

Многофункциональные измерительные приборы щитового монтажа

в комплекте с катушками Rogovsky



KRNEMOHDL080

Предназначен для выполнения измерений в низковольтных 1-фазных, 3-фазных 3- и 4-проводных сетях. Может комплектоваться дополнительными модулями Широкий 4-строчный ЖК-дисплей с подсветкой. Измерение действующих значений величин, измеряемых в кВтч, кварч, А, В, кВт, квар, кВА, Гц, cosφ и средних значений величин, измеряемых в ч, А, кВт, квар, кВА. Измеряемые параметры:

- нейтральный и фазный ток
- междуфазное и линейное напряжение
- мин. и макс. фазное напряжение
- общее гармоническое искажение напряжения и тока
- анализ гармоник напряжения и тока
- коэффициенты амплитуды напряжения и тока
- фазные углы напряжения и тока
- среднее значение тока
- коэффициент мощности
- активная и реактивная мощности
- фазовый угол между током и напряжением
- часы работы по потребляемой мощности
- частота

| Упак. | Кат. № | Мультиметр Nemo 96 HDLe в комплекте с катушками Rogovsky | | | |
|-------|--------------|---|--------------------------------------|---|--|
| | | Сигнал тока ⁽²⁾ | Сигнал напряжения ⁽¹⁾ , В | Напряжение вспом. питания | Выход |
| 1 | KRNEMOHDL080 | от кат. Rog. Ø80 мм | 80...500 | 80...265 В пер. тока 100...300 В пер. тока | импульсные или аварийные + RS485 |
| 1 | KRNEMOHDL142 | от кат. Rog. Ø142 мм | 80...500 | 80...265 В пер. тока 110...300 В пер. тока | + 1 доп. модуль импульсные или аварийные + RS485 |
| 1 | KRNEMOHDL190 | от кат. Rog. Ø190 мм | 80...500 | 80...265 В пер. тока 110...300 В пер. тока | + 1 доп. модуль импульсные или аварийные + RS485 |

| Упак. | Кат. № | Мультиметр EMDX ³ | | | |
|-------|----------|------------------------------|----------------------|---|---|
| | | Сигнал тока | Сигнал напряжения, В | Напряжение вспом. питания | Выход |
| 1 | 4 120 52 | от ТТ | 80...500 В или от ТН | 80...265 В пер. тока 110...300 В пер. тока | импульсные или аварийные + RS485 (возм. установить 1 вспом. модуль (только 4 120 56)) |
| 1 | 4 120 53 | от ТТ | 80...690 В или от ТН | 80...265 В пер. тока 110...300 В пер. тока | импульсные или аварийные + RS485 (возм. установить до 4-х вспом. модулей) |

| Упак. | Кат. № | Дополнительные модули для мультиметров | |
|-------|----------|--|--|
| | | Тип | |
| 1 | 4 120 56 | Модуль памяти + порт RS485 | |
| 1 | 4 120 55 | Модуль RS485 | |
| 1 | 4 120 59 | 2 импульсных выхода | |
| 1 | 4 120 57 | 2 входа и 2 выхода | |
| 1 | 4 120 60 | 2 аналоговых выхода | |
| 1 | 4 120 58 | Модуль измерения температуры | |

(1) Трехфазный вход 80...500 В, Однофазный вход 50...290 В
(2) Возможность выбора трех диапазонов тока для каждого мультиметра: 20...1000 А, 60...3000 А, 100...5000 А

Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

Технические характеристики

| СЕРИЯ | NEMO 96 HDLE |
|--|--|
| ВХОД | |
| Трехфазное напряжение (В) | 80...500 (фаза-фаза) |
| Однофазное напряжение (В) | 50...290 В |
| Значения тока | 20...1000 А, 60...3000 А, 100...5000 А |
| Внешний трансформатор напряжения | макс. первичное напряжение 1200 В |
| Продолжительная перегрузка | 1.2 In |
| Кратковременная перегрузка | 20 Imax/0.5 с |
| Частота | 50 Гц |
| Допустимое отклонение по частоте | 45...65 Гц |
| Тип измерения | истинное среднеквадратичное значение |
| Гармоники | до 40 гармоник |
| Нагрузка по напряжению (ВА) | ≤0.1 ВА (фаза-нейтраль) |
| Нагрузка по току (ВА) | ≤1 ВА (для фазы) |
| ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | |
| Напряжение номинальное U _{aux} перем. | 80...265 В пер. тока |
| Частота | 50 или 400 Гц (автомат. выбор) |
| Допустимое отклонение по частоте | 45...65 Гц (fn 50 Гц) или 360...440 Гц (fn 400 Гц) |
| Нагрузка по напряжению (ВА) перем. | ≤2.5 ВА (230 В пер. тока при под нагрузке 30%) |
| Напряжение номинальное U _{aux} пост. | 100...300 В пост. тока |
| Нагрузка по напряжению (ВА) пост. | ≤3.5 ВА (без доп. модулей, В пост. тока) |

ТОЧНОСТЬ

| | |
|--------------------------|--|
| Согласно EN/IEC 61557-12 | <ul style="list-style-type: none"> - напряжение кл. 0.5 - ток кл. 0.5 - активная энергия кл. 1 - реактивная энергия кл. 1 - активная мощность кл. 0.5 - реактивная мощность кл. 1 - полная мощность кл. 1 - частота ±0.1 Гц - КНИ кл. 1 |
|--------------------------|--|

ДИСПЛЕЙ

| | |
|---------------------------|---------------------------------|
| Тип дисплея | ЖК с подсветкой |
| Высота цифр | 8/12 мм |
| Энергетическое разрешение | зависит от коэффициента КР/ТН** |

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|-------------------------|--|
| Размер корпуса | 96x96 мм (вырез 92x92 мм) |
| Материал корпуса | самозатухающий поликарбонат |
| Степень защиты | терминалы – IP20 передняя панель – IP54 |
| Подключение | винтовые клеммы |
| Сечение жесткого кабеля | до 4.5 мм ² |
| Сечение гибкого кабеля | до 2.5 мм ² |
| Гибкий кабель | до 2.5 мм ² |

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

| | |
|----------------------------------|-------------|
| Рабочая температура | -5...55 °С |
| Температура хранения | -25...70 °С |
| Применение в тропическом климате | да |
| Макс. рассеянная мощность | ≤5 Вт |

*для термического расчета в шкафу.

** КР x ТН Максимальное отображаемое значение
200...999 99999999 кВт*ч/кВар*ч
1000...9999 999999.99 МВт*ч/Мвар*ч

КР = 200 для диапазона 200...1000 А
= 600 для диапазона 600...3000 А
= 1000 для диапазона 100...5000 А

Выходы

ИМПУЛЬСНЫЕ (ЭНЕРГИЯ)

| | |
|-----------------------|--|
| Тип | беспотенциальное оптореле |
| Контакты | 27 В пост/пер. тока; 50 мА |
| Считываемая энергия | активная или реактивная |
| Вес импульса | выбирается от 10 Вт/Вар*ч до 10 МВт/Мвар*ч |
| Длительность импульса | выбирается от 50 до 500 мс |

ИНТЕРФЕЙС RS485

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| Протокол | MODBUS RTU/TCP |
| Стандарт | RS485 3-проводный |
| Скорость в бодах | выбирается от 4800 до 38400 бит/с |

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Максимальное количество | 1 (для 4 120 53 – 4) |
| Позиция для установки | А |