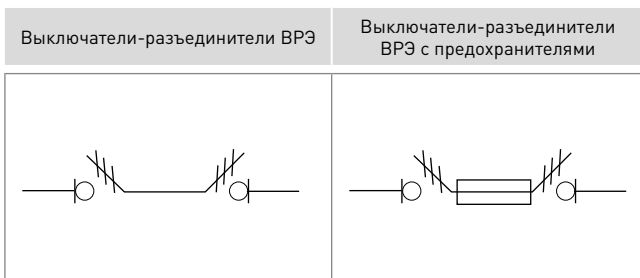
Модель	Размеры, мм																		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
ВРЭ 160 А EKF PROxima	149	108	171	153,5	20	9	128	6,5	40	60,5	24	123	46,5	3	157	68	125	128	192
ВРЭ 250 А EKF PROxima	158	108	171	153,5	25	11	133	6,5	40	60,5	24	123	46,5	3	157	68	125	128	192
ВРЭ 400 А EKF PROxima	232	181,5	270	241,5	30	10,5	208	7	65	88	29	200	73	5	196,5	106,5	180	165	338
ВРЭ 630 А EKF PROxima	238	181,5	270	241,5	35	10,5	208	7	65	88	29	200	73	5	196,5	106,5	180	165	338

ВРЭ под предохранители



Модель	Размеры, мм																			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
ВРЭ 160 А с ППН габ. 00	158	108	171	153,5	20	9	128	6,5	40	60,5	24	123	46,5	3	195	140	107	125	166	192
ВРЭ 250 А с ППН габ. 1	232	181,5	270	241,5	30	10,5	208	7	65	88	29	200	73	5	253	196	152,5	180	218	338
ВРЭ 400 А с ППН габ. 2	238	181,5	270	241,5	35	10,5	208	7	65	88	29	200	73	5	253	196	161	180	218	338
ВРЭ 630 А с ППН габ. 3	290	217	330	295	40	14	250	9	85	96,5	33,5	237	90	6	302	238,5	200	220	262	400

**Типовые схемы подключения**



**Особенности эксплуатации и монтажа**

В моделях с предохранителями при отсутствии предохранителя контакта нет. Для нормальной работы выключателя-разъединителя необходимо наличие предохранителя в исправном состоянии.

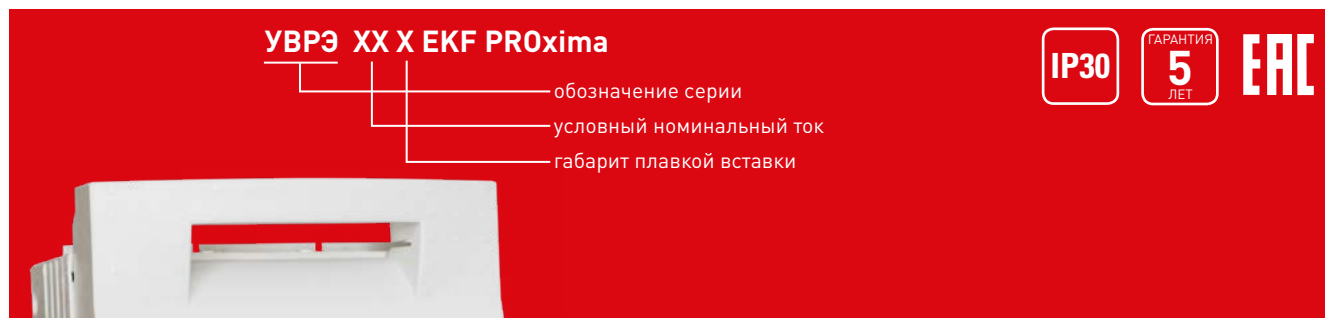
**Типовая комплектация**

1. Выключатель-разъединитель серии ВРЭ EKF PROxima.
  2. Паспорт.
- Плавкие предохранители и дополнительные устройства (контакт состояния, выносная рукоятка, замок) в комплект поставки не включены и приобретаются отдельно.



## Выключатели-разъединители (рубильники) серии УВРЭ откидного типа EKF PROxima

### ОПИСАНИЕ



ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3-99)

Выключатели-разъединители УВРЭ EKF PROxima откидного типа с плавкими предохранителями предназначены для ручного включения-отключения и для защиты от коротких замыканий и перегрузки цепей переменного тока номинальным напряжением до 690 В частотой 50 Гц (предохранители в комплект поставки не включены).

Применяются во вводно-распределительных устройствах, распределительных и шкафах управления и др.

Видимый разрыв обеспечивается благодаря откидной крышке, оснащенной держателями предохранителей. При открывании крышки происходит разрыв цепи (первый разрыв происходит в верхней части). Она также выполняет функцию фронтальной защиты от прикосновений.

Конструктивно УВРЭ EKF PROxima состоит из трехполюсного основания с контактными зажимами предохранителей, изготовленного из негорючего полиамида со стекловолокном, двух клеммных крышек (верхняя крышка оснащена дугогасительными камерами, за исключением УВРЭ 160 А) и откидной крышки с держателями предохранителей.

В крышке предусмотрены контрольные отверстия для измерения напряжения и других параметров специальным щупом.

Выключатели устанавливаются на монтажную панель. Конструкция контактных выводов обеспечивает болтовое присоединение шин или проводников, оконцованных кабельными наконечниками. Выводы изготавливаются из меди с антикоррозийным покрытием.

Выключатели могут дополнительно оснащаться электромеханическим дополнительным контактом состояния NO + NC.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Выключатели-разъединители предназначены для ручного включения-отключения цепей. Применяются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС;
- главных распределительных щитах.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



Откидное исполнение



Защита от перегрузки и коротких замыканий благодаря плавким предохранителям



Двойной видимый разрыв цепи



Наличие дополнительных контактов



Установка на монтажную панель



Измерительные отверстия для контроля параметров

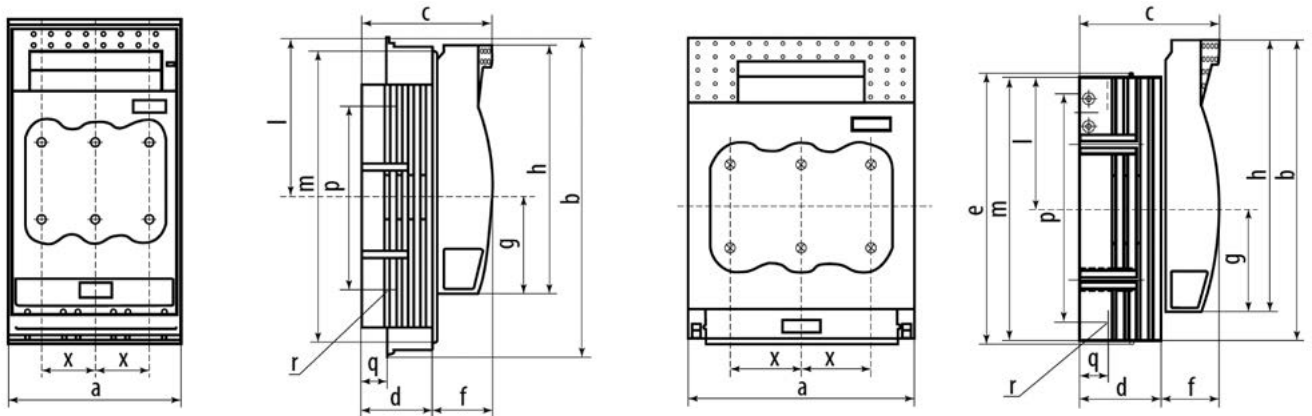
### АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номинал. ток, А	Габарит плавкой вставки	Масса нетто, кг	Артикул
УВРЭ 160 А откидного типа под предохранители типа ППН EKF PROxima (габ. 00)	160	00	0,5	uvre-160
УВРЭ 250 А откидного типа под предохранители типа ППН EKF PROxima (габ. 1)	250	1	1,8	uvre-250
УВРЭ 400 А откидного типа под предохранители типа ППН EKF PROxima (габ. 2)	400	2	3,5	uvre-400
УВРЭ 630 А откидного типа под предохранители типа ППН EKF PROxima (габ. 3)	630	3	4,9	uvre-630



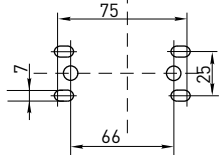
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Параметры	Значение			
Номинальный тепловой ток I <sub>th</sub> , А	160	250	400	630
Тип (габарит) плавкой вставки	ППН-33 (раб. 00)	ППН-35 (раб. 1)	ППН-37 (раб. 2)	ППН-39 (раб. 3)
Максимальное номинальное напряжение U <sub>e</sub> , В	690			
Частота, Гц	50-60			
Максимальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ	6			
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> , 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, мм <sup>2</sup>	70	120	240	240
Механическая износостойкость, циклов, не менее	1400	1400	800	800
Степень защиты	IP30			
Кол-во 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			

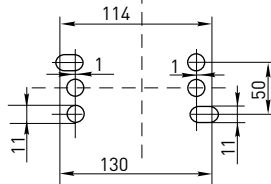
**Габаритные и установочные размеры**


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

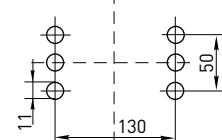
УВРЭ 160 А \* EKF PROxima



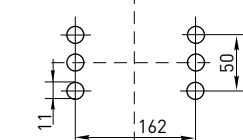
УВРЭ 250А УВРЭ 160 А \* EKF PROxima



УВРЭ 400А УВРЭ 160 А \* EKF PROxima



УВРЭ 630А УВРЭ 160 А \* EKF PROxima


**Типовые схемы подключения**

Выключатели-разъединители УВРЭ EKF PROxima


**Особенности эксплуатации и монтажа**

При отсутствии предохранителя контакта нет. Для нормальной работы выключателя-разъединителя необходимо наличие предохранителя в исправном состоянии.

Для установки выключателя-разъединителя необходимо:

- снять откидную фронтальную крышку, открыв ее до упора и выдвинув вверх;
- повернуть на 90° фиксаторы клеммных крышек, расположенные по центру выключателя-разъединителя;
- снять верхнюю и нижнюю клеммные крышки, потянув их вперед;
- разметить и просверлить отверстия на монтажной панели, установить основание выключателя;
- подключить шины или проводники;
- собрать выключатель-разъединитель в обратной последовательности;
- установить плавкие предохранители. Они крепятся к откидной крышке при помощи специальных держателей.

**Типовая комплектация**

1. Выключатель-разъединитель серии УВРЭ EKF PROxima.
2. Паспорт.

Плавкие предохранители и дополнительные контакты состояния в комплект поставки не включены и приобретаются отдельно.

## Дополнительные устройства для ВРЭ EKF PROxima и УВРЭ EKF PROxima

### ОПИСАНИЕ



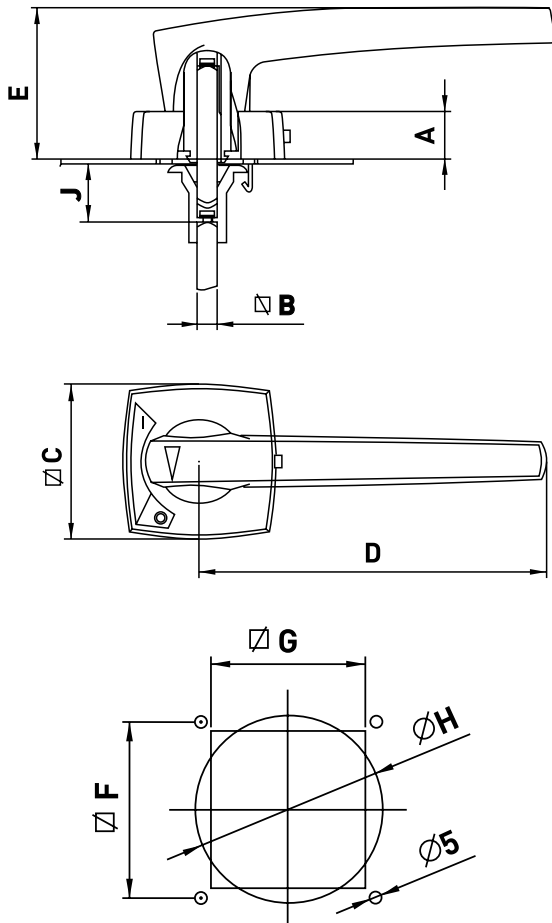
Выключатели-разъединители ВРЭ EKF PROxima и УВРЭ EKF PROxima могут комплектоваться дополнительными контактами состояния NO + NC. Выключатели-разъединители ВРЭ, кроме того, можно укомплектовать выносной ручкой на дверцу шкафа, состоящей из основания и штока (удлинителя) ручки (за исключением выключателя-разъединителя ВРЭ 630 А EKF PROxima с предохранителями). Дополнительные устройства в комплект поставки выключателей-разъединителей не включены и приобретаются отдельно.

Наименование выключателя-разъединителя	Дополнительные устройства	
	Наименование	Артикул
ВРЭ 160 А EKF PROxima	Дополнительный контакт NO + NC для ВРЭ EKF PROxima	vre-a-01
	Выносная ручка на дверцу шкафа для ВРЭ 160 А EKF PROxima	vre-a-03
	Ось (удлинитель) ручки 300 мм для ВРЭ 160 А EKF PROxima	vre-a-05
ВРЭ 250-630 А EKF PROxima (за исключением ВРЭ 630А с предохранителями)	Дополнительный контакт NO + NC для ВРЭ EKF PROxima	vre-a-01
	Выносная ручка на дверцу шкафа для ВРЭ 250-630 А EKF PROxima	vre-a-04
	Ось (удлинитель) ручки 300 мм для ВРЭ 250-630 А EKF PROxima	vre-a-06
ВРЭ 630 А EKF PROxima с предохранителями	Дополнительный контакт NO + NC для ВРЭ EKF PROxima	vre-a-01
УВРЭ EKF PROxima	Дополнительный контакт NO + NC для УВРЭ EKF PROxima	vre-a-02

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Дополнительный контакт NO + NC для выключателей-разъединителей ВРЭ EKF PROxima	0,02	vre-a-01
	Дополнительный контакт NO + NC для выключателей-разъединителей УВРЭ EKF PROxima	0,005	vre-a-02
	Выносная ручка на дверцу шкафа для выключателей-разъединителей ВРЭ 160 А EKF PROxima	0,2	vre-a-03
	Выносная ручка на дверцу шкафа для выключателей-разъединителей ВРЭ 250-630 А EKF PROxima (за исключением ВРЭ 630 А с предохранителями)	0,2	vre-a-04
	Ось (удлинитель) ручки 300 мм для выключателей-разъединителей ВРЭ 160 А EKF PROxima	0,25	vre-a-05
	Ось (удлинитель) ручки 300 мм для выключателей-разъединителей ВРЭ 250-630 А EKF PROxima	0,25	vre-a-06

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Параметры	Значение	
	дополнительный контакт для ВРЭ	дополнительный контакт для УВРЭ
Номинальное напряжение переменного тока, В	240 / 415	125 / 240
Номинальный рабочий ток, А	4 / 3	5 / 3
Сечение подключаемого проводника, мм <sup>2</sup>	1,5 ... 2,5	1,0 ... 1,5

**Габаритные и установочные размеры**


Модель	Размеры, мм								
	a	b	c	d	e	f	g	h	j
Выносная рукоятка для ВРЭ 160 А ЕКF PROxima	25	10	80	126	76	61	54	65	30
Выносная рукоятка для ВРЭ 250-630 А ЕКF PROxima (за исключением ВРЭ 630 А с ППН габ. 3)	25	10	80	180	79	61	54	65	30

**Типовые схемы подключения**

**Особенности эксплуатации и монтажа**
**Дополнительные устройства для ВРЭ ЕКF PROxima**

Выносная рукоятка может поставляться ко всем выключателям-разъединителям, за исключением ВРЭ 630 А ЕКF PROxima с предохранителями. Конструктивно состоит из держателя рукоятки, устанавливаемого на дверцу шкафа, самой рукоятки, которая снимается с ВРЭ ЕКF PROxima и переставляется на дверцу, и оси (удлинителя) рукоятки. Выключатель-разъединитель ВРЭ ЕКF PROxima, держатель рукоятки и ось приобретаются отдельно друг от друга.

Дополнительный контакт состояния NO + NC устанавливается на переднюю панель выключателя-разъединителя возле рукоятки, крепится двумя винтами, образует механическую сцепку с рукояткой выключателя и обеспечивает сигнализацию о положении рукоятки (состоянии контактов выключателя). Можно установить сразу два дополнительных контакта. Контакт состояния имеет четыре контактных вывода 13, 14, 21, 22. Подключение осуществляется при помощи плоских изолированных разъемов типа РпИм проводниками сечением 1,5 – 2,5 мм<sup>2</sup>. В комплекте с дополнительным контактом идут разъемы РпИм (4 шт.) и крепеж.

**Дополнительные устройства для УВРЭ ЕКF PROxima**

Дополнительный контакт состояния NO + NC можно установить в выключателе-разъединителе УВРЭ 160 А ЕКF PROxima – 1 шт., УВРЭ 250-630 А ЕКF PROxima – 1 или 2 шт. Для установки контакта состояния необходимо снять откидную фронтальную и верхнюю клеммную крышки. Дополнительные контакты устанавливаются с левого и правого торцов на два стержня. Они обеспечивают сигнализацию о положении откидной крышки (состоянии контактов выключателя).

Контакт состояния имеет три контактных вывода 1 (С, общий), 2 (NC), 3 (NO). Подключение осуществляется при помощи плоских изолированных разъемов типа РпИм проводниками сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>. В комплекте с дополнительным контактом идут разъемы РпИм (3 шт.).

**Типовая комплектация**

1. Дополнительное устройство.
2. Крепеж.
3. С дополнительными контактами в комплекте идут разъемы РпИм.

## Выключатели-разъединители (рубильники) УВРЭ вертикальные EKF PROxima

### ОПИСАНИЕ



Выключатели-разъединители УВРЭ вертикальные EKF PROxima откидного типа с плавкими предохранителями предназначены для ручного включения-отключения и для защиты от коротких замыканий и перегрузки цепей переменного тока с номинальным напряжением до 690 В частотой 50 Гц (предохранители в комплект поставки не включены).

Применяются во вводно-распределительных устройствах, в шкафах низкого напряжения на трансформаторных подстанциях. По возможности проведения коммутационных операций УВРЭ вертикальные EKF PROxima подразделяются на аппараты с пофазным и трехфазным отключением. В отключенном положении УВРЭ вертикальные обеспечивают наличие двойного видимого разрыва, гарантирующего безопасность в обслуживании электрооборудования.

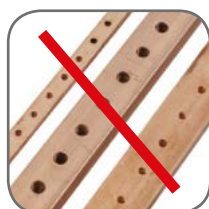
ГОСТ Р 50030.6.2-2000  
(МЭК 60947-6-2-92)

### ПРИМЕНЕНИЕ

Выключатели-разъединители предназначены для ручного включения-отключения цепей. Применяются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС;
- главных распределительных щитах.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



Монтаж на шины без сверления отверстий



Сокращение времени и удобство монтажа за счет использования шин как крепежной и передающей системы



Вертикальное исполнение УВРЭ позволяет применять шкафы меньших габаритных размеров



Наличие защищенного корпуса обеспечивает повышенную безопасность при эксплуатации

### АССОРТИМЕНТ

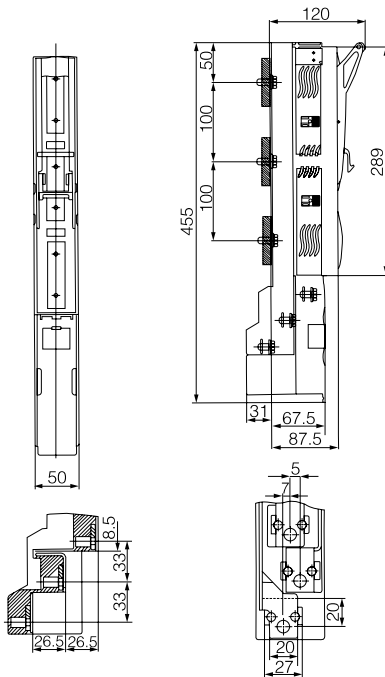
Наименование	Ном. тепловой ток I <sub>th</sub> , А	Габарит плавкой вставки	Категория применения	Артикул
УВРЭ вертикальный 160 А под предохранители ППН (габ. 00)-100 одновременный EKF PROxima	160	ППН-33 (габ. 00)	АС-22 В	uvre-v-160-o
УВРЭ вертикальный 250 А под предохранители ППН (габ. 1)-185 пофазный EKF PROxima	250	ППН-35 (габ. 1)	АС-23 В, АС-22 В, АС-21 В	uvre-v-250-p
УВРЭ вертикальный 250 А под предохранители ППН (габ. 1)-185 одновременный EKF PROxima	250	ППН-35 (габ. 1)	АС-23 В, АС-22 В, АС-21 В	uvre-v-250-o
УВРЭ вертикальный 400 А под предохранители ППН (габ. 2)-185 пофазный EKF PROxima	400	ППН-37 (габ. 2)	АС-23 В, АС-22 В, АС-21 В	uvre-v-400-p
УВРЭ вертикальный 400 А под предохранители ППН (габ. 2)-185 одновременный EKF PROxima	400	ППН-37 (габ. 2)	АС-23 В, АС-22 В, АС-21 В	uvre-v-400-o
УВРЭ вертикальный 630 А под предохранители ППН (габ. 3)-185 пофазный EKF PROxima	630	ППН-39 (габ. 3)	АС-23 В, АС-22 В, АС-21 В	uvre-v-630-p
УВРЭ вертикальный 630 А под предохранители ППН (габ. 3)-185 одновременный EKF PROxima	630	ППН-39 (габ. 3)	АС-23 В, АС-22 В, АС-21 В	uvre-v-630-o

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

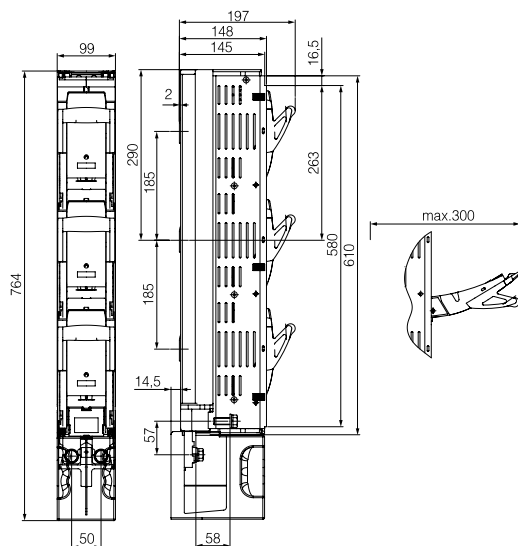
Параметры	Значение			
	УВРЭ вертикал. (габ. 00)	УВРЭ вертикал. (габ. 1)	УВРЭ вертикал. (габ. 2)	УВРЭ вертикал. (габ. 3)
Номинальный тепловой ток I <sub>th</sub> , А	160	250	400	630
Габарит плавкой вставки	ППН-33 (габ. 00)	ППН-35 (габ. 1)	ППН-37 (габ. 2)	ППН-39 (габ. 3)
Максимальное номинальное напряжение U <sub>e</sub> , В	690			
Частота, Гц	50 – 60			
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> , В	1000			
Категория применения	AC-22 В	AC-23 В, AC-22 В, AC-21 В		
Максимальное импульсное напряжение U <sub>имп</sub> , кВ	8	12	12	12
Максимально допустимый ток короткого замыкания с предохранителями, кА	50	100	100	100
Мощность рассеивания предохранителя на одну фазу, Вт	12	12	12	12
Наличие дугогасительных камер	нет	да	да	да
Крепеж проводников	M8	M12	M12	M12
Сечение проводников, мм <sup>2</sup>	70	240	240	240
Механическая износостойкость, циклы	1600	1600	800	800
Степень защиты	IP30			
Кол-во полюсов	3			
Диапазон рабочих температур, °С	От -60 до +50			

**Габаритные и установочные размеры**

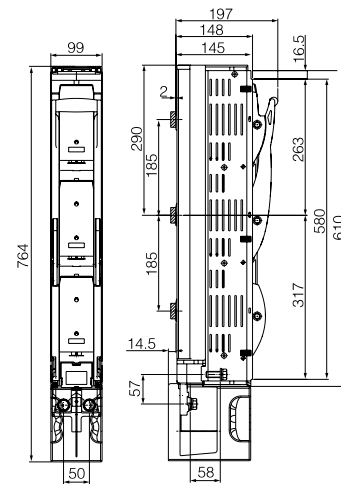
УВРЭ вертикальный EKF PROxima (габ. 00)



УВРЭ вертикальный EKF PROxima (габ. 1, 2, 3) пофазный



УВРЭ вертикальный EKF PROxima (габ. 1, 2, 3) одновременный


**Типовая комплектация**

1. Выключатель-разъединитель серии УВРЭ вертикальный EKF PROxima.
  2. Паспорт.
- Предохранители в комплект поставки не включены и приобретаются отдельно.

## Модульные рубильники MS EKF PROxima

### ОПИСАНИЕ



ГОСТ Р 50030.3-2012  
(МЭК 60947-3:2008)

Модульные рубильники MS EKF PROxima предназначены для ручного включения и отключения низковольтных электрических цепей переменного тока 400 В и частотой 50 Гц. Предназначены для применения во вводно-распределительных устройствах жилых и общественных зданий, в пунктах управления отдельными нагрузками. Могут применяться для включения и отключения цепей под нагрузкой.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Выключатели-разъединители предназначены для ручного включения-отключения цепей. Применяются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС;
- главных распределительных щитах.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



Модульное исполнение



Монтаж на DIN-рейку или монтажную плату



Механизм быстрого включения и отключения



Возможность установки навесного замка в позиции «Откл»



Двойной разрыв каждой фазы

### АССОРТИМЕНТ

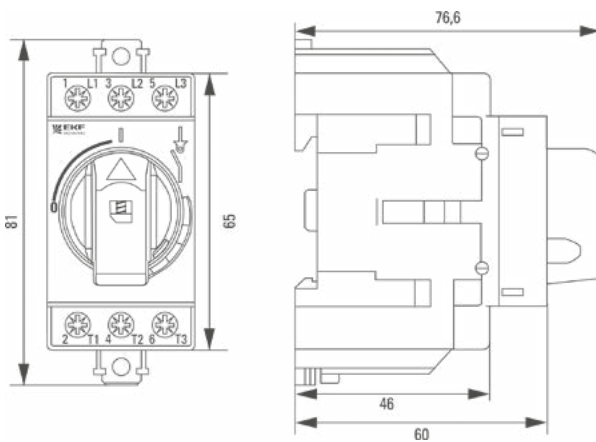
Наименование	Номинальный ток, А	Артикул
Рубильник модульный MS-16 А EKF PROxima 3P на DIN-рейку EKF	16	ms-16d
Рубильник модульный MS-20 А EKF PROxima 3P на DIN-рейку EKF	20	ms-20d
Рубильник модульный MS-25 А EKF PROxima 3P на DIN-рейку EKF	32	ms-25d
Рубильник модульный MS-40 А EKF PROxima 3P на DIN-рейку EKF	40	ms-40d
Рубильник модульный MS-63 А EKF PROxima 3P на DIN-рейку EKF	63	ms-63d

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

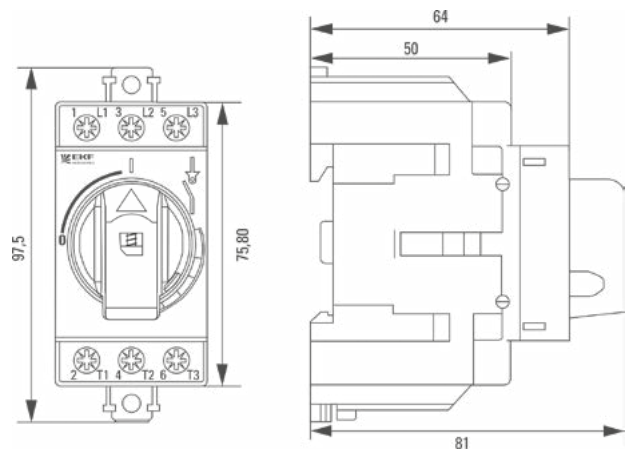
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230/400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток, А	16, 20, 25, 40, 63
Число полюсов	3
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I <sub>сw</sub> , А	1260
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	6
Категория применения	АС-22А, АС-23А
Механическая износостойкость, циклов	20 000
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ4

### Габаритные и установочные размеры

Габаритные размеры рубильника MS 16-40 А EKF PROxima



Габаритные размеры рубильника MS 63 А EKF PROxima



### Типовая комплектация

1. Модульный рубильник MS EKF PROxima.
2. Паспорт.



## Разъединители PE19 EKF PROxima

### ОПИСАНИЕ

**PE19 XX X X X X X EKF PROxima**

— обозначение серии

— обозначение условного теплового тока: 41-1000 А, 43-1600 А, 44-2000 А



— количество полюсов и число направлений: трехполюсный на одно направление

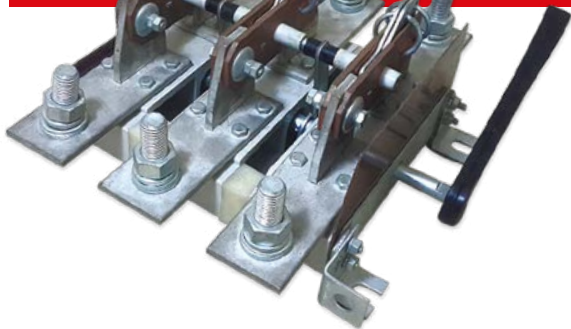
— вид присоединения внешних проводников к контактным выводам: 1 - параллельно плоскости монтажа

— расположение плоскости присоединения внешних зажимов: 1 - передние

— вид ручного привода: 1 - центральная рукоятка, 2 - боковая рукоятка, 4 - передняя смещенная рукоятка, 6 - рычаг для пополюсного оперирования штангой

— вспомогательные контакты: 0 - отсутствие

ГОСТ Р 50030.3-2012

Разъединители серии PE19 EKF PROxima предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения без нагрузки электрических цепей номинальным напряжением до 1000 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц в устройствах распределения электрической энергии.

Разъединители имеют следующие исполнения по виду ручного привода:

- центральная рукоятка, расположенная непосредственно на разъединителе по его центру;
- боковая рукоятка, устанавливаемая на конце приводного вала справа или слева;
- передняя смещенная рукоятка, предназначенная для управления разъединителем, находящимся в НКУ, и устанавливаемая на передней поверхности НКУ справа или слева.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Выключатели-разъединители предназначены для ручного включения-отключения цепей. Применяются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС;
- главных распределительных щитах.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

Модель, которая часто используется в проектах.



Видимый разрыв цепи



Изолированное основание разъединителя



Возможность присоединения медных и алюминиевых проводников



Болты с повышенным классом прочности



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

**АССОРТИМЕНТ**

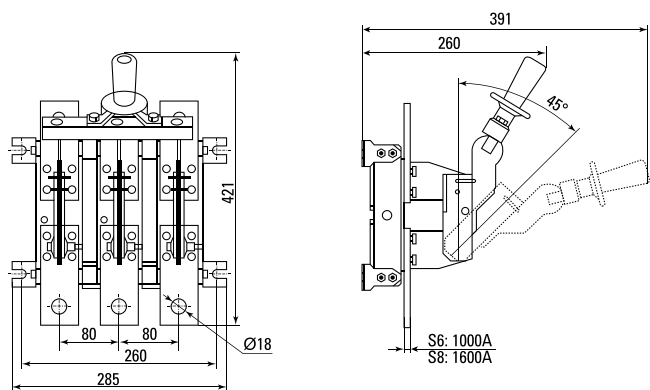
Изображение	Наименование	Номин. ток, А	Тип рукоятки	Артикул
	Разъединитель PE19-41-31110 1000А EKF PROxima	1000	Центральная рукоятка	re19-4131110
	Разъединитель PE19-43-31110 1600А EKF PROxima	1600		re19-4331110
	Разъединитель PE19-41-31120 1000А EKF PROxima	1000	Боковая рукоятка	re19-4131120
	Разъединитель PE19-43-31120 1600А EKF PROxima	1600		re19-4331120
	Разъединитель PE19-41-31140 1000А EKF PROxima	1000	Передняя смещенная рукоятка	re19-4131140
	Разъединитель PE19-43-31140 1600А EKF PROxima	1600		re19-4331140
	Разъединитель PE19-41-31160 1000А EKF PROxima	1000	Рычаг для пополюсного оперирования штангой	re19-4131160
	Разъединитель PE19-43-31160 1600А EKF PROxima	1600		re19-4331160
	Разъединитель PE19-44-31160 2000А EKF PROxima	2000		re19-4431160
	Разъединитель PE19-46-31160 3150А EKF PROxima	3150		re19-4631160

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

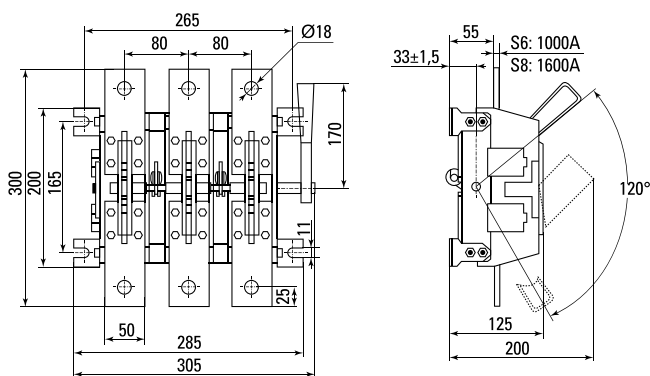
Наименование	Значение			
	PE19-41	PE19-43	PE19-44	PE19-46
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	1000			
Номинальный ток $I_n$ , А	1000	1600	2000	3150
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, кА	18	20	30	40
Условный ток короткого замыкания $I_{cw}$ , кА	100			
Номинальная частота переменного тока	50Гц			
Категория применения	AC-20B DC-20B			
Степень защиты	IP 00			
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ 3			
Механическая износостойкость аппаратов, циклов ВО	6300		4000	4000

### Габаритные и установочные размеры

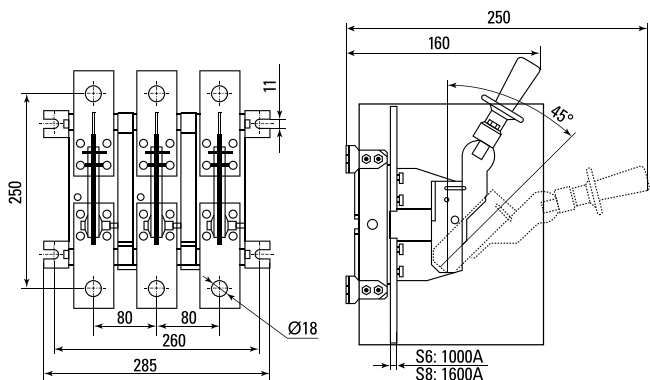
PE19-41/43 с центральной рукояткой



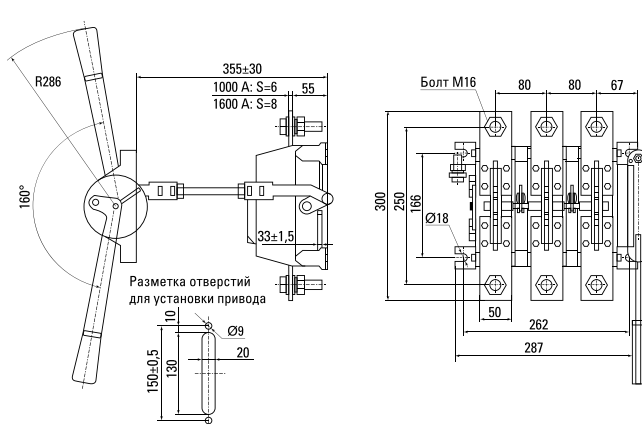
PE19-41/43 с боковой рукояткой



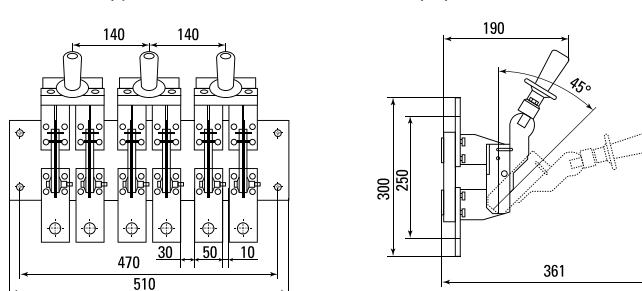
PE19-41, 43 с рукояткой для полюсного оперирования



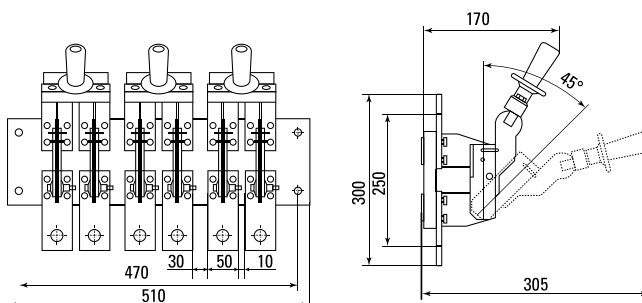
PE19-41/43 с передней смещенной рукояткой



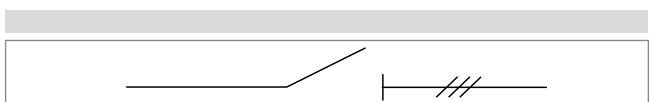
PE19-44 с рукояткой для полюсного оперирования



PE19-46 с рукояткой для полюсного оперирования



### Типовые схемы подключения



## Разъединители РП (РПС, РПБ) EKF PROxima

### ОПИСАНИЕ



**РПХ-Х Х EKF PROxima**

- Разъединитель с предохранителем
- Вид рукоятки привода:  
Б – боковая смещенная рукоятка;  
С – передняя смещенная рукоятка
- Номинальный ток
- Исполнение привода:  
П – правое; Л – левое

IP00

ГАРАНТИЯ  
**7**  
 ЛЕТ

**EAC**

ГОСТ Р 50030.3-2012

Разъединители серии РП EKF PROxima предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения без нагрузки электрических цепей номинальным напряжением до 500 В переменного тока частотой 50 Гц в устройствах распределения электрической энергии.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Выключатели-разъединители предназначены для ручного включения-отключения цепей. Применяются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС;
- главных распределительных щитах.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Модель, которая часто используется в проектах.
2. Контактные выводы обеспечивают подключение медных и алюминиевых проводников с помощью резьбовых соединений.
3. Номинальный ток от 100 до 630 А.



Совместимость с предохранителями типа ППН, ПН2



Видимый разрыв цепи



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



Наличие последовательно соединенного плавкого предохранителя образует единое устройство на общей панели



Рукоятка обеспечивает видимость включенного или отключенного аппарата

### АССОРТИМЕНТ

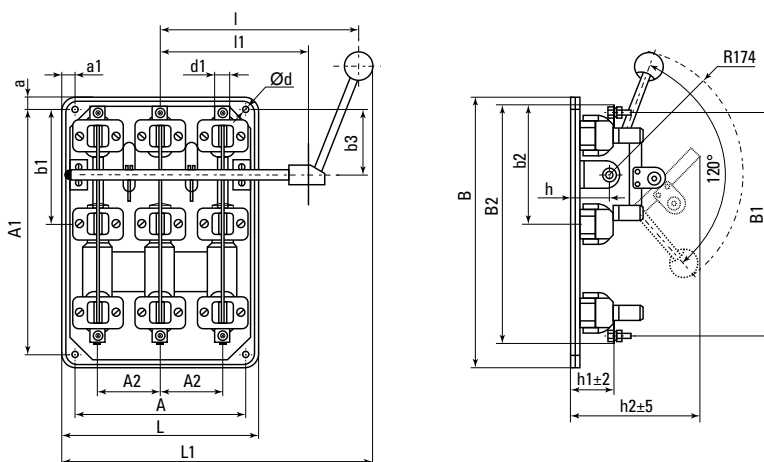
Наименование	Номинал. ток, А	Тип рукоятки	Артикул
Разъединитель РПС-1 100А правый привод, без ППН EKF PROxima	100	Передняя смещенная рукоятка	grs-100
Разъединитель РПС-2 250А правый привод, без ППН EKF PROxima	250	Передняя смещенная рукоятка	grs-250
Разъединитель РПС-4 400А правый привод, без ППН EKF PROxima	400	Передняя смещенная рукоятка	grs-400
Разъединитель РПС-6 630А правый привод, без ППН EKF PROxima	630	Передняя смещенная рукоятка	grs-630
Разъединитель РПБ-1 100А правый привод, без ППН EKF PROxima	100	Боковая смещенная рукоятка	grb-100
Разъединитель РПБ-2 250А правый привод, без ППН EKF PROxima	250	Боковая смещенная рукоятка	grb-250
Разъединитель РПБ-4 400А правый привод, без ППН EKF PROxima	400	Боковая смещенная рукоятка	grb-400
Разъединитель РПБ-6 630А правый привод, без ППН EKF PROxima	630	Боковая смещенная рукоятка	grb-630
Разъединитель РПС-1 100А левый привод, без ППН EKF PROxima	100	Передняя смещенная рукоятка	grs-100l
Разъединитель РПС-2 250А левый привод, без ППН EKF PROxima	250	Передняя смещенная рукоятка	grs-250l
Разъединитель РПС-4 400А левый привод, без ППН EKF PROxima	400	Передняя смещенная рукоятка	grs-400l
Разъединитель РПС-6 630А левый привод, без ППН EKF PROxima	630	Передняя смещенная рукоятка	grs-630l
Разъединитель РПБ-1 100А левый привод, без ППН EKF PROxima	100	Боковая смещенная рукоятка	grb-100l
Разъединитель РПБ-2 250А левый привод, без ППН EKF PROxima	250	Боковая смещенная рукоятка	grb-250l
Разъединитель РПБ-4 400А левый привод, без ППН EKF PROxima	400	Боковая смещенная рукоятка	grb-400l
Разъединитель РПБ-6 630А левый привод, без ППН EKF PROxima	630	Боковая смещенная рукоятка	grb-630l

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

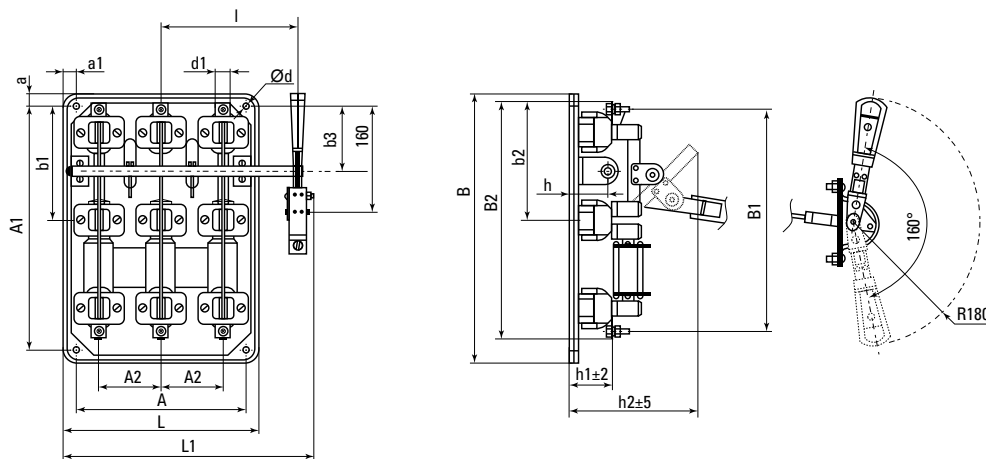
Наименование	Значение			
	РПБ-1 / РПС-1	РПБ-2 / РПС-2	РПБ-4 / РПС-4	РПБ-6 / РПС-6
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	400		500	
Номинальный ток $I_n$ , А	100	250	400	630
Условный ток короткого замыкания $I_{cw}$ , кА	20		30	32
Встраиваемые плавкие предохранители	ППН-33	ППН-35	ППН-37	ППН-39
Номинальный 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	АС-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			
Номинальная включающая и отключающая способность разъединителей в электрических цепях переменного тока при напряжении, равном $1,05 U_n$ , коэффициенте мощности 0,95 не менее 10 циклов «ВО» при токе $1,5 I_n$ для аппаратов 250 и 400 А, 630 А				
Работоспособность в процессе эксплуатации в электрических цепях переменного тока при номинальном напряжении, коэффициенте мощности 0,95 не менее 500 циклов при токе, равном $0,5 I_n$ , для аппаратов 250 А, 400 А, 630 А				

**Габаритные размеры**

РПБ



РПС



Модель	$I_e$ , А	Размеры, мм																		
		A	A1	A2	a	a1	h	h1	h2	L	L1	B	B1	B2	b1	b2	b3	d	d1	
РПБ-1 / РПС-1	100								175				299	319	154	160			20	
РПБ-2 / РПС-2	250	230	330	85	17	17	56	58	190	264	336	364	315	340	164	170	87	9	25	
РПБ-4 / РПС-4	400								195					359	384	154	179			
РПБ-6 / РПС-6	630	300	345	120	11	20	62		205	340	499	368	380	416	173	208	90			35

**Типовые схемы подключения**
