



Technologisch fortschrittlich

- In Fernmanagementsysteme (XML, WEB, SNMP) integrierbar
- Zeigt Parameter in individuell anpassbarer Form nach konfigurierbarer Ratio
- Schlicht-elegantes Design mit VGA-Grafik-Display und Touch-Tastatur, die dem Gerät zudem hohe frontale Beständigkeit verleiht (IP 65 * Mit Gummidichtung)

und außerdem...

- Displayanzeige des Stromverbrauchs in der jeweiligen Landeswährung, mit drei unterschiedlichen Tarifen bzw. Erzeugungsquellen der verbrauchten elektrischen Energie
- Erhalten Sie Kennzahlen der Emissionen/Einsparungen von kgCO_2 der einzelnen Einheiten

Technische Merkmale

Versorgungsstromkreis	100...240 V _{AC} +/-15 % / 120...300 V _{DC} +/-15 %	
	Wechselstromfrequenz	45...65 Hz
	Wechselstromverbrauch	mind. 4 VA / max. VA (25 VA mit allen Erweiterungsoptionen)
Messkreise für	Gleichstromverbrauch	mind. 4 VA / max. VA (25 W mit allen Erweiterungsoptionen)
	Spannungsbereich	20 V _{p-n} - 600 V _{p-f} (600 V _{p-n} / 1000 V _{p-p})
	Frequenz	40 / 70 Hz (360...440 Hz)
	Messbereich	2,54 %...120% der Un für Un=500V AC (P-N)
	Zulässige Überspannung	750 V ~
Messkreise für Stromstärke	Höchstverbrauch (eingeschränkte Stromstärke)	<0,1 V-A
	Kanäle Strommessung	4 (3 Phasen +1 Nullleiter)
	Eingangsstrom	.../5 A oder .../250 mA
	Mindeststrom in Genauigkeitsklasse	250 mA
	Anlaufstrom	10 mA
	Messbereich	0,010 .. 8,48 A
	Zulässige Überlast	10 A permanent, 100 A t<1s
Maximale Umwandlungsverhältnisse	Stromaufnahme	<0,15 VA
	Primärstrom V: 6 000.000 (Phase-Nullleiter)	
	Primärstrom A: 50.000	
Höchstwert Zähler (gesamt)	Produkt Primärstrom V x Primärstrom A<300 000 000 000	
Genauigkeitsklasse	Wenn (Primärstrom A / Sekundärstrom A) <1000 (2 GW)	
	Wenn (Primärstrom A / Sekundärstrom A) >=1000 (2 TW)	
Anzeige von Oberwellen bis 50	Genauigkeitsklasse 0,2 V, A / Klasse 0,5 +/- 1 Ziffer in Leistung / Genauigkeitsklasse 0,5S für Wirkleistung / Klasse 2 für Blindleistung	
Normen	IEC 62053-22, ANSI (Klasse 0,5S), IEC 62053-23 ANSI C12.1 (Klasse 2), IEC 61010, IEC 61000, UNE-EN 55022 Messung gemäß MID, Bauform nach UL, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5	

Artikelnummern

96x96

Sekundärströme Strommessung	Typ	Bestellnummer
/5 , /1A oder 250mA	CVM-B100-ITF-RS485-ICT2	M56011

144x144

Sekundärströme Strommessung	Typ	Bestellnummer
/5 , /1A oder 250mA	CVM-B150-ITF-RS485-ICT2	M56111

www.circutor.de

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



m Messung und Kontrolle

CVM-B100 CVM-B150

Viel mehr als nur Leistungsanalyser

Die neue Generation der Baureihe CVM



CIRCUTOR
Elektrische Energieeffizienz



“Präzise, innovative und elegante Messlösung”

CVM-B100 und CVM-B150 sind Geräte für Schaltschrankbau mit Abmessungen von 96x96 mm bzw. 144x144 mm. Die VGA-Farbdisplays von 3,5" und 5,6" bieten dem Benutzer ein ganz neues Konzept von Leistungsanalysen basierend auf einer SCV-Benutzeroberfläche (slide, choose & view) und dem exklusiven Design von CIRCUTOR. Es handelt sich um sehr leistungsfähige Geräte, deren Messmotor die Analyse zahlreicher elektrischer Parameter sowie der Oberwellenzerlegung in Spannung und Strom bis zur Oberwelle 50 ermöglicht.

Dank ihrer Erweiterungsmöglichkeiten sind die Geräte vielseitig einsetzbar und können sogar zur grafischen Anzeige von Daten externer Systeme verwendet werden. Diese Messeinrichtungen bieten unbegrenzte Möglichkeiten bei der lokalen Steuerung und Überwachung der Stromversorgung.

Vielseitigkeit erweiterbar, präzise, intuitiv und individuell anpassbar

Das NEUGESTALTETE Design der aktuellen CVM-Modelle ist eines der wichtigsten Merkmale dieser neuen Leistungsanalyser-Baureihe CVM und verleiht den Geräten ein schlicht-elegantes Industriedesign. Alle Einzelheiten der Frontseite wurden sorgfältig durchdacht und bieten dem Kunden den besten Leistungsumfang dieser Geräteklasse.



Vollständige Parametermessung mit Analoganzeige
V, A, kW, kW·h, hours, kvar, cos φ, kgCO₂, Costs



Schnelle Anzeige auf Bildschirm über SCV-Schnittstelle



Messung in 4 Quadranten



Messung des Nullleiterstroms



Modular, erweiterbar

Neu überarbeitete Benutzeroberfläche

- Bildschirm mit SCV-Benutzeroberfläche (Slide, Choose & View)
- Beleuchtete Touch-Tastatur (kapazitiv)
- Hochauflösendes Farbdisplay
- LED-Alarmanzeige

- Im Einklang mit ihrem äußeren Erscheinungsbild handelt es sich um innovative Leistungsanalyser, die dank der Erweiterungsmodule eine **Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten bieten**.
- Aktualisierbare Geräte, die an neue Entwicklungen und **Technologien angepasst werden können**.

Parameter und Variablen

- kW·h, Stunden, Kosten, kgCO₂**
Energie, *Stunden, Kosten und Emissionen*
- T1 / T2 / T3**
3 Tarife (auswählbar nach Digitaleingang) oder Schnittstellen
- V, A, W, VA, var, varL, varC, Bedarf, PF, cosφ**
Dreiphasige momentane Parameter und nach Phase.
Oberwellen bis 50

und außerdem....

- CVM Mittel-/Oberklasse erweiterbar
- Indirekter Leistungsanalyser mit Messung in 4 Quadranten
- Kompaktes Gehäuse von 96x96 und 144x144 mm
- Kapazitive Tastatur
- Frontschutz IP 65
- VGA-Farbbildschirm
- SCV-Schnittstelle auf Bildschirm (Slide, Choose & View)
- 4 Digitalausgänge
- Universelles Netzteil 85...265 V AC / 95...300 V DC
- 5 Spannungseingänge (3 Phasen + Nullleiter + Schutzleiter)
- 300 V AC P-N / 520 V AC P-P
- 4 Stromeingänge (/5 oder /1, /250 mA)
- Präzision in V, A Klasse 0,2
- Leistung in W Klasse 0,5
- Präzision in Energie, Klasse 0,5S