



Трансформатор сухой шахтный ТСШ предназначен для питания осветительных сетей, а также устройств управления и автоматики и других подземных установок напряжением 36В, 133В, 230В в шахтах, опасных по газу (метану) и угольной пыли при совместной работе с реле утечки.

Конструкция

Оборудование трансформатора размещается во взрывонепроницаемом стальном корпусе цилиндрической формы, установленном на полозьях. К верхней части корпуса приварена камера вводов, снабженная вводными устройствами для присоединения кабелей. Неиспользованные вводные устройства закрыты заглушками. Магнитопровод трансформатора набран из пластин электротехнической стали и стянут уголками при помощи изолированных шпилек и болтов. На магнитопроводе размещены катушки высокого и низкого напряжения. Обмотка низкого напряжения намотана проводом ПСД-3.53, высокого напряжения - проводом ПСД-1.9. Отводы катушек подключены к соответствующим проходным зажимам по схемам.

Комплектность

Трансформатор ТСШ - 1шт.
Руководство по эксплуатации - 1 экз.
Паспорт - 1 экз.

Структура обозначения

ТСШ Х1-0,66/0,38-Х2. Х3 Х4
ТСШ - трансформатор сухой шахтный
Х1 - мощность, кВА
0,66/0,38 - номинальное напряжение НН/ВН
Х2 - напряжение питания электроустановок: 38В, 133В и 230В
Х3 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150
Х4 - обозначение ТУ

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Трансформатор ТСШ4-0,66/0,38-133.УХЛ5 ТУ 12.0165494.015-90



Трансформаторы сухие шахтные взрывозащищенные серии ТСШ

Технические характеристики

Технические условия	ТУ 12.0165494.015-90
Сертификат соответствия №	РОСС RU.МГ07.В.00396
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	PB 3B
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ 5, Т5
Температура окружающей среды, °С	-10 ... +35
Степень защиты от внешних воздействий	IP54
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал корпуса	сталь

Модификация	ТСШ-2,5		ТСШ-4		ТСШ-5		
	ТСШ-2,5 -0,66/0,38/ -133	ТСШ-2,5 -0,66/0,38/ -38	ТСШ-4 -0,66/0,38/ -133	ТСШ-4 -0,66/0,38/ -38	ТСШ-5 -0,66/0,38/ -133	ТСШ-5 -0,66/0,38/ -38	
Мощность, кВ*А	2,5		4,0		5,0		
КПД, %	96						
Напряжение питания, В	ВН	660/380		660/380		660/380	
	НН	230/133	38	230/133	38	230/133	38
Схемы и группы соединений	Y/Y-0; Δ/Y-11; Δ/Δ-0; Y/Δ-11	Y/Δ-11; Δ/Δ-0	Y/Y-0; Δ/Y-11; Δ/Δ-0; Y/Δ-11	Y/Δ-11; Δ/Δ-0	Y/Y-0; Δ/Y-11; Δ/Δ-0; Y/Δ-11	Y/Δ-11; Δ/Δ-0	
Напряжение короткого замыкания, В	3,5						
Ток холостого хода, %	10						
Габаритные размеры (L*B*H), мм	575*555*415						
Масса, кг, не более	90		118		125		
Срок службы, мес.	15						
Гарантийный срок, мес.	12						