

CVM NET

Dreiphasen-Leistungsanalyser für DIN-Schiene - ohne Display



Beschreibung

CVM NET ist ein Leistungsanalyser für die Messung von symmetrischen und unsymmetrischen Drehstromnetzen. Spezifisch konzipiert für die Messung von bis zu 230 elektrischen Parametern und die Übertragung dieser Daten über den Kommunikationsbus RS-485 mit dem Protokoll Modbus/RTU zum SCADA-Überwachungssystem

Die wichtigsten Merkmale sind:

- Format DIN-Schiene (nur 3 Module)
- Schaltfeldeinbau 72 x 72 mm mit Frontadapter (M5ZZF1)
- Strommessung mittels externer Wandler .../ 5 A und .../250 mA (Modell **MC**), .../333 mV
- Messung von Mittel- und Niederspannungsnetzen möglich
- Kommunikation RS-485 (Modbus RTU)
- Kompatibel mit der **PowerStudio / PSS / PSSDeluxe**
- 2 programmierbare Digitalausgänge
- Universelle Stromversorgung (optional)
- Verplombbar

Anwendungen

- Kontrollanwendung in Niederspannungs- und Mittelspannungs-Schalttafeln und -Anschlüssen, bei denen aufgrund von Platzproblemen ein Analyser auf der DIN-Schiene montiert werden muss.
- Alarmsteuerung. Maxima-, Minimalwert und Verzögerung programmierbar.
- Steuerung der Wirk- oder Blindleistung mittels Impulsausgang
- Erfassung von Moment-, Maximal- und Minimalwerten der gemessenen elektrischen Parameter.

Technische Merkmale

Versorgungsstromkreis	Nennspannung	230 V AC (-15...+10 %) 85...265 VAC / 95...300 VDC fakultativ
	Versorgungsfrequenz	50...60 Hz
	Max. Stromaufnahme:	3 VA
Messkreis	Nennspannung	300 V AC Ph-N / 520 V AC Ph-Ph
	Frequenz	45...65 Hz
	Nennstrom	.../5 A oder .../250 mA, .../333 mV
	Dauerhafte Überlastung	1,2 I _n
Genauigkeitsklasse	Spannung, Strom	0,5% ± 1 Ziffer
	Wirkleistung, Blindleistung	1% ± 1 Ziffer
	Wirkleistung Blindleistung	1% (Klasse 1)
Datenschnittstellen	Protokoll	RS-485
	Kommunikationsprotokoll	Modbus/RTU
	Geschwindigkeit	1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 bps
	Länge	8
	Parität	Ohne Parität / gerade / ungerade
	Paritäts-Bits	1 / 2
Ausgangstransistoren	Typ: Isolierter Transistor	NPN offener Kollektor
	Maximale Steuerspannung	24 V DC
	Maximaler Schaltstrom	50 mA
	Maximale Frequenz	5 Imp/s
	Impulsdauer	100 ms
Bauweise	Messmodul	DIN-Schiene 46277 (EN 50022)
	Anzahl der Module	3
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	-10 ... +50 °C
	Schutzart	Eingebautes Gerät: IP51 Klemmen: IP31
	Luftfeuchte (nicht kondensierend):	5 ... 95% (nicht kondensierend)
	max. Höhe	2000 m
Sicherheit	IEC 61010 Schutz gegen elektrischen Schlag durch doppelte Isolierung Klasse II	
Normen	IEC 664, VDE 0110, UL 94, IEC 801, IEC 348, IEC 571-1, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-1, IEC 61010-1, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC-61000-4-5, EN 55011, CE	

CVM NET

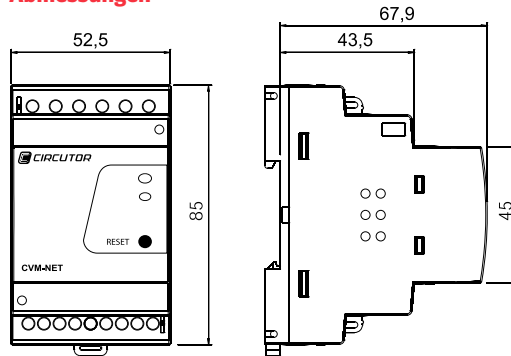
Dreiphasen-Leistungsanalyser für DIN-Schiene - ohne Display

Artikelnummern

Wandlertyp	Protokoll	Datenschnittstellen	Typ	Bestellnummer
.../5 A	Modbus/RTU	RS-485	CVM NET ITF-RS485-C2	M54B21
.../250 mA	Modbus/RTU	RS-485	CVM NET-MC-ITF-RS485-C2(*)	M54B31
.../333 mV	Modbus/RTU	RS-485	CVM-NET-mV-RS485-C2	M54B310000V00
Schaltfeld-Adapter für CVM-MINI (72 x 72)			Schaltfeld-Adapter	M5ZZF1

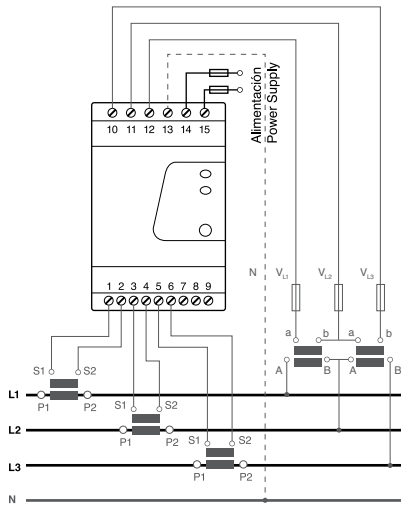
(*) Benötigt leistungsfähige Wandler der Serie **MC**.

Abmessungen

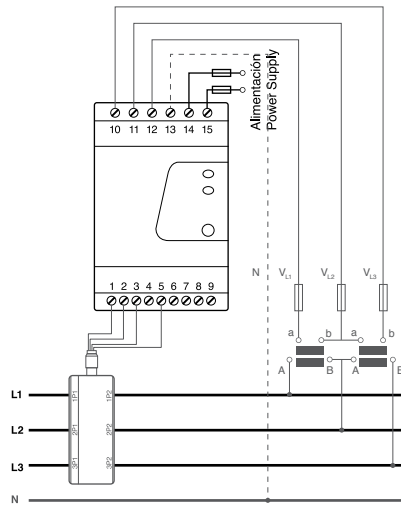


Anschlüsse

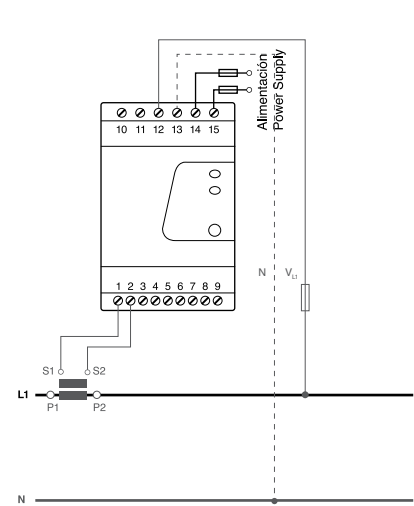
Dreiphasenanschluss + Nullleiter
3 Spannungswandler + 3 Stromwandler



Dreiphasenanschluss + Nullleiter
Effizienter Wandler **MC**



Einphasenanschluss



Codetabelle

M	5	X	X	X	X	0	0	X
Bestellnummer						Interne Bestellnummer		↑
Betriebsspannung						Standard 230 VAC		0
						85...285 VAC		C
						95...300 VDC		