

# CVM MINI

## Dreiphasen-Leistungsanalyser für DIN-Schiene



### Beschreibung

Dreiphasen-Leistungsanalyser (symmetrische oder unsymmetrische Netze) für DIN-Schienenmontage mit sehr geringer Größe, der in 4 Quadranten misst.

Weitere Eigenschaften sind:

- Strommessung .../5 oder .../1 A oder .../250 mA, .../333 mV
- Format DIN-Schiene, nur 3 Module
- Schaltfeldeinbau 72 x 72 mm mit Frontadapter
- Kommunikation RS-485 (Modbus-RTU) je nach Modell
- Ausgestattet mit zwei Transistorausgängen (programmierbar)
- Mit ITF-Technologie: Schutz durch galvanische Trennung je nach Typ
- Auswahl der angezeigten Parameter
- Auswahl der standardmäßigen Seite
- 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

<b>Versorgungsstromkreis</b>	Standard	230 V AC (-15...+10%)
	Optional	85...265 V AC / 95...300 V DC fakultativ 20...120 V DC fakultativ
	Stromaufnahme	3 V-A
	Frequenz	50...60 Hz
<b>Messkreis</b>	Nennspannung	300 V AC (F-N) / 520 VAC (F-F)
	Frequenz	45...65 Hz
	Stromaufnahme Spannungskreis	0,7 V-A
	Stromaufnahme Stromkreis	ITF 0,9 VA/ Shunt 0,75 VA
	Wandler	.../5 A oder.../1 A oder .../250 mA, .../333 mV
	Min. Durchlassstrom	110 mA
	Max. Durchlassstrom	6 A
<b>Genauigkeitsklasse</b>	Spannung, Strom	0,5% + 1 Ziffer
	Wirkleistung, Blindleistung	1% + 2 Ziffer
	Wirkleistung Blindleistung	1% + 2 Ziffer (Klasse 1)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Betriebstemperatur	-10...+50 °C
	Relative Luftfeuchte	5 ... 95 %
	max. Höhe	2000 m
<b>Ausgangstransistor</b> Optogekoppelt (offener Kollektor) NPN	Maximale Steuerspannung	24 V DC
	Maximaler Schaltstrom	50 mA
	Maximale Impulsfrequenz	5 Imp/s
	Impulsdauer	100 ms
<b>Bauweise</b>	Messmodul	Montage auf <b>DIN-Schiene 46277 (EN 50022)</b>
	Schutzklasse	Eingebautes Gerät: IP51 Klemmen: IP31
	Abmessungen	52,5 x 85 x 67,9 mm (3 Module)
<b>Sicherheit</b>	Konzipiert für Anlagen KAT. III 300/520 V AC gemäß <b>EN 61010</b> . Schutz gegen elektrischen Schlag durch doppelte Isolierung Klasse II	
<b>Normen</b>	<b>IEC 664, VDE 0110, UL 94, IEC 801, IEC 348, IEC 571-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 61010-1</b>	

# CVM-MINI

## Dreiphasen-Leistungsanalyser für DIN-Schiene

### Artikelnummern

Isolierter Eingang	Stromeingang	Digitaler Ausgang	Oberwellen	Protokoll	Kommunikation	Typ	Bestellnummer
-	.../1 A, .../5 A	-	-	-	-	<b>CVM MINI</b>	<b>M52000</b>
Si	.../1 A, .../5 A	2	-	-	-	<b>CVM MINI-ITF-C2</b>	<b>M52011</b>
Si	.../250 mA	2	-	-	-	<b>CVM MINI-MC-ITF-C2 (*)</b>	<b>M52071</b>
Si	.../1 A, .../5 A	2	-	Modbus/RTU	RS-485	<b>CVM MINI-ITF-RS485-C2</b>	<b>M52021</b>
Si	.../250 mA	2	-	Modbus/RTU	RS-485	<b>CVM MINI-MC-ITF-RS485-C2 (*)</b>	<b>M52081</b>
Si	.../1 A, .../5 A	2	U <sub>e1</sub> (15°)	Modbus/RTU	RS-485	<b>CVM MINI-ITF-HAR-RS485-C2</b>	<b>M52031</b>
Si	.../1 A, .../5 A	2	-	Modbus/TCP	TCP/IP	<b>CVM-MINI-ITF-ETH-C2</b>	<b>M520J1</b>
Si	.../1 A, .../5 A	2	-	Modbus/TCP	TCP/IP	<b>CVM-MINI-MC-ITF-ETH-C2 (*)</b>	<b>M520L1</b>
Si	.../1 A, .../5 A	2	-	BACnet	-	<b>CVM-MINI-ITF-BACnet-C2 (*)</b>	<b>M520F1</b>
Si	.../1 A, .../5 A	2	-	BACnet	-	<b>CVM-MINI-MC-BACnet-C2 (*)</b>	<b>M520H1</b>
Si	.../1 A, .../5 A	2	-	LonWoks	LonTalk	<b>CVM MINI-ITF-LonWorks-C2</b>	<b>M52091</b>
<b>ISO/IEC 14908 – ANSI/EIA 7091</b>							
Si	.../333 mV	2	-	Modbus/RTU	RS-485	<b>CVM-MINI-mV-RS485-C2</b>	<b>M520810000V</b>
Schaltfeld-Adapter für <b>CVM-MINI</b> (72 x 72)						<b>Adaptador panel</b>	<b>M5ZZF1</b>

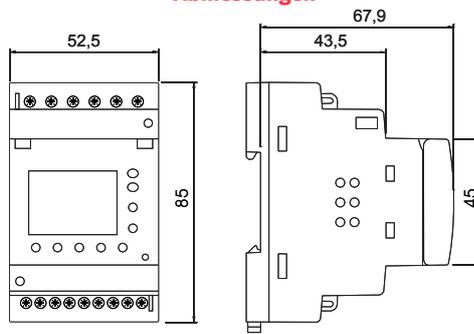
(\*) Benötigt leistungsfähige Wandler der Serie **MC**. – (\*\*) Nur bei 230 VAC Spannungsversorgung verfügbar

### 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	
							20...120 VDC	5*

\* Nur Noch **CVM MINI-ITF-RS485-C2**

### Abmessungen



### Anschlüsse

3 oder 4 Drähte (Niederspannung)

3 Drähte (2 Spannungswandler und 3 Stromwandler)

3 Drähte (2 Spannungswandler und 3 Stromwandler)

