

## Line-CVM-D32

Line-CVM-D32, Leistung-analyser

Code: M58100.

- > Protokoll: Modbus/RTU
- > Schnittstelle: RS-485 | Bus-Line
- > Transistor Ausgang: 2
- > Strom- messung Kanäle: 3
- > Oberschwingungen: 40
- > Strom-eingang: .../5 A | .../1 A | .../250 mA
- > Montage: DIN-Schiene

### Beschreibung

Beim Netzwerkanalysator Line-CVM-D32 handelt es sich um ein Gerät zur Messung, Berechnung und Anzeige der wichtigsten elektrischen Parameter in einphasigen Netzen, in 2-Phasen-Systemen mit und ohne Nullleiter, in ARON oder dreiphasig symmetrisch oder unsymmetrisch gemessen. Die Messung erfolgt zum Effektivwert unter Verwendung von 3 Wechselspannungseingängen und 3 Stromeingängen. Das modulare Gerät kann durch Erweiterungsmodule mit unterschiedlichen Funktionen erweitert werden. Die Strommessung erfolgt indirekt über die Stromwandler /5 A, /1 A oder 250 mA. Die Spannungsmessung erfolgt direkt an Netzen bis 300 V ~ FN oder über Spannungswandler. Zähler der Versorgungsqualitätseignisse (Überspannungen, Spannungseinbrüche und Unterbrechungen)

### Application

- Die Messung elektrischer Parameter erfolgt in Verteilern und Nieder- und Mittelspannungsanschlüssen, bei denen es aufgrund von Platzmangel notwendig ist, ein kleines Analysegerät auf der Hutschiene anzubringen.
- Messung von Momentan-, Maximal- und Minimalwerten elektrischer Parameter.
- Aufzeichnung der verbrauchten oder erzeugten Wirk- oder Blindenergie.
- Strompreisgestaltung in bis zu 4 Tarifen (über Mitteilungen oder Eingänge von Erweiterungsmodulen)
- Impulserzeugung durch vollständig unabhängig einstellbare Transistorausgänge auf jeden Inkrementalparameter von Wirk- oder Blindenergien, sowohl nach Gesamtzähler als auch nach Tarif.
- Betätigung der Anlage durch programmierbare Alarmer mit Verzögerung beim Verbinden, Trennen und Verriegeln.
- Möglichkeit der Leistungserweiterung des Analysators durch Erweiterungsmodule für Transistor-, Relais- oder analoge Ein-/Ausgänge.
- Sofortige Umwandlung mit einem Konverter in Analogsignale aller vom Gerät gemessenen oder berechneten Parameter durch die Einbindung von Erweiterungsmodulen mit analogen Ausgänge.
- Statuskontrolle der Installationselemente über den Status der Eingänge der Expansionsmodule.



## Line-CVM-D32

Elektrischer Netzanalysator für DIN-Schiene mit Zähler der Qualitätsergebnisse

Code: M58100.

### Spezifikationen

#### Wechselstromversorgung

Installationskategorie	KAT III 300 V
Verbrauch	3 ... 8 VA
Frequenz	50 ... 60 Hz
Nennspannung	80 ... 264 V~

#### Gleichstromversorgung

Installationskategorie	KAT III 300 V
Verbrauch	2 ... 3 W
Nennspannung	100 ... 300 Vdc

#### Mechanische Eigenschaften

Abmessungen (mm) Breite x Höhe x Tiefe	52.5 x 118 x 70 (mm)
Schraubentyp	Fläche, M2.5
Umhüllung	Selbstlöschender VO-Kunststoff
Anzugsdrehmoment	≤ 0.4 Nm
Kabelabschnitt in Stromversorgungsklemmen	2.5 mm <sup>2</sup>
Kabelabschnitt in den Ein- und Ausgangsklemmen	2,5 mm <sup>2</sup>
Fixierung	DIN-Schiene (IEC 60715)
Gewicht (kg)	0,228

#### Umgebungsmerkmale

Schutzgrad	IP30, Vorderseite: IP40
Relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	5 ... 95%
Lagertemperatur	-20 ... +70 °C
Arbeitstemperatur	-10 ... +50 °C

#### Normen

Zertifizierungen	UL 61010-1
Elektrische Sicherheit, Maximale Höhe (m)	2000
Normen	UNE-EN 61010-1, UNE-EN 61010-2-30, UNE-EN 61326-1

#### Strommesskreis

Installationskategorie	KAT III 300 V
Nennstrom (In)	.../5 A, .../1 A, .../0.250A (Typentransformatoren MC)
Gemessener Phasenstrombereich	(In: .../5 A): 0.01 ... 10 A (In: .../1 A): 0.01 ... 2 A (In: .../0.250 A): 0.01 ... 0.5 A
Maximal zulässiger Eingangsstrom	0.9 VA



## Line-CVM-D32

Elektrischer Netzanalysator für DIN-Schiene mit Zähler der Qualitätsergebnisse

Code: M58100.

Maximaler Impulsstrom	100 A (< 1s)
Minimaler Messstrom	0.01 A
<b>Spannungsmesskreis</b>	
Installationskategorie	KAT III 300 V
Abtastfrequenz	47 ... 63 Hz
Eingangswiderstand	1 MΩ
Spannungsmessbereich	20 ... 300 V ~
Nennspannung	300 V Ph-N / 520 V Ph-Ph
Mindestspannung für Messung (Vstart)	10 V ac
<b>Kommunikationsschnittstelle</b>	
Feldbus	RS-485
Stoppbits (ModBus)	1-2
Parität	nicht-paarig-impar (Modbus)
Protokoll	Modbus/RTU
Geschwindigkeit	9600-19200-34800-57600-76800-115200 bps
<b>Benutzeroberfläche</b>	
LED	2 LED
Tastatur	3 schlüssel
Art der Anzeige	TFT RGB 1.77" 160x128 pixel
<b>Digitale Ausgänge des Transistors</b>	
Impulsbreite	1 ms
Betrag	2
Typ	Opto-gekoppelt NO
Impulsausgang, maximale Frequenz	500 Hz
Impulsausgang, Maximalstrom	120 mA
<b>Digitale ausgänge des transistors</b>	
Maximale Spannung	48 Vcc
<b>Messgenauigkeit</b>	
Frequenzmessung	.../5A (Klasse 0.1 % für Dreiphasen- und Phasenwerte), Klasse 0.1 % ( .../1A, .../0.250A)
Phasenstrommessung	.../5A, .../1A (Klass 0.2 % für Dreiphasen- und Phasenwerte), ... / 0.250 A (Klass 1 % für I ≥ 20 % In, für Dreiphasen- und Phasenwerte)
Messung der Blindenergie (kvarh)	Klasse 1 (.../5A), Klasse 2 (.../1A, .../0.250A)
Blindleistungsmessung (kvar)	.../5A (Klasse 1 % für Dreiphasen- und Phasenwerte), .../1A (Klasse 1 %), .../0.250A (Klasse 2 %)



## Line-CVM-D32

Elektrischer Netzanalysator für DIN-Schiene mit Zähler der Qualitätsergebnisse

Code: M58100.

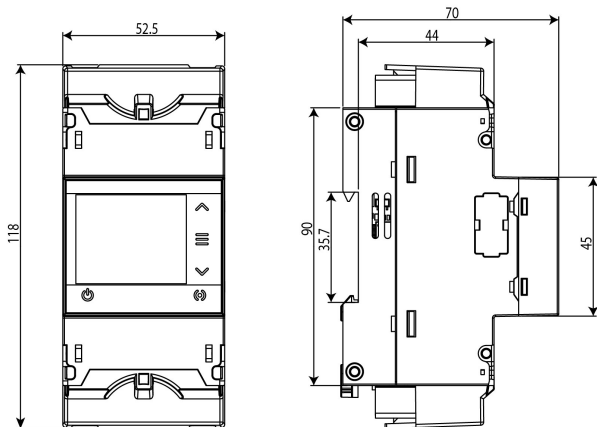
Scheinleistungsmessung (kVA)	.../5A (Klasse 0.5 % für Dreiphasen- und Phasenwerte), .../1A (Klasse 1 % für $I \geq 5\% I_n$ ), ... / 0.250 A (Klasse 1 % für $I \geq 20\% I_n$ )
Messung der Wirkenergie (kWh)	Klasse 0.5S (.../5A), Klasse 1 (.../1A), Klasse 1 (.../0.250A)
Leistungsfaktormessung	.../5A (Klasse 0.5 % für Dreiphasen- und Phasenwerte), Klasse 0.5 % (.../1A, .../0.250A)
Messung der Phasenspannung	.../5A, .../1A, .../0.250A (Klasse 0.2 % für Dreiphasen- und Phasenwerte)

Line-CVM-D  
Leistungsanalyser, Line-serie

CODE	TYP	Strom-eingang	Transistor Ausgang	Schnittstelle	Protokoll
M58100.	Line-CVM-D32	.../5 A   .../1 A   .../250 mA	2	RS-485   Bus-Line	Modbus/RTU

Bus-Line: RS-485-Kommunikationssystem, mit seitlichem Anschluss zwischen den Modulen

### Maße



### Anschlüsse

