

Медицинские разделительные трансформаторы серии ТРО и ТРТ

Медицинские разделительные трансформаторы ТРО-xxxxМ и ТРТ-xxxxМ применяются в целях преобразования сети типа TN-S в IT-сеть (режим изолированной нейтрали) и позволяют осуществлять постоянный мониторинг изоляции сети и основных параметров трансформатора.

Необходимость преобразования сети в IT-сеть продиктована ГОСТ 50571.28, предназначенным для:

- питания медтехники и систем жизнеобеспечения, расположенных «в зоне окружения пациента» медицинских учреждений в помещениях гр.2;
- питания мобильных или транспортируемых медустановок, подключаемых к стационарной электросети;
- электроснабжения стационарных медицинских объектов при питании их от воздушных линий с напряжением до 1 кВ, выполненного проводами без изоляции.

Трансформаторы ТР (серий ТРО-xxxxМ и ТРТ-xxxxМ) для питания медицинских помещений гр.2 изготавливаются ЗАО «Полигон» согласно **ТУ-3468-019-39441565-2010**.

В конструкцию трансформаторов серии ТР-xxxxМ входят: трансформаторы, автоматы по входу и выходу, система контроля изоляции, контроль температуры трансформатора и тока нагрузки. Подключение поста дистанционного контроля «ПДК-02» или табло контроля операционной «ПКО-03» осуществляется с помощью специального выхода. При производстве оборудования используется экранирующая обмотка и устройство снижения пускового тока. Также трансформаторы содержат дополнительную изолированную шину для организации транзита функционального заземления (FE).

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	Параметр	Значение
1	Сопротивление изоляции трансформатора, не менее	300 МОм
2	Сопротивление изоляции на выходе системы при подключенной системе контроля изоляции	1 МОм
3	Максимально допустимое входное напряжение	+ 20% от $U_{вх}$
4	Ток утечки, не более	0,5 ма
5	Максимально допустимая (неразрушающая) температура трансформатора	180°C
6	Допустимый диапазон температуры окружающей среды	-10 / +40°C
7	Акустический шум, не более	25 Дб
8	Уставка уровня сопротивления изоляции системы контроля	50 кОм
9	Время срабатывания системы контроля изоляции	1-2 сек
10	Напряжение контроля сопротивления изоляции трансформатора, АС	4150 В

СЕРИЯ «СТАНДАРТ»

Узкие, высокие корпуса удобные для размещения в условиях ограниченных площадей. В конструкции используются комплектующие ведущих европейских производителей. Гарантия 3 года.

Однофазные разделительные трансформаторы. Степень защиты IP 20.

$U_{вх}$ - 220 В, 50 Гц. $U_{вых}$ - 220 В +/-2,5%.

Модель	$P_{ном}$, ВА	$I_{ном}$, А	Масса, кг	Габариты ШхВхГ, мм	Схемные исполнения
ТРО – 600М IP20	660	3	19	320x504x237 настенный	1
ТРО – 1000М IP20	1 200	6	35		
ТРО – 2000М IP20	2 200	10	55		
ТРО – 3000М IP20	3 500	16	70	272x945x350 напольный	1
ТРО – 4000М IP20	4 400	20	85		
ТРО – 5000М IP20	5 500	25	105		
ТРО – 6000М IP20	6 000	27	110		
ТРО – 7000М IP20	7 000	32	120	268x926x395 напольный, блочный	1
ТРО – 8000МБ IP20	8 000	36	130		
ТРО – 9000МБ IP20	8 800	40	140		
ТРО – 10000МБ IP20	10 500	50	150		

Трехфазные разделительные трансформаторы. Степень защиты IP 20.

$U_{вх}$ - 380/220 В, 50 Гц. $U_{вых}$ - 3ф 220 В +/-2,5%, 50 Гц.

Модель	P _{ном} , ВА	I _{ном вх} , А	I _{ном вых} , А	Масса, кг	Габариты ШхВхГ, мм	Схемные исполнения
ТРТ-2000М-220 IP20	2 000	3	5,5	55	272х945х350 напольный	1
ТРТ-2500М-220 IP20	2 500	4	7	60		
ТРТ-3000М-220 IP20	3 600	6	9,5	70		
ТРТ-4000М-220 IP20	4 400	7	12	85		
ТРТ-5000М-220 IP20	5 000	8	14	105		
ТРТ-6000М-220 IP20	6 600	10	17,3	120		
ТРТ-8000МБ-220 IP20	8 000	12	21	150	268х926х395 напольный, блочный	
ТРТ-9000МБ-220 IP20	8 600	13	23	155		
ТРТ-10000МБ-220 IP20	10 500	16	28	170		

Однофазные разделительные трансформаторы. Степень защиты IP 54.

$U_{вх}$ - 220 В, 50 Гц. $U_{вых}$ - 220 В +/-2,5%.

Модель	P _{ном.} , ВА	I _{ном.} , А	Масса, кг	Габариты ШхВхГ, мм	Схемные исполнения
TPO-600M IP54	660	3	20	380x800x215 настенный	1, 2
TPO-1000M IP54	1 200	6	36		
TPO-2000M IP54	2 200	10	57		
TPO-3000M IP54	3 500	16	76	330x1300x310 напольный с цоколем	1, 2
TPO-4000M IP54	4 400	20	95		
TPO-3000M IP54	3 500	16	76	330x1900x310 напольный с цоколем	1, 2, 3, 4
TPO-4000M IP54	4 400	20	95		
TPO-5000M IP54	5 500	25	125		
TPO-6000M IP54	6 000	27	135		
TPO-7000M IP54	7 000	32	140		
TPO-8000M IP54	8 000	36	150		
TPO-9000M IP54	8 800	40	160		
TPO-10000MБ IP54	10 500	50	170		

Трехфазные разделительные трансформаторы. Степень защиты IP 54.

U_{вх} - 380/220 В, 50 Гц. U_{вых} - 3ф 220 В +/-2,5%, 50 Гц.

Модель	P _{ном.} , ВА	I _{ном.} , А	I _{ном. вых.} , А	Масса, кг	Габариты ШхВхГ, мм	Схемные исполнения
TPT-2000M - 220 IP54	2 000	3	5,5	65	330x1900x310 напольный с цоколем	1, 2, 3, 4
TPT-2500M - 220 IP54	2 500	4	7	70		
TPT-3000M - 220 IP54	3 600	6	10,5	80		
TPT-4000M - 220 IP54	4 400	7	12	95		
TPT-5000M - 220 IP54	5 000	8	14	115		
TPT-6000M - 220 IP54	6 600	10	17,3	130		
TPT-8000M - 220 IP54	8 000	12	21	150		
TPT-9000M - 220 IP54	8 600	13	23	165	550x1900x310 напольный с цоколем	
TPT-10000M - 220 IP54	10 500	16	28	180		

Все трансформаторы со степенью защиты IP54 допускают обработку санитарными растворами и допускают установку в помещениях гр.2 или коридорных нишах.