



#### Основные характеристики:

- Анализатор сетей в 4 квадрантах (потребление и генерирование).
- Измерение активной энергии, индуктивной/емкостной реактивной энергии и полной энергии.
- Измеряет стоимость энергии, выбросы CO<sub>2</sub> и отсчитывает часы работы до проведения профилактического технического обслуживания.
- Двойной источник энергии через цифровой вход. Разграничивает энергию, поступающую из двух источников: электроэнергетическая компания и генераторная установка или фотоэлектрические панели.
- Связь RS-485 по протоколу Modbus RTU и BACnet.
- Максимальная потребность в активной мощности, индуктивной/емкостной реактивной мощности, полной мощности или токе – с программируемым окном для выполнения расчетов.
- 1 цифровой выход для генерирования импульсов потребления энергии или для подключения сигнала тревоги по любому мгновенному параметру.
- 1 цифровой вход для смены тарифа или контроля состояния (управление датчиками или срабатывание защиты).
- Быстроразъемные клеммы.
- Возможность установки на панели с помощью вспомогательного приспособления 72x72\*.
- Герметичный.



#### Технические характеристики

Цепь питания	Номинальное напряжение	207...253 В перем.		
	Категория установки	CAT III 300 В		
Цепь измерения напряжения	Номинальное напряжение (Un)	300 В перем. (Ф-Н) / 520 В перем. (Ф-Ф)		
	Диапазон измерения напряжения	5...120% Un		
	Диапазон измерения частоты	45...65 Гц		
	Категория установки	CAT III 300 В		
Цепь измерения тока	Номинальный ток (In)	.../5А или .../1А		
	Диапазон измерения тока	2...120% In		
	Минимальный измеряемый ток (Istart)	10 мА		
	Категория установки	CAT III 300 В		
Точность измерений	Измерение напряжения	0,5% ± 1 цифра		
	Измерение тока	0,5% ± 1 цифра		
	Измерение частоты	0,5%		
	Измерение активной мощности	0,5% ± 2 цифры		
	Измерение реактивной мощности	1% ± 2 цифры		
	Измерение активной энергии	I < 0,1 In	Класс 1	I > 0,1 In Класс 0,5
		Измерение реактивной энергии	Класс 2	
	Импульсный выход	Количество	1	
		Тип	NPN-выход	
		Максимальное напряжение	24 В пост.	
Максимальная частота		16 импульсов/с		
Ширина импульса		30...500 мс (програм.)		
Цифровой вход	Количество	1		
	Тип	Беспотенциальный NPN-контакт		
	Протокол связи	Modbus RTU	BACnet	
	Промышленная сеть	RS-485	MS/TP	
Скорость	9600 – 19200 – 38400 – [57600 Modbus RTU]			
Условия окружающей среды	Рабочая температура	-5 ... +45 °C		
	Температура хранения	-10 ... +50 °C		
	Относительная влажность (без конденсации)	5 ... 95 %		
	Максимальная высота	2000 м		
Физические характеристики	Степень защиты	IP31 – Передняя панель: IP40		
	Размеры	52,5 x 118 x 74 мм		
	Масса	300 г		
	Корпус	Пластмасса V0 самозатухающая		
Крепление на панели с помощью вспомогательного приспособления 72x72	DIN-рейка			
Стандарты	EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2011, EN 61326-1:2013, UL94			

#### Обозначения

Тип	Код	Тип	Код
CVM-E3-MINI-ITF-485-IC	M56414	Адаптер панели CVM-E3-MINI 72x72	M5ZZF100000E3



CIRCUTOR, SA – Vial Sant Jordi, без номера  
08232 Вилладекавальс (Барселона), Испания  
Тел.: (+34) 93 745 29 00 – Факс: (+34) 93 745 29 14  
[central@circutor.com](mailto:central@circutor.com)

Код: C2M5M9

CIRCUTOR, SA оставляет за собой право вносить изменения в любую информацию, содержащуюся в настоящем каталоге.

**М** Измерение и контроль

# CVM-E3-MINI

Анализатор сетей, предназначенный для повышения энергоэффективности

Проверка каждого параметра электрической установки



Технология для энергетической эффективности





Измеряет и рассчитывает каждый параметр электросети

- CVM-E3-MINI** в реальном времени осуществляет измерение более 250 электрических параметров. Устройство показывает средние, максимальные и минимальные значения любой мгновенной переменной, а также анализ до 31-й гармоники.



Удаленное устранение любой ошибки конфигурации

- Перенастройка оборудования с помощью программы PowerStudio для устранения любой ошибки программирования или физического подключения устройства. Экономия затрат при запуске в работу и настройке конфигурации.



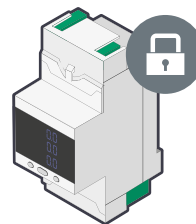
Разграничение потребления от двух источников электропитания

- В устройстве есть цифровой вход для смены тарифа. Таким образом, устройство может сохранять приращение от двух источников питания: из электросети, а также из вспомогательной системы генерирования энергии.



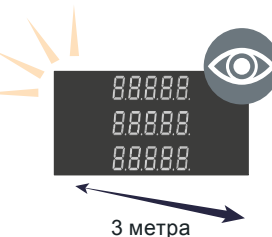
Новая система с герметичными клеммами «Plug & ON»

- Защищает пользователя от прямого контакта с частями устройства, находящимися под напряжением, и обеспечивает точность измерения путем блокировки клемм и исключения возможных манипуляций.



Высококачественная индикация

- Обеспечивает высококачественную индикацию и возможность снятия показаний на расстоянии до 3 м без необходимости открывания шкафа для проверки какого-либо электрического параметра.



Новые экраны

- Возможности измерения: стоимость энергии, количество часов работы, выбросы CO<sub>2</sub> и измерение гармоник.

Появились новые потребности в какой-либо отрасли

**CVM-E3-MINI** позволяет взять под контроль электрические и энергетические переменные в любом типе установки путем адаптации под новые международные нормы для измерения и управления энергоэффективностью с добавлением данных о стоимости, выбросах CO<sub>2</sub> и количестве часов работы для проведения профилактического технического обслуживания – две индикации для двух различных источников: разводка и самопотребление.

