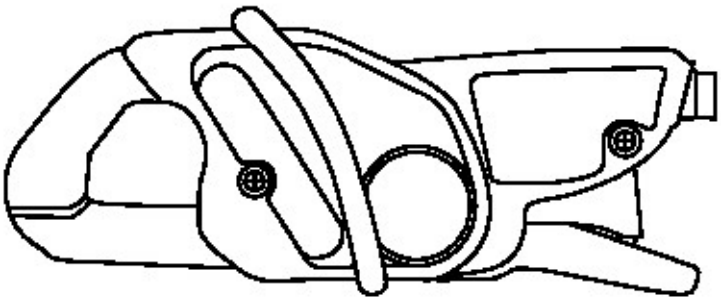
Токовые датчики – клещи переменного тока
Модели MN12 и MN13

Ток	200 A AC
Выход	10 мВ/А



■ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон значений тока:

0.5...240 A переменного тока

Выходной сигнал:

10 мВ AC/A переменного тока (2, 4 В при 240 А)

Погрешность и сдвиг фаз *(1)*:

Ток первичной цепи	0.5...10 A	10...40 A	40...100 A	100...240 A
% погрешность выходного сигнала	≤ 3.5% + 5 мВ	≤ 2.5% + 5 мВ	≤ 2% +5 мВ	≤ 1% +5 мВ
Сдвиг фаз	Не определено	≤ 5°	≤ 3°	≤ 2.5°

Полоса пропускания:

40 Гц...10 кГц

Коэффициент пика нагрузки:

3 для электрического тока в 200 Асреднекв.

Максимальное значение тока:

200 А постоянно для частоты ≤1 кГц (отклонения от номинальных значений параметров пропорционально инверсии частоты свыше данного значения)

Сопротивление нагрузки:

≤ 1 МОм

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)*:

< 3% выходного сигнала от 40 Гц до 1 кГц
< 12% выходного сигнала от 1 кГц до10 кГц

Воздействие пика нагрузки:

< 4% выходного сигнала для коэффициента пика нагрузки 3 и токе 200 А среднекв

■ Технические характеристики

Рабочая температура:

от минус 10°до плюс 55°C

Температура хранения:

от минус 40° до плюс 70°C

Температурное воздействие:

≤ 0.15% выходного сигнала на каждые 10° K

Рабочая влажность:

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

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: максимально. 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)

Виброоустойчивость:

10/55/10 Гц, 0.15 мм (IEC 68-2-6)

Способность к самозатуханию:

Корпус: UL94 B2
Клещи: UL 94 B0

Габаритные размеры:

135 x 51 x 30 мм

Вес:

180 г

Цвета:

Темно-серый корпус с красными захватами

Выход:

MN12:
Гнезда (4 мм)

MN13:
Двойная изоляция 1.5 м провода с 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 IB, степень загрязнения 2

■ Электромагнитная совместимость (EMC метка):

EN 50081-1: Класс B
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 °C ±3°K, 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 MN12 с руководством по эксплуатации	P01.1204.05
Токовые датчики-клещи переменного тока Модель MN13 с руководством по эксплуатации	P01.1204.06