

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 kgCO₂ 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

Versorgungsstromkreis	Betriebsspannung	85...265 V AC / 95...300 V DC 20...120 VDC (SDC-Modell)
Messkreis	Spannung	300 V AC F-N / 520 V AC F-F
	Frequenz	50...60 Hz
	Stromstärke	ITF ... /5 A oder .../1 A MC ... /250 mA .../333 mV
	Abtastung	64 Abtastungen/Zyklus
Genauigkeitsklasse	V, I, Leistung	0,5%
	Wirkleistung	$I < 0,1 I_n$ (Klasse 1)
	Blindleistung	$I > 0,1 I_n$ (Klasse 0,5)
Anzeige von Oberwellen bis	V, A	31°
Kommunikationsschnittstelle	Protokoll	RS-485 Modbus/RTU / BACnet
	Geschwindigkeit	9600, 19200, 38400
	Bit, Parität, Stopp	8,n,1
	Ausgänge	2 Digitalausgänge
	2 Ausgänge zu Relais	Max / Min / No/NC / Hysterese / Verriegelung 250 VAC, 6 A
Eingänge	2 Digitaleingänge	Auswahl von Tarifen oder externen Alarmen NPN, Optokoppler
Bauweise	Gehäuse	Kunststoff V0 selbstlöschend
	Schutzklasse	Vorne: IP 51 (IP 64 mit Zubehör) Hinten: IP 31
	Abmessungen	96,7 x 96,7 x 63,4 mm
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	-5...+45 °C
	Relative Luftfeuchte	5 ... 95 %
	max. Höhe	2000 m
Sicherheit	Klasse III gemäß EN 61010 Schutz gegen elektrischen Schlag durch doppelte Isolierung Klasse II	
Normen	BSEN 61000-6-4, BSEN-61000-6-2, IEC 61000-6-2, IEC 61000, IEC 61000-4-3, IEC 610004-11, IEC 61000-4-4, IEC 610004-5, Messung gemäß MID, Zertifizierung UL	

CVM-C10

Leistungsanalyser für Schaltfeld

Andere Eigenschaften:

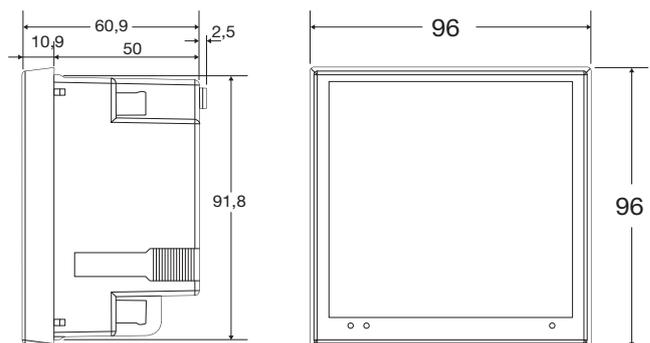
- Serielle RS-485 Modbus-Schnittstelle / BACnet
- 2 konfigurierbare Transistorausgänge für Impulse oder Alarme
- 2 als Alarme konfigurierbare Relaisausgänge
- 2 Digitaleingänge für die Auswahl von drei Tarifen oder die Erkennung von logischen Zuständen
- Ermöglicht die Tarifauswahl mittels Kommunikationsschnittstelle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

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
IP6 4 Dichtung			IP64-C10-96	M5ZZ5T

* Betriebsspannung 20...120 VDC

Abmessungen



Anschlüsse

Dreiphasen-Anschluss + Nullleiter mit oder ohne Spannungswandler

Einphasiger Anschluss mit oder ohne Spannungswandler

