

# CVM-C10

## Leistungsanalyser für Schaltfeld



### Beschreibung

Der **CVM-C10** ist ein Leistungsanalyser für Schaltfelder (96 x 96 mm) mit Energieaufzeichnung. Er ist kompakt und vielseitig mit 4-Quadranten-Messung (Verbrauch und Erzeugung). Er eignet sich bei Mittel- und Niederspannungsinstallationen für Dreiphasen-Stromkreise mit 3 oder 4 Drähten, Zweiphasen-Stromkreise mit oder ohne Nulleiter, sowie Einphasen-Stromkreise oder ARON-Anschlüsse.

Merkmale der Anzeige und Bedienung:

- Beleuchtete Touch-Tastatur (kapazitiv)
- Analoge Anzeige für die Momentanparameter (Leistung, maximal erreichte Leistung und Cos φ oder FP)
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- LED-Alarmanzeige
- Kostensatz
- Betriebsstundenzähler zur vorbeugenden Instandhaltung.

### Anwendungen

- Erhalt des Energieverbrauchs von drei unterschiedlichen Quellen: Stromnetz, Stromaggregat oder photovoltaische Stromerzeugungssysteme.
- Erzeugung eines Impulssignals zur Überwachung der Kosten, Emission von kgCO<sub>2</sub> oder Einsparung gemäß des Energieverbrauchs oder der Energieerzeugung.
- Tarifauswahl über die Digitaleingänge. Ideal zur Kostenberechnung in drei unterschiedlichen Arbeitsschichten.
- Programmierung der Alarme zu jeglichem gemessenem oder berechnetem Parameter. Konfigurierbar auf Parameter Low/High, Hysterese (%), NO/NC, Verzögerung auf Anschluss/Trennung und Verriegelung.

### Technische Merkmale

<b>Versorgungsstromkreis</b>	Betriebsspannung	85...265 V AC / 95...300 V DC
		20...120 VDC (SDC-Modell)
<b>Messkreis</b>	Spannung	300 V AC Ph-N / 520 V AC Ph-Ph
	Frequenz	50...60 Hz
	Stromstärke	<b>ITF</b> ... /5 A oder .../1 A <b>MC</b> ... /250 mA .../333 mV
	Abtastung	64 Abtastungen/Zyklus
<b>Genauigkeitsklasse</b>	V, A, Leistung	0,5%
	Wirkleistung	Klasse 0,5S ( $\geq 0,1 I_n$ ) gemäß <b>IEC 62053-22</b>
	Blindleistung	Klasse 1 ( $\geq 0,1 I_n$ ) gemäß <b>IEC 62053-24</b>
<b>Anzeige von Oberwellen bis</b>	V, A	31°
<b>Kommunikationsschnittstelle</b>	Protokoll	Modbus/RTU / BACnet (RS-485)
	Geschwindigkeit	9600, 19200
	Bit, Parität, Stopp	8,n,1
<b>Ausgänge</b>	2 Digitalausgänge	Schnittstelle S0 Konfigurierbar bis 1000 Impulse 2 Transistoren NPN (nur Version 3 CT) (24 V DC max, 50 mA, 16 Imp/s, Max T <sub>on</sub> /T <sub>off</sub> konfigurierbar)
	2 Ausgänge zu Relais	Max / Min / No/NC / Hysterese / Verriegelung 250 VAC, 6 A
<b>Eingänge</b>	2 Digitaleingänge	Auswahl von Tarifen oder externen Alarmen NPN, Optokoppler
<b>Bauweise</b>	Gehäuse	Kunststoff V0 selbstlöschend
	Schutzklasse	Vorne: IP 51 (IP 64 mit Zubehör) Hinten: IP 21
	Abmessungen	96,7 x 96,7 x 63,4 mm
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Betriebstemperatur	-5...+45 °C
	Relative Luftfeuchte	5 ... 95 %
	max. Höhe	2000 m
<b>Sicherheit</b>		Kategorie III 300 V gemäß <b>EN 61010</b> Schutz gegen elektrischen Schlag durch doppelte Isolierung Klasse II
<b>Normen</b>		<b>BSEN 61000-6-4, BSEN-61000-6-2, IEC 61000-6-2, IEC 62053-22</b> (Klasse 0,5S), <b>IEC 62053-24</b> (Klasse 1), <b>IEC 61000, IEC 61000-4-3, IEC 610004-11,</b> <b>IEC 61000-4-4, IEC 610004-5,</b> Messung gemäß <b>MID</b> , Zertifizierung <b>UL</b>

# CVM-C10

## Leistungsanalyser für Schaltfeld

### Andere Eigenschaften:

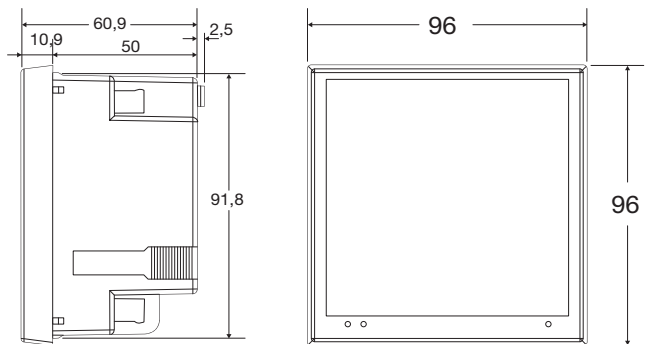
- Serielle RS-485 Modbus-Schnittstelle / BACnet
- 2 konfigurierbare Transistorausgänge für Impulse oder Alarme
- 2 als Alarme konfigurierbare Relaisausgänge
- 2 Digitaleingänge für die Auswahl von drei Tarifen oder die Erkennung von logischen Zuständen
- Ermöglicht die Tarifauswahl mittels Kommunikationsschnittstelle
- Genauigkeitsklasse 0,5 bei Spannung, Stromstärke und Leistung
- Klasse 0,5S bei Wirkleistung und Klasse 1 bei Blindleistung.

### Artikelnummern

Ausgang zu Transistor	Kanäle Strommessung	Stromeingang	Typ	Bestellnummer
2	3	.../5 oder .../1 A	CVM-C10-ITF-485-ICT2	M55911
2	3	.../250 mA	CVM-C10-MC-485-ICT2	M55921
-	4	.../5 oder .../1 A	CVM-C10-ITF-IN-485-IC2	M55942
2	2	.../333 mV	CVM-C10-mV-485-ICT2	M559210000V
2	3	.../5 oder .../1 A	CVM-C10-SDC-ITF-485-ICT2*	M5591100F0000
IP 64 Dichtung			IP64-C10-96	M5ZZ5T

\* Betriebsspannung 20...120 VDC

### Abmessungen



### Anschlüsse

Dreiphasen-Anschluss + Nullleiter mit oder ohne Spannungswandler

Einphasiger Anschluss mit oder ohne Spannungswandler

