



Jego najważniejsze charakterystyki to:

- Analizator sieci w 4 kwadrantach (pobór i wytwarzanie).
- Pomiar energii czynnej, biernej, indukcyjnej pojemnościowej i pozornej.
- Mierzy koszt energii, emisje CO₂ oraz czas działania w celu obsługi prewencyjnej.
- Podwójne źródło energii poprzez wejście cyfrowe. Oddziela energię pochodzącą z dwóch źródeł: dystrybutora energii i agregatu prądowłórczego lub systemu fotowoltaicznego.
- Komunikacja RS-485 z protokołem Modbus RTU i BACnet, z możliwością wyboru w tym samym urządzeniu.
- Maksymalne zapotrzebowanie na moc czynną, bierną indukcyjną/pojemnościową, pozorną lub prąd z programowalnym okienkiem obliczania.
- 1 wyjście cyfrowe do generowania impulsów poboru energii lub alarmu dowolnego parametru chwilowego.
- 1 wejście cyfrowe do zmiany taryfy lub kontroli stanu (zarządzanie czujnikami lub poMINięcie zabezpieczeń).
- Zaciski umożliwiające szybkie przyłączenie.
- Możliwość montażu w panelu za pomocą akcesorium 72x72 *
- Z możliwością założenia plomb.



Charakterystyki techniczne

Obwód zasilania	Napięcie znamionowe	207...253 V~	
	Kategoria instalacji	KAT. III 300 V	
Obwód pomiaru napięcia	Napięcie znamionowe (Un)	300 V ac (f-n) / 520 V ac (f-f)	
	Margines pomiaru napięcia	5...120% Un	
	Margines pomiaru częstotliwości	45...65 Hz	
	Kategoria instalacji	KAT. III 300 V	
Obwód pomiaru prądu	Prąd znamionowy (In)	.../5A lub .../1A	
	Margines pomiaru prądu	2...120% In	
	MINimalny prąd pomiarowy (Istart)	10 mA	
	Kategoria instalacji	KAT. III 300 V	
Dokładność pomiarów	Pomiar napięcia	0,5% ± 1 cyfra	
	Pomiar prądu	0,5% ± 1 cyfra	
	Pomiar częstotliwości	0,5%	
	Pomiar mocy czynnej	0,5% ± 2 cyfry	
	Pomiar mocy biernej	1% ± 2 cyfry	
	Pomiar energii czynnej	I < 0,1 In Klasa 1	I > 0,1 In Klasa 0,5
Wyjście impulsowe	Pomiar energii biernej	Klasa 2	
	Ilość	1	
	Typ	NPN wyjście	
	Napięcie maksymalne	24 V dc	
	Maksymalna częstotliwość	16 imp/s	
Wejście cyfrowe	Szerokość impulsu	30...500 ms (programowana)	
	Ilość	1	
	Typ	NPN styk bezpotencjałowy	
	Protokół komunikacyjny	Modbus RTU	BACnet
	Magistrala fieldbus	RS-485	MS/TP
Charakterystyki otoczenia	Prędkość	9600 - 19200 - 38400 - [57600 Modbus RTU]	
	Temperatura robocza	-5 ... +45 °C	
	Temperatura przechowywania	-10 ... +50 °C	
	Wilgotność względna (bez kondensacji)	5 ... 95 %	
	Maksymalna wysokość bezwzględna	2000 m	
Charakterystyki mechaniczne	Stopień ochrony	IP31 - Czółowa: IP40	
	Wymiary	52,5 x 118 x 74 mm	
	Masa	300 g	
	Oslona	Tworzywo sztuczne V0 samogasnące	
Normy	Mocowanie panelowe przy użyciu akcesorium 72x72	Szyrna DIN	
		EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2011, EN 61326-1:2013, UL94	

Rodzaje

Typ	Kod	Typ	Kod
CVM-E3-MINI-ITF-485-IC	M56414	Adapter panelowy CVM-E3-MINI 72x72	M5ZZF10000E3



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

Kod: C2M5MQ

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



CVM-E3-MINI

Analizator sieci zaprojektowany w celu zapewnienia wydajności energetycznej

Przedstawia w sposób kontrastowy wszystkie parametry Twojej instalacji elektrycznej



Technologia zapewniająca wydajność energetyczną





Mierzy i oblicza dowolne parametry Twojej sieci elektrycznej

- **CVM-E3-MINI** zapewnia pomiar w czasie rzeczywistym ponad 250 parametrów elektrycznych. Urządzenie pokazuje wartości RMS, wartości maksymalne i minimalne dowolnej zmiennej chwilowej, a także rozkład harmonicznych do 31.



Umożliwia zdalne rozwiązanie wszystkich błędów konfiguracji.

- Przekonfiguruj urządzenie za pomocą oprogramowania PowerStudio w celu usunięcia wszelkich błędów w programowaniu lub fizycznym okablowaniu urządzenia. Zaoszczędź na kosztach pośrednich związanych z uruchomieniem i konfiguracją.

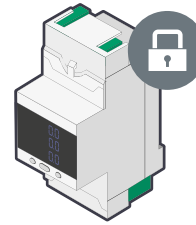
Oddziela pobory z dwóch źródeł energii

- Urządzenie posiada jedno wejście cyfrowe w celu zmiany taryfy. W ten sposób, urządzenie może zachować wartości przyrostowe z dwóch źródeł energii, zarówno dla energii z sieci elektrycznej jak i dla energii z dodatkowego systemu wytwarzania energii.



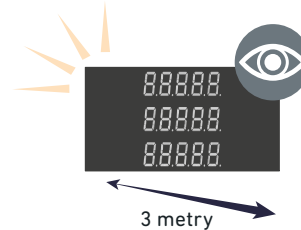
Nowy system z zaciskami Plug & ON z możliwością założenia plomb

- Chroni wszystkich użytkowników przed bezpośrednim kontaktem z częściami pod napięciem oraz zapewnia rzetelność pomiarów dzięki założeniu plomb na zaciskach oraz uniemożliwieniu ewentualnych niedozwolonych manipulacji.



Wyświetlanie z dużym kontrastem

- Zapewnia prawidłowe wyświetlanie danych dla odległości do 3 m, pozwalając w ten sposób uniknąć otwierania rozdzielnic w celu kontroli parametrów elektrycznych.



Nowe ekrany

- Wśród różnych możliwości pomiaru, należy wyróżnić pomiar kosztów energii, czasu działania, emisji CO₂ oraz pomiar harmonicznych.

Nowe potrzeby w sektorze

CVM-E3-MINI pozwala uzyskać kontrolę nad zmiennymi elektrycznymi i energetycznymi w dowolnego rodzaju instalacji, dostosowując się do nowych norm międzynarodowych w zakresie pomiaru i zarządzania efektywnością energetyczną oraz dodając koszt ekonomiczny, emisje CO₂ oraz czas działania do celów obsługi prewencyjnej w dwóch rejestrach energii dla dwóch różnych źródeł: przyłącza do sieci oraz instalacji zapewniającej samowystarczalność energetyczną.

