CVM-C11-ITF-IN-ETH-ICT2

CVM-C11-ITF-IN-ETH-ICT2, Dreiphasen-Leistungsanalyser Schalttfel 96 x 96

Code: M58531.

> Protokoll: Modbus/RTU | BACnet
> Schnittstelle: RS-485
> Transistor Ausgang: 2
> Nr.Relays: 2
> Digitaler Eingang: 2
> MessKanäle: 4
> Oberschwingungen: 31
> Nennspannung: 100...270 Vac/dc
> Strom-eingang: .../5 A | .../1 A
> Montage: Schalttafel
> DIN_ Schiene Module: 96 x 96

Beschreibung

Der **CVM-C11** ist ein Netzanalysator für eine Schalttafel (96 x 96 mm) mit Energieerfassung. Ideal zur Analyse elektrischer Variablen und der Qualität des Verbrauchs wie der Gesamtverzerrungsfaktor THD in Prozent von Spannung und Strom sowie einzelner Oberschwingungen für jede Phase bis zur 31. Die Einbeziehung der Messung des Neutralstroms ermöglicht es Ihnen, jede Unsymmetrie sowie Überlastungen des Neutralleiters zu erkennen. Kompakt und vielseitig mit Messung in 4 Quadranten (Verbrauch und Erzeugung), geeignet für Mittel- oder Niederspannungsanlagen.

Anzeige- und Schnittstellenfunktionen:

- Anzeige benutzerdefinierter Parameter
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Sofortige grafische Anzeige der Wirkleistung auf dem Display
- Grafische Anzeige der Quadranten (Q1, Q2, Q3, Q4) auf dem Display
- Numerische Anzeige des Wertes des cos φ bzw. PF
- Display-Anzeige des Status der Ausgänge, Eingänge und/oder des aktiven Tarifs
- LED-Alarmanzeige
- Kosten, kg CO_2-Emissionen und Betriebsstunden pro Tarif

Application

- Differenzierung des Energieverbrauchs in drei Tarifen. Ideal, um über die digitalen Eingänge den Verbrauch in drei verschiedenen Arbeitsschichten oder drei verschiedenen Energiequellen (Netz, Stromaggregat und photovoltaische Erzeugung) zu kennen.
- Erzeugung eines Impulssignals, das entweder auf die Kosten oder die kg CO_2-Emissionen bezogen oder proportional zum Energieverbrauch bzw. zur Energieerzeugung ist.
- Alarmsteuerung (2 Relaisausgänge + 2 digitale Ausgänge) für jeden gemessenen oder berechneten Momentparameter. Konfigurierbar in Maximal-/Minimalwert, Hysterese (%), Schließer/Öffner, Verbindungs-/Trennverzögerung und Verriegelung.

Erstellungsdatum: 27/10/2023 - CIRCUTOR, SAU behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen oder den Inhalt/die Bilder dieses Dokuments zu ändern, um seine Zuverlässigkeit, Funktionalität, sein Design oder aus anderen Gründen zu verbessern.
Sie übernimmt keine Haftung für eventuelle Fehler, Ungenauigkeiten oder fehlende Informationen in diesem Dokument.

CVM-C11-ITF-IN-ETH-ICT2

Leistungsanalyser für Schaltfeld

Code: M58531.

Spezifikationen

Wechselstromversorgung

Installationskategorie	KAT III 300 V
Verbrauch	3 ... 7 VA
Frequenz	50 ... 60 Hz
Nennspannung	100 ... 270 V ~ ± 10%

Gleichstromversorgung

Installationskategorie	KAT III 300 V
Verbrauch	1.2 ... 2 W
Nennspannung	100 ... 270 Vdc ± 10%

Mechanische Eigenschaften

Abmessungen (mm) Breite x Höhe x Tiefe	96 x 96 x 67.2 (mm)
Umhüllung	Self-extinguishing V0 plastic
Fixierung	Panel
Gewicht (kg)	0,353

Umgebungsmerkmale

Schutzgrad	IP 54 (Vorderseite), IK 08
Relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	5 ... 95%
Lagertemperatur	-25 ...+75 °C
Arbeitstemperatur	-25 ...+70 °C

Strommesskreis

Installationskategorie	KAT III 300 V
Nennstrom (In)	.../5A , .../1 A
Gemessener Phasenstrombereich	1 ... 120% In
Maximaler Impulsstrom	100 A
Minimaler Messstrom	1 mA

Spannungsmesskreis

Installationskategorie	KAT III 300 V
Frequenzmessbereich	45 ... 65 Hz
Spannungsmessbereich	5 ...120% Un
Nennspannung	100 ... 300 V Ph-N, 520 V Ph-Ph
Mindestspannung für Messung (Vstart)	10 V

Kommunikationsschnittstelle

Feldbus (BACnet)	MS/TP

Erstellungsdatum: 27/10/2023 - CIRCUTOR, SAU behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen oder den Inhalt/die Bilder dieses Dokuments zu ändern, um seine Zuverlässigkeit, Funktionalität, sein Design oder aus anderen Gründen zu verbessern.
Sie übernimmt keine Haftung für eventuelle Fehler, Ungenauigkeiten oder fehlende Informationen in diesem Dokument.

CVM-C11-ITF-IN-ETH-ICT2

Leistungsanalyser für Schaltfeld

Code: M58531.

Feldbus (ModBus)	RS-485 / RTU
Stoppbits (BACnet)	1
Stoppbits (ModBus)	1-2
Anschluss	RJ-45
Parität (BACnet)	nicht
Parität	nicht-paarig-impar
Protokoll	ModBus TCP/IP|BACnet
Typ	Ethernet 10BaseT - 100Base TX automatisch erkennbar
Geschwindigkeit	9600-19200-38400 bps (ModBus RTU & BACnet)
Technologie	Ethernet, RS-485

Normen

Elektrische Sicherheit, Maximale Höhe (m)	2000
Elektrische sicherheit, Installationskategorie	KAT III 300 V
Elektrische sicherheit, Grad der Verschmutzung	Verunreinigungsgrad 2
Normen	EN IEC 61326-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11, EN 61010-2-030, EN IEC 61557-12

Benutzeroberfläche

LED	2 LED
Tastatur	3 schlüssel
Art der Anzeige	LCD Custom COG

Digitale Eingänge

Isolierung zwischen Eingang und Ausgang	2000 V
Betrag	2
Typ	NPN

Digitale Relaisausgänge

Elektrische Lebensdauer bei maximaler Last	$60x10^3$ Zyklen
Mechanische Lebensdauer	$10x10^6$ Zyklen
Maximale Schaltleistung	625 VA / 75 W (AC1)

Digitale Ausgänge des Transistors

Impulsbreite	30 ms a 400 ms (Programmierbar)
Betrag	2
Typ	NPN
Impulsausgang, maximale Frequenz	16 imp / s
Impulsausgang, Maximalstrom	50 mA

Digitale ausgänge des transistors

Maximale Spannung	24 Vdc

Erstellungsdatum: 27/10/2023 - CIRCUTOR, SAU behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen oder den Inhalt/die Bilder dieses Dokuments zu ändern, um seine Zuverlässigkeit, Funktionalität, sein Design oder aus anderen Gründen zu verbessern.
Sie übernimmt keine Haftung für eventuelle Fehler, Ungenauigkeiten oder fehlende Informationen in diesem Dokument.

CVM-C11-ITF-IN-ETH-ICT2

Leistungsanalyser für Schaltfeld

Code: M58531.

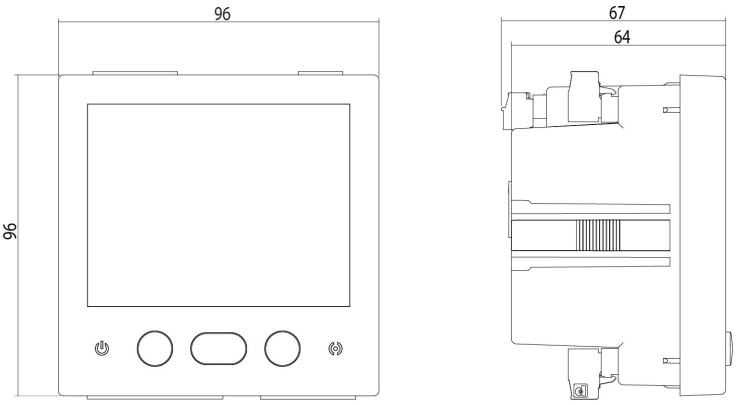
Messgenauigkeit

Phasenstrommessung	0.2%
Messung der Blindenergie (kvarh)	Klasse 1(nur für den Analysator ohne Stromwandler), IEC 62053-24
Blindleistungsmessung (kvar)	1% ± 2 Stelle
Messung der Wirkenergie (kWh)	Klasse 0,5S (nur für den Analysator ohne Stromwandler), IEC 62053-22
Wirkleistungsmessung (kW)	0.5% ± 2 Stelle
Messung der Phasenspannung	0.2%

CVM-C11
Dreiphasen-Leistungsanalyser Schalttfel 96 x96

CODE	TYP	MessKanäle	Strom-eingang	Transistor Ausgang	Nr.Relays	Digitaler Eingang	Schnittstelle	Protokoll	Oberschwingungen	Nennspannung
M58531.	CVM-C11-ITF-IN-ETH-ICT2	4	.../5 A | .../1 A	2	2	2	RS-485	Modbus/RTU | BACnet	31	100...270 Vac/dc
M58541.	CVM-C11-ITF-IN-485-ICT2	4	.../5 A | .../1 A	2	2	2	RS-485	Modbus/RTU | BACnet	31	100...270 Vac/dc
M58581.	CVM-C11-MC-IN-485-ICT2	4	.../250 mA	2	2	2	RS-485	Modbus/RTU | BACnet	31	100...270 Vac/dc

Maße



Ulrich Matter AG
CH - Däniken SO
Tel 062 288 10 10
www.ulrichmatterag.ch
CH- Cressier NE
Tel 032 757 33 60
info@ulrichmatterag.ch

Erstellungsdatum: 27/10/2023 - CIRCUTOR, SAU behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen oder den Inhalt/die Bilder dieses Dokuments zu ändern, um seine Zuverlässigkeit, Funktionalität, sein Design oder aus anderen Gründen zu verbessern.
Sie übernimmt keine Haftung für eventuelle Fehler, Ungenauigkeiten oder fehlende Informationen in diesem Dokument.