

UMG 508 analizor de rețea multifuncțional



PRIVIRE DE ANSAMBLU ȘI A DATELOR TEHNICE

	UMG 508		
Număr articol	52.21.001	52.21.002	52.21.003
Tensiune de alimentare AC	95 ... 240 V AC	44 ... 130 V AC	20 ... 50 V AC
Tensiune de alimentare DC	80 ... 340 V DC	48 ... 180 V DC	20 ... 70 V DC
Număr articol (UL)	52.21.011	52.21.012	
Tensiune de alimentare AC	95 ... 240 V AC	44 ... 130 V AC	
Tensiune de alimentare DC	80 ... 280 V DC	48 ... 180 V DC	
Opțiuni pentru unitățile			
Funcție Emax	52.21.080	52.21.080	52.21.080
Comunicație BAC-net	52.21.081	52.21.081	52.21.081

Date tehnice generale	
Folosite în rețelele de joasă, medie și înaltă tensiune	•
Precizie de măsurare a tensiunii	0,1 %
Precizie de măsurare a curentului	0,2 %
Precizie de măsurare a energiei reale (kWh, ...5A)	Clasa 0,2
Numărul de puncte pe perioada de măsurare	400
Măsurare continuă	•
RMS măsurare - valori instantanee	
Curent, tensiune, frecvență	•
Puterea activă, reactivă și aparentă / total și pe fază	•
Factor de putere / total și pe fază	•
Măsurarea energiei	
Energie activă, reactivă și aparentă [L1, L2, L3, L4, L1-L3 Σ, Σ L1-4]	•
Număr de tarife	8

Colectare valori medii	
Tensiune, curent / actual și maxim	•
Puterea activă, reactivă și aparentă / actual și maxim	•
Frecvența / actual și maxim	•
Modul de calcul cerere (bi-metalic) / termic	•
Alte măsurători	
Ore de funcționare de măsurare	•
Ceas	•
Săptămânal	Jasic®
Măsurarea calității energiei electrice	
Armonici pe comandă / curent și tensiune	1 ... 40
Armonici pe comandă / putere activă și reactivă	1 ... 40
Factor de distorsiune THD-U în %	•
Factor de distorsiune THD-I în %	•
Dezechilibru de tensiune	•
Indicator de succesiune a fazelor	•
Sistem secvență de curent și tensiune, la zero, și negativ	•
Tranzitorii	> 50 μs
Funcție de înregistrare defect / eveniment	•
Înteruperi pe termen scurt (Short-term)	20 ms
Funcția oscilogramă (Formă de undă U și I)	•
Valori efective (U, I, P, Q)	•
Detectare cădere de tensiune și supratensiune	•
Înregistrarea datelor de măsurare	
Memorie (Flash)	256 MB
Valori medii, minime, maxime	•
Canale de date de măsurare	8
Mesaje de alarmă	•
Ștampilă de timp (Timestamp)	•
Medie bază de timp	Config. liberă
RMS medie, aritmetic	•
Afișaj intrări / ieșiri	
LCD grafic Color, 320 x 240, 256 culori, 6 butoane	•
Limbă	•
Intrări digitale	8
Ieșiri digitale (comutare sau ieșire pe impulsuri)	5
Intrări de tensiune și de curent	Câte 4
Protecție cu parolă	•
Management de vârf (opțional 64 canale)	•

COMUNICAȚIE

Interfețe	
RS485: 9.6 - 921.6 kbps (conector DSUB-9)	•
Profibus DP până la 12 Mbps (conector DSUB-9)	•
Ethernet 10/100 Base-TX (priză RJ-45)	•
Protocoale de comunicație	
Modbus RTU, Modbus TCP, Modbus RTU over Ethernet	•
Gateway Modbus pentru configurație Master-Slave	•
Profibus DP V0	•
HTTP (pagina de start configurabilă)	•
SMTP (E-Mail)	•
NTP (sincronizare de timp)	•
TFTP	•
FTP (transfer de fișiere)	•
SNMP	•
DHCP	•
TCP/IP	•
BACnet (optional)	•
ICMP (Ping)	•
Software <i>GridVis</i> ®-Basic* ¹	
Grafice on-line și istoric	•
Baze de date (DB Janitza, Derby DB)	•
Rapoarte manuale (energie, calitatea energiei electrice)	•
Programare grafică	•
Vizualizări topologice	•
Citire manuală a contoarelor	•
Configurări grafice	•
Programare / limite / management de alarma	
Programe de aplicație în mod liber programabile	7
Programare grafică	•
Programare code sursă Jasic®	•
Date tehnice	
Tip de măsurare	Măsurare continuă RMS până la armonica 40
Tensiune nominală, cu trei faze, 4 fire (L-N, L-L)	417 / 720 V AC * ²
Tensiune nominală, cu trei faze, 3 fire (L-L)	600 V AC
Măsurare în cadrane	4
Rețele	TN, TT, IT
Măsurarea în rețelele de fază / multi-fază	1 ph, ph 2, 3 ph, ph 4 și până la 4 x 1 ph

¹ Funcții suplimentare opționale cu pachetele *GridVis*® Professional, *GridVis*® Enterprise și servicii *GridVis*®.

² Pentru versiunile UL: 347/600 V

Tensiune de intrare de măsurare	
Categoria de supratensiune	600 V CAT III
Interval de măsurare, de tensiune L-N, AC (fără convertor)	10 ... 600 Vrms
Interval de măsurare, de tensiune L-L, AC (fără convertor)	18 ... 1000 Vrms
Rezoluție	0,01 V
Impedanță	4 MOhm / Fază
Interval de măsurare frecvență	40 ... 70 Hz
Intrare	ca. 0,1 VA
Prelevare de probe	20 kHz / Fază
Măsurarea curentului de intrare	
Curent nominal	5A
Rezoluție	0,1 mA
Domeniul de măsurare	0,001 ... 8,5 Arms
Categoria de supratensiune	300 V CAT III
Impuls nominal de tensiune suportat	4 kV
Intrare	ca. 0,2 VA (Ri = 5 MOhm)
Suprasarcină pentru 1 sec	120 A (sinusoidală)
Prelevare de probe	20 kHz
Intrări și ieșiri digitale	
Număr de intrări digitale	8
Numărare maximă	20 Hz
Timp de răspuns (program Jasic®)	200 ms
Semnal de intrare	18 ... 28 V DC (tipic 4 mA)
Semnalul de intrare nu se datorează	0 ... 5 V DC, curent <0,5 mA
Numărul de ieșiri digitale	5
Tensiune de comutare	max. 60 V DC, 30 V AC
Curent de comutare	max. 50 mAeff AC / DC
Ieșire golurilor de tensiune	20 ms
Ieșire de impuls (impulsuri de energie)	max. 20 Hz
Lungime maximă cablu	la 30 m neecranat, ecranat de la 30 m
Proprietăți mecanice	
Greutate	1080 g
Dimensiuni în mm (H x W x D)	144 x 144 x ca. 81
Baterie	Typ VARTA CR1/2AA, 3 V, Li-Mn
Clasa de protecție conform EN 60529	Exterior: IP50, Interior: IP20
Montare în conformitate cu IEC EN 60999-1 / DIN EN 50022	Montare panou frontal
Conductoare conectate (U / I)	0,2 ... 2,5 mm ²
Mono/multifilare, Papuci Pin, manșoane	0,2 ... 2,5 mm ²

Condiții de mediu	
Interval de temperatură	Operare: K55 (-10 ... +55 ° C)
Umiditate relativă	Operare: 0 ... 75 % RH
Altitudinea de operare	0 ... 2.000 m deasupra nivelului mării
Grad de poluare	2
Poziție de montaj	Oricare
Compatibilitatea electromagnetică	
Compatibilitatea electromagnetică a resurselor	Orientarea 2004/108/EG
Echipele electrice proiectate pentru utilizare în cadrul unor anumite limite de tensiune	Orientarea 2006/95/EG
Dispozitiv de siguranță	
Cerințe de siguranță pentru Măsurări electrice, control, reglare și de laborator - Partea 1: Cerințe generale	IEC/EN 61010-1
Partea 2-030: Cerințe particulare pentru testarea și măsurarea circuitelor	IEC/EN 61010-2-030
Imunitate	
Clasa A: zona industrială	IEC/EN 61326-1, EMV-ILA Versiune 01-03
Descărcări electrostatice	IEC/EN 61000-4-2
Goluri de tensiune	IEC/EN 61000-4-11, EMV-ILA V01-03
Emisie	
Clasa B: Rezidențial	IEC/EN 61326-1, EMV-ILA Version 01-03
Interferențe puterea câmpului 30-1000 MHz	IEC/CISPR11/EN 55011
Tensiunea de interferențe radio 0,15-30 MHz	IEC/CISPR11/EN 55011
Tensiunea de interferențe radio 9 – 150 kHz	IEC/CISPR11/EN 55011
Securitate	
Europa	Marcaj CE
USA și Canada	Versiunile UL disponibile
Firmware	
Actualizare firmware	Actualizați software-ul de pe <i>GridVis</i> ®. Descărcare firmware (gratuit) de pe site-ul: http://www.janitza.de/downloads/

Notă!

Pentru informații tehnice detaliate vă rugăm să consultați instrucțiunile de operare și lista de adrese Modbus.

• = inclus – = nu sunt incluse