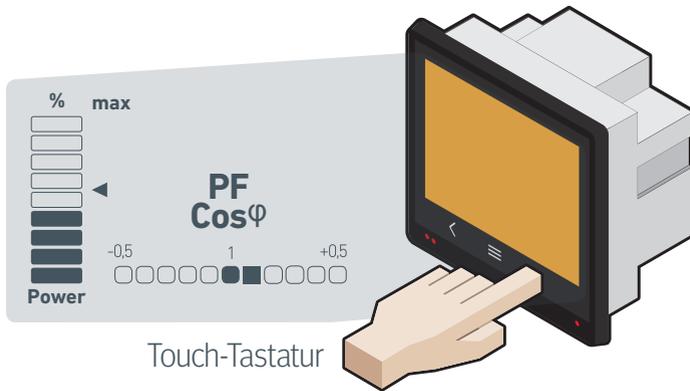
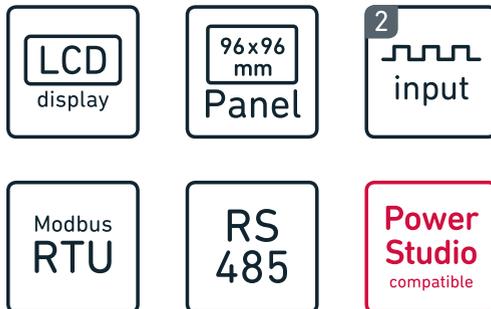


Neu überarbeitete Benutzeroberfläche

- › Beleuchtete Touch-Tastatur (kapazitiv)
- › Analoge Darstellung der Momentanparameter (Leistung, erreichte Höchstleistung und $\cos \varphi$ oder PF)
- › Display mit Hintergrundbeleuchtung
- › LED-Alarmanzeige



Allgemeine Merkmale



Technische Merkmale

Stromversorgung	Betriebsspannung	85 - 265 V _{AC} / 95 - 300 V _{DC} / 20 - 120 V _{DC} (Modell SDC)
Messkreis	Spannung	300 V _{AC} f-n / 520 V _{AC} f-f
	Frequenz	50 - 60 Hz
	Strom	ITF ... /5 A oder ... /1 A, MC ... /250 mA, ... /333 mV (gemäß Typ)
	Abtastung	64 Abtastungen/Zyklus
Genauigkeitsklasse	V, A, Leistung	0,5 % ± 1 Ziffer
	Wirkleistung	/ < 0,1 I _n (Klasse 1)
	Blindleistung	/ > 0,1 I _n (Klasse 0,5)
Oberwellen	V, A	31°
Kommunikations-schnittstelle	Protokoll	Modbus/RTU/BACnet (RS-485)
	Geschwindigkeit	9600, 19200
	Bit, Parität, Stopp	8, n, 1
Ausgänge (nur CVM-C10)	2 Digitalausgänge	Schnittstelle S0 Konfigurierbar bis 1000 Impulse 2 Transistoren NPN (nur Version 3 CT) (24 V DC max, 50 mA, 5 Imp/s, Max T _{off} /T _{on} konfigurierbar)
	2 Ausgänge zu Relais	Max / Min / No/NC / Hysterese / Verriegelung 250 V _{AC} , 6 A
Eingänge	2 Digitaleingänge	Tarifauswahl oder externe Alarme NPN, Optokoppler
Bauliche Merkmale	Gehäuse	Kunststoff V0 selbstlöschend
	Schutzklasse	Vorne: IP 51 (IP 64 mit Zubehör) / Hinten: IP 31
Sicherheit	Klasse III gemäß EN 61010 Schutz gegen elektrischen Schlag durch doppelte Isolierung Klasse II	
Normen	BS EN 61000-6-4, BS EN 61000-6-2, IEC 61000-6-2, IEC 61000, IEC 61000-4-3, IEC 610004-11, IEC 61000-4-4, IEC 610004-5, Maß gemäß MID, Zertifizierung UL.	

Artikelnummern

Digitaler Ausgang	Kanäle	Strommessung	Stromeingang	Typ	Code
2	3	.../5 oder .../1 A	.../5 oder .../1 A	CVM-C10-ITF-485-ICT2	M55911
2	3	.../250 mA	.../250 mA	CVM-C10-MC-485-ICT2	M55921
-	4	.../5 oder .../1 A	.../5 oder .../1 A	CVM-C10-ITF-IN-485-IC2	M55942
2	2	.../333 mV	.../333 mV	CVM-C10-mV-485-ICT2	M559210000V
2	3	.../5 oder .../1 A	.../5 oder .../1 A	CVM-C10-SDC-ITF-485-ICT2*	M5591100F0000
Dichtung IP 64				IP64-C10-96	M5Z25T

* Stromversorgung 20 - 120 V DC

Stromversorgung	Typ	Code
85-265 V AC / 95-300 V DC	CVM-C10-FLEX-IN-485-I2	M55963
20-120 V DC	CVM-C10-SDC-FLEX-IN-485-I2	M5596300F0000

Skala	Länge	Durchmesser	Empfindlichkeit	Skalendwert	Typ	Code
Konfig. 2 m	2 m	Ø 70 mm	1000 A/100 mV	2000 A	FLEX-MAG70	M818110041500
Konfig. 2 m	2 m	Ø 120 mm	1000 A/100 mV	2000 A	FLEX-MAG120	M818120041500



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.com

Bestellnummer: C2M5E4-03

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

CVM-C10

Leistungsanalyser
kompakt und vielseitig

Der CVM jetzt noch flexibler



CVM-C10

Kompakter und vielseitiger Leistungsanalyser



Der **CVM-C10** ist ein Leistungsanalyser für Schaltfelder mit Energieaufzeichnung. Die Kernleistungen dieser Anlage sind:

- › Messung in einphasigen, zweiphasigen (2-3 Drähte) und dreiphasigen (3-4 Drähte) Netzen
- › Messung in 4 Quadranten für den Verbrauch und die Erzeugung an einem einzelnen Messpunkt
- › Hohe Schutzklasse (Vorderseite IP 64 mit Dichtung)
- › Messung mittels hochwirksamer Wandler **MC** von CIRCUTOR oder Wandler .../5 A oder .../1 A
- › 2 digitale Ausgänge zum Transistor (Schnittstelle S0 oder Alarme)
- › 2 Relaisausgänge
- › 2 digitale Eingänge (Tarifauswahl oder externer Alarm)
- › Kommunikation RS-485 Modbus/RTU

CVM-C10-FLEX

Kompakter und vielseitiger Leistungsanalyser mit flexiblen Rogowski-Sensoren



Der **CVM-C10-FLEX** ist ein Leistungsanalyser für Schaltfelder mit Energieaufzeichnung. Der **CVM-C10-FLEX**, skaliert automatisch die Empfindlichkeit des Messbereichs, je nach Nennwert des erfassten Stroms, bis zu einem Messbereich von 2000 A. Die Kernleistungen dieser Anlage sind:

- › Messung in einphasigen, zweiphasigen (2-3 Drähte) und dreiphasigen (3-4 Drähte) Netzen
- › Messung in 4 Quadranten für Verbrauch und Erzeugung an einem einzelnen Messpunkt
- › Hohe Schutzklasse (Vorderseite IP 64 mit Zubehör)
- › Strommessung über flexible Rogowski-Sensoren.
- › 2 digitale Eingänge (Tarifauswahl oder externer Alarm)
- › Kommunikation RS-485 Modbus/RTU

FLEX-MAG

Flexible Rogowski-Sensoren für CVM-C10-FLEX



Diese flexiblen Sensoren sind robust bei Montage- und Demontearbeiten, da sie über einen Schnellverschluss verfügen.

Schnellinstallation an Stromanschlüssen oder Schaltschränken der Anlage, dank seiner flexiblen Stromsensoren. Automatische Einstellung der Skalenempfindlichkeit. Erfordert keine Programmierung des Primärstromkreises. Remote-Fehlerkorrektur der Geräteanschlüsse per Kommunikationsschnittstelle (PowerStudio).

Technische Eigenschaften flexible Sensoren

Elektrische Eigenschaften	Typische Ausgangsspannung	100 µV/A @50 Hz
	Frequenzbereich	50 - 60 Hz
	Genauigkeit	± 1 % vom Skalenendwert
	Linearität (10-100 %)	± 0,2 %
	Max. Temperaturkoeffizient	± 0,05 %
	Positionempfindlichkeit (Kabelverbindung)	± 3 %
	Empfindlichkeit externe Felder	± 2 %
Elektrische Sicherheit	Isolierung	Doppelte Isolierung
	Schutzklasse	II IEC/EN 61010-1:2001
	Überspannungskategorie	1000 V CAT III / 600 V CAT IV
	Verunreinigungsgrad	2
Bauliche Merkmale	Spannungsfestigkeit	IEC/EN 61010-2-32:2002, 5,4 kV 50 Hz
	Sondenmaterial	Selbstlöschend UNE 21031 90 °C
	Rückkopplungen Material	PA V-0
	Durchmesser Sondenkabel	8 mm
	Länge Ausgangskabel	2 m
	Temperaturbereich	-20 - 85 °C
	Lagertemperatur	-40 - 85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	15 - 85 % (nicht kondensierend)	
Schutzklasse	IP 54	

