



EQ приборы щитовые




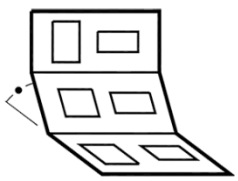
Вольтметры и амперметры серии EQ применяются для измерения постоянного тока и напряжения в диапазоне частот 16..65 Гц.

Приборы определяют истинное значение RMS (True RMS). Представляют собой электромагнитные квадратные приборы.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Технические характеристики

| Наименование | Значение | | Стандарт | | |
|-----------------------------|--|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| Класс точности | Класс 1.5 (-10...15...30...55°C) | | EN 60051 и IEC 51 | | |
| | Линейные шкалы: $\pm 1.5\%$ от полной ценности шкалы (FS) Нелинейные шкалы: $\pm 1.5\%$ от длины шкалы | | | | |
| Обрамление | Узкое обрамление | | DIN43718 | | |
| Шкала/стрелка |  Стандартная стрелка | | DIN 43802 | | |
| Угол сборки | Стандарт: вертикальный ($90 \pm 5^\circ$) Другие углы:  особые углы по горизонтали; ⊥ вертикальная сборка; $\angle 60^\circ 60^\circ$ по горизонтали; П горизонтальная сборка Для приборов со стрелкой с торца шкала вертикальная или горизонтальная | | DIN 16257 | | |
| Степень защиты: | Стандартная версия | | IEC 529 и EN 60529 | | |
| | с лицевой стороны | с обратной стороны | | с лицевой стороны | с обратной стороны |
| | IP52 | IP52 | | IP54 | IP52 |
| | квадратные | стрелка с торца | | квадратные | стрелка с торца |
| - корпус | IP20 | IP00 | IP20 | IP00 | |
| - клеммы | | | | | |
| Климат | Класс NHE Допускается короткое время конденсации: - макс. 95% RH: макс. 30 дней в году; - макс. 85% RH: остальные дни; - макс. 75% RH: средние в году | | DIN 40040 | | |
| Диапазон рабочих температур | -10...+55°C (номинальная); -25...+60°C (эксплуатации); -25...+65°C (хранения) | | EN 60051 и IEC 51 | | |
| Влияние щита | На точность не влияет материал ни толщина щита | | EN 600 51 и IE | | |



| | | |
|--------------------|---|---------------------------------|
| Тест на сотрясение | 15 g - 6 раз - 3 направления 50 g/6 мс 22 g/20 мс | IEC 68-2-27, Тест: Ea |
| Вибрации | 3-13.2 Hz: 3 мм 13.2-100 Гц: 1 g | GL + LR: Тест 1 DNV: Class A |
| Материал | Пластмасса, не поддерживающая горение | UL94 (V0) |

*Отмечено надписью: «IP54 с лицевой стороны только при наличии уплотнителя».

Метрологические характеристики

| Наименование | | Диапазон измерения | |
|----------------|---|---------------------------------|---------------------------------|
| Тип | Размер | Вольтметр V ^{1) 4)} | Амперметр А ^{1) 2) 3)} |
| EQ48-x | 48x48 мм | 40...300 V, 500 V ⁵⁾ | 1...40 A |
| EQ72-x | 72x72 мм | 40...800 V | 1...60 A |
| EQ96-x | 96x96 мм | 40...800 V | 1...60 A |
| EQ144-x | 144x144 мм | 40...800 V | 1...60 A |
| Перегрузка | Длительная перегрузка: In x 1,2 Кратковременная перегрузка: In x 5 - 5 сек. In x 10 - 0,5 сек. Для трансформаторов тока -/1 A, -/5 A и прямых измерений | | |
| Диапазон шкалы | Стандартная шкала имеет диапазон перегрузки - 2 раза | | |
| Длина шкалы | EQ48/72/96/144-x: 41/62/92/135 мм | | |
| Класс точности | 1,5 | | |
| Потребление | около 1,5...4 ВА (вольтметры); около 0,5...1,2 ВА (амперметры); | | |

¹⁾ Стандартный диапазон тока: 1 - 1.5 - 2.5 - 4 - 6 - 10 - 15 - 25 - 40 - 60. Для ТТ: /1 А или /5 А

Стандартный диапазон напряжения: 40 - 60 - 100 - 150 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600. Для ТН: /110 V или /110 V.

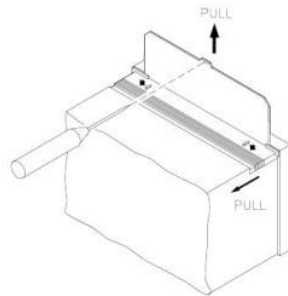
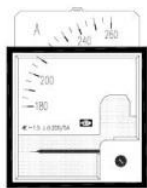
²⁾ Безопасность Cat. III 600 V макс. рh-рh напряжение согласно схеме.

³⁾ Высокий диапазон измерений: Для использования с внешним трансформатором тока, -/5 А, -/1 А.

⁴⁾ Высокий диапазон измерения: Для использования с внешним трансформатором напряжения, -/100 V (-/110 V).

⁵⁾ Безопасность Cat. III 300 V/Cat. II 600 V.

Замена шкалы



1. Нажать на верхушку корпуса.
2. Выдвинуть шкалу с помощью отвертки.
3. После замены шкалы вернуть крышку на место.

Примечание: До начала замены шкалы отсоединить клеммы. Калибровка не требуется.

Варианты исполнений

| Номер заказа | Вариант | Описание |
|--------------|---------|---|
| 2961110420 | 01 | EQ48-X Стандартный измеряемый диапазон со стандартной шкалой |
| 2961110420 | 02 | EQ48-X Измерение через трансформатор напряжения, нестандартный диапазон и шкала |
| 2961110420 | 03 | EQ48-X Ток /1 А или /5 А через трансформатор тока со стандартной шкалой |
| 2961110420 | 05 | EQ48-X Ток /1 А или /5 А СТ через трансформатор тока с нестандартной шкалой, антибликовым стеклом, красной риской |
| 2961110420 | 06 | EQ48-X Прямое токовое измерение со стандартной шкалой |
| 2961110720 | 01 | EQ72-X Стандартный измеряемый диапазон со стандартной шкалой |
| 2961110720 | 02 | EQ72-X Измерение через трансформатор напряжения, нестандартный диапазон и шкала |



| | | |
|------------|----|---|
| 2961110720 | 03 | EQ72-X Ток /1 А или /5 А через трансформатор тока со стандартной шкалой |
| 2961110720 | 05 | EQ72-X Ток /1 А или /5 А СТ через трансформатор тока с нестандартной шкалой, антибликовым стеклом, красной рисккой |
| 2961110720 | 06 | EQ72-X Прямое токовое измерение со стандартной шкалой |
| 2961110920 | 01 | EQ96-X Стандартный измеряемый диапазон со стандартной шкалой |
| 2961110920 | 02 | EQ96-X Измерение через трансформатор напряжения, нестандартный диапазон и шкала |
| 2961110920 | 03 | EQ96-X Ток /1 А или /5 А через трансформатор тока со стандартной шкалой |
| 2961110920 | 05 | EQ96-X Ток /1 А или /5 А СТ через трансформатор тока с нестандартной шкалой, антибликовым стеклом, красной рисккой |
| 2961110920 | 06 | EQ96-X Прямое токовое измерение со стандартной шкалой |
| 2961111420 | 01 | EQ144-X Стандартный измеряемый диапазон со стандартной шкалой |
| 2961111420 | 02 | EQ144-X Измерение через трансформатор напряжения, нестандартный диапазон и шкала |
| 2961111420 | 03 | EQ144-X Ток /1 А или /5 А через трансформатор тока со стандартной шкалой |
| 2961111420 | 05 | EQ144-X Ток /1 А или /5 А СТ через трансформатор тока с нестандартной шкалой, антибликовым стеклом, красной рисккой |

Структура заказа

| | | | | | | |
|---------------|--------|---------|-----------|-----------|------------|------------------------------|
| 2961110420-01 | EQ48-x | 01 | 0...400 V | 0...400 V | - | Антибликовое стекло |
| Номер заказа | Тип | Вариант | Диапазон | Шкала | Напряжение | Первичной/Вторичной обмотки* |

Опции:

- Антибликовое стекло
- IP54 с лицевой стороны (включая резиновый уплотнитель)
- Нестандартный диапазон измерения: по дополнительному запросу
- Нестандартная шкала, например, амперметр с перегрузкой в 3, 4, 5 или 6 раз
- Шкала согласно таблице или кривой
- Одинарная шкала с двумя рядами цифр (стандартная шкала)
- Двойная шкала с двумя рядами цифр (стандартная шкала)
- Одинарная шкала с мелкой градуировкой для стандартных стрелок
- Дополнительная графика:
 - красные метки, логотипы, картинки, двойные шкалы и т.д.
 - Настройка на особую частоту, 100...500 Гц
 - Настройка для измерения DC

**Примечание: При заказе прибора EQ с подключением через трансформатор напряжения необходимо указывать напряжение первичной и вторичной обмоток.*

Примеры заказа:

2961110920-03 | EQ96-x | 03 | СТ 500/5 А | 0...500 А (x2) | IP54 |

2961110920-02 | EQ96-x | 02 | (определен DEIF) | 0...12 kV | 11 kV/120V AC | Красная риска на 10.5 kV |



Стандартный комплект поставки:

- EQ прибор щитовой согласно заказа.
- Техническая документация.

Дополнительный комплект поставки

Заглушки типа Q72, Q96, Q144.

Заглушки обычно применяют для закрытия вырезов в панели. Заглушка состоит из стандартного обрамления с пружинным зажимом для монтирования в панель, также имеет белую пластину вместо стекла. Глубина монтировки панели около 12 мм.