1 Dienstleister

optec
energie ist messbar
Optec AG | Guyer-Zeller-Strasse 14 | CH-8620 Wetzikon ZH
Telefon: +41 44 933 07 70 | E-Mail: info@optec.ch
www.optec.ch

1.1 Universalmessgerät UMG 96 RM-PN / 90-277V AC / 90-250V DC





6-Kanal-Netzanalysator UMG 96RM-PN mit Profinet Zertifizierung für Schalttafeleinbau
Frontabmessungen: 96x96, für 4 Stromwandlereingänge und Differenzstrommessung (RCM) mit kontinuierlicher Abtastung der Spannungs-, und Strommesseingänge
zur Messung in IT- und TN-Netzen,, UL zertifiziert.

Messfunktionen:
- Automatische Anpassung an Netzfrequenzen
von 45 Hz .. 65 Hz
- Messintervalle von 10 (50 Hz) bzw. 12 (60 Hz) Perioden (200 ms), Abtastfrequenz: 21,33 (25,6) kHz
- Lückenlose Abtastung und Berechnung folgender Messwerte:
- Spannung L-N (L1..L3), Spannung L-L
- Messung des Mit-, Gegen- und Nullsytems
- Frequenz (L1)
- Drehfeld
- Strom, L1..L3 und N (berechnet aus L1..L3)
- Leistung der Grundschwingung (Wirk-, Blind-, und Scheinleistung, cosphi), Verzerrungsblindleistung
- Summen L1..L3 der o. g. Leistungsgrößen
- 7 Energiezähler
für Wirkenergie (Bezug), Wirkenergie (Lieferung), Wirkenergie (ohne Rücklaufsperre), Blindenergie (ind), Blindenergie (kap) Blindenergie (ohne Rücklaufsperre), Scheinenergie jeweils für L1, L2, L3 und Summe.
- 8 Tarife
- 1..40 Oberschwingung (Harmonische) von Strom und Spannung
- Verzerrungsfaktor (THD) von Strom und Spannung
- Betriebsstundenzähler

Das Gerät ist ausgerüstet mit:
- LCD-Großanzeige (67mm x 57mm) mit gleichzeitiger Darstellung von 3 Messwerten und Hintergrundbeleuchtung
- Standard-Messwertanzeigen
- Bimetallfunktion für Strom- und Leistungsmesswerte
- Automatische oder manuelle Messwertweiterschaltung mit programmierbarer Wechselzeit 0 - 250 Sek.

- HTTP-Interface (Homepage mit REST-Interface)

Zusatzfunktionen:
- 2 Digitalausgänge
- 3 Digitalein-/Ausgänge konfigurierbar
- 2 Analog-Eingänge, wahlweise als
Temperatur- oder Differenzstrommesseingang
- 2 Vergleichergruppen mit je 3 Vergleichern
(Operator >=<)
- Überwachung der Differenzstromwandler-Eingänge
Abmessungen: B96 x H96 x T49mm

Schnittstellen:
-2x RJ45-Ethernet (CC Typ B / Switch Class C IRT)
-Ethernet-Protokolle: Profinet 2.2, TCP/IP, ModBus TCP
-Profinet Profile: PROFIenergy V1.1, Entity Class 2
-RS485, Protokoll: Modbus RTU (9.6 - 115.2kbps)

Messbereich: L-N 0 .. 300V AC, L-L 0 .. 520V AC
Versorgungsspannung: 90-277V/AC (45..65Hz); 90-250V/DC
Überspannungskategorie Versorgung: 300V CAT III
Netzfrequenz: 45 - 65 Hz, Leistungsaufnahme: max. 7 VA

Stromeingänge:
L1-L4: Nennstrom: ..1/5A, Leistungsaufnahme: 0,2VA, Ansprechstrom: 5mA
Messgenauigkeit: Strom +-0,2%, u. Spannung: +-0,2% rdg +0,02%rng
Wirkarbeit: Klasse 0,5S bei 5A und Klasse 1 bei 1A, Blindarbeit: Klasse 1 bei 5A
Arbeitstemperatur: -10° bis +55°C

Lieferung inklusive:
3 Jahre Optec-Garantie, Montagezubehör, Dokumentation, Parametrier-, & Auswertesoftware in Basisversion, Abstimmung der Ausführung auf die Praxisanwendung sowie der Messgrößen inkl. deren Aufzeichnungs-Intervalle, kompatiblem Stromwandlersatz min. Kl. 0,5 allphasig, Messwandler-Trennklemmen mit Schraubanschluss 0,2 - 10 mm², Brücken sowie Hutschienenklammer zur DIN-Hutschienenmontage gemäss DIN VDE 0100 - 557.5.3.1., kompatible Differenzstromwandler, Konfiguration und Parametrierung des Gerätes (z.B. Netzform, Wandlerverhältnisse, Adressierung der Kommunikations-Schnittstellen), Lieferung, Montage sowie Anschluss.

Primärstrom am Messpunkt: '.....' A

optec
energie ist messbar

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

Telefon: +41 44 933 07 70 | E-Mail: info@optec.ch
www.optec.ch

Typ: **Optec UMG 96 RM-PN**

Artikelnummer: **J.52.22.090**

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