



CVM-C4-ITF-485-ICT2

CVM-C4-ITF-485-ICT2, Dreiphasen-Leistungsanalyser Schalttfl 96 x 96

Code: M52706.

- > Protokoll: Modbus/RTU
- > Schnittstelle: RS-485
- > Transistor Ausgang: 2
- > Nr.Relays: 2
- > Digitaler Eingang: 2
- > Strom- messung Kanäle: 3
- > Strom-eingang: .../5 A | .../1 A
- > Montage: Schalttafel

Beschreibung

Der **CVM-C4** ist ein Netzanalysator, der die wichtigsten elektrischen Parameter in einphasigen und dreiphasigen Netzen mit oder ohne Neutralleiter misst, berechnet und auf dem Display anzeigt. Mit 3 AC-Spannungseingängen und 3 Stromeingängen 5 A oder 1 A wird der Effektivwert gemessen. Relaisausgänge ermöglichen lokale Ansteuerungen und die Aktivierung eines Alarmzustands. Abmessungen: 96 x 96 mm und nur 41,5 mm tief. Die Strommessung erfolgt indirekt über 5A oder 1A-Transformatoren. Ermöglicht Stromversorgung in AC-Systemen (80...270 VAC) und DC-Systemen (80...270 VDC oder 18 ... 36 VDC). Verfügt über eine RS-485-Schnittstelle zur Messwertablesung aus der Ferne oder Zentralisierung in einem SCADA- oder Master-System.

Application

- Analysator mit kompakten Abmessungen zur Messung elektrischer Parameter für den Einbau in Schalttafeln mit wenig Platz.
- Messung und Kommunikation der Ist-Werte der elektrischen Parameter.
- Aufzeichnung der verbrauchten oder erzeugten Wirkleistung oder Blindleistung.
- Lokale Ansteuerung der Anlage über die Relaisausgänge des Geräts.
- Programmierbare Alarmmeldungen mit Konfiguration der Relaisaktivierungszeit, der Verbindungsverzögerung und der Hysterese.
- Energieimpulsausgänge mit 5000 Imp/kWh.
- Leistungsmessung zweier verschiedener Quellen mit 2 unabhängigen Zählern (durch Aktivierung eines digitalen Eingangs).
- Messung der THD% für Spannung und Strom zur Prüfung vorhandener Oberwellen in der Anlage.



CVM-C4-ITF-485-ICT2

Multifunktions-Messgerät für Schaltfeld

Code: M52706.

Spezifikationen

Wechselstromversorgung

Installationskategorie	KAT III 300 V
Verbrauch	6 ... 18 VA
Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	80 ... 270 Vac

Gleichstromversorgung

Installationskategorie	KAT III 300 V
Verbrauch	1.5 ... 1.8 W
Nennspannung	80...270 Vdc

Mechanische Eigenschaften

Abmessungen (mm) Breite x Höhe x Tiefe	96 x 96 x 41.5 (mm)
Umhüllung	Polycarbonate + ABS
Anzugsdrehmoment	0.5 Nm
Kabelabschnitt für die Kommunikationsschnittstelle	2.5 mm ²
Kabelabschnitt in Stromversorgungsklemmen	2.5 mm ²
Kabelabschnitt in den Ein- und Ausgangsklemmen	2,5 mm ²
Kabelabschnitt in Stromklemmen	2,5 mm ²
Kabelabschnitt in Spannungsklemmen	2.5 mm ²
Gewicht (kg)	0,268

Umgebungsmerkmale

Schutzgrad	Vorderseite: IP54, Rückseite: IP20
Relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	5 ... 95%
Lagertemperatur	-20 ... +70 °C
Arbeitstemperatur	-10 ... +60 °C

Strommesskreis

Installationskategorie	KAT III 300 V
Verbrauch	< 0.2 VA (por fase)
Nennstrom (In)	1 A / 5 A ~
Zulässige Überlast	1.2 In konstant, 10 In Augenblickswert (5s)

Spannungsmesskreis

Installationskategorie	KAT III 300 V
Verbrauch	< 0.2 VA (por fase)
Abtastfrequenz	45...65 Hz



CVM-C4-ITF-485-ICT2

Multifunktions-Messgerät für Schaltfeld

Code: M52706.

Eingangswiderstand	> 1.7 MΩ
Spannungsmessbereich	45...65 Hz
Nennspannung	100...277 V~ Ph-N (± 8%)
Maximale permanente Messspannung	1.2 Un konstant, 2 Un Augenblickswert (1 min)
Mindestspannung für Messung (Vstart)	10 V

Kommunikationsschnittstelle

Datenbits	8
Stoppbits (ModBus)	1-2
Parität	ohne, gerade, ungerade
Protokoll	ModBus RTU
Geschwindigkeit	2400-4800-9600-19200

Normen

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

Benutzeroberfläche

Tastatur	3 schlüssel
Art der Anzeige	LCD

Digitale Eingänge

Isolierung zwischen Eingang und Ausgang	3,75 kV RMS
Betrag	2
Typ	Potentialfreier Kontakt
Maximaler Kurzschlussstrom	4 mA
Maximale Spannung im offenen Stromkreis	30 V

Digitale Relaisausgänge

Betrag	2
Typ	Relais
Widerstandslast (max.)	250 Vca / 5 Aca, 30 Vcc / 5 Acc
Maximaler Strom	5 A ~
Maximale Spannung offener Kontakte	277 V ~ / 30 Vdc
Elektrische Lebensdauer	(250 V ~ / 5 A) 1 x 10 ⁵
Maximale Schaltleistung	1385 VA / 150 W

Digitale Ausgänge des Transistors



CVM-C4-ITF-485-ICT2

Multifunktions-Messgerät für Schaltfeld

Code: M52706.

Impulsbreite	Minimale Impulsbreite: 80mA
Typ	Passiver Impuls
Impulsausgang, maximale Frequenz	10 Hz
Impulsausgang, Maximalstrom	27 mA

Digitale ausgänge des transistors

Maximale Spannung	27 Vcc
-------------------	--------

Messgenauigkeit

Frequenzmessung	0.5 %
Phasenstrommessung	0.2 %
Messung der Blindenergie (kvarh)	0.5 %
Blindleistungsmessung (kvar)	0.5 %
Messung der Wirkenergie (kWh)	0.5 %
Wirkleistungsmessung (kW)	0.5 %
Messung der Phasenspannung	0.2 %

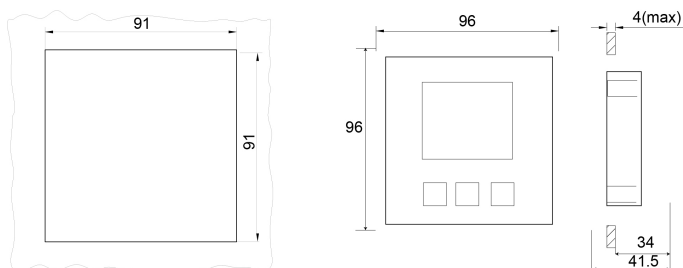
CVM-C4

Dreiphasen-Leistungsanalyser Schalttiefel 96 x96

CODE	TYP	Strom-eingang	Transistor Ausgang	Nr.Relays	Digitaler Eingang	Schnittstelle	Protokoll
M52706.	CVM-C4-ITF-485-ICT2	.../5 A .../1 A	2	2	2	RS-485	Modbus/RTU

4-Quadranten-Messeinheit. Ermöglicht die Programmierung des Verhältnisses der Spannungswandler

Maße



Anschlüsse

