

1 Janitza electronics GmbH

1.1 Multifunktionaler Netzanalysator UMG 508 für Schaltschrankbau, Versorgungsspannung 95-240V AC, 80-340V DC



Frontabmessungen: 144x144, Einbautiefe: 81 mm, für 4 Wandlereingänge \cdot /1/5A mit kontinuierlicher Abtastung der Spannungs- und Strommesseingänge

Messfunktionen:

- Frequenz der Grundschiwingung von 40Hz .. 70Hz
- Messintervalle von 10/12 (50/60 Hz) Perioden (200 ms)
- Lückenlose Abtastung mit 20kHz je Kanal und Berechnung folgender Messwerte:
- Spannung L-N, Sternpunktspannung
- Messung des Mit-, Gegen- und Nullsystems
- Spannung L-L
- Frequenz (für alle Kanäle gleich)
- Strom, Summenstrom L1 .. L3, Summenstrom L1 .. L3+N
- Leistung (Wirk-, Blind-, Scheinleistung, Leistungsfaktor, Verzerrungsblindleistung)
- Leistung der Grundschiwingung (Wirk-, Blind-, Scheinleistung, $\cos\phi$, Phasenverschiebung)
- Summe L1 .. L3 der o.g. Leistungsgrößen
- Summe L1 .. L4 (Wirk-, Blind-, Scheinleistung)
- Wirkarbeit (geliefert und bezogen) des Haupt- und Hilfssystems
- Blindarbeit (kapazitiv und induktiv) des Haupt- und Hilfssystems
- Fourieranalyse 1 .. 40te Oberschiwingung (Harmonische) von Strom, Spannung, Wirk- und Blindleistung
- Verzerrungsfaktor (THD) von Strom und Spannung- Bereitstellung der Messwerte zur Erstellung von Protokollen der Spannung und Kosten

Erfassung und Aufzeichnung:

- Erfassung und Aufzeichnung des Minimal-, Maximal- und Mittelwertes der Messwerte und Erfassungszeiträume für Histogramme über parametrierbare Zeitintervalle
- Erfassung von Unter- und Überspannungen Urms
- Erfassung von Spannungsausfällen Urms
- Erfassung von Einschaltströmen (10ms)
- Erfassung von transienten Ereignissen $>$ 50 Mikrosek.
- Energiezähler (Wirk- und Blindarbeit, geliefert und bezogen) mit 8 Tarifen
- Speicherung der Daten im internen 256MB Flashspeicher

Das Gerät ist ausgerüstet mit:

- Aktiv-Matrix-Display (TFT B115xH88 mm), Auflösung (Pixel) 320x240, Helligkeit (cd/m^2) 300, Bildschirmdiagonale 5,7 Zoll
- Embedded Webserver
- 8 Digitale Eingänge zur Umschaltung der Tarife, zur externen Synchronisation und Freigabe der Aufzeichnungen, Impulszähler für externe Verbrauchszähler
- 5 Digitale Ausgänge, parametrierbar als Impuls- oder Meldeausgang

Schnittstellen / Protokolle:

- RS485, Protokoll: Modbus RTU/Master u. Slave
- Schnittstelle Profibus DP V0, mit Gatewayfunktion
- Ethernet 10/100 TBase Modbus RTU Master/Slave, Modbus-Gateway, BACnet / IP oder MSTP (option)
- Alle Schnittstellen laufen simultan
- Protokolle: Modbus TCP/IP (Port 502), Modbus over TCP/IP (Port 8000), HTTP, SMTP, SNMP, SNT, TFTP, FTP, DHCP
- Geräteintegrierte Homepage zur Fernwartung und Diagnose mit offener Struktur zur applikationsabhängigen Anpassung

- Frei programmierbare Emailversendung, z.B. bei Alarmmeldungen
- Unterstützt HTML-Seiten, Java Applets, Flash MX und ActiveX

Netzvisualisierungssoftware GridVis:

- Auslesung und Visualisierung von Messwerten
- Automatische Ringpufferauslesung der Geräte
- Speicherung der Daten in eine Derby-Datenbank
- MS SQL und MySQL Datenbanktreiber sind optional
- Grafische Darstellung und Analyse von Online- und Offline-Messwerten
- Frei konfigurierbare Topologieübersicht mit frei wählbaren Registerebenen
- Konfiguration der Messgeräte
- Parametrierung, Visualisierung, Datenmanagement, Analyse
- Kostenstellenmanagement
- Reportfunktionen (Spannung u. Kostenstellen) für frei definierbare Zeiträume
- Statistikfunktionen
- Datenexport in CSV-Dateien
- Kundenspezifische Jasic-Programmierung (SPS-Funktionalität)möglich

Programmierung:

- Integrierter Jasic-Interpreter zur Erstellung von kundenspezifischen Anwenderprogrammen, wie z. B. Alarmmeldungen, Kostenstellenerfassung, Betriebszustände, ..
- Freien Zugriff auf alle internen Variablen (Messwerte usw.) über nachladbare Jasic-Programme
- 7 Jasic-Programme parallel

Technische Daten:

- Überspannungskategorie: 600V CAT III
- Nennspannung im 4-Leitersystem: max. 417/720VAC, +10%
- Nennspannung im 3-Leitersystem: max. 600 AC, +10%
- Frequenz der Hilfsspannung: 45 - 65Hz,
- Hilfsspannung: L-N 95..240V AC; 80..340V DC,
- Leistungsaufnahme: 15VA
- Strommessung: ../1A/5A
- Ansprechstrom: 5mA
- Spannung: $\pm 0,1\%$
- Strom: $\pm 0,2$
- Leistung: $\pm 0,2\%$
- Wirkarbeit: Klasse 0,2 bei ../5A
- Wirkarbeit: Klasse 0,5 bei ../1A
- Blindarbeit: Klasse 2 bei ../1/5A
- Umgebungstemperatur im Betrieb: $-10^{\circ}..+55^{\circ}\text{C}$
- Relative Luftfeuchte: 5 bis 75%
- Schutzklasse: Front IP40, Rückseite IP20

Inklusive:

- Parametrierungs- und Auswertesoftware GridVis-Basic zum Download.
- Cross-over Kabel 2m
- Befestigungsklammern.

Fabrikat: Janitza electronics GmbH

Type: UMG 508

Art.-Nr. 5221001

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

Artikelnummer: J.52.21.001

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