

Измерительный преобразователь ТМ 501/502



Этот универсальный преобразователь с установкой на DIN-рельс предназначен для гальванической развязки и преобразования постоянного и переменного напряжения и тока. Таким образом, можно обрабатывать сигнал непосредственно в PLC или измерительных системах. Разнообразие измерительных входов со свободно масштабируемыми выходами делает его оптимальным решением для многих приложений.

Вход 60 mV, 600 mV, до 500 V, 1A, 5A TRMS

Опции

TM 501 выход 10 V=
TM 502 выход 20 mA=

Дополнительные опции

/В заводская калибровка по требованиям заказчика

Другие варианты или только постоянный ток измерения с высокой точностью по запросу.

Характеристики

TM 501 / 502

Аналоговый вход

Диапазоны (конечное значение)
Входное сопротивление

60 mV ... 650 mV, 600 mV ... 6.5 V, 6 V ... 65 V, 60 V ... 500 V, 1 A, 5 A
60 mV ... 650 mV = 10 kΩ
600 mV ... 6.5 V = 111 kΩ
6 V ... 65 V = 1.1 MΩ (101 kΩ при U_N:10)
60 V ... 500 V = 1.1 MΩ

Время установки
Полоса пропускания
Max. перегрузка

1 A - 95 mΩ, 5 A - 55 mΩ
~ 0.5 с
75 кГц
60 mV ... 650 mV max. 5 V
600 mV ... 6.5 V max. 50 V
6 V ... 65 V, 60 V ... 500 V max. 500 V
1 A max. 1.5 A,
5 A max. 7.5 A

Точность

Общая погрешность

± 0.1 % от выходного диапазона=, 50 Гц ... 25 кГц напике ≤ 3 resp.
-1 % от выходного диапазона на пике ≤ 7

Температурный коэффициент

100 x 10⁻⁶/K (=0.01 %/K)

Выход

Установка нуля
Нагрузка
Изоляция

- 10 % ... +35 % от выходного диапазона
На 10 V ≥ 600 Ω, на 20 mA ≤ 450 Ω
линия входа > 1000 V, линия питания > 1000 V

Общие данные

Размеры
Монтаж
Класс защиты (EN50529)
Соответствие EMC
Материал корпуса
Разъем
Вес

25 x 79 x 85 мм
На DIN рельс
Корпус IP 40, разъем IP 20
EN50081-2, EN50082-2
Полиамид PA, упрочненный
12 пин съемный винтовой терминал
~ 160 г

Условия окружающей среды

Рабочая температура
Температура хранения
Относительная влажность

0 ... 60 °C
- 25 ... 85 °C
< 92 % RH без конденсации

Питание

Напряжение
Испытательное напряжение

230 V~, +6 % ... -10 % / 50 Гц, опция. 115 V~, 24 V~ примерно 2 Вт
2500 V~

