

UMG 20CM

Curent diferențial și date de energie



PRIVIRE DE ANSAMBLU ȘI A DATELOR TEHNICE

	UMG 20CM
Număr articol	14.01.625
Tensiunea de operare	90 ... 276 V AC / DC
Date tehnice generale	
Folosite în rețelele de joasă și medie tensiune	•
Precizie de măsurare a tensiunii	0,5 %
Precizie de măsurare a curentului	0,5 %
Precizie de măsurare a energiei reale (kWh)	Clasa 1
Numărul de puncte pe perioada de măsurare	400
Măsurare continuă	•
RMS măsurare - valori instantanee	
Curent, tensiune, frecvență	•
Putere activă, reactivă și aparentă pentru fiecare din cele 20 de intrări curente	•
Factor de putere pentru fiecare din cele 20 de intrări curente	•
Măsurarea energiei	
Energie activă (pentru fiecare din cele 20 de intrări curente + 7 canale sumatoare)	•
Colectare valori medii	
Curent / actual, minim și maxim	•
Puterea activă / actual, minim și maxim	•
Frecvența / actual	•
Canale sumatoare	7
Măsurare RCM	
Măsurare curent diferențial pentru fiecare din cele 20 de canale (opțional)	•
Control conexiune transformator	•

Măsurarea calității energiei electrice	
Armonici de ordin / curent și tensiune (absolut și în %)	1 ... 63
Factor de distorsiune THD-I în %	•
Detectare sub și supracurent	•
Factor de creastă	•

Înregistrarea datelor de măsurare	
Valori minime, maxime	•
Canale de date de măsurare	24
Mesaje de alarmă	•
Ștampilă de timp (timestamp)	•

Afișaj și Intrări / Ieșiri	
Afișaj LCD	–
LED-uri (fiecare trei stări)	27
Ieșiri digitale (ca o comutare sau ieșire de impulsuri)	2
Intrări de măsurare de tensiune	L1, L2, L3 + N
Intrări de curent	20

COMUNICAȚIE

Interfețe	
RS485: 9.6-115.22 kbps (terminal cu șurub)	•

Protocoale de comunicație	
Modbus RTU (Slave)	•

Software GridVis®-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	•

Date tehnice	
Tip de măsurare	Măsurare continuă RMS până la armonica 63
Tensiune nominală, cu trei faze, 4 fire (L-N, L-L)	230 / 400 V AC
Măsurare în cadrane	4
Rețele	TN, TT, IT
Măsurarea în rețelele de single / multi-fază	1 ph, 2 ph, 3 ph, ph 4 și până la 20 de ori un ph

Tensiune de intrare de măsurare	
Categoria de supratensiune	300 V CAT III
Interval de măsurare, de tensiune L-N, AC (fără convertor)	10 ... 300 Vrms

¹ Funcții suplimentare opționale cu pachetele GridVis®-Professional, GridVis®-Enterprise și GridVis®-Service.

Interval de măsurare, de tensiune L-L, AC (fără convertor)	18 ... 480 Vrms
Rezoluție	0,1 V
Impedanță	1,3 Mohm / Fază
Interval de măsurare frecvență	45 ... 65 Hz
Prelevare de probe	20 kHz / Fază
Măsurarea curentului de intrare	
Gama de evaluare a curentului de operare	0 ... 63 A
Gama de evaluare a curentului diferențial	10 ... 1.000 mA
Rezoluție	1 mA
Intrări și ieșiri digitale	
Numărul de ieșiri digitale	2
Tensiune de comutare	max. 60 V DC, 30 V AC
Curent maxim	350 mA
Impedanță de comutare	2 Ohm
Lungime maximă de cablu	La 30 m neecranat, ecranat de la 30 m
Proprietăți mecanice	
Greutate	270 g
Dimensiuni în mm (H x B x T)	90 x 105 x ca. 73
Grad de protecție conform EN 60529	IP20
Montare în conformitate cu IEC EN 60999-1 / DIN EN 50022	Șină DIN 35mm
Condiții de mediu	
Interval de temperatură	Operare: K55 (-10 ... +55 °C)
Umiditate relativă	Operare: 0 ... 95 % (la 20 °C)
Altitudinea de operare	0 ... 2.000 m deasupra nivelului mării
Grad de poluare	3
Poziție de montaj	Oricare
Compatibilitatea electromagnetică	
Compatibilitatea electromagnetică a resurselor	Orientarea 2004/108/EG
Echipeamente 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
Descărcări electrostatice	IEC/EN 61000-4-2
Goluri de tensiune	IEC/EN 61000-4-11

Emisie	
Clasa B: Rezidential	IEC/EN 61326-1
Interferențe puterea câmpului 30-1000 MHz	IEC/CISPR11/EN 55011
Tensiunea de interferențe radio 0,15-30 MHz	IEC/CISPR11/EN 55011
Securitate	
Europa	Identificare CE
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