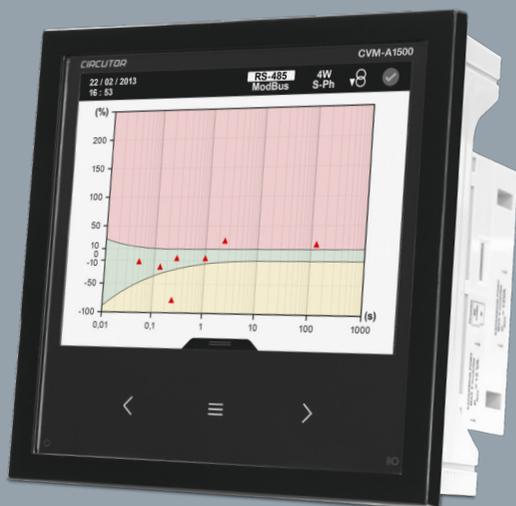


# Качество вашей сети – за одно мгновение

CVM-A1500 записывает события, связанные с качеством питания, например повышенное напряжение, провал или прекращение электропитания, а также форму соответствующей кривой напряжения и тока (переходные параметры). Любой сбой в работе установки, вызванный событием, отображается на экране при помощи графиков событий и кривых СВЕМА, ITIC и SEMIF47.



СОБЫТИЯ



СВЕМА



ITIC



SEMIF47

класс А согласно IEC 61000-4-30

## Технические характеристики

Цепь питания	Напряжение питания	85...265 В <small>перем.тока</small> / 120...300 В <small>пост.тока</small>
	Частота переменного тока	50...60 Гц
	Потребление, переменный ток	макс. 29,4 ВА
	Потребление, постоянный ток	макс. 11,9 Вт макс. 13,8 Вт (модель SDC)
Цепь измерения напряжения	Диапазон напряжений	500 В <sub>Ф-н</sub> – 866 В <sub>Ф-Ф</sub> (до 600 В <sub>Ф-н</sub> / 1000 В <sub>Ф-Ф</sub> )
	Частота	40...70 Гц
Цепь измерения тока	Измерение тока	4 (3 фазы + 1 нейтраль)
	Входной ток	.../5 А или .../1 А или .../250 мА
Максимальный коэффициент трансформации	Первичная обмотка, по напряжению: 500 000 (500 кВ)	
	Первичная обмотка, по току: 999,9 – 1,0 (10 кА) в .../5 А и .../1 А, 63...2000 А в МС	
	Первич. В x первич. А < 60 МВт	
Максимальная величина счетчика (общая)	Если (первичная обмотка, по току / вторичная обмотка, по току) < 1000 (2 ГВт)	
	Если (первичная обмотка, по току / вторичная обмотка, по току) ≥ 1000 (2 ТВт)	
Класс точности (.../5 А) (проконсультируйтесь с другим точностью)	Напряжение	0,1 ±1 цифра (20...600 V <sub>AC</sub> )
	напряжение нейтрали	0,5 ±1 цифра (55...500 V <sub>AC</sub> )
	Ток	0,1 ±1 цифра (0,05...8 А)
	Ток нейтрали	1 ±1 цифра (0,1...6 А)
	Активная мощность	0,2 ±1 цифра
	Реактивная мощность	1 ±1 цифра (0,05...6 А)
	Активная энергия	0,2S
Реактивная энергия	1	
Гармоники	Напряжение / ток	до 63°
Цифровые входы	2, беспотенциальный оптоизолированный контакт	
Цифровые выходы	2, транзистор NPN 2, реле	
Связь	Протоколы	Modbus RTU / BACnet
Конструктивные характеристики	Степень защиты спереди	IP 40 (IP 65 с герметичным уплотнением)
	Степень защиты сзади	IP 30
Безопасность	CAT III 300/520 В <sub>перем.тока</sub> по EN 61010, двойная изоляция класса II	
Стандарты	IEC 62053-22, ANSI (класс 0,2S), IEC 62053-24 (класс 1) / ANSI C12.1 (класс 2), класс А согласно IEC 61000-4-30, IEC 61010, IEC 61000, UNE-EN 55022, измерение согласно MID, сертификация UL IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5	

## Рекомендации

Тип	Код	Вторичная обмотка измерения тока
CVM-A1500-ITF-RS485-ICT2	M56311	.../5 или .../1 А или ...250 мА
CVM-A1500-SDC-ITF-485-ICT2*	M5631100F0000	.../5 или .../1 А или ...250 мА

\* Питание 20...120 В пост. тока



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

C2M5L9

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

**C** Измерение и контроль

# CVM-A1500

Анализатор сетей с контролем качества питания

Качество во всех смыслах



Технология для энергетической эффективности



## CVM-A1500

Анализатор сетей для панельной установки с измерением качества питания

144 x 144 mm



### Качество вашей электрической сети под контролем

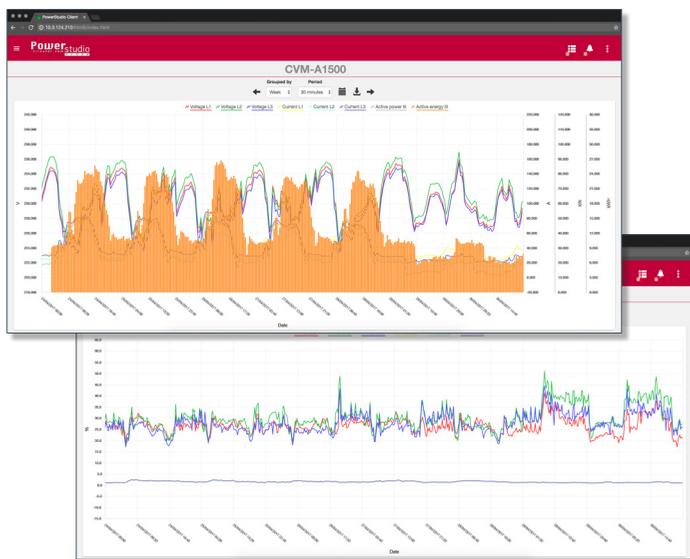
CVM-A1500 предназначен для контроля электрических параметров и обнаружения проблем с качеством питания. Анализатор идеально подходит для установки в важных местах измерения, таких как вводная часть или любая критическая линия или машина. CVM-A1500 отображает широкий спектр электрических параметров, таких как:

- > Напряжение, ток, мощность, энергия
- > Требуемые значения тока и мощности, совокупные и пофазные
- > Запись событий, связанных с качеством питания, каждые полцикла с фиксацией: дата, время, продолжительность и форма соответствующей кривой
- > Переменные качества питания: дисбаланс, асимметрия, фликкер-шум и т. п.
- > Разложение до 63-й гармоники
- > Контроль форм кривой напряжения и тока в реальном времени (функция осциллографа)
- > Пофазная схема
- > Сравнение потребления в графической форме
- > Регистратор данных с программой управления энергией: возможность неограниченного сохранения записанных данных на сервере или ПК.

### Простой, легкий и доступный

Оборудование обладает очень дружелюбным интерфейсом. Доступ к его данным можно получить немедленно при помощи любого браузера с отображением мгновенных значений, графиков, таблиц и возможностью простого и быстрого экспорта данных.

### Программа управления – прекрасное дополнение



### Больше до 3 модулей



### Серийный регистратор данных

Оборудование включает в себя модуль регистратора данных с интегрированным PowerStudio: инструмент анализа, который позволяет получить доступ к информации, записанной анализатором, и обеспечивает доступ к Ethernet. Отображает средние значения с различными конфигурациями, в том числе максимальные и минимальные значения, инкременты энергии, события, связанные с качеством (с соответствующей формой кривой), записанные сигналы тревоги и дополнительные расчеты, запрограммированные пользователем.

### Запись формы кривой

Анализатор записывает форму кривой напряжения и тока при обнаружении событий, связанных с качеством, или при деформации кривой напряжения; сохраняет их для анализа при помощи Интернета или загружает данные в PowerStudio.



### Осциллограф в реальном времени

Отображает в реальном времени форму кривой напряжений и токов, располагает опциями изменения масштаба по амплитуде кривой и по времени для более четкого отображения.



### Расширяемый во многих смыслах

Анализатор обладает модульной расширяемой конструкцией. Это делает его более универсальным и дает возможность добавить различные типы связей и

протоколов. В модулях возможны различные комбинации входов/выходов (цифровых, аналоговых или релейных) для управления любым параметром установки.

