



Рис. 1. Счётчик электроэнергии

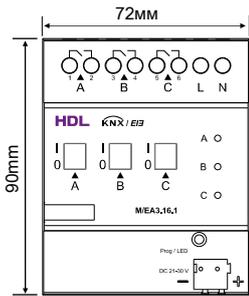


Рис. 2. Габариты - Вид спереди

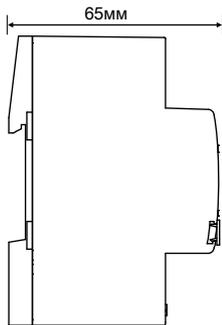


Рис. 3. Габариты - Вид сбоку

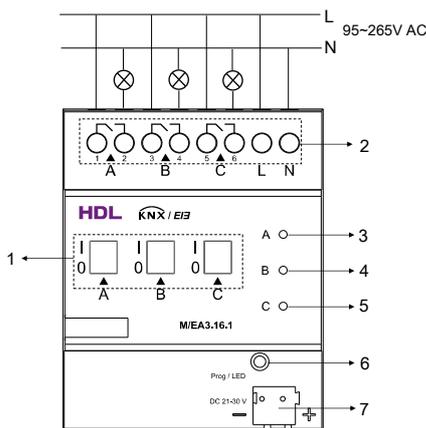


Рис. 4. Проводка

## Обзор

Счётчик электроэнергии (см.рис. 1) представляет собой активатор выключателя, который регистрирует потребление энергии подключенными электрическими нагрузками. Счётчик электроэнергии регистрирует активное потребление энергии для каждого переключающего выходного канала. Кроме того, он рассчитывает общее потребление всех трех выходов, а максимальный ток нагрузки на каждый выход составляет 16 А.

Для каждого канала могут быть измерены активная мощность, ток и напряжение, а также другие электрические переменные (полная мощность, пик-фактор, коэффициент мощности и частота).

Energy Actuator может использоваться как ведущее или ведомое устройство с функциями управления нагрузкой ведущее-ведомое, и каждое ведущее устройство может управлять 10 ведомыми устройствами. Электрические нагрузки, подключенные к трем выходам плавающего переключателя, можно переключать через KNX или вручную непосредственно на устройстве.

Основная функция включает в себя:

- Позволяет измерять 3 канала в одной фазе и поддерживает управление реле 3СН
- Позволяет измерять: активную энергию, ток, напряжение, частоту, активную мощность, полную мощность, коэффициент мощности. Можно установить пороговые значения тока, напряжения и активной мощности.
- Всего счетчиков: сумма счетчиков каналов.
- Подключает внешний трансформатор тока
- Способы отправки значения: Отправить после изменения, циклически отправить, отправить по запросу
- Поддерживает промежуточный учет, мониторинг пороговых значений, управление нагрузкой ведущий/ведомый, энергосбережение, функцию переполнения активной мощности
- Поддерживает настройку пороговых значений. Когда значение превышает пороговое значение, может быть отправлен сигнал тревоги и канал может быть отключен ниже или выше порогового значения (16А).
- Общий канал можно использовать в качестве основного канала нагрузки для управления ведомым каналом нагрузки, можно контролировать до 10 ведомых каналов нагрузки, а пороговое значение нагрузки может быть установлено внешней целью.

## Компоненты

Габариты - см. рис. 2 - 3

Проводка - см. рис. 4

1. Отображение положения переключателя и ручное управление
2. Цепи нагрузки, противопожарная линия и нулевой провод (N) 3. Индикатор канала А
4. Индикатор канала В
5. Индикатор канала С
6. Кнопка программирования и светодиодный индикатор
7. KNX-интерфейс

## Примечания

- Установка - Распределительная коробка
- Программирование — устройство совместимо со стандартом KNX, а параметры задаются Engineering Tool Software (ETS).
- Напряжение шины KNX — 21~30 В пост. тока, питание от сети переменного тока не допускается.

## Предостережения

- Установка и ввод в эксплуатацию устройства должны выполняться HDL или организацией, назначенной HDL. При планировании и строительстве электроустановок необходимо учитывать соответствующие директивы, правила и стандарты соответствующей страны.
- Устройство должно быть установлено в настенной коробке. HDL не несет ответственности за все последствия, вызванные установкой и проводное соединение, не соответствующее этому документу.
- Пожалуйста, не разбирайте устройство самостоятельно и не меняйте его компоненты, так как это может привести к механическому повреждению, поражению электрическим током, возгоранию или телесным повреждениям.
- Пожалуйста, обратитесь в наш отдел обслуживания клиентов или специализированные агентства для технического обслуживания. Гарантия не распространяется на неисправность изделия, вызванную самостоятельной разборкой.

## Содержимое упаковки

M/EA3.16.1\*1 / Ярлык\*5 / Техническая документация\*1

## Технические характеристики

### Базовая информация

Рабочее напряжение	21~30V DC
Рабочий ток	16mA/30V DC
Диапазон измерения напряжения	95~265V AC
Диапазон измерения тока	0.02~16A
Диапазон измерения тока	45~65Гц
Метод связи	KNX/EIB
Диаметр кабеля KNX	0.6 - 0.8мм

### Внешняя среда

Рабочая температура	-5°C~45°C
Рабочая относительная влажность	≤90%
Температура хранения	-20°C~60°C
Относительная влажность хранения	≤93%

### Характеристики

Габариты	72мм×90мм×65мм
Вес	255г
Используемые материалы	Нейлон
Установка	35мм DIN-рейка (см.рис. 5 - 7)
Степень защиты ( EN 60529)	IP20

### Разрешения

CE, RoHS

KNX

## KNX Распиновка

KNX	KNX кабель
-	Чёрный
+	Красный

## Установка

### Установка - см. рис. 5 - 7

Шаг 1. Закрепите DIN-рейку винтами.

Шаг 2. Пристегните нижнюю крышку привода Energy Actuator к краю DIN-рейки.

Шаг 3. Прижмите устройство к DIN-рейке, сдвиньте его и зафиксируйте, пока не будет установлено соответствующее положение.



Рис. 5

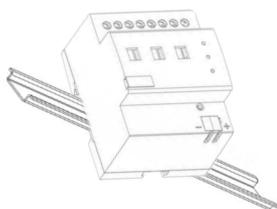


Рис. 6

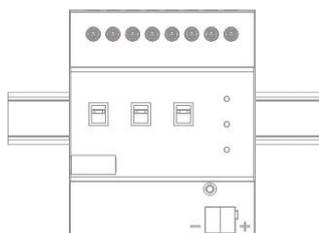


Рис. 7

Рис. 5 - 7. Установка

Техническая поддержка

E-mail: [support@hdlautomation.ru](mailto:support@hdlautomation.ru)

Website: <https://www.hdlautomation.ru>

©Copyright by HDL Automation Co., Ltd. All rights reserved.  
Specifications subject to change without notice.