

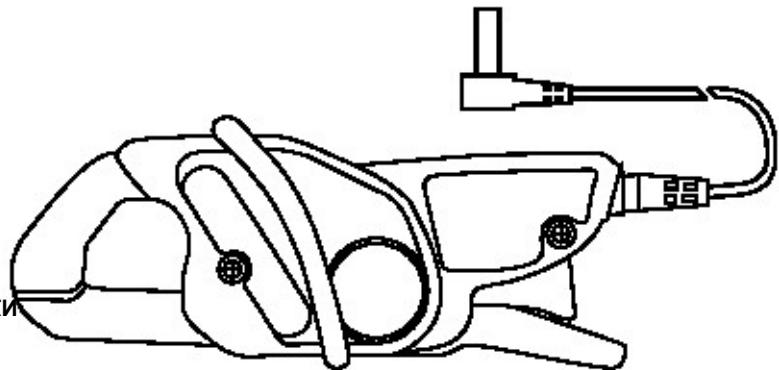
Токовые датчики – клещи переменного тока

Модели MN88 и MN89

Серия MN

Ток	200 А AC
Выход	100 мВ DC/A

Данные модели токовых клещей вырабатывают постоянное выходное напряжение, которое может быть очень полезно для мультиметров, чувствительность которых в В или слишком мала.



■ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон значений тока:

0.5...240 А AC

Выходной сигнал:

100 мВ DC/A (24 В при 240 А)

Основная погрешность (I):

Ток первичной цепи	0.5...10 А	10...40 А	40...100 А	100...240 А
% погрешность выходного сигнала	≤ 5% + 50 мВ	≤ 3% + 50 мВ	≤ 2% + 50 мВ	≤ 2%

Полоса пропускания:

40 Гц...10 кГц

Коэффициент пика нагрузки:

3 для электрического тока в 200 А среднекв

Максимальное значение тока:

200 А постоянно для частоты ≤ 1 кГц (отклонение от номинальных значений, пропорциональное инверсии частоты и выше данных значений)

Сопротивление нагрузки:

> (1 МОм + фильтр RC 2 с)

Рабочее напряжение:

600 В среднекв

Напряжение помехи:

600 В категория III степень загрязнения 2

Влияние смежного проводника:

< 15 мА/А при 50 Гц

Воздействие положения проводника на захваты:

≤ 0.5% выходного сигнала при 50/60 Гц

Воздействие частоты (2):

< 5% выходного сигнала от 40 Гц до 1 кГц
< 12% выходного сигнала от 1 кГц до 10 кГц

Воздействие пика нагрузки:

< 3% выходного сигнала для коэффициента пика нагрузки 3 с значением тока в 200 А среднекв

■ Технические характеристики

Рабочая температура:

от минус 10° до плюс 55°С

Температура хранения:

от минус 40° до плюс 70°С

Температурное воздействие:

≤ 0.20% выходного сигнала на каждые 10° К

Рабочая влажность:

От 0 до 85 % относительной влажности с линейным уменьшением после 35°С

Воздействие влажности:

< 0.2 % выходного сигнала от 10% до 85% относительной влажности

Рабочая высота:

От 0 до 2000 м

Максимальное раскрытие захватов:

20 мм

Максимальный размер проводника:

Кабель: максимум 20 мм
Шина: 1 шина 20 x 5 мм

Защита корпуса:

IP 40 (IEC 529)

Испытание на удар:

1 м (IEC 68-2-32)

Сопротивление ударной нагрузке:

100 г (IEC 68-2-27)

Виброустойчивость:

10/55/10 Гц, 0.15 мм (IEC 68-2-6)

Способность к самозатуханию:

Корпус: UL94 В2
Клещи: UL 94 В0

Габаритные размеры:

135 x 51 x 30 мм

Вес:

180 г

Цвета:

Темно-серый корпус с красными захватами

Выход:

■ MN88:
Безопасные разъемы (4 мм)

■ MN89:

1.5 изолированного или с дополнительной изоляцией провод с 2 безопасными разъемами типа «банан» (4 мм)

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Электробезопасность:

- двойная изоляция прибора или дополнительная изоляция между первичными и вторичными цепями и внешним корпусом, в соответствии с IEC 1010-1 и IEC 1010-2-032

- 600 В категория III, степень загрязнения 2
- 300 В категория IV, степень загрязнения 2

Электромагнитная совместимость (CE Метка):

EN 50081-1: Класс В
EN 50082-2:

- Электростатический разряд IEC 1000-4-2
- Радиальное поле IEC 1000-4-3
- Быстрый переходный режим IEC 1000-4-4
- Магнитное поле до 50/60 Гц IEC 1000-4-8

(1) Нормальные условия: 23 °С±3°К, относительная влажность от 20 до 70 % , синусоидальная частота сигнала от 48 Гц до 65 Гц, внешнее магнитное поле < 40 А/м, без составляющей постоянного тока, без внешнего тока несущего проводника, центрированная контрольная выборка, сопротивление нагрузки 1 Ом.

(2) Вне пределов опорного поля

Для заказа	Reference
Токовые датчики-клещи переменного тока Модель MN88 с руководством по эксплуатации	P01.1204.10
Токовые датчики-клещи переменного тока Модель MN89 с руководством по эксплуатации	P01.1204.15