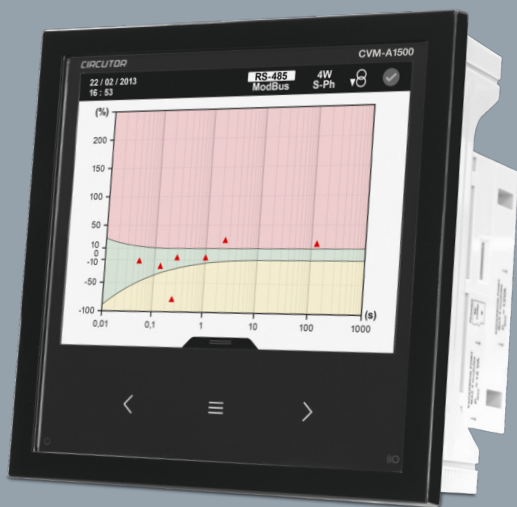


## Jakość Twojej sieci - jednym rzutem oka

CVM-A1500 rejestruje zdarzenia dotyczące jakości zasilania takie jak przepięcia, zapady napięcia lub przerwy w dostawie energii elektrycznej, a także powiązane z tym kształty fali napięciowej i prądowej (stany przejściowe). Każde nieprawidłowe działanie instalacji na skutek określonego zdarzenia zostanie uwidocznione na ekranie za pomocą wykresów zdarzeń oraz krzywych CBEMA, ITIC i SEMIF47.



WYDARZENIA



CBEMA



ITIC



SEMIF47

Klasa A zgodnie z IEC 61000-4-30

### Charakterystyka techniczna

<b>Obwód zasilania</b>	Napięcie zasilania	100...240 V <sub>a.c.</sub> / 120...300 V <sub>d.c.</sub>
	Częstotliwość a.c.	50...60 Hz
	Pobór a.c.	maks. 29,4 V-A
	Pobór d.c.	maks. 11,9 W maks. 13,8 (SDC model)
<b>Obwód pomiaru napięcia</b>	Zakres napięcia	20 V <sub>r,n</sub> - 600 V <sub>t,t</sub> (do 600 V <sub>t,n</sub> / 1000V <sub>t,t</sub> )
	Częstotliwość	40...70 Hz
<b>Obwód pomiaru prądu</b>	Pomiar prądu	4 (3 fazy + 1 neutralny)
	Prąd wejściowy	.../5 A lub.../1 A lub .../250 mA
<b>Maksymalne przekładnie przekładników</b>	Uzwojenie pierwotne V: 500 000 (500 kV)	
	Uzwojenie pierwotne A: 999,9 do 1,0 (10 kA) w .../5 A i .../1 A, 63...2000 A w MC	
	Uzw.pierw. V x Uzw.pierw. A < 60 MW	
<b>Maksymalna wartość licznika (razem)</b>	Tak (Uzwojenie pierwotne A / Uzwojenie wtórne A) < 1000 (2 GW)	
	Tak (Uzwojenie pierwotne A / Uzwojenie wtórne A) ≥ 1000 (2 TW)	
<b>Klasa dokładności (.../5 A) (skonsultować się nawzajem dokładności)</b>	Napięcie	0,1 ±1 cyfra (20...600 V <sub>a.c.</sub> )
	Neutralny napięcia	0,5 ±1 cyfra (55...500 V <sub>a.c.</sub> )
	Prąd	0,1 ±1 cyfra (0,05...8 A)
	Prąd w przewodzie neutralnym	1 ±1 cyfra (0,1...6 A)
	Moc czynna	0,2 ±1 cyfra
	Moc bierna	1 ±1 cyfra (0,05...6 A)
	Energia czynna	0,2S
	Energia bierna	1
<b>Harmoniczne</b>	Napięcie / Prąd	do 63.
<b>Wejścia cyfrowe</b>	2, Styk beznapięciowy optoizolowany	
<b>Wyjścia cyfrowe</b>	2, Tranzystor NPN	
	2, przekaźnikowe	
<b>Systemy komunikacji</b>	Protokoły	Modbus RTU / BACnet
<b>Charakterystyki konstrukcyjne</b>	Stopień ochrony czołowej	IP 40 (IP 65 z uszczelką)
	Stopień ochrony tylnej	IP 30
<b>Bezpieczeństwo</b>	KAT. III 300/520 V <sub>a.c.</sub> zgodnie z EN 61010, podwójna izolacja klasa II	
<b>Normy</b>	IEC 62053-22, ANSI (klasa 0,2S), IEC 62053-24 (Klasa 1) / ANSI C12.1 (Klasa 2), klasa A zgodnie z IEC 61000-4-30, IEC 61010, IEC 61000, UNE-EN 55022 Pomiar zgodnie z MID, projekt zgodnie z UL IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5	

### Rodzaje

Typ	Kod	Uzwojenie wtórne pomiaru prądu
CVM-A1500-ITF-RS485-ICT2	M56311	.../5 lub .../1 A lub ...250 mA
CVM-A1500-SDC-ITF-485-ICT2	M5631100F0000	.../5 lub .../1 A lub ...250 mA

\* Zasilanie 20...120 V<sub>d.c.</sub>



CIRCUTOR, SA - Vial Sant Jordi, s/n  
08232 Viladecavalls (Barcelona) Hiszpania  
Tel. (+34) 93 745 29 00 - Fax: (+34) 93 745 29 14  
central@circutor.com

C2M5LQ

CIRCUTOR, SA zastrzega sobie prawo do modyfikacji wszelkich informacji zawartych w tym katalogu.



# CVM-A1500

Analizator sieci z pomiarem jakości zasilania

Jakość pod każdym względem



Technologia zapewniająca wydajność energetyczną



## CVM-A1500

Analizator sieci do montażu na panelu z pomiarem jakości zasilania



### Jakość sieci elektrycznej pod nadzorem

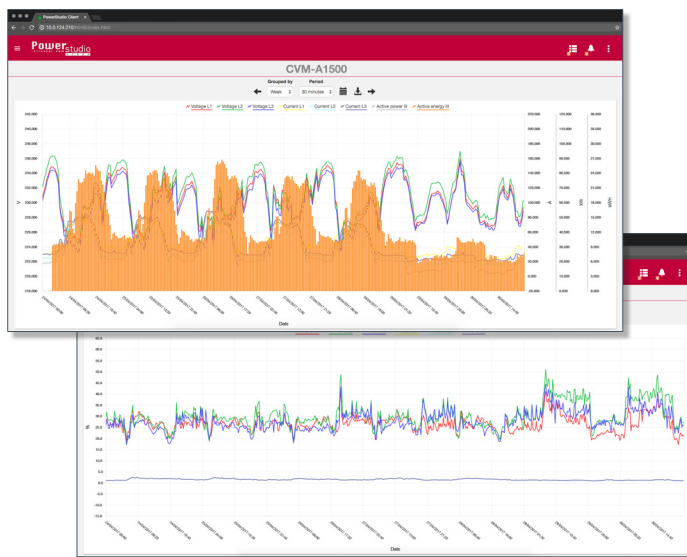
**CVM-A1500** został zaprojektowany w celu monitorowania i nadzorowania parametrów elektrycznych, a także w celu wykrywania problemów z jakością zasilania. Idealny sprzęt do zamontowania w ważnych punktach pomiarowych, takich jak główne części instalacji lub urządzenie będące źródłem problemów. **CVM-A1500** zapewnia szeroki wachlarz wyświetlanych parametrów elektrycznych takich jak:

- > Napięcia, prądy, moce, energie
- > Zapotrzebowanie na moc prądu zmiennego z podziałem na poszczególne fazy
- > Rejestrowanie zdarzeń dotyczących jakości zasilania co 1/2 cyklu z następującymi danymi: data, godzina, czas trwania i powiązany kształt fali
- > Zmienne jakości zasilania: Niezrównoważenia, asymetrie, flicker itd.
- > Dekompozycja do 63. harmonicznej
- > Monitorowanie kształtów fali napięciowej i prądowej w czasie rzeczywistym (funkcja oscyloskopu)
- > Wykres wskazowy
- > Porównanie poboru energii w formie wykresu
- > Zawiera datalogger danych z programem do zarządzania energią (SGE): umożliwi gromadzenie danych zarejestrowanych na serwerze lub komputerze osobistym bez ograniczeń.

### Łatwy, prosty i dostępny

Urządzenie posiada bardzo przyjazny interfejs. Zapewnia natychmiastowy dostęp, za pomocą dowolnej przeglądarki internetowej, do wyświetlanych danych chwilowych, wykresów i tabel; umożliwia również w prosty i szybki sposób wyeksportować dane.

### Program do zarządzania, idealny dodatek



### Do 3 dodatkowych modułów



### Datalogger w wyposażeniu seryjnym

Urządzenie obejmuje moduł datalogger z wbudowanym programem PowerStudio: narzędzie służące do analizy, które umożliwia dostęp do wszystkich informacji zarejestrowanych przez analizator, a także zapewnia komunikację z wykorzystaniem Ethernetu. Wyświetla przeciętne wartości z różnymi konfiguracjami, łącznie z wartościami maksymalnymi, minimalnymi, przyrostowymi energii, zdarzeniami jakościowymi z powiązaniem kształtem fali, zarejestrowanymi alarmami i dodatkowymi obliczeniami zaprogramowanymi przez użytkownika.

### Rejestracja kształtu fali

Analizator wychwytuje kształt fali napięciowej i prądowej przy wykrywaniu zdarzeń jakościowych lub zniekształcenia fali napięciowej oraz przechowuje odnotowane kształty fal w swojej pamięci, do dalszej analizy za pośrednictwem serwera WWW lub poprzez pobranie danych do programu PowerStudio.



### Oscyloskop w czasie rzeczywistym

Wyświetla w czasie rzeczywistym kształty fal napięciowych i prądowych, posiada opcję zoom w odniesieniu do amplitudy fali oraz czasu, aby zapewnić dokładniejszy obraz danych.

### Z możliwością rozszerzenia o wiele funkcji

Jego modułowa budowa oraz możliwość rozbudowy za pomocą modułów rozszerzenia czynią go bardziej wszechstronnym, pozwalając dodać różne funkcje komunikacji i

protokoły. Moduły oferują wiele możliwości kombinacji wejść/wyjść, zarówno cyfrowych, analogowych lub przekątnikowych do sterowania dowolnym parametrem instalacji.

