

CVMk2

Dreiphasen-Leistungsanalyser für Schaltfeld oder DIN-Schiene



Beschreibung

Dreiphasen-Leistungsanalyser (symmetrische und unsymmetrische Netze) für Schaltfeld- oder DIN-Schienenmontage mit Grafikdisplay, der in 4 Quadranten misst.

Weitere Eigenschaften sind:

- Klasse 0,2 oder 0,5 bei Leistung und Energie
- Messung von Ereignissen bei der Versorgungsqualität (Sicherstellung der Versorgung des Geräts durch USV, Batterie etc.)
- Strommessung .../5 oder .../1 A
- Messung des Stroms des Nullleiterstroms mittels Wandler
- Möglichkeit der Tarifierung bei verbrauchter und erzeugter Energie (bis zu 9 Tarifen)
- Kommunikation RS-485 Modbus/RTU
- Erweiterungsmöglichkeit (bis zu 3 Modulen)
- VGA-Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung.
- Anzeige der Moment-, Maximal- und Minimalwerte der elektrischen Parameter mit Datum und Uhrzeit
- Elektrizitätszähler des Verbrauchs und der Erzeugung bis zu 100 GW·h
- Universelle Stromversorgung serienmäßig
- Mit ITF-Technologie: Schutz durch galvanische Trennung

Anwendungen

- Kontrollanwendung in Niederspannungs-, Mittelspannungs- und Hochspannungs-Hauptschalttafeln und -Anschlüssen
- Alarmzentrale mittels potenzialfreier Digitaleingänge
- Teilverbrauchsmessungszentrale: Impulzzähler von anderen Verbrauchsdaten wie Gas, Wasser, Dampf etc. über die Digitaleingänge
- Messwandler: Möglichkeit, einen Parameter mit einem der verfügbaren analogen Ausgänge zu verknüpfen (0...20 mA / 4...20 mA)
- Aufzeichnung der Moment-, Maximal- und Minimalwerte mit Datum und Uhrzeit mittels der erweiterbaren Speicherkarte
- Qualitätsanalysen: Oberschwingungserlegung bis zur 50., Asymmetrien, Flicker, Unsymmetrien, Überspannungen, Spannungslöcher, Unterbrechungen etc.

Technische Merkmale

Versorgungsstromkreis	Nennspannung	85...265 V AC / 90...300 V DC
	Versorgungsfrequenz AC	50...60 Hz
	Versorgungsverbrauch AC	30 VA
	Versorgungsverbrauch DC	< 25 W
Messkreis	Nennspannung	300/500 VF-N / VF-F 500 / 866 VF-N / VF-F
	Frequenz	45...65 Hz
	Messbereich	5...120 % von U_n für $U_n=300$ V AC (P-N) 5...120 % von U_n für $U_n=500$ V AC (P-N)
	Maximale Messspannung	360 V AC
	Zulässige Überspannung	750 V AC
	Max. Stromaufnahme (eingeschränkte Stromstärke)	< 0,6 VA
Strommesskreis	Nennstrom	.../5 A oder .../1 A
	Messbereich	1...120 % von I_n für $I_n=5$ A
	Gemessener Primärstrom	Programmierbar < 30 000 A
	Zulässige Überlast	6 A permanent, 100 A $t < 1$ s
	Stromaufnahme	< 0,45 VA
Genauigkeitsklasse	Leistung und Energie	0,2 oder 0,5
Maximalwert Zähler		100 GW·h
Bauweise	Messmodul	DIN-Schiene 46277 (EN 50022)
	Bildschirm- oder Bildschirm-Mess-Modul	Schaltfeldeinbau (96x96, 144x144mm) oder Loch mit 103 mm Durchmesser
	Abmessungen	144 x 144 x 116 mm
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	-10 ... +50 °C
	Luftfeuchte (nicht kondensierend):	5 ... 95% (nicht kondensierend)
	Max. Seehöhe	2000 m
Sicherheit	Konzipiert für Anlagen KAT. III 300 / 520 V AC gemäß EN 61010 . Schutz gegen elektrischen Schlag durch doppelte Isolierung Klasse II	
Normen	IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5	

CVMk2

Dreiphasen-Leistungsanalyser für Schaltfeld oder DIN-Schiene

Artikelnummern

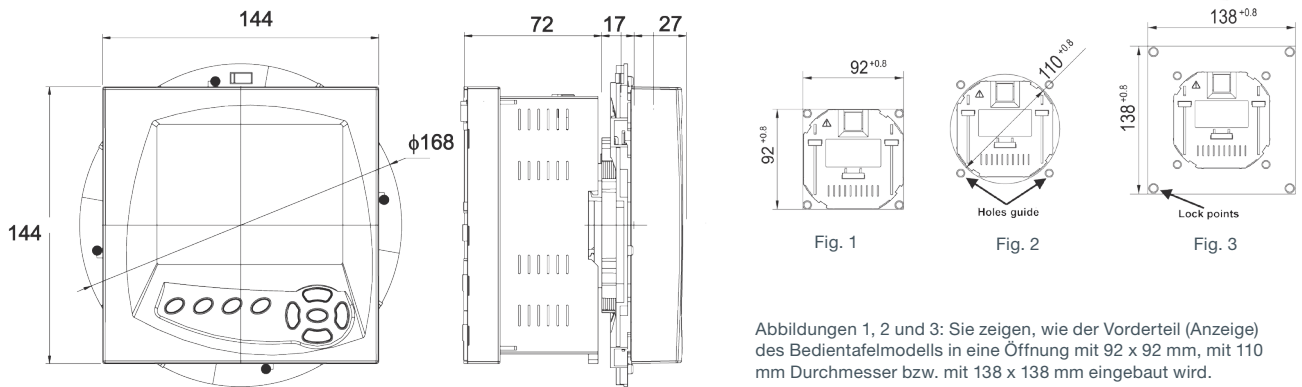
Kompaktgeräte (Mess- und Displaymodul)

Typ	Bestellnummer	Skalenträger	Klasse	Kommunikationsschnittstelle
CVMk2-ITF-405	M54400	4	0,5	RS-485 Modbus/RTU
CVMk2-ITF-402	M54402	4	0,2	RS-485 Modbus/RTU

Messgeräte (Messmodul)

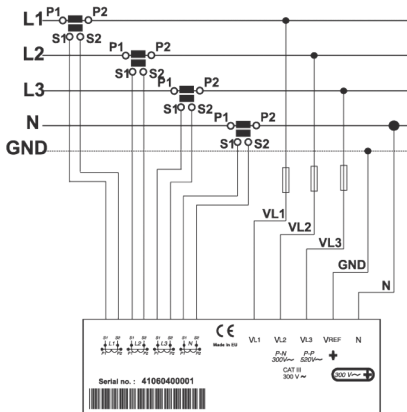
Typ	Bestellnummer	Skalenträger	Klasse	Kommunikationsschnittstelle
M-CVMk2-ITF-405	M54410	4	0,5	RS-485 Modbus/RTU
M-CVMk2-ITF-402	M54412	4	0,2	RS-485 Modbus/RTU

Abmessungen

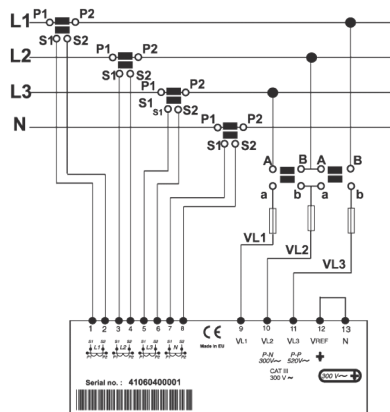


Anschlüsse

Anschluss 4 Stromwandler (5 Drähte)



Anschluss 4 Stromwandler und 2 Spannungswandler



Anschluss 3 Stromwandler (3 Drähte)

