

Блок однофазного преобразователя тока РЕТ-10

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ			
Наименование параметра	Значение		
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			
Наименование параметра	Значение		
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			
Наименование параметра	Значение		
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		