

CVM-1D

Einphasen-Leistungsanalyser für DIN-Schiene



Beschreibung

CVM-1D ist ein Leistungsanalyser für Einphasen-Stromkreise bis 32 A. Ausgestattet mit einem LCD-Display werden in einer Schleife insgesamt 24 elektrische Variablen angezeigt: Moment-, Maximal- und Minimalwerte. Er wurde mit einem Gehäuse von nur 1 DIN-Modul (18 mm) konzipiert, sodass er aufgrund seines geringen Platzbedarfs in jede Schalttafel eingebaut werden kann. Das Gerät verfügt über das Protokoll Modbus/RTU (RS-485) und ist mit der Energiemanagement-Software **PowerStudio** kompatibel.

- Die wichtigsten Merkmale sind:
- Plombierbare
- Sechsstelliges LCD-Display
- Kommunikation RS-485 Modbus/RTU (je nach Modell)
- Programmierbarer Impuls- oder Alarmausgang
- Messung in vier Quadranten

Applications

- Studentenheime / Hotels
- Jachthäfen
- Einkaufszentren
- Bürogebäude
- Campingplätze
- Haushalt- und Industrie-Stromleitungen
- Allgemeine Dreiphasen-Leitungen

Technische Merkmale

Versorgungsstromkreis	Einphasen-Versorgung	88...276 V AC
	Versorgungsfrequenz	50 / 60 Hz
	Versorgungsverbrauch	2 V-A
Messkreis	Nennspannung Phase-Nullleiter	110...230 V AC ($\pm 20\%$)
	Frequenz	50 / 60 Hz
	Nennstrom	5 A
	Mindeststrom	250 mA
	Max. Strom	32 A
Genauigkeitsklasse	Spannung, Strom	0,5% + 1 Ziffer
	Wirkleistung, Blindleistung	1% + 1 Ziffer
	Wirkleistung	Klasse 1 (IEC 62053-21)
	Blindleistung	Klasse 2 (IEC 62053-23)
Merkmale der Ausgangstransistoren	Typ	Optoisolierter Transistor (offener Kollektor) NPN
	Maximale Steuerspannung	42 V DC
	Maximaler Schaltstrom	50 mA
	Maximale Frequenz	1000 Imp/kWh
	Impulsdauer	4...200 ms (konfigurierbar)
	Isolation	3,7 kV _{RMS} / 1 min
	Datenschnittstellen	Typ
Bauweise	Protokoll	Modbus/RTU (je nach Modell)
	Messmodul	Montage auf DIN-Schiene 46277 (EN 50022)
Umgebungsbedingungen	Anzahl der Module	1
	Betriebstemperatur	-5...+45 °C
	Schutzart	IP 20 / Front IP 31
	Luftfeuchte (nicht kondensierend):	5 ... 95% (nicht kondensierend)
Sicherheit	max. Höhe	2000 m
	Sicherheit	EN 61010 Schutz gegen elektrischen Schlag durch doppelte Isolierung Klasse II
Normen	IEC 664, VDE 0110, UL94-V0, EC 801, IEC 348, IEC 571-1, Klasse 2 EN 62053-23 bei Blindleistung, EN 61010, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-6-4, EN 55022	

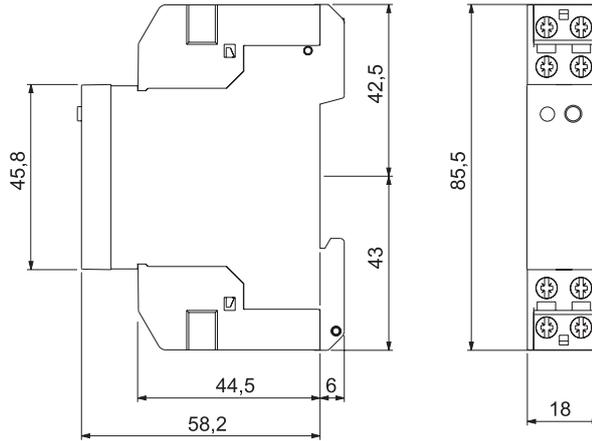
CVM-1D

Einphasen-Leistungsanalyser für DIN-Schiene

Artikelnummern

Typ	Bestellnummer	Nennstrom	Protokoll	Datenschnittstelle
CVM 1D-C	M55510	250 mA...32 A	-	-
CVM 1D-RS485-C	M55511	250 mA...32 A	Modbus/RTU	RS-485

Abmessungen



Anschlüsse

