



ТС3 трансформатор понижающий



Понижающие трансформаторы – это электрические приборы специализированного назначения, позволяющие питать электроприборы или оборудование напряжением различных нагрузок, требующихся в каждом конкретном случае.

Описание прибора

Трансформатор ТС3 представляет собой электромагнитное устройство, которое преобразует переменный электрический ток исходного напряжения, в переменный электрический ток другого требуемого напряжения.

В классическом исполнении, понижающие трансформаторы состоят из замкнутого ферромагнитного сердечника, и двух проволочных (как правило, медных) обмоток (первичной и вторичной).

Работа понижающих трансформаторов напряжения основана на явлении взаимной индукции, действующей через магнитное поле, и используемое для передачи энергии из одного контура трансформатора в другой.

В настоящее время выпускается огромное разнообразие понижающих трансформаторов, большое число их типов и видов. Однако следует знать, что качественный понижающий трансформатор тот, в котором коэффициент трансформации (одна из технических характеристик прибора) меньше 1.

Отличительные особенности трансформаторов ТС3

Понижающие трансформаторы бывают трехфазные или однофазные, в открытом исполнении или с защитным кожухом (корпусом).

Понижающие трансформаторы ТС3 позволяют, в зависимости от модели, преобразовывать электрический ток самого различного начального напряжения (220, 380 В и выше, вплоть до 660 В) с частотой тока от 50 до 400 Гц, в необходимом в каждом конкретном случае выходное напряжение: 12, 24, 36, 42, 127 В и т.д., на любых промышленных и жилых объектах. Имеют повышенную степень безопасности, в связи с чем предполагают эксплуатацию в том числе в местах общественно-социального значения (жилых зданиях, школах, торговых центрах и т.д.).

Климатические исполнения: У2; УХЛ2; УХЛ3; У3.

Технические характеристики

Исполнение	Ном. напряжение первичной обмотки, В	Кол. фаз	Частота Гц	Выходное напряжение, В	Ном. мощность, кВА	Материал обмоток	Класс нагревостойкости по ГОСТ 8865-93	Габ. размеры, мм	Масса, кг
ТС3-1,6	380	3	50	3х(12, 24, 36, 42, 127, 220, 380)	1,6	-	-	260х360х270	23,6
ТС3-2,5				3х(12, 24, 36, 42, 127, 220, 380)	2,5	-	-	260х360х270	28
ТС3-4,0				3х(12, 24, 36, 42, 127, 220, 380)	4,0	-	-	290х430х290	45
ТС3-6,0				24; 36; 42; 127; 220; 380	6,0	алюминий	В или F	440х300х430	43
ТС3-6,3				24; 36; 42; 127; 220; 380	6,3	алюминий	В или F	440х300х430	43
ТС3-10,0				24; 36; 42; 127; 220; 380	10	алюминий	В или F	440х300х430	54
ТС3-16,0				24; 36; 42; 127; 220; 380	16	алюминий	В или F	501х330х455	76
ТС3-20,0				24; 36; 42; 127; 220; 380	20	алюминий	В или F	542х374х475	110
ТС3-25,0				24; 36; 42; 127; 220; 380	25	алюминий	В или F	542х374х475	122
ТС3-30,0				36; 42; 127; 220; 380	30	алюминий	В или F	640х375х490	130
ТС3-40,0				36; 42; 127; 220; 380	40	алюминий	В или F	660х375х525	180
ТС3-63,0				36; 42; 127; 220; 380	63	алюминий	В или F	662х430х580	235
ТС3-80,0				36; 42; 127; 220; 380	80	-	-	740х436х600	280
ТС3-90,0				3х(127, 220, 380)	90	-	-	815х400х770	400
ТС3-100,0				3х(127, 220, 380)	100	-	-	820х770х400	355
ТС3-125,0				3х(127, 220, 380)	125	-	-	815х400х770	550
ТС3-160,0				127, 220, 380	160	алюминий	В или F	-	-
ТС3-200,0				127, 220, 380	200	алюминий	В или F	840х590х810	550
ТС3-250,0				127, 220, 380	250	алюминий	В или F	-	-
ТС3-400,0				127, 220, 380	400	-	-	-	-
ТС3-630,0	127, 220, 380	600	алюминий	В или F	-	-			