



CVM-C10

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)
- LED-Alarmanzeige
- Betriebsstundenzähler zur vorbeugenden Instandhaltung.
- Erhalt des Energieverbrauchs von drei unterschiedlichen Quellen: Stromnetz, Stromaggregat oder photovoltaische Stromerzeugungssysteme.
- Impulsausgang (auch als Alarmkontakt für jedes gemessene Parameter nutzbar)
- Tarifauswahl über die Digitaleingänge

Typ	Strommessung	Best.-Nr.
CVM-C10-ITF-485-ICT2	L1,L2,L3	1900127
CVM-C10-ITF-IN-485-IC2	L1,L2,L3 + N	1900432

Technische Daten

Betriebsspannung	85-265 V AC / 95-300 V DC / (20-120 V DC SDC-Modell)
Spannung	300 V AC Ph-N / 520 V AC Ph-Ph
Frequenz	50 ... 65 Hz
Stromstärke	.../5 A oder .../1 A
Abtastung	64 Abtastungen/Zyklus
Oberwellen	Anzeige bis zur 31 sten (V,A)
Genauigkeitsklasse	Strom/Spannung/Leistung 0,5%, Wirkleistung 1%
2 Digitalausgänge	S0-Impulsausgang (24V DC, 50mA, 5 Imp/s)
2 Relaisausgänge	als Max/Min, NO/NC, Hysterese/Verriegelung 250V 6A AC
2 Digitaleingänge	Tarifauswahl, externer Alarm, NPN, Optokoppler
Schnittstelle	RS485 Modbus/RTU, BACnet
Schutzklasse	IP51 vorne (IP64 mit Dichtung), IP31 hinten
Arbeitstemperatur	-5...45°C
Gehäuse	Kunststoff V0 selbstlöschend
Relative Luftfeuchtigkeit	5...95%
max. Höhe	2000m
Sicherheit	Klasse III gemäß EN61010 Doppelte Isolierung Klasse II
Normen	BSEN 61000-6-4, BSEN-61000-6-2, IEC 61000-6-2



CVM-B100 + CVM-B150

Hochleistungsfähige Geräte für die Analyse unzähliger elektrischer Parameter und eine große Auswahl an optionalen Erweiterungsmodulen.

Eigenschaften:

- Format 96 x 96 (CVM B100) und 144 x 144 (CVM B150)
- Hochauflösender VGA-Farbbildschirm
- Frontschutz IP 65*
- 5 Spannungseingänge (3 Phasen + Nullleiter + Erdung) bis 1000 Vp-p
- 4 Stromeingänge ITF
- Genauigkeitsklasse bei Spannung und Stromstärke = 0,2
- Genauigkeitsklasse bei Energien = 0,5 S
- Gerät bis auf vier Module erweiterbar mit Kombination von analogen und digitalen Ein- und Ausgängen, Modbus/TCP, MBus, LonWorks, Profibus, XML/Web
- RS485 (Protokoll MODBUS/RTU und BACnet)
- Personalisierung der angezeigten Parameter

Andere Eigenschaften:

- Innovative SCV-Schnittstelle (Slide, Choose & View) zur vielseitigen Darstellung von Daten, die eine individuelle Anpassung der am Bildschirm anzuzeigenden Parameter ermöglicht
- Elektrische Momentan-, Maximal-, Minimal- und Bedarfparameter
- Inkrementale elektrische Parameter (Energien), Stunden, Kosten, Emissionen
- 3 Tarife (nach Digitaleingang oder Datenschnittstellen RS485 auswählbar)
- Er ist in der Lage die Kosten und KgCO₂-Emissionen auf dem Bildschirm gemäß verbrauchter oder erzeugter Energie anzuzeigen
- 2 Relaisausgänge mit Verzögerung, Zeiten, ON und OFF etc.
- 2 Transistorenausgänge für Alarmmeldungen oder Impulserzeugung mit allen möglichen Konfigurationsparametern
- 2 Digitaleingänge mit Kontrollmöglichkeit der Tarifauswahl des Geräts bzw. mittels Datenschnittstelle

Typ	Strommessung	Best.-Nr.
CVM-B100-ITF-RS-485-ICT2	L1,L2,L3 + N	1900433
CVM-B150-ITF-RS-485-ICT2	L1,L2,L3 + N	1900560

Module	Funktion	Best.-Nr.
M-CVM-AB-MBUS	M-Bus	1900438
M-CVM-AB-Profibus	Profibus	1900436
M-CVM-AB-LonWorks	Lon-Works	1900437
M-CVM-AB-Modbus-TCP	Ethernet	1900439
M-CVM-AB-8I-8OR	8x Relais Eingang	
M-CVM-AB-8I-8OTR	8x Digital Eingang	
M-CVM-AB-4AI-8AO	8x Ausgang 0/4-20mA	1900440



DIRIS

Multifunktionale Mess und Überwachungsgerät für Türeinstbau 96x96mm

Typ

Typ	Best.-Nr.
Diris A10	1900389
Diris A20	1900269
Diris A30	1900276
Diris A40	1900527



UMG96

Multifunktionale Mess und Überwachungsgerät für Türeinstbau 96x96mm

Typ

Typ	Best.-Nr.
UMG96 L	1900462
UMG96 RM	1900475
UMG96 RM EL	1900478



EMM

Multifunktionale Mess und Überwachungsgerät für Türeinstbau 96x96mm

Typ

Typ	Best.-Nr.
EMM-R4hp	1900325
EMM-4hp-485-A	1900347
EMM-4hp-PF (Profibus)	1900363