

MC3050T



MC3050T - Термостатированный набор мер сопротивления MC3050

Изготовлен на базе особостабильных прецизионных ОМЭС MC3050, имеющих высочайшие метрологические характеристики и использующихся в промышленно развитых странах, в том числе в национальных эталонах Ома, а также всех метрологических и научных центрах России.

Технические характеристики:

Количество ОМЭС в одном корпусе 4 шт

Номинальные сопротивления (nominal value) ОМЭС любые в интервале от 0,1 до 100000 Ом (ohm)

Класс точности (accuracy) 0,002; 0,001; 0,0005

Нестабильность сопротивления (stability):

За 24 часа - 0,005 ppm

За первые 6 месяцев (6 month) - 1 ppm

За 12 последующих месяцев (12 month) - 0,5ppm

Отбором - до 0,2ppm

Допускаемое отклонение от номинального сопротивления (deviation from nominal) при выпуске: 0,0005%; $\pm 0,002\%$

Погрешность аттестации (calibration uncertainty) при аттестации во ВНИИМ им. Д.И.Менделеева):

0,1 Ом - 0,1ppm

1 Ом - 0,05ppm

10 – 100000 Ом - 0,2ppm

Рабочие условия применения (operating temperature range): 15 – 25°C

Изменение сопротивления в рабочих условиях применения:

$\pm 0,03\text{ppm}$

При температуре $20\pm 1^\circ\text{C}$ $\pm 0,005\text{ppm}$

Температура термостатирования - 32°C , возможна другая температура термостатирования в диапазоне от 30 до 40°C

Мощность рассеяния (power):

Номинальная (nominal) $0,05\text{Вт}$

Максимальная (max) $0,2\text{Вт}$

Предельная $0,5\text{Вт}$

Характеристики термодатчика: номинальное сопротивление $100\ \Omega$, ТКС - $0,391\%/^\circ\text{C}$

Время выхода термостата на режим: не более 1ч

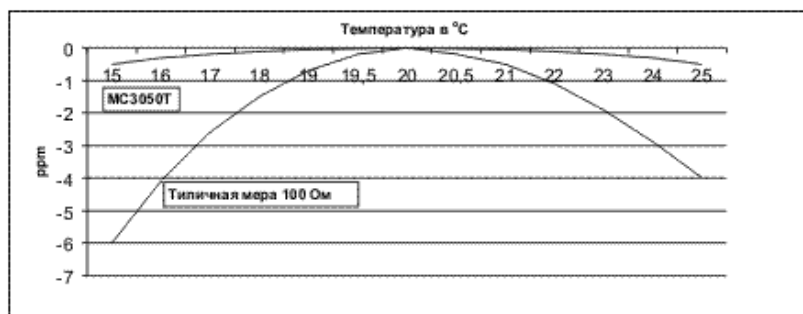
Время непрерывной работы: не ограничено

Рабочее напряжение: $220\text{В}\pm 10\%$

Термо ЭДС: не более $0,1\text{мкВ}$

Габаритные размеры (ВхШхГ): $240\times 345\times 220\text{мм}$. Масса не более 10кг

На графике изображена зависимость ТКС меры МС3050Т и типичной меры сопротивления $100\ \Omega$ МС3050.



Набор мер герметизирован, что позволяет избежать влияния изменения влажности и атмосферного давления окружающей среды. Применение набора мер исключает необходимость эксплуатации громоздких термостатов.

ТУ 4225-031-16851585-2008

В качестве опции имеются варианты набора мер с прилагаемым аккумулятором (время работы не менее 24ч) и (или) от питания бортовой сети автомобиля.