

CVM MINI

Анализатор трехфазных сетей для установки на DIN-рейке



Описание

Анализатор трехфазных электрических сетей (симметричных и несимметричных) для установки на DIN-рейке, очень малых размеров, с измерением в 4 квадрантах.

Другие характеристики:

- Измерение тока .../5 или .../1 А или .../250 мА или .../333 мВ
- Формат DIN-рейки всего с 3 модулями
- Установка на панель 72 x 72 мм с адаптером передней панели
- Интерфейс RS-485 (Modbus/RTU) в зависимости от модели
- Имеется два транзисторных выхода (программируемых)
- С технологией ITF: защитная гальваническая развязка, в зависимости от типа
- Выбор параметров для отображения
- Выбор страницы по умолчанию
- Универсальное питание (опция)
- Герметичный

Применение

- Контроль в распределительных щитах и вводах низкого и среднего напряжения, в которых необходимо использовать анализатор на DIN-рейке в связи с ограниченным пространством.
- Контроль сигналов тревоги. Максимальная, минимальная величина и программируемая задержка.
- Контроль активной и реактивной энергии при помощи импульсного выхода.
- Регистрация мгновенных, максимальных и минимальных данных измеренных электрических параметров.

Технические характеристики

Цепь питания	Стандартная	230 В переменного тока (-15...+10%)
	Оptionальная	85...265 В переменного тока 95...300 В постоянного тока (опция)
		20...120 В постоянного тока (опция)
	Потребляемая мощность	3 В · А
	Частота	50...60 Гц
Цепь измерения	Номинальное напряжение	300 В переменного тока (ф-н) / 520 В переменного тока (ф-ф)
	Частота	45...65 Гц
	Потребление в цепи напряжения	0,7 В · А
	Потребление в цепи тока	ITF 0,9 ВА / шунт 0,75 ВА
	Трансформаторы	.../5 А или.../1 А или .../250 мА или .../333 мВ
	Минимальный прямой ток	110 мА
Класс точности	Напряжение, ток	0,5% + 1 цифра
	Активная мощность, реактивная мощность	1% + 2 цифры
	Активная энергия, реактивная энергия	1% + 2 цифры (класс 1)
Условия окружающей среды	Температура эксплуатации	-10... +50 °С
	Относительная влажность	5 ... 95%
	Максимальная высота	2000 м
Выходной транзистор Оптопара (открытый коллектор) NPN	Максимальное напряжение управления	24 В постоянного тока
	Максимальный ток управления	50 мА
	Максимальная частота импульсов	5 импульсов/с
	Длина импульса	100 мс
Конструктивные характеристики	Модуль измерения	Установка на DIN-рейку согласно DIN 46277 (EN 50022)
	Степень защиты	Встроенное оборудование: IP 51 Клеммы: IP 31
	Размеры	52,5 x 85 x 67,9 мм (3 модуля)
Безопасность	Спроектирован для установок CAT III 300/520 В переменного тока по EN 61010 . Защита от поражения электрическим током за счет двойной изоляции класса II	
Стандарты	IEC 664, VDE 0110, UL 94, IEC 801, IEC 348, IEC 571-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 61010-1	

CVM-MINI

Анализатор трехфазных сетей для установки на DIN-рейке

Обозначения

Изолированный вход	Токовый вход	Цифровой выход	Гармоники	Протокол	Интерфейс	Тип	Код
-	.../1 А, .../5 А	-	-	-	-	CVM MINI	M52000
Да	.../1 А, .../5 А	2	-	-	-	CVM MINI-ITF-C2	M52011
Да	.../250 мА	2	-	-	-	CVM MINI-MC-ITF-C2 (*)	M52071
Да	.../1 А, .../5 А	2	-	Modbus/RTU	RS-485	CVM MINI-ITF-RS485-C2	M52021
Да	.../250 мА	2	-	Modbus/RTU	RS-485	CVM MINI-MC-ITF-RS485-C2 (*)	M52081
Да	.../1 А, .../5 А	2	U и I (15°)	Modbus/RTU	RS-485	CVM MINI-ITF-HAR-RS485-C2	M52031
Да	.../1 А, .../5 А	2	-	Modbus/TCP	TCP/IP	CVM-MINI-ITF-ETH-C2	M520J1
Да	.../250 мА	2	-	Modbus/TCP	TCP/IP	CVM-MINI-MC-ITF-ETH-C2 (*)	M520L1
Да	.../1 А, .../5 А	2	-	BACnet	-	CVM-MINI-ITF-BACnet-C2 (*)	M520F1
Да	.../250 мА	2	-	BACnet	-	CVM-MINI-MC-BACnet-C2 (*)	M520H1
Да	.../1 А, .../5 А	2	-	LonWoks	LonTalk	CVM MINI-ITF-LonWorks-C2	M52091
				ISO/IEC 14908 – ANSI/EIA 7091			
Да	.../333 мВ	2	-	Modbus/RTU	RS-485	CVM-MINI-mV-RS485-C2	M520810000V
Адаптер панели для CVM-MINI (72 x 72 мм)						Адаптер панели	M5ZZF1

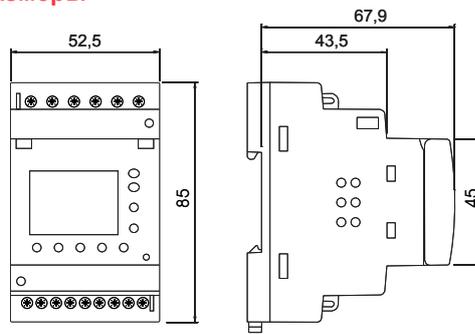
(*) Необходимы эффективные трансформаторы серии **MC**. – (*) Только с питанием 230 В перем.

Таблица кодировки

М	5	X	X	X	X	0	0	X
Код								↑ Внутренний код
Напряжение питания								0
Стандарт 230 В переменного тока								0
85...285 В переменного тока								C
95...300 В постоянного тока								C
20...120 В постоянного тока								5*

* Только **CVM MINI-ITF-RS485-C2**

Размеры



Соединения

3 или 4 провода (низкое напряжение)

3 провода (2 трансформатора напряжения и 3 трансформатора тока)

3 провода (2 трансформатора напряжения и 2 трансформатора тока)

