

1 Janitza electronics GmbH

1.1 UMG 20CM



Betriebsstrom- und RCM-Messgerät mit 20 Kanälen zur Hutschienenmontage & 768 KB Speicher.

Versorgungsspannung 90-264V AC (50/60Hz) / 120-350V DC

Abmessungen

90,105x72, (6 TE) für 20 Stromwandleringänge für CT6-20, SCT-20, CT20, 4

Spannungseingänge

mit kontinuierlicher Abtastung der Spannungs- und Strommesseingänge

Betriebsdaten:

Bemessungsspannung (Isolationskoordination nach IEC 60664-1) AC 300 V,

Bemessungssstossspannung 4 kV, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 3,

Versorgungsspannung, AC/DC 70..276 V 50/60 Hz

Eigenverbrauch 3 Watt

Überwachtes System

Messwandlertypen / Übersetzungsverhältnis:

Betriebsstrom-Messwandler: Splitcore SCT20 3000/1, CT-6-20 700/1, CT20 700/1

Differenzstrom-Messwandler: CT-6-20 700/1, CT20 700/1

Messkanäle / Auswertung

Anzahl Messkanäle: 24 (4x Spannung L1,L2, L3, N / 20x Strommesswandler)

Messwerterfassung: parallel, echte Effektivwertmessung (True RMS),

Abtastrate: (alle Kanäle) 20 kHz

Grenzfrequenz: (alle Kanäle) 3 kHz

Funktion Strommesskanäle: pro Kanal einzeln konfigurierbar als Betriebsstrom oder als Differenzstrom

Messungen: Spannungen / Betriebsströme / Differenzströme

Auswertung: Spannung, Strom, Wirkleistung, Scheinleistung,

Blindleistung, Phasenverschiebung, Wirkarbeit, MIN und MAX, Kostenstellen

Anzahl der Oberschwingungen: 63.OS ungerade

Datenübergabe Messwerte: in V, A, kW, kVA, kVar, cos ϕ , kWh

Auswertebereich Betriebsstrom: 0..63 A

Auswertebereich Differenzstrom: 0..1000 mA

Anschlussüberwachung: Jeder Eingang verfügt über eine Wandler-Anschlusskontrolle

Parametrierung

Parametrierbare Werte je Kanal: Warn- und Ansprechschwellen / Hysteresebereich für Ansprechschwellen,

Verzögerungszeiten: Verzögerung der Warn- und Anprechmeldungen: (0 .. 10 s)

Rücksetzverzögerung der Ansprech- und Warnmeldungen: tvr (0 .. 10 s)

Anzeigen und Meldungen

Anzeigen: 27 LED, 3 Zustände je LED

Meldungen: LED / digitale Ausgänge / RS485

Digitale Ausgänge (Open-Kollektor)

Anzahl: 2

Externe Beschaltung: Relais / SPS-Eingänge

Ausgangsstrom max. / Ausgang 350 mA
Externe Spannungsquelle: (Hilfsspannung) UC 24 V

Kommunikationsschnittstelle / Protokoll
Schnittstelle / Protokoll: RS485 (A,B,GND) nicht potenzialgetrennt /
Modbus-RTU (Slave) Einstellbereich von 9600 Baud bis 921600 Baud

Umgebungsbedingungen
Umgebungstemperatur (bei Betrieb): nach EN 61557-8: 1997
-5 .. +55°C
Umgebungstemperatur (bei Lagerung): nach EN 61557-8: 1997
-25 .. +70°C
Klimaklasse nach IEC 7213K5, ohne Betauung und Vereisung

Inklusive:
- Parametrierungs- und Auswertesoftware
GridVis Basic zum Download.

Fabrikat: Janitza electronics GmbH
Type: UMG20CM
Art.Nr. 1401625

Artikelnummer: J.14.01.625

Menge: Stk **EP:** **GP:**

optec
energie ist messbar

Optec AG | Guyer-Zeller-Strasse 14 | CH-8620 Wetzikon ZH

Telefon: +41 44 933 07 70 | Telefax: +41 44 933 07 77

E-Mail: info@optec.ch | Internet: www.optec.ch