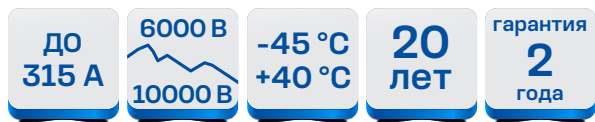


Предохранители высоковольтные серий ПКТ и ПКТН, патроны серий ПТ и ПН

ТУ3414-016-05755766-2007 | Соответствуют ГОСТ Р 2213-79



Предназначены для защиты потребителей от токов коротких замыканий и перегрузок трехфазных электрических цепей напряжением от 6 до 10 кВ переменного тока частотой 50/60 Гц при токах до 315 А включительно. Высоковольтные токоограничивающие предохранители серии ПКТ и токоограничивающие патроны серии ПТ на номинальное напряжение от 6 до 10 кВ и номинальные токи до 315 А российского производства обладают высокой отключающей способностью. В электрических сетях предохранители ПКТ в комбинации с выключателями нагрузки способны заменять дорогостоящие силовые выключатели.



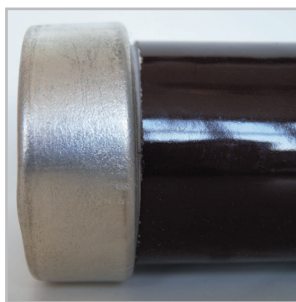
Преимущества

- высокое быстродействие и способность отключать большие токи короткого замыкания относительно других защитных устройств;
- взаимозаменяемость с высоковольтными предохранителями отечественного стандарта других производителей;
- наличие бюджетных исполнений патронов, обеспечивающих достаточный уровень технических характеристик;
- экономичность и долговечность эксплуатации.

Особенности конструкции



Корпус патрона изготовлен из высококачественного термостойкого фарфора, покрытого влагонепроницаемой глазурью.



Колпаки изготовлены из электротехнической меди с гальваническим покрытием (оловянирование), обеспечивая высокие показатели токопроводности.



Наполнитель предохранителя, кварцевый песок высокой степени очистки, обеспечивает эффективное гашение электрической дуги внутри предохранителя при его срабатывании.



Надежная фиксация колпаков патрона за счет наличия канавки в корпусе и плотной обкатки.

► Структура условного обозначения

Предохранитель ПКТ- $X_1X_2X_3$ - X_4X_5 - X_6 - X_7X_8 -УЗ-КЭАЗ

Предохранитель	- Группа изделий
ПКТ	- Серия
$X_1X_2X_3$	- Конструктивное исполнение предохранителя: 101; 102; 103; 104
X_4X_5	- Номинальное напряжение, кВ: 6; 10
X_6	- Номинальный ток, А: 2; 3,2; 5; 8; 10; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100; 160; 200; 315
X_7X_8	- Номинальный ток отключения, кА: 12,5; 20; 31,5; 40
УЗ	- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150
КЭАЗ	- Торговая марка

Пример записи условного обозначения предохранителя серии ПКТ конструктивного исполнения 101, на номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 20 А, номинальный ток отключения 31,5 кА с медными колпачками: Предохранитель ПКТ-101-10-20-31,5-УЗ-КЭАЗ

Патрон ПТ X_1X_2 - X_3X_4 - X_5X_6 - X_7X_8 -УЗ- X_9 -КЭАЗ

Патрон	- Группа изделий
ПТ	- Патрон токоограничивающий
X_1	- Конструктивное исполнение: 1 — с указателем срабатывания; 0 — без указателя
X_2	- Обозначение диаметра патрона: 1 — 55 мм; 2 — 72 мм; 3 — 72 мм (2 шт.); 4 — 72 мм (4 шт.)
X_3X_4	- Номинальное напряжение, кВ: 6; 10
X_5X_6	- Номинальный ток, А: 2; 3,2; 5; 8; 10; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100; 160; 200; 315
X_7X_8	- Номинальный ток отключения, кА: 12,5; 20; 31,5; 40
УЗ	- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150
X_9	- Буква «С» — применяется для исполнения бюджетных патронов
КЭАЗ	- Торговая марка

Пример записи условного обозначения патрона ПТ с указателем срабатывания, с диаметром патрона 55 мм, на номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 16 А, номинальный ток отключения 31,5 кА, с медными колпачками: Патрон ПТ 1.1-10-16-31,5-УЗ-КЭАЗ


► Технические характеристики

предохранители высоковольтные серий ПКТ и ПКТН

Обозначение серии	Тип патрона	Уном, кВ	Ином, А	Иоткл, кА
ПКТ-101	ПТ 1.1	6	2; 3,2; 5; 8; 10; 16; 20; 31,5	20; 40
		10	2; 3,2; 5; 8; 10; 16; 20; 31,5	12,5; 31,5
ПКТ-102	ПТ 1.2	6	31,5; 40; 50	31,5
			80	40
		10	31,5; 40	31,5
			50	12,5
ПКТ-103	ПТ 1.3	6	80; 100	31,5
			160	20
			50	31,5
		10	80	20
			100	12,5
			160; 200	31,5
ПКТ-104	ПТ 1.3 (2 шт.)	6	315	20
			100	31,5
		10	160	20
			200	12,5
ПКН 001-6	ПН 01-6	6	-	-
ПКН 001-10	ПН 01-10	10	-	-

► Артикулы

предохранители высоковольтные серий ПКТ и ПКН

Внешний вид	Наименование	Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Номинальный ток отключения, кА	Артикул
	Предохранитель ПКТ-101-10-10-12,5-УЗ	10	10	12,5	115308
	Предохранитель ПКТ-101-10-10-31,5-УЗ	10	10	31,5	115309
	Предохранитель ПКТ-101-10-16-12,5-УЗ	10	16	12,5	115313
	Предохранитель ПКТ-101-10-16-31,5-УЗ	10	16	31,5	113149
	Предохранитель ПКТ-101-10-20-31,5-УЗ	10	20	31,5	113150
	Предохранитель ПКТ-101-10-2-12,5-УЗ	10	2	12,5	148811
	Предохранитель ПКТ-101-10-40-31,5-УЗ	10	40	31,5	113153
	Предохранитель ПКТ-101-10-5-31,5-УЗ	10	5	31,5	115305
	Предохранитель ПКТ-101-10-8-31,5-УЗ	10	8	31,5	113147
	Предохранитель ПКТ-101-6-16-20-УЗ	6	16	20	113143
	Предохранитель ПКТ-101-6-20-20-УЗ	6	20	20	120479
	Предохранитель ПКТ-101-6-8-20-УЗ	6	8	20	120473
	Предохранитель ПКТ-102-10-31,5-31,5-УЗ	10	31,5	31,5	120508
	Предохранитель ПКТ-102-10-40-31,5-УЗ	10	40	31,5	122494
	Предохранитель ПКТ-102-10-50-12,5-УЗ	10	50	12,5	120509
	Предохранитель ПКТ-102-10-50-31,5-УЗ	10	50	31,5	115312
	Предохранитель ПКТ-102-10-80-31,5-УЗ	10	80	31,5	113154
	Предохранитель ПКТ-102-6-80-20-УЗ	6	80	20	120486
	Предохранитель ПКТ-103-10-160-31,5-УЗ	10	160	31,5	120516
	Предохранитель ПКТ-104-6-315-20-УЗ	6	315	20	120491
Предохранитель ПКН 001-10-УЗ	10	-	-	310929	
Предохранитель ПКН 001-6-УЗ	6	-	-	310930	

патроны типа ПТ и ПН

Наименование	Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Номинальный ток отключения, кА	Артикул
Патрон ПТ-1.1-10-10-12,5-УЗ	10	10	12,5	115289
Патрон ПТ-1.1-10-10-31,5-УЗ	10	10	31,5	113167
Патрон ПТ-1.1-10-16-12,5-УЗ	10	16	12,5	115291
Патрон ПТ-1.1-10-16-31,5-УЗ	10	16	31,5	113168
Патрон ПТ-1.1-10-20-31,5-УЗ	10	20	31,5	113169
Патрон ПТ-1.1-10-3,2-31,5-УЗ	10	3,2	31,5	113164
Патрон ПТ-1.1-10-31,5-12,5-УЗ	10	31,5	12,5	115293
Патрон ПТ-1.1-10-31,5-31,5-УЗ	10	31,5	31,5	113170
Патрон ПТ-1.1-6-20-40-УЗ	6	20	40	113161
Патрон ПТ-1.2-10-20-31,5-УЗ	10	20	31,5	120439
Патрон ПТ-1.2-10-31,5-12,5-УЗ	10	31,5	12,5	120444
Патрон ПТ-1.2-10-31,5-31,5-УЗ	10	31,5	31,5	113179
Патрон ПТ-1.2-10-40-31,5-УЗ	10	40	31,5	113180
Патрон ПТ-1.2-10-50-12,5-УЗ	10	50	12,5	113181
Патрон ПТ-1.2-10-50-31,5-УЗ	10	50	31,5	115302
Патрон ПТ-1.2-10-80-31,5-УЗ	10	80	31,5	120452
Патрон ПТ-1.2-6-40-31,5-УЗ	6	40	31,5	113176
Патрон ПТ-1.3-10-100-12,5-УЗ	10	100	12,5	113190
Патрон ПТ-1.3-10-50-31,5-УЗ	10	50	31,5	113188
Патрон ПТ-1.3-10-80-20-УЗ	10	80	20	113189
Патрон ПН 01-10-УЗ	10	-	-	310927
Патрон ПН 01-6-УЗ	6	-	-	310928

Полный перечень всех исполнений предохранителей ПКТ, ПКН и патронов ПТ, ПН Вы можете найти на сайте www.keaz.ru

► Потери мощности предохранителей высоковольтных серии ПКТ

Обозначение предохранителя	Тип патрона	U _{НОМ} , кВ	I _{НОМ} , А	Потери мощности, Вт
ПКТ-101	ПТ 1.1	6	2	5
			3,2	6
			5	8
			8	13
			10	14
			18	30
			20	35
ПКТ-101	ПТ 1.1	10	2	7
			3,2	9
			5	10
			8	18
			10	19
			18	40
			20	45
ПКТ-102	ПТ1.2	6	31,5	75
			40	40
			50	55
			63	70
			80	90
ПКТ-102	ПТ1.2	10	80	120
			31,5	40
			40	55
			50	70
ПКТ-103	ПТ1.3	6	63	90
			80	120
			100	135
			160	240
ПКТ-103	ПТ1.3	10	80	145
			100	180

► Комплектация предохранителей

ПКТ-101, ПКТ-102

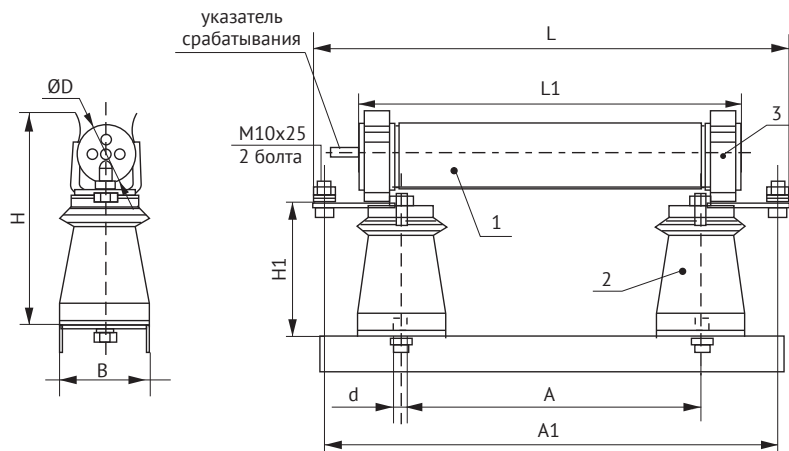
Обозначение	Патрон предохранителя	Опорный изолятор	Контакт патрона
ПКТ-101-6-УЗ	ПТ-1.1-6	ИО-10-3,75-УХЛЗ	К06-01-УЗ
ПКТ-101-10-УЗ	ПТ-1.1-10	ИО-10-3,75-УХЛЗ	К06-01-УЗ
ПКТ-102-6-УЗ	ПТ-1.2-6	ИО-10-3,75-УХЛЗ	К07-01-УЗ
ПКТ-102-10-УЗ	ПТ-1.2-10	ИО-10-3,75-УХЛЗ	К07-01-УЗ

ПКТ-103, ПКТ-104

Обозначение	Патрон предохранителя	Кол., шт.	Опорный изолятор	Контакт патрона	Кол., шт.
ПКТ-103-6-УЗ	ПТ 1.2-6-УЗ	1	ИО-10-3,75-УХЛЗ	К08	2
	ПТ 0.2-6-УЗ	1			
ПКТ-103-10-УЗ	ПТ 1.2-10-УЗ	1	ИО-10-3,75-УХЛЗ	К08	2
	ПТ 0.2-10-УЗ	1			
ПКТ-104-6-УЗ	ПТ 1.3-6-УЗ	2	ИО-10-3,75-УХЛЗ	К04	2
ПКТ-104-10-УЗ	ПТ 1.3-10-УЗ	2			

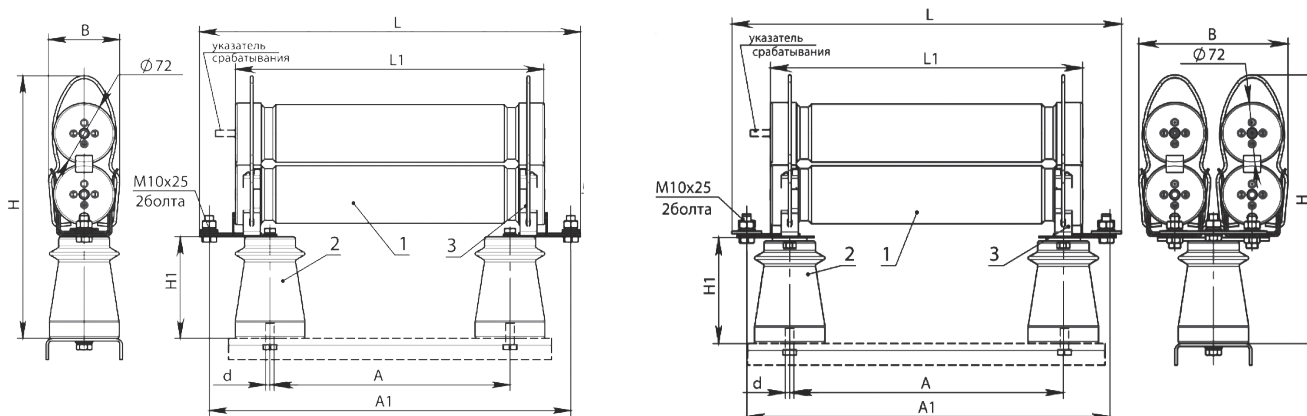
► Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса

ПКТ-101, ПКТ-102



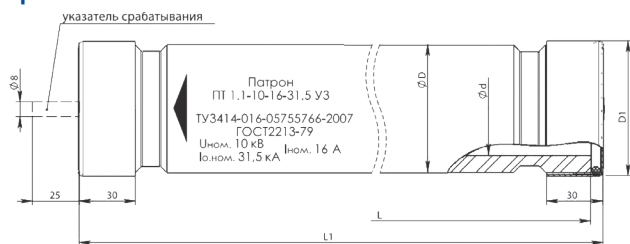
Обозначение	Размеры, мм									Масса, кг
	A	A1	L	L1	H	H1	B	D	d	
ПКТ-101-6 УЗ	240	385	405	312	176	100	84	55	M12	4
ПКТ-101-10 УЗ	340	485	505	412	196	120	105	55	M12	5
ПКТ-102-6 УЗ	285	430	450	360	180	100	84	72	M12	4,95
ПКТ-102-10 УЗ	385	530	550	460	205	120	105	72	M12	7,25

ПКТ-103, ПКТ-104

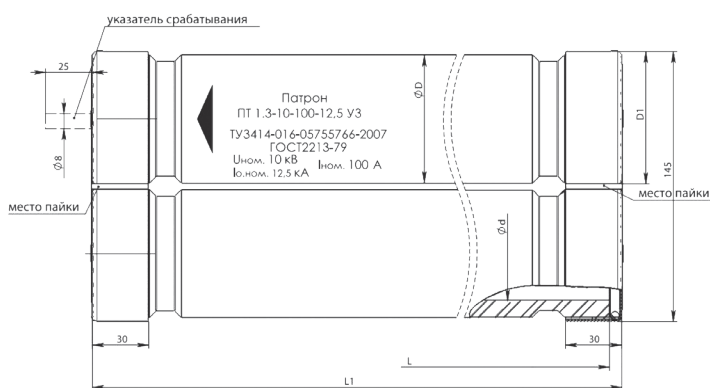


Обозначение	Размеры, мм									Масса, кг
	A	A1	L	L1	H	H1	B	D	d	
ПКТ-103-6 УЗ	240	385	405	312	176	100	84	55	M12	4
ПКТ-103-10 УЗ	340	485	505	412	196	120	105	55	M12	5
ПКТ-104-6 УЗ	285	430	450	360	180	100	84	72	M12	4,95
ПКТ-104-10 УЗ	385	530	550	460	205	120	105	72	M12	7,25

Патрон ПТ



Типоисполнение 1.1 и 1.2

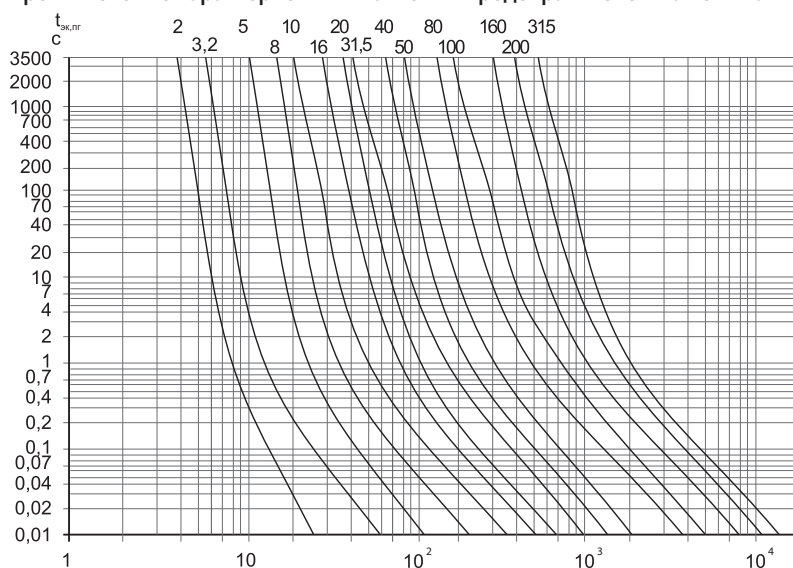


Типоисполнение 1.3

Типо-исполнение	U _{ном} , кВ	Размеры, мм		Размеры трубки ТРФ, мм			Масса патрона, не более, кг
		L1	D1	D	d	L	
ПТ 1.1	6	312	55	53	35	300	1,9
	10	412				400	1,9
ПТ 1.2	6	364	72	68	50	350	2,5
	10	464				450	3,21
ПТ 1.3	6	364	75 (2 шт.)	68	50	350	5
	10	464				450	6,5

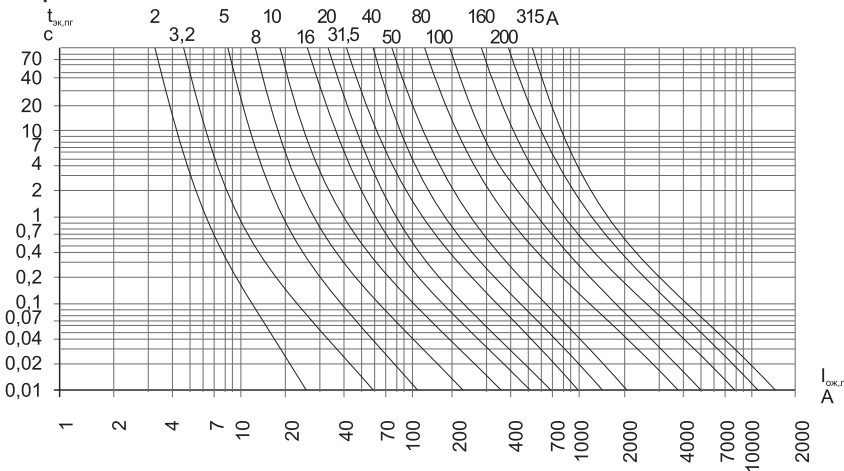
► Время-токовые характеристики предохранителей

Время-токовые характеристики плавления предохранителей на номинальные токи 2-315 А, номинальное напряжение 6 кВ



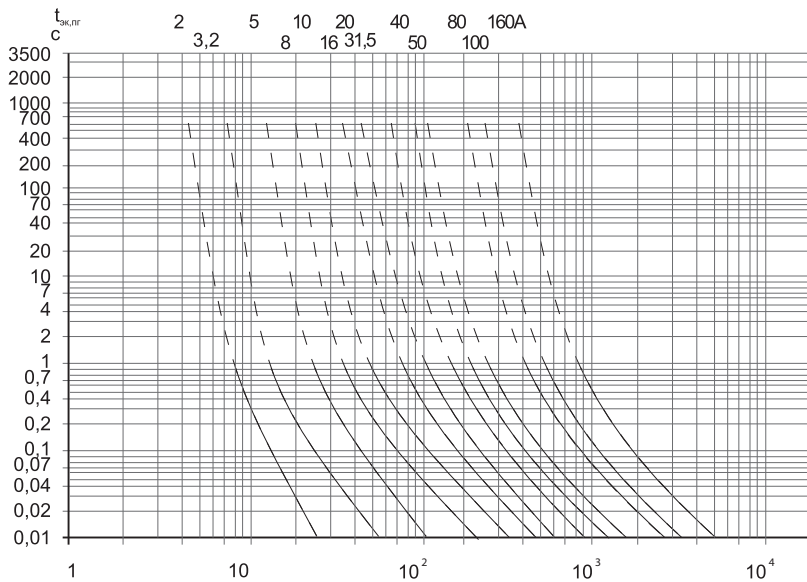
$t_{\text{эквл}}$ — эквивалентное преддуговое время, с
 $I_{\text{ож.п}}$ — ожидаемый ток (действующее значение), А

Характеристики предельно допустимых перегрузок предохранителей на номинальные токи 2-315 А, номинальное напряжение 6 кВ



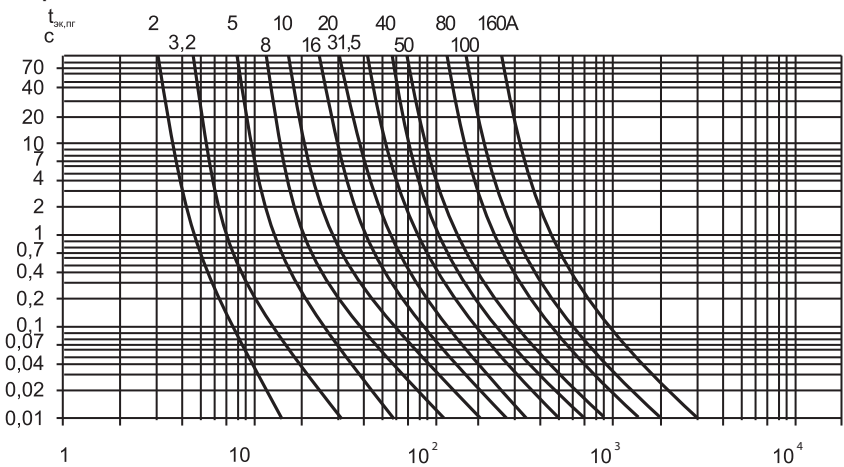
$t_{\text{эк.пг}}$ — эквивалентное время предельно допустимой перегрузки, с
 $I_{\text{ож.п}}$ — ожидаемый ток (действующее значение), А

Время - токовые характеристики плавления предохранителей на номинальные токи 2-160 А, номинальное напряжение 10 кВ



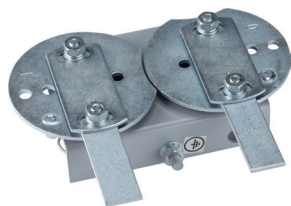
$t_{\text{эк.пг}}$ — эквивалентное преддуговое время, с
 $I_{\text{ож.п}}$ — ожидаемый ток (действующее значение), А

Характеристики предельно допустимых перегрузок предохранителей на номинальные токи 2-160 А, номинальное напряжение 10 кВ



$t_{\text{эк.пг}}$ — эквивалентное время предельно допустимой перегрузки, с
 $I_{\text{ож.п}}$ — ожидаемый ток (действующее значение), А

► Комплектация



Привод ПРНЗ-10

► Структура условного обозначения

Разъединитель высоковольтный РЛНД1-10/ X_1 -ПИ-УХЛ1-КЭАЗ

РЛНД	- Серия (Разъединитель линейный наружный двухколонковый)
1	- Количество заземлителей
10	- Номинальное напряжение, кВ
X_1	- Номинальный ток, А
ПИ	- Применение в конструкции полимерных изоляторов; при отсутствии в обозначении «ПИ» — применение в конструкции керамических изоляторов
УХЛ1	- Климатическое исполнение и категория размещения
КЭАЗ	- Торговая марка
(сингл)	- Применение индивидуальной упаковки; при отсутствии в обозначении «(сингл)» упаковочная норма 12 штук

Пример записи условного обозначения разъединителя высоковольтного типа РЛНД на номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 400 А, климатического исполнения УХЛ1: Разъединитель высоковольтный РЛНД1-10/400-УХЛ1-КЭАЗ

► Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Число полюсов	3
Номинальное напряжение, $U_{нр}$, кВ	12
Номинальный ток, $I_{ном}$, А	400, 630
Предельный ток термической стойкости, I_t , кА	10
Время короткого замыкания, с — для главных ножей/для заземляющих ножей	3/1
Ток электродинамической стойкости, $I_{дл}$, кА	25
Электрическое сопротивление главной цепи контура, Ом	100×10^{-6}
Номинальная частота, Гц	50/60
Климатическое исполнение	УХЛ1
Степень защиты	IP00

► Артикулы

Наименование	Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Артикул
РЛНД1-10/400-ПИ-УХЛ1	10	400	255831
РЛНД1-10/400-ПИ-УХЛ1(сингл)	10	400	255832
РЛНД1-10/400-УХЛ1	10	400	219554
РЛНД1-10/400-УХЛ1(сингл)	10	400	222296
РЛНД1-10/630-ПИ-УХЛ1	10	630	256064
РЛНД1-10/630-ПИ-УХЛ1(сингл)	10	630	256065
РЛНД1-10/630-УХЛ1	10	630	232799
РЛНД1-10/630-УХЛ1(сингл)	10	630	232800
Привод ПРНЗ-10-УХЛ1	10		228038