

1 Dienstleister



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 103-CBM / 80-277V AC



Abmessungen: 71,5x98, Einbautiefe: 60 mm, (4 TE) für 3 Wandlereingänge ..1/5A mit kontinuierlicher Abtastung der Spannungs- und Strommesseingänge, inklusive 4 MB Speicher, Uhr und Pufferung.

Messfunktionen:

- Frequenz der Grundschiwingung von 45Hz .. 65Hz
- Messintervalle von 10/12 (50/60 Hz) Perioden (200 ms)
- Abtastung mit 5,4kHz je Kanal und Berechnung folgender Messwerte:
- Spannung L-N
- Spannung L-L
- Messung des Mit-, Gegen- und Nullsystems
- Frequenz
- Drehfeld
- Strom L1 .. L3, Strom N berechnet
- Leistung der Grundschiwingung (Wirk-, Blind-, und Scheinleistung, cosphi), Verzerrungsblindleistung
- Summe L1 .. L3 der o.g. Leistungsgrößen
- Wirkarbeit (bezug)
- Blindarbeit (induktiv)
- Oberschwingungen 1 .. 40. Oberschwingung von Strom und Spannung, ungrade
- Verzerrungsfaktor (THD in %) von Strom und Spannung

Erfassung:

- Erfassung der Minimal-, Maximalwerte
- 2 Virtuelle Ein und Ausgänge über Modbus
- 2 Vergleicherguppen mit 3 Vergleichern (Operator >=<)

Schnittstellen / Protokolle:

- RS485, Protokoll: Modbus RTU/Slave

Technische Daten:

- Überspannungskategorie: 300V CAT III
- Nennspannung im 4-Leitersystem: max. 277/480 VAC, +10%
- Frequenz der Grundschiwingung: 45 - 65Hz,
- Hilfsspannung: L-N 80..277V AC;

- Leistungsaufnahme: 4VA
- Strommessung: ../1A/5A
- Ansprechstrom: 5mA
- Spannung: $\pm 0,2\%$
- Strom: $\pm 0,5$
- Leistung: $\pm 0,5\%$
- Wirkarbeit: Klasse 0,5S bei ../5A
- Wirkarbeit: Klasse 1 bei ../1A
- Blindarbeit: Klasse 2 bei ../1/5A
- Umgebungstemperatur im Betrieb: $-10^{\circ}..+55^{\circ}\text{C}$
- Relative Luftfeuchte: 5 bis 95%
- Schutzklasse: IP20

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, kompatibelem 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., 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 103-CBM**

Artikelnummer: **J.52.28.001**

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