



EQ приборы щитовые



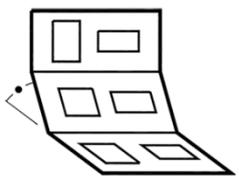
Вольтметры и амперметры серии EQ применяются для измерения постоянного тока и напряжения в диапазоне частот 16..65 Гц.

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:  <ul style="list-style-type: none"> особые углы по горизонтали; └ вертикальная сборка; ∠60° 60° 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 HUE 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.

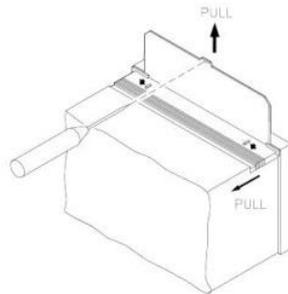
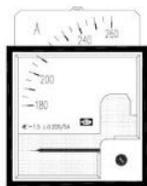
²⁾ Безопасность Cat. III 600 V макс. рh-рh напряжение согласно схеме.

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.