



Seine wichtigsten Merkmale sind:

Leistungsanalyser mit 4-Quadranten-Messung (Verbrauch und Erzeugung)

Messung der Wirkleistung, induktiven/kapazitiven Blindleistung und Scheinleistung

Misst Energiekosten, CO₂-Emissionen und Betriebsstunden für vorbeugende Wartungsaufgaben

Zweifache Energiequelle durch Digitaleingang
Trennt die Energie aus zwei Quellen:
Stromanbieter und Stromaggregat oder PV-Stromerzeugung

RS-485-Anschlüsse mit Modbus RTU-Protokoll und BACnet, im selben Gerät wählbar

Spitzenbedarf der Wirkleistung, induktiven/kapazitiven Blindleistung, Scheinleistung oder Stromstärke mit programmierbarem Berechnungsfenster

1 Digitalausgang zur Impulserzeugung des Energieverbrauchs oder Alarm für alle Momentanparameter

1 Digitaleingang für Tarifwechsel oder Zustandskontrolle (Verwaltung der Sensoren oder Wechsel der Schutzvorrichtungen)

Schnellanschlussklemmen

Möglichkeit zum Schaltfeldeinbau mittels Zubehör 72x72*

Verplombbar.



Technische Merkmale

Versorgungsstromkreis	Nennspannung	207 - 253 V~	
	Kategorie der Anlage	CAT III 300 V	
	Nennspannung (Un)	300 V CA (F-N) / 520 V CA (F-F)	
Spannungsmesskreis	Toleranz Spannungsmessung	5...120% Un	
	Frequenzmessbereich	45...65 Hz	
	Kategorie der Anlage	CAT III 300 V	
	Nennstromstärke (In)	.../5 A oder .../1 A	
Strommesskreis	Toleranz Strommessung	2 - 120 % In	
	Mindeststrom für Messung (Istart)	10 mA	
	Kategorie der Anlage	CAT III 300 V	
	Spannungsmessung	0,5 % ± 1 Ziffer	
Messgenauigkeit	Strommessung	0,5 % ± 1 Ziffer	
	Frequenzmessung	0,5%	
	Wirkleistungsmessung	0,5 % ± 2 Ziffern	
	Blindleistungsmessung	1 % ± 2 Ziffern	
	Wirkenergiemessung	I < 0,1 In Klasse 1	I > 0,1 In Klasse 0,5
	Blindenergiemessung	Klasse 2	
Impulsausgang	Anzahl	1	
	Typ	NPN-Ausgang	
	Maximale Spannung	24 V DC	
	Maximale Frequenz	16 Imp/s	
	Impulsbreite	30 - 500 ms (programmierbar)	
Digitaleingang	Anzahl	1	
	Typ	NPN potentialfreier Kontakt	
	Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU	BACnet
	Feldbus	RS-485	MS/TP
	Geschwindigkeit	9600 - 19200 - 38400 - [57600 Modbus RTU]	
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	-5 bis +45 °C	
	Lagertemperatur	-10 bis +50 °C	
	Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	5 ... 95 %	
	Maximale Höhe	2000 m	
Mechanische Merkmale	Schutzart	Frontschutz IP31: IP40	
	Abmessungen	52,5 x 118 x 74 mm	
	Gewicht	300 g	
	Gehäuse	Kunststoff V0 selbstlöschend	
	Tafeleinbau mit Zubehör 72x72	DIN-Schiene	
Normen	EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2011, EN 61326-1:2013, UL94		

Referenzen

Typ	Code	Typ	Code
CVM-E3-MINI-ITF-485-IC	M56414	Schaltfeld-Adapter CVM-E3-MINI 72x72	M5ZZF10000E3



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

Cod: C2M5M4

CIRCUTOR, SA behält sich das Recht vor, die Informationen in diesem Katalog jederzeit zu ändern.

m Messung und Überwachung

CVM-E3-MINI

Ein Leistungsanalyser entwickelt für die Energieeffizienz

Vergleichen Sie jeden Parameter Ihrer elektrischen Anlage



Technik für Energieeffizienz





Messen und berechnen Sie alle Werte Ihres Stromnetzes

- › **CVM-E3-MINI** verfügt über Echtzeitmessung von mehr als 250 elektrischen Parametern. Die Anlage zeigt RMS-Werte, Höchst- und Tiefstwerte aller Momentanparameter an, zusätzlich zur Oberwellenzerlegung bis zur 31. Oberwelle.



Lösen Sie per Fernbedienung jeden Konfigurationsfehler

- › Rekonfigurieren Sie das Gerät mithilfe der Software PowerStudio, um mögliche Fehler in der Programmierung oder bei der physischen Verkabelung des Geräts zu beheben. Sparen Sie indirekte Kosten bei der Inbetriebnahme und Einstellung.



Trennen Sie die Verbräuche von zwei Energiequellen

- › Das Gerät verfügt über einen Digitaleingang für den Tarifwechsel. Auf diese Weise ist das Gerät in der Lage, inkrementale Werte der beiden Energiequellen zu speichern, sei es Energie aus dem Stromnetz oder aus einem Nebenerzeugungssystem.



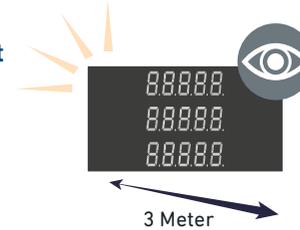
Neues System mit verplombbaren Plug & ON-Klemmen

- › Schützen Sie den Nutzer vor dem direkten Kontakt mit aktiven Teilen und stellen Sie die Richtigkeit der Messwerte sicher, indem Sie die Klemmen verplomben und Eingriffe vermeiden.



Anzeige mit hohem Kontrast

- › Für eine korrekte Anzeige der Daten in einem Abstand von bis zu 3 m, ohne dass die Schalttafel für die Überprüfung der elektrischen Parameter geöffnet werden muss.



Neue Displays

- › Unter den zahlreichen Messmöglichkeiten sind einige hervorzuheben wie die Messung der Energiekosten, der Betriebsstunden, der CO₂-Emissionen und Oberwellenmessung.

Neue Anforderungen des Sektors

CVM-E3-MINI ermöglicht die Kontrolle von elektrischen und Energievariablen in jeder Art von Anlage, wobei es sich nach den neuen internationalen Normen für die Messung und Verwaltung der Energieeffizienz richtet und Kosten, CO₂-Emissionen und Betriebsstunden für die vorbeugende Wartung in zwei Energieregistern für zwei unterschiedliche Energiequellen aufzeichnet: Zuleitung und Eigenverbrauch.

