

Блок однофазного преобразователя тока РЕТ-10

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ			
<i>Наименование параметра</i>	<i>Значение</i>		
Количество выходов	3		
Номинальная мощность, В·А	300		
Мощность в режиме увеличенной нагрузочной способности, В·А	400		
Максимальная мощность в повторно-кратковременном режиме, В·А	750		
Коэффициенты преобразования тока, $K_T=I_1/I_2$	0,1	5	10
Максимальный выходной ток для соответствующих K_T , А	300	6	3
Максимальное сопротивление нагрузок в пределах номинальной мощности, Ом, не более	0,00333	8,3	33,3
Максимальное сопротивление нагрузок в режиме увеличения нагрузочной способности, Ом, не более	0,00444	11,1	44,4
Выходной ток в пределах номинальной мощности, А	$(0,997...1,003) \frac{I_1}{K_T}$		
Выходной ток в режиме увеличения нагрузочной способности, А	$(0,990...1,010) \frac{I_1}{K_T}$		
Погрешность выходного тока при изменении первичного тока, А, где I – величина тока первичной обмотки	$\pm 0,04 \left(\frac{20}{I} - 1 \right)$		
Диапазон частот, Гц	40-600		
Погрешность передачи фазы на частоте 50 Гц, ('), не более	$\pm [40 + 0,045 \left(\frac{20}{I} - 1 \right)]$		
Коэффициент нелинейных искажений, %, не более	1		
Время непрерывной работы при максимальной выходной мощности: - из холодного состояния 20 °С, мин, не менее - в повторно кратковременном режиме при ПВ*=30 %, мин, не менее * ПВ – продолжительность включения	20	10	
Электрическое сопротивление изоляции между: - гальванически разделенными токоведущими деталями, МОм, не менее - токоведущими деталями и корпусом, МОм, не менее	20	20	
Испытательное напряжение между: - гальванически разделенными токоведущими деталями, кВ - токоведущими деталями и корпусом, кВ	2	2	
Габаритные размеры, мм, не более	345 × 265 × 110		
Масса, кг, не более	9		
УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ			
<i>Наименование параметра</i>	<i>Значение</i>		
Диапазон температур окружающей среды, °С	от - 20 до + 50		
Влажность воздуха при 25 °С, %, не более	80		
Высота над уровнем моря, м, не более	1000		
Температура транспортирования, °С	от - 50 до + 50		
Температура хранения, °С	от 5 до 40		
Группа условий эксплуатации по ГОСТ 17516.1-90	M23		
Степень защиты: - по оболочке - по выходным клеммам	IP20 IP00		
Класс защиты от поражения электрическим током	0I		
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАДЕЖНОСТИ			
<i>Наименование параметра</i>	<i>Значение</i>		
Средний срок службы, 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	1		