

CVM BD

Analysator für dreiphasige elektrische Netze (kompensiert und unkompensiert) für DIN-Schiene



Beschreibung

Analysator für dreiphasige elektrische Netze (kompensiert und unkompensiert) zur Montage auf DIN-Schiene, der in 4 Quadranten misst (Verbrauch und Erzeugung).

- Weitere Eigenschaften: Strommessung .../5 oder .../1 A
- Messung der verbrauchten und erzeugten Wirkenergie (kW-h) und Blindenergie (kvarh), sowohl kapazitiv als auch induktiv. (4 Quadranten)
- Format DIN-Schiene mit 8 Modulen
- Auswählbare Doppelskala kW/MW Vermittlungsprotokoll Modbus - RTU.
- Wahlweise 2. Anschluss RS-485 zum Anschluss von Peripheriegeräten E/S, je nach Typ ITF-Technologie: Schutz durch galvanische Isolierung, je nach Typ Auswahl der zu visualisierenden Parameter Automatische Seitenauswahl Interne Uhr zur Programmierung und Unterscheidung von drei Zeittarifen

Anwendung

- Kontrollanwendung an Verteilerkästen und Versorgungsanschlüssen mit Nieder- und Mittelspannung, wo die Anbringung eines Analysators auf DIN-Schiene erforderlich wird.
- Kontrolle von Momentan-, Höchst- und Mindestwerten der gemessenen elektrischen Parameter Alarmzentrale mit analogem Signal Abrechnungskontrolle mit bis zu drei Tarifen

Eigenschaften

Stromversorgungskreislauf	230 V ac. (-15...+10%) Weitere Werte, siehe Kodifizierungstabelle
Verbrauch	6 V·A
Frequenz	45...65 Hz
Messkreislauf	
Nennspannung	500 V ac (Phase-Nullleiter) / 866 V ac (Phase-Phase)
Frequenz	40...65 Hz
Verbrauch Stromkreislauf	0,6 V·A
Nennstrom	.../5 A
Überlastgrenze dauernd	1,2 I_n
Präzisionsklasse	
Spannung	0,5 % ± 2 Stellen
Strom	0,5 % ± 2 Stellen
Leistung	1 % ± 2 Stellen
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-10...+50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensierung)	5 ... 95%
Konstruktionsmerkmale	
Gehäusotyp	Kunststoff VO selbstlöschend
Schutzgrad	Einbaugerät: IP 41 Klemmen: IP 20
Abmessungen	140 x 110 x 70 mm (3 Module)
Gewicht	520 g
Sicherheit	Entworfen für Installationen der KAT. III 300/520 V ac gemäß EN 61010 . Schutz vor elektrischem Schlag durch Doppelisolierung Klasse II
Vorschriften	IEC 664, VDE 0110, UL 94, IEC 801, IEC 348, IEC 571-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 61010-1

CVM BD

Analysator für dreiphasige elektrische Netze (kompensiert und unkompensiert) für DIN-Schiene



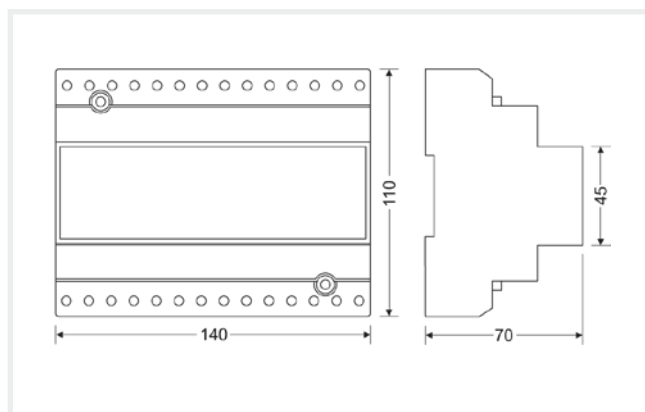
Referenzen

Quadranten	Klasse (V, A)	Uhr	THD/D (V/A)	Höchstbedarf	Übermittlung MODBUS / RTU	NETZkommunikation	Relaisausgang	Ausgang 4...20 mA	Typ	Code
4	0,5	Ja	Ja	Ja	RS-485	RS-485	-	-	CVM-BD-RED-H	M52110
4	0,5	Ja	Ja	Ja	RS-485	RS-485	2	-	CVM-BD-RED-C2-H	M52111
4	0,5	Ja	Ja	Ja	-	-	-	8	CVM-BD-420-8-H	M52105
4	0,5	Ja	Ja	Ja	RS-485	RS-485	1	1	CVM-BD-RED-C420-H	M52122
4	0,5	Ja	Ja	Ja	RS-485	RS-485	-	2	CVM-BD-RED-420-H	M52123

Kodifizierungstabelle

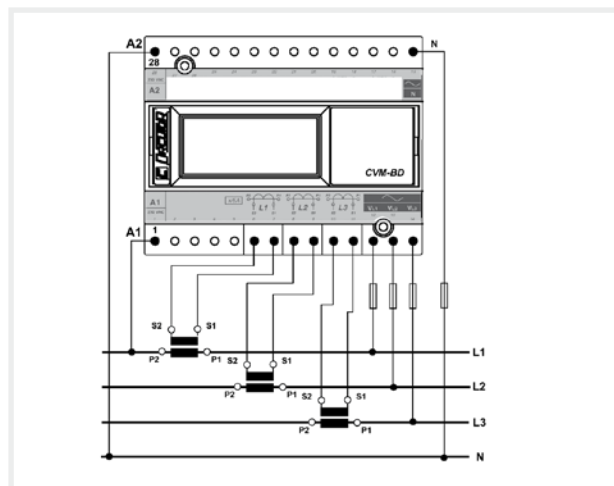
M	5	X	X	X	X	0	0	X	X	X	X	X	
Code							Interner Code	↑	↑	↑			
Vorsorgungsspannung (TA)		Standard 230 Vac.					0						
		110 Vac (Wechselstrom)					1						
		24...0,120 Vdc					5						
Messspannung (TM)		Standard (300 V _{Phase-Nullleiter} / 520 V _{Phase-Phase})					0						
		110 V _{Phase-Nullleiter} / 190 V _{Phase-Phase}					1						
		500 V _{Phase-Nullleiter} / 866 V _{Phase-Phase}					3						
Stromeingang (EC)		Standard (.../ 5 A)					0						
		.../ 1 A (Nur ITF)					1						
Sonstige (nur CVM-BD-RED/ BDM)		Standard					0	0					
		Kommunikation RS-232					0	1					

Abmessungen



Anschlüsse

Dreiphasennetz (Niederspannung)



Andere Anschlussarten, siehe Benutzerhandbuch

3 Stromumwandler + 2 Spannungsumwandler

