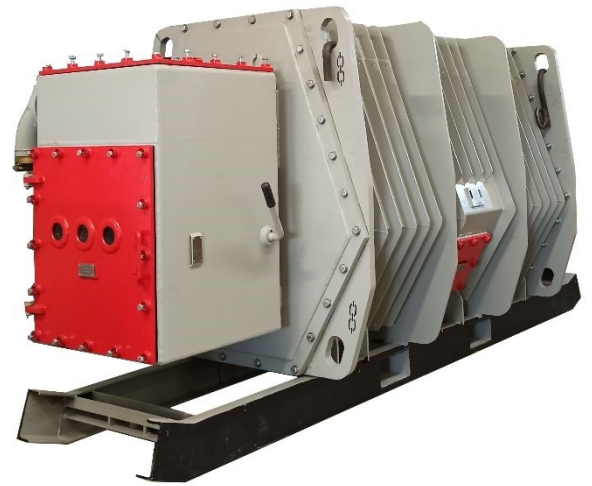


НАЗНАЧЕНИЕ:

Комплектные трансформаторные подстанции рудничные взрывозащищённые КТП-РВ предназначены для электроснабжения трехфазным током электроприемников, устанавливаемых в подземных выработках шахт, рудников и других предприятий, опасных по взрыву газа и пыли, а также для обеспечения защиты от токов утечки, перегрузки и максимальной токовой защиты линий низшего напряжения.



Исполнение – РВ Ex db [ia Ma] I Mb

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- температура окружающей среды:
 - при климатическом исполнении УХЛ15 от -10 до +35 °С;
 - при климатическом исполнении УХЛ12 от -60 до +40 °С;
 - при климатическом исполнении У2 от -45 до +40 °С;
 - верхнее значение относительной влажности при 35±2 °С 98±2 %;
- окружающая среда взрывоопасная по газу (метану) и (или) угольной пыли;
- запыленность до 1000 мг/м;
- рабочее положение в пространстве - горизонтальное, допускается отклонение от рабочего положения не более, чем на 15° в любую сторону;
- номинальный режим работы длительный

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

КТП - РВ - XXX-X-XX-XX-IT-УХЛ5

									Комплектная Трансформаторная Подстанция
									Рудничная Взрывобезопасная
									Номинальная мощность, кВА: - 25; 40; 63; 100; 160; 250; 400; 630
									Номинальное высшее напряжение, кВ: - 6; 10
									Номинальное низшее напряжение, кВ: - 0,69/0,4; 1,2/0,69
									Наличие внешнего управления: - ДО – дистанционное отключение; - ДУ – дистанционное управление; - ... – без внешнего управления
									Наличие интерфейса связи: - IT – с интерфейсом связи; - ... – без интерфейса связи
									- УХЛ5; УХЛ2; У2 - Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150

Пример формирования заказа:

Комплексная Трансформаторная Подстанция Рудничная Взрывозащищённая, номинальной мощностью 160 кВА, напряжение сети 6 кВ, номинальное выходное напряжение 0,4 кВ, с дистанционным отключением, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 5:

КТП-РВ-160-6-0,69/0,4-ДО-IT-УХЛ5

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

Распределительное устройство ВН:

- обеспечивает преобразование напряжения с 6(10) кВ до 0,4(0,69; 1,2) кВ;
- возможность регулирования напряжения $\pm 5\%$ от номинального на стороне ВН;
- ручное включение–отключение напряжения 6(10) кВ разъединителем ВНРВ;
- дистанционное включение–отключение напряжения 6(10) кВ вакуумным выключателем;
- система РЗА.

Распределительное устройство НН:

- местное – отключение;
- ручное включение – отключение;
- дистанционное – отключение (по требованию заказчика);
- дистанционное управление (по требованию заказчика);
- защита от токов короткого замыкания и перегрузки;
- защита от утечки тока (встроенное реле утечки);
- температурная защита трансформатора;
- измерение сопротивления изоляции отходящего присоединения;
- проверка исправности действия реле утечки и блокировочного реле утечки;
- дистанционная проверка РУ, взвод РУ после проверки (для исполнения ИТ).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

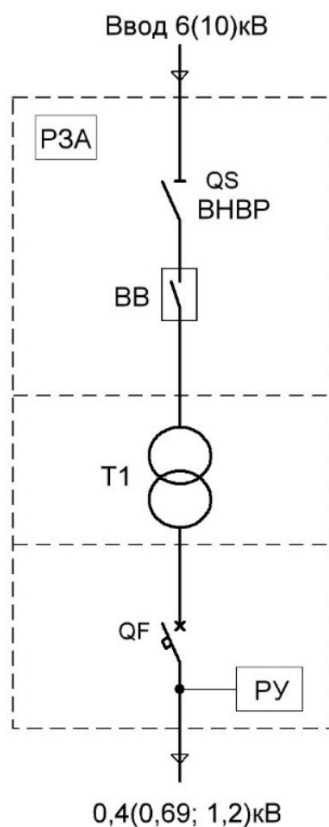
Наименование параметра	КТП-РВ-25	КТП-РВ-40	КТП-РВ-63	КТП-РВ-100
1. Номинальная мощность, кВА	25	40	63	100
2. Частота, Гц	50 (60)	50 (60)	50 (60)	50 (60)
3. Номинальное высшее напряжение (ВН), кВ	6; 10	6; 10	6; 10	6; 10
4. Номинальное низшее напряжение (НН), кВ	0,69/0,4; 1,2/0,69	0,69/0,4; 1,2/0,69	0,69/0,4; 1,2/0,69	0,69/0,4; 1,2/0,69
5. Способ и диапазон регулирования напряжения	ПБВ $\pm 5\%$	ПБВ $\pm 5\%$	ПБВ $\pm 5\%$	ПБВ $\pm 5\%$
6. Схема и группа соединения обмоток силового трансформатора	У/У-0 У/Д-11;	У/У-0 У/Д-11;	У/У-0 У/Д-11;	У/У-0 У/Д-11;
7. Напряжение короткого замыкания трансформатора приведенное к 115 ⁰ С, %	3,5÷4,5	3,2÷4,1	3,0÷4,0	3,0÷4,0
8. Потери короткого замыкания трансформатора приведённые к 115 ⁰ С, Вт	450÷550	650÷750	950÷1100	1150÷1300
9. Сила тока холостого хода трансформатора, %	0,1÷1,1	0,4÷0,8	0,9÷0,95	0,75÷0,8
10. Потери холостого тока трансформатора, Вт	150÷170	200÷250	300÷350	400÷450
11. Сопротивление обмоток ВН, Ом	0,38÷14,3	0,41÷8,82	3,6÷4,1	0,023÷2,1
12. Сопротивление обмоток НН, Ом.	0,002÷0,1	0,018÷0,035	0,031÷0,04	0,015÷0,04

Наименование параметра	КТП-РВ-160	КТП-РВ-250
1. Номинальная мощность, кВА	160	250
2. Частота, Гц	50 (60)	50 (60)
3. Номинальное высшее напряжение (ВН), кВ	6; 10	6; 10
4. Номинальное низшее напряжение (НН), кВ	0,69/0,4; 1,2/0,69	0,69/0,4; 1,2/0,69
5. Способ и диапазон регулирования напряжения	ПБВ $\pm 5\%$	ПБВ $\pm 5\%$
6. Схема и группа соединения обмоток силового трансформатора	У/У-0 У/Д-11;	У/У-0 У/Д-11;
7. Напряжение короткого замыкания трансформатора приведенное к 115 ⁰ С, %	3,0÷4,0	3,0÷4,0

8. Потери короткого замыкания трансформатора приведённые к 115 ⁰ С, Вт	1700÷1750	2350÷2400
9. Сила тока холостого хода трансформатора, %	0,7÷0,8	0,6÷0,7
10. Потери холостого тока трансформатора, Вт	700÷750	750÷800
11. Сопротивление обмоток ВН, Ом	1,0÷2,2	0,6÷1,2
12. Сопротивление обмоток НН, Ом.	0,01÷0,015	0,005÷0,014

Наименование параметра	КТП-РВ-400	КТП-РВ-630
1. Номинальная мощность, кВА	400	630
2. Частота, Гц	50 (60)	50 (60)
3. Номинальное высшее напряжение (ВН), кВ	6; 10	6; 10
4. Номинальное низшее напряжение (НН), кВ	0,69/0,4; 1,2/0,69	0,69/0,4; 1,2/0,69
5. Способ и диапазон регулирования напряжения	ПБВ ±5%	ПБВ ±5%
6. Схема и группа соединения обмоток силового трансформатора	У/У-0 У/Д-11;	У/У-0 У/Д-11;
7. Напряжение короткого замыкания трансформатора приведенное к 115 ⁰ С, %	3,0÷4,5	4,5÷5,5
8. Потери короткого замыкания трансформатора приведённые к 115 ⁰ С, Вт	3100÷3500	4000÷4800
9. Сила тока холостого хода трансформатора, %	0,4÷0,5	0,3÷0,4
10. Потери холостого тока трансформатора, Вт	900÷1100	1200÷1500
11. Сопротивление обмоток ВН, Ом	0,31÷0,78	0,16÷3,0
12. Сопротивление обмоток НН, Ом.	0,03÷0,08	0,004÷0,02

СХЕМА ОДНОЛИНЕЙНАЯ:



ОБЩИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

Типоисполнение	Высшее напряжение, кВ	Низшее напряжение, кВ	Размеры, мм			Масса, кг, не более, без колесных пар
			Длина L, мм, не более	Ширина В, мм, не более	Высота Н, мм, не более	
КТП-РВ-25	6	0,69/0,4;	2830	750	1200	1500
	10	1,2/0,69	2930	850	1200	1600
КТП-РВ-40	6	0,69/0,4;	2830	750	1200	1650
	10	1,2/0,69	2930	850	1200	1750
КТП-РВ-63	6	0,69/0,4;	2830	750	1200	1800
	10	1,2/0,69	2930	850	1200	1900
КТП-РВ-100	6	0,69/0,4;	2830	750	1200	2000
	10	1,2/0,69	2930	850	1200	2100
КТП-РВ-160	6	0,69/0,4;	2960	900	1280	2450
	10	1,2/0,69	3060	1000	1280	2550
КТП-РВ-250	6	0,69/0,4;	2960	900	1280	2700
	10	1,2/0,69	3060	1000	1280	2800
КТП-РВ-400	6	0,69/0,4;	3350	1150	1500	3500
	10	1,2/0,69	3450	1250	1500	3600
КТП-РВ-630	6	0,69/0,4;	3350	1150	1500	4100
	10	1,2/0,69	3450	1250	1500	4200

