



## CVM-NET-333-485-C2

CVM-NET-333-485-C2, Dreiphasen-Leistungsanalyser, DIN-Schiene

Code: M54B310000V00

- > Protokoll: Modbus/RTU
- > Schnittstelle: RS-485
- > Transistor Ausgang: 2
- > Strom-eingang: .../333 mV
- > Montage: DIN-Schiene

### 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:

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

### Application

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



## CVM-NET-333-485-C2

Dreiphasen-Leistungsanalyser für DIN-Schiene - ohne Display

Code: M54B310000V00

### Spezifikationen

#### Wechselstromversorgung

Verbrauch	3 VA
Frequenz	50/60 Hz.
Nennspannung	230 Vc.a.(-15...+10%)

#### Mechanische Eigenschaften

Abmessungen (mm) Breite x Höhe x Tiefe	52,5 x 85 x 67,9 (mm)
Umhüllung	Selbstverlöschender Kunststoff V0
Fixierung	DIN-Schiene 46227
Gewicht (kg)	0,17

#### Umgebungsmerkmale

Schutzgrad	IP 51 (Front), IP 31 (unmontiert)
Relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	5...95%
Arbeitstemperatur	-10...+50 °C

#### Normen

Zertifizierungen	CE, UL, VDE
Elektrische Sicherheit, Maximale Höhe (m)	2000
Elektrische Sicherheit, Installationskategorie	KAT III 300V / 520V, IEC 61010
Normen	IEC 664, VDE 0110, UL 94, IEC 801, IEC 348, IEC 571-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 61010-1, EN 61000-4-11, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 55011

#### Strommesskreis

Nennstrom (In)	In/0,333mV
Gemessener Phasenstrombereich	0,2...120% / 2...120%
Dauerhafte Überlastung	1,2 In
Maximal zulässiger Eingangsstrom	0,75VA

#### Spannungsmesskreis

Frequenzmessbereich	45 ... 65 Hz
Nennspannung	300V Ph-N, 520V Ph-Ph
Maximal zulässige Eingangsspannung	0,7 VA

#### Kommunikationsschnittstelle

Feldbus	RS-485
Stoppbits (ModBus)	1-2
Parität	nicht-paarig-impair



## CVM-NET-333-485-C2

Dreiphasen-Leistungsanalyser für DIN-Schiene - ohne Display

Code: M54B310000V00

Protokoll	ModBus RTU
Geschwindigkeit	1200-2400-4800-9600-19200
Nummer des Peripheriegeräts	0...255

### Elektrische Sicherheit

Isolationsklasse	Schutz gegen elektrischen Schlag durch doppelte Isolierung Klasse II (IEC 61010-1)
------------------	--

### Digitale Ausgänge des Transistors

Impulsbreite	100 ms
Betrag	2
Typ	NPN
Impulsausgang, maximale Frequenz	5 imp / s
Impulsausgang, Maximalstrom	50 mA

### Digitale Ausgänge des transistors

Maximale Spannung	24 Vdc
-------------------	--------

### Messgenauigkeit

Strommesssensoren	Externe Transformatoren
Spannungsmesssensoren	Direkte Spannung
Leistungsfaktormessung	0,5...1
Messung der Phasenspannung	0,5% ± 1 Stelle

### CVM-NET

Dreiphasen-Leistungsanalyser, DIN-Schiene

CODE	TYP	Strom-eingang	Transistor Ausgang	Schnittstelle	Protokoll
M54B21.	CVM-NET-ITF-485-C2	.../5 A	2	RS-485	Modbus/RTU
M54B31.	CVM-NET-MC-ITF-485-C2	.../250 mA	2	RS-485	Modbus/RTU
M54B310000V00	CVM-NET-333-485-C2	.../333 mV	2	RS-485	Modbus/RTU

Die CVM-NET-MC Geräte erfordern leistungsstarke Wandler der MC-Serie, die NICHT im Preis inbegriffen sind.

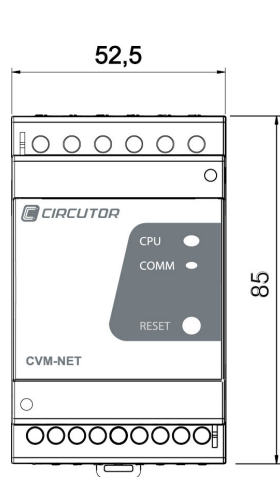


## CVM-NET-333-485-C2

Dreiphasen-Leistungsanalyser für DIN-Schiene - ohne Display

Code: M54B310000V00

### Maße



### Anschlüsse

