

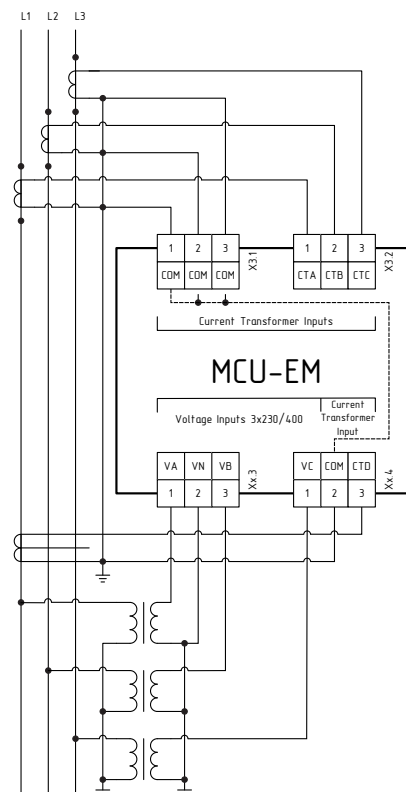
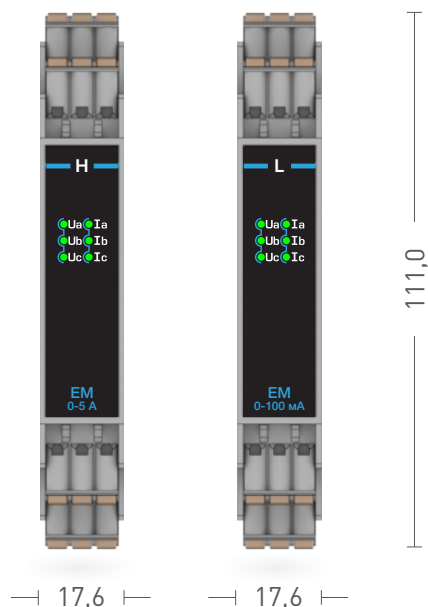
Модули расширения



ПРОМ-ТЭК

MCU-EM

Модуль-измеритель параметров нагрузки - счетчик электрической энергии



В составе щитов распределения электрической энергии и в автоматизированных системах диспетчерского контроля и технического учета энергоресурсов модули MCU-EM позволяют выполнять:

- Измерение действующих значений фазных токов
- Измерение действующих значений фазных и линейных напряжений
- Измерение фазной и суммарной мощности нагрузки – активной, реактивной, полной
- Измерение частоты сети
- Измерение коэффициента мощности
- Измерение активной и реактивной энергии
- Измерение тока утечки на землю

Основные параметры и характеристики

Номинальное значение фазного (линейного) напряжения, В	230 (400)
Номинальная частота напряжения переменного тока (допустимый диапазон), Гц	50/60 (от 45 до 65)

Каналы аналогового ввода сигналов напряжения переменного тока

Количество каналов, шт.	3
Диапазон измерений среднеквадратических значений фазного напряжения переменного тока, В	10...300
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений напряжения переменного тока, %	$\pm 0,2$
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности измерений напряжения переменного тока от изменения температуры окружающей среды в диапазоне рабочих температур на каждые 10°C, %	$\pm 0,1$
Диапазон измерений частоты сети переменного тока, Гц	45...65
Пределы допускаемой основной погрешности измерений частоты сети переменного тока в диапазоне рабочих температур, Гц	$\pm 0,05$

Каналы аналогового ввода сигналов силы переменного тока

Количество каналов, шт.	3	
Тип подключения	Трансформаторный	
Номинальный (максимальный) ток		
Исполнение L, мА	250 (350)	
Исполнение H, А	1,25 (1,5)	5 (6)
Диапазон измерения среднеквадратических значений силы переменного тока	0...I _{max}	
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений, %	$\pm 0,2$	
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности измерений от изменения температуры окружающей среды в диапазоне рабочих температур на каждые 10°C, %	$\pm 0,1$	

Стартовый ток (чувствительность)

Исполнение L, мА	0,16	
Исполнение H, мА	2	8

Каналы аналогового ввода сигналов дифференциального тока (тока утечки)

Количество каналов, шт.	1	
Диапазон измерения среднеквадратических значений силы дифференциального тока, мкА	0...440	0...1750
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений, %	$\pm 1,0$	
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности измерений от изменения температуры окружающей среды в диапазоне рабочих температур на каждые 10°C, %	$\pm 0,2$	

Измерение электрической энергии

Класс точности при измерении активной электрической энергии	Исполнение H - 0,2S по ГОСТ 31819.22, исполнение L - 1 по ГОСТ 31819.21
Класс точности при измерении реактивной электрической энергии	1 по ГОСТ 31819.23

Гальваническая изоляция (электрическая прочность)

Каналы аналогового ввода – системная шина, В	2500 AC
--	---------

Прочие параметры

Степень защиты корпуса	IP20
Температура, °C	-40...+60
Габаритные размеры (В × Ш), мм	111,0 × 17,6
Масса, кг, не более	0,15