дфазного преобразователя тока

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51
РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

ОПИСАНИЕ БЛОКА ОДНОФАЗНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ТОКА PET-10

Блок **PET-10** позволяет с высокой точностью масштабировать один из выходных токов токовых каналов с коэффициентами передачи 10, 5 и 0,1 и обеспечивать работу приборов **PETOM-51** и **PETOM-61** в широком диапазоне токов и нагрузок.

С потребительской точки зрения блок **PET-10** позволяет существенно расширить технические возможности приборов **PETOM-51** и **PETOM-61**, а именно:

- увеличить максимальный выдаваемый ток до 200 А и 300 А, соответственно;
- уменьшить достоверный минимальный выдаваемый ток до 0,1 мА
- выдавать ток в диапазоне до 2 А и 3 А, соответственно, при высокоомных нагрузках до 65 Ом.

Блок трансформатора тока **PET-10** изготовлен на базе магнитопровода из нанокристаллического сплава с редкоземельными компонентами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКА ОДНОФАЗНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ТОКА PET-10

Параметр	Значение
Основные технические данные	
Количество выходов	3
Номинальная мощность, ВА	200
Мощность в режиме увеличенной нагрузочной способности, ВА	400
Максимальная мощность в повторно-кратковременном режиме, ВА	750
Коэффициенты преобразования тока, Кт =I1/I2	0,1; 5; 10
Максимальный выходной ток для соответствующих Кт, А	200; 4; 2
Диапазон нагрузок в пределах номинальной мощности,Ом, не более	0,00625; 16; 62,5
Диапазон нагрузок в режиме увеличения нагрузочной способности,Ом, не более	0,0125; 32; 125
Выходной ток в пределах номинальной мощности, А	(0,997…1,003) I_1/K_T
Выходной ток в режиме увеличенной нагрузочной способности, А	(0,990…1,010) I_1/K_T
Погрешность выходного тока при изменении первичного тока, где I - величина тока первичной обмотки	0,04 $(20/I_1-1)$
Диапазон частот, Гц	40…600
Погрешность передачи фазы, °	40+0,045 $(20/I_1-1)$
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	 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, не менее - токоведущими деталями и корпусом, кВ, не менее	 2 2
Габаритные размеры, мм, не более	345x265x110
Масса, кг, не более	9
Условия применения	
Диапазон температур окружающей среды, °С	-20…+50
Нормальная температура, °С	20±2
Влажность воздуха при 25 °С, %, не более	80
Высота над уровнем моря, м, не более	1000

Группа условий эксплуатации по ГОСТ 17516.1-90	М23
Степень защиты: - по оболочке - по выходным клеммам	 IP20 IP00
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	0I
Характеристики надежности	
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	1

* - ПВ - продолжительность включения

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ РЕТ-10

№	Наименование	Количество
1	Блок однофазного преобразователя тока РЕТ-10	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83