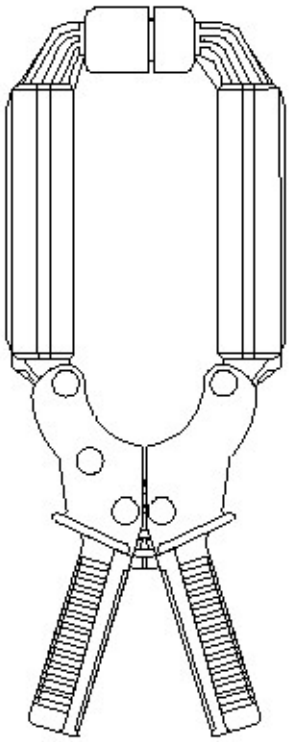
Токовые датчики – клещи переменного тока
Модель D32N

Current	1000 A AC	2000 A AC	2400 A AC
Ratio	1000:1	2000:1	3000:1
Ouput	1 мА/А	0.5 мА/А	0.333 мА/А



ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон значений тока:
1...1000 A AC
1...2000 A AC
1...2400 A AC

Коэффициент преобразования тока:
1000:1, 2000:1, 3000:1

Выходной сигнал:
1 мА/А AC (1 А при 1000 А)
0.5 мА/А AC (1 А при 2000 А)
0.333 мА/А AC (1 А при 3000 А)

Погрешность и сдвиг фаз *(1)*:

■ 1000 А диапазон

Ток первичной цепи	50 A	200 A	1000 A
% погрешность выходного сигнала	3%	1.5%	1%
Сдвиг фаз	3°	1.5°	1°

- Сопротивление нагрузки: 2. 5 Ом
- Перегрузка: 1400 А в течение 10 мин
- Amps.Seconds product: 25 A.s
- Погрешность: в соответствии с IEC 185-26-27, 5 ВА, класс 1 от 48 до 1000 Гц

■ 2000 А диапазон:

Ток первичной цепи	100 A	400 A	2000 A
% погрешность выходного сигнала	1.5%	0.75%	0.5%
Сдвиг фаз	1.5°	0.75°	0.5°

- Сопротивление нагрузки: 5 Ом
- Перегрузка: 2400 А в течение 10 мин
- Amps.Seconds product: 60 A.s
- Погрешность: в соответствии с IEC 185-26-27, 5 ВА, класс 0.5 от 48 до 1000 Гц

■ 3000 А диапазон:

Ток первичной цепи	150 A	600 A	3000 A
% погрешность выходного сигнала	1.5%	0.75%	0.5%
Сдвиг фаз	1.5°	0.75°	0.5°

- Сопротивление нагрузки: 10 Ом
- Перегрузка: 3400 А в течение 10 мин
- Amps. Seconds product: 90 A.s
- Погрешность: в соответствии с IEC 185-26-27, 5 ВА, класс 0.5 от 48 до 1000 Гц

Полоса пропускания:
От 30 Гц до 1000 Гц (при постоянном использовании свыше 600 Гц, макс. измеряемый ток ограничен)

Сопротивление нагрузки:
< 10 Ом мах

Рабочее напряжение:
600 В AC

Напряжение помехи:
600 В AC

Мах. напряжение на выходе: (разомкнута вторичная цепь):
Электронное защитное ограничение напряжения 42 В peak мах.

Влияние смежного проводника:
0.005 А/А AC

Воздействие положения проводника на захваты:
1.5% ± 0.2 А при коэффициенте 1000:1
1% ± 0.2 А при коэффициенте 2000:1
1% ± 0.2 А при коэффициенте 3000:1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура:
от минус 10°до плюс 50°C

Температура хранения:
- от минус 25° до плюс 80°C

Температурное воздействие:
< 0.1% выходного сигнала на каждые 10° K

Максимальное раскрытие захватов:
90 мм

Максимальный размер проводника:
- Кабель: 64 мм
- группа проводов: 50 x 135 мм - 64 x 100 мм

Защита корпуса:
IP20 в соответствии с IEC529

Испытание на удар:
500 мм (IEC 68-2-32)

Сопротивление ударной нагрузке:
100 г, в соответствии с IEC 68-2-27

Виброустойчивость:
10/55/10 Гц, 0.15 мм испытания в соответствии с IEC 68-2-6

Способность к самозатуханию:
Корпус: UL94 B0
Захваты: UL94 B2

Габаритные размеры:
120 x 315 x 48 мм

Вес:
1200 г

Цвета:
Темно-серый корпус с красными захватами

Выход:
два 4мм безопасных разъема

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 (CE 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 ±5°K, относительная влажность от 20 до 75 % , 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

Для заказа	Reference
Токовые датчики-клещи переменного тока Модель D32N с руководством по эксплуатации	P01.1200.51A