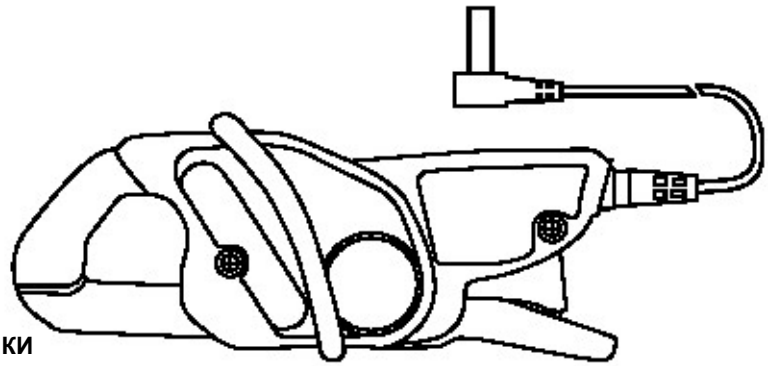
Токовые датчики – клещи переменного тока
Серия MN

Модель MN21

Ток	200 A AC
Коэфф.	1000/1
Выход	1 мА/А

Электронная система ограничения напряжения защищает выводы токовых клещей при работе, в случае неожиданного открытия вторичной цепи.



ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон значений тока:
0.5...240 A переменного тока

Коэффициент преобразования тока:
1000/1

Выходной сигнал:
1 мА AC/A переменного тока (240 мА при 240 A)

Погрешность и сдвиг фаз *(1)*:

Ток первичной цепи	0.1...1 A	1...20 A	20...80 A	80...150 A	150...200 A
% погрешность выходного сигнала	≤ 2% + 20 мкА	≤ 1% + 20 мкА	≤ 1%	≤ 2%	≤ 4%
Сдвиг фаз	Не определено	≤ 2°	≤ 1,5°	≤ 1,.5°	≤ 2°

Полоса пропускания:
40 Гц...10 кГц

Коэффициент пика нагрузки:
5 для электрического тока в 280 Апик

Максимальное значение тока:
200 A постоянно для частоты ≤3 кГц (ограничение, пропорциональное инверсия одной трети частоты свыше данного значения)

Сопротивление нагрузки:
≤ 10 Ом

Напряжение вторичной разомкнутой цепи:

Ограничивается до 8 В пик максимального значения

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

Влияние нагрузки:
< 0.5% на измерение
< 0.5° на фазу

Воздействие частоты Ip < 150A *(2)*:
< 5% выходного сигнала от 40 Гц до 1 кГц**
< 15% выходного сигнала от 1 кГц до10 кГц
Добавить 5% погрешность, если 150 A < Ip < 200 A

Воздействие пика нагрузки:
< 3% выходного сигнала для коэффициента пика нагрузки < 5 и тока < 280 A пик (50 A среднекв.)

Технические характеристики

Рабочая температура:
от минус 10°до плюс 55°C

Температура хранения:
от минус 40° до плюс 70°C

Температурное воздействие:
≤ 0.20% 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)

Виброустойчивость:
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:
Двойная изоляция 1.5 м провода с разъемами типа банан (4 мм)

ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Электробезопасность:
- двойная изоляция провода 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 A/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 MN21 с руководством по эксплуатации	P01.1204.18