

Преобразователь измерительный токовый РЕТ-ДТ (2)

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

ТУ: БРГА.441322.044-01 ТУ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование характеристики	Значение
Диапазоны преобразований силы переменного тока, А: - в диапазоне частот от 45 до 55 Гц - в диапазоне частот от 48 до 52 Гц	от 3 до 30 включ. св. 30 до 300 включ. св. 300 до 3000 включ. св. 3000 до 30000
Коэффициент преобразования силы переменного тока в напряжение переменного тока (в зависимости от диапазона преобразований силы переменного тока), мВ/А: - от 3 до 30 А - от 30 до 300 А - от 300 до 3000 А - от 3000 до 30000 А	100 10 1 0,1
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности преобразований силы переменного тока ¹⁾ , А	$\pm(0,008 \cdot X_{и} + 0,002 \cdot X_{к})$ ²⁾
Минимальное сопротивление внешнего измерителя (вольтметра), кОм	100
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности преобразований силы переменного тока от изменения температуры окружающей среды в диапазоне рабочих температур, на каждые 10 °С, в долях от пределов допускаемой основной погрешности	0,5

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование характеристики	Значение
Сопротивление изоляции между корпусом и токоведущими частями, МОм, не менее	20
Испытательное напряжение электрической прочности изоляции, кВ	3,5
Максимальное напряжение проверяемой цепи, В, не более	1000
Масса изделия, кг, не более	0,45

ИНТЕГРАТОР

Габаритные размеры интегратора (ширина × высота × глубина), мм, не более	70 × 135 × 24
Материал	abs - пластик

ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО

Длина кольца, мм	635 ± 5
Диаметр сечения кольца, мм, не более	8,5
Радиус сгиба, мм, не менее	30
Материал	Термоупругая резина UL94-V0

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +50
Температура нормальных условий, °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
Высота над уровнем моря, м, не более	1000
Группа условий эксплуатации по ГОСТ 30631-99	M23
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP20
Требования по электромагнитной совместимости оборудования	ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014
Требования безопасности - изоляция - степень загрязнения микросреды	ГОСТ IEC 61010-1-2014 усиленная 2
Способ защиты человека от поражения электрическим током	Класс III по ГОСТ 12.2.007.0-75
Параметры электрического питания преобразователя: - количество элементов - тип элемента - напряжение постоянного тока, В	2 формат AA 2 x 1,5
Максимальный потребляемый ток, мА, не более	70
Время действия щелочных батарей ENERGIZER, ч, не менее	100

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАДЕЖНОСТИ

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

Примечания

¹⁾ X_d – преобразуемое значение силы переменного тока, А; X_k – конечное значение диапазона преобразований силы переменного тока (верхний предел), А;

²⁾ Погрешность обеспечивается при положении проводника на расстоянии не менее 30 мм вблизи контактов соединения (байонетного замка) гибкого измерительного кольца. Плоскость гибкого измерительного кольца должна быть перпендикулярна проводнику, в котором происходит измерение силы переменного тока.