Динамика
научно-производственное предприятие

Трансформатор нагрузочный РЕТ-3000

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

ТУ 4229-011-13092133-2005

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ								
Наименование параметра	*Значение*							
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ								
Входное напряжение, В	~ (0 - 220)							
Частота напряжения входного сигнала, Гц	45 - 65							
Максимальный входной ток, А	30							
Количество витков первичной обмотки	200							
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ								
Погрешность преобразования (класс точности), %, не более	±0,5							
Выходной ток, А	3500	3000	2000	1500	1500	1000	750	500
Коэффициент трансформации	1:200	1:100	1:100	1:100	1:50	1:50	1:25	1:25
Выходное напряжение холостого хода, В	1,1	2,2	2,2	2,2	4,4	4,4	8,8	8,8
Напряжение на нагрузке, В, не менее	0,57	1,20	1,60	1,67	2,67	3,20	5,33	6,4
Сопротивление нагрузки, мОм, не более	0,16	0,40	0,80	1,11	1,78	3,20	7,11	12,80
Входной ток, А	17,5	30	20	15	30	20	30	20
Входная мощность, В·А	3850	6600	4400	3300	6600	4400	6600	4400
Выходная мощность, В·А, не менее	2000	3600	3200	2500	4000	3200	4000	3200
Количество витков вторичной обмотки	1	2	2	2	4	4	8	8
Число параллельных кабелей	8	4	4	4	2	2	1	1
Число последовательных кабелей	1	1	1	1	2	2	4	4
Суммарное сечение кабелей вторичной цепи, мм^2	760	380	380	380	190	190	95	95
Длина выводов выходного кабеля, м, не менее	0,8	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	2,4	2,4
Время выдачи максимального тока, с, не более	25	5	25	25	5	25	5	25
ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ								
Электрическое сопротивление внешней изоляции, МОм, не менее	20							
Испытательное напряжение электрической прочности внешней изоляции, кВ	1,5							
Габаритные размеры (без кабелей), мм, не более	Ø 240 x 90							
Масса трансформатора вместе с кабелями и соединителями, кг, не более	36							
УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ								
Диапазон рабочих температур, °С	от - 20 до + 50							
Нормальная температура, °С	20 ± 5							
Температура транспортирования, °С	от - 50 до + 50							

Температура хранения, °С	от 5 до 50
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	80
Атмосферное давление, кПа	84 - 106,7
Группа условий эксплуатации по ГОСТ 17516.1-90	М23
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	II

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАДЕЖНОСТИ

Наименование параметра	*Значение*
Средний срок службы устройств, лет, не менее	30
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10000
Среднее время восстановления работоспособного состояния с учетом времени поиска неисправности, ч, не более	0,5