



PRODUKT-KURZÜBERSICHT

Dahms GmbH • D-42551 Velbert Tel. +49 (0)2051 - 2893-0 Fax +49 (0)2051 - 2893-20 dahms@dahms-gmbh.de www.dahms-gmbh.de

**Janitza**®

# DIE JANITZA 3-IN-1 LÖSUNG

Die UMG-Messgeräte, die GridVis®-Software und Komponenten vereinen drei Lösungen in einer gemeinsamen Systemumgebung (3-in-1):





#### **Energiemanagement DIN EN ISO 50001**

- Verringert den CO₂-Ausstoß
- Reduziert die Energiekosten
- Verbessert die Energieeffizienz

#### Spannungsqualität DIN EN 50160

- Sichert Verfügbarkeiten
- Reduziert Ausfallzeiten
- Optimiert die Instandhaltung

#### Differenzstromüberwachung (RCM)

- Reduzierung der DGUV V3
- Steigert die Versorgungssicherheit
- Identifiziert schneller Fehler
- Verbessert den Brandschutz

		[550] mm 500] [50]		William Company of the Company of th		
Тур	CM	UMG 20CM		Modul 20CM-CT6		
Artikel-Nummer	UMG 20	14.01.625		14.01.626		
Netzspannungen						
Einsatz in Dreiphasen-4-Leitersystemen mit geerdetem Neutralleiter bis maximal		277 / 480 V AC		nur Strommessung		
Einsatz in Dreiphasen-3-Leitersystemen ungeerdet bis maximal		-		-		
Versorgungsspannung		90 – 276 V AC; 90 – 276 V DC		-		
Dreileiter / Vierleiter (L-N, L-L)		•/•		-/•		
Quadranten	_					
Abtastfrequenz 50/60 Hz, Messpunkte pro Sekunde	ā	20 kHz, 20.000		60 kHz, 60.000		
Lückenlose Messung	:0	•		•		
Effektivwert aus Perioden (50/60 Hz)	<b>■</b>	10 / 12		10 / 12		
Differenzstrommessung	¥	•				
Oberschwingungen V / A	S S	1. – 63.		1. – 63.		
VerzerrungsfaktorTHD-U / THD-I in %	e e	•		nur THD-I		
Unsymmetrie	I	-		-		
Kurz- / Langzeitflicker		-		-		
Transienten	ı	-		-		
Kurzzeitunterbrechungen	S	-		-		
Genauigkeit V; A	0	1 %; 1 %		- ; 0,5 %		
Klasse A nach EN 61000-4-30	2	-		-		
Wirkenergie Klasse	ΙĘ	14.01.625  14.01.625  14.01.626  16.01.626		2		
Digitaleingänge	=	-		-		
Digital- / Impulsausgang	Σ	2	≳	-		
Analogausgang	ပ္က	-	. S	-		
Strommesskanäle	12	20	N	6-96 (max. 16 Module)		
Temperatureingang	C)		IJ	-		
Integrierte Logik	ĬŠ	Stromgrenzwerte pro Kanal	≥	Stromgrenzwerte pro Kanal		
Speicher Min- / Maxwerte	15	•		•		
Speichergröße	erät	768 KB	Jerät	768 KB		
Uhr	ğ	•	S	•		
APPs: Messwertmonitor, EN 50160 & IEC 61000-2-4 Watchdog	Š	-	e S	-		
Störschreiberfunktion	<b>9</b> 9 9		Š	-		
Spitzenlastoptimierung	<b>■ □ □</b>		S	-		
Software für Energie-Management und Netzanalyse	iğ 4	GridVis®-Basic	Ö	GridVis®-Basic		
Schnittstellen	1 5 S	GHAVIS BASIS		Grid Vio Edole		
RS232	ĒÖ	_	' <u>;</u> 5	_		
RS485	ШС		<u>_</u>	pur über LIMG 20CM		
USB	달로	·	Ľ	Tidi diber Olvid 20Civi		
Profibus DP	<b>3</b> 8		2			
M-Bus	l 🕹 Ě	-	Te l	-		
Ethernet		-	<u>•</u>	-		
			<b>'</b> ≥	-		
Webserver / Email Protokolle	_ S _ 5	-	. Ш	-		
Modbus RTU				pur über LIMG 20CM		
	꽃등		ā	Tidi dbei Olvid zocivi		
Modbus-Gateway	l g ş	-	3	-		
Profibus DP V0	E :	-	Q			
Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP	9	-	9			
OPC UA	▼ ∞	-	_ <			
BACnet IP		-		-		
Profinet		-		-		





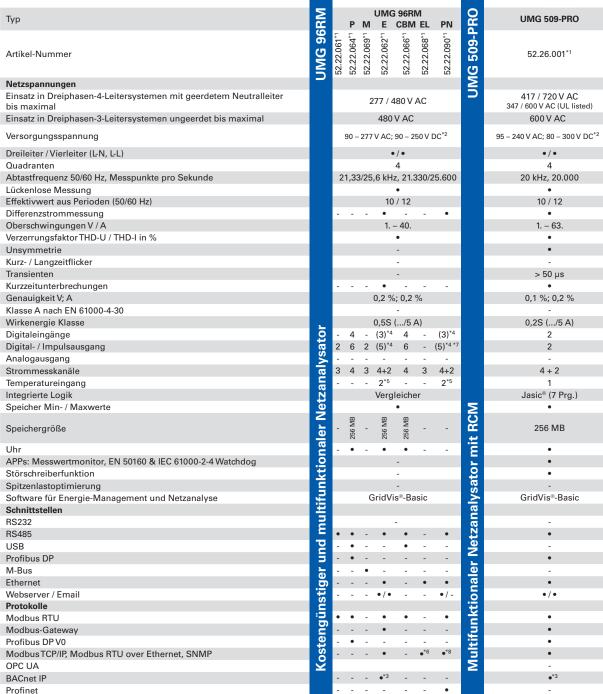
Тур	BM	UMG 103-CBM		UMG 604-PRO E EP		
Artikel-Nummer	UMG 103-CBM	52.28.001* <sup>1</sup>	UMG 604-PRO	52.16.202		
Netzspannungen Einsatz in Dreiphasen-4-Leitersystemen mit geerdetem Neutralleiter bis maximal	Ž	277 / 480 V AC 277 / 480		277 / 480 V AC		
Einsatz in Dreiphasen-3-Leitersystemen ungeerdet bis maximal		-		480 V AC		
Versorgungsspannung		-	95 - 240 V AC; 135 - 340 V DC*2			
Dreileiter / Vierleiter (L-N, L-L)		-/•				
Quadranten		4		4		
Abtastfrequenz 50/60 Hz, Messpunkte pro Sekunde		5,4 kHz, 5.400		20 kHz, 20.000		
Lückenlose Messung		•		•		
Effektivwert aus Perioden (50/60 Hz)		10 / 12		10 / 12		
Differenzstrommessung		-		-		
Oberschwingungen V / A		1. – 40.		1. – 40.		
Verzerrungsfaktor THD-U / THD-I in %		•	<u>o</u>	•		
Unsymmetrie		-	<u></u>	•		
Kurz- / Langzeitflicker		-	_ <del>*</del>	-		
Transienten		-	<u>U</u>	> 50 µs		
Kurzzeitunterbrechungen	<u></u>	-	_ <u>_</u>	•		
Genauigkeit V; A	Speicher	0,2 %; 0,2 %	<u>:</u>	0,2 %; 0,25 %		
Klasse A nach EN 61000-4-30	<u>:0</u>	-	<u> </u>	-		
Wirkenergie Klasse	9	0,5S (/5 A)	Ĕ	0,5S (/5 A)		
Digitaleingänge		-	은	2		
Digital- / Impulsausgang	ਰ	-	a te	2		
Analogausgang	_ =			-		
Strommesskanäle	d)	3		4		
Temperatureingang	Į.	Vorgleicher		1		
Integrierte Logik	ΗĔ	Vergleicher	<b>E</b>	Jasic® (7 Prg.)		
Speicher Min- / Maxwerte	Batterie und	•		•		
Speichergröße	Energiemessgerät mit Uhr, B	4 MB		128 MB		
Uhr		•	st	•		
APPs: Messwertmonitor, EN 50160 & IEC 61000-2-4 Watchdog	쁘	-	Ē	•		
Störschreiberfunktion	Ε	-	<u>e</u>	•		
Spitzenlastoptimierung	i ;	-	ĕ	<b>●</b> *3		
Software für Energie-Management und Netzanalyse	9.0	GridVis®-Basic	Ξ	GridVis®-Basic		
Schnittstellen	ğ		analysator mit modernsten Kommunikationsmöglichkeiten			
RS232	SS	-	Ε	•		
RS485	e e	•		•		
USB	_ =	-	_ 월	-		
Profibus DP	I iš	-	Sa	- •		
M-Bus	_ <u>-</u>	-		-		
Ethernet	ع. ا	-	<u> </u>	•		
Webserver / Email		-	ğ	• / •		
Protokolle	l ő		ő			
Modbus RTU	포	•	- =	•		
Modbus-Gateway	Kompaktes	Spannungs		•		
Profibus DP V0	Ę	Ĕ <u> </u>		- •		
Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP	ō	5 <u>@</u>		•		
OPC UA	¥	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		- *2		
BACnet IP		-		•*3		
Profinet		-		-		

Тур	8	UMG 605-PRO	-S2	UMG 96-S2
Artikel-Nummer	UMG 605-PRO	52.16.227* <sup>1</sup>	UMG 96-S2	52.34.001
Netzspannungen	<b> </b> ≥			
Einsatz in Dreiphasen-4-Leitersystemen mit geerdetem Neutralleiter bis maximal	$\supset$	277 / 480 V AC		230 / 400 V AC
Einsatz in Dreiphasen-3-Leitersystemen ungeerdet bis maximal		480 V AC		-
Versorgungsspannung		95 – 240 V AC; 135 – 340V DC*2		90 – 265 V AC; 90 – 250 V DC
Dreileiter / Vierleiter (L-N, L-L)		•/•		- / •
Quadranten		4		4
Abtastfrequenz 50/60 Hz, Messpunkte pro Sekunde		20 kHz, 20.000		8 kHz, 8.000
Lückenlose Messung		•		•
Effektivwert aus Perioden (50/60 Hz)		10 / 12		16 / 16
Differenzstrommessung		-		-
Oberschwingungen V / A		1. – 63.		1. – 15.
Verzerrungsfaktor THD-U / THD-I in %		•		•
Unsymmetrie		•		-
Kurz- / Langzeitflicker				-
Transienten		> 50 µs		_
Kurzzeitunterbrechungen		- 30 με		-
Genauigkeit V; A		0,2 %; 0,25 %		0,2 %; 0,2 %
Klasse A nach EN 61000-4-30		0,2 /0, 0,23 /0		-
Wirkenergie Klasse		0,5S (/5 A)		0,5S (/5 A)
· ·		0,55 (/5 A) 2		0,55 (/5 A)
Digitaleingänge		2		1
Digital- / Impulsausgang		Z		
Analogausgang				3
Strommesskanäle	50160	4		3
Temperatureingang	5	1		-
Integrierte Logik	2	Jasic® (7 Prg.)	<u></u>	-
Speicher Min- / Maxwerte	Z	•	ē	•
Speichergröße		128 MB	Energiemessgerät	-
Uhr		•	ב ו	-
APPs: Messwertmonitor, EN 50160 & IEC 61000-2-4 Watchdog	<u> </u>	•	e l	-
Störschreiberfunktion	Ď	•	g.	-
Spitzenlastoptimierung	5	•*3	e e	-
Software für Energie-Management und Netzanalyse	ž	GridVis®-Basic	اڪ ا	GridVis®-Basic
Schnittstellen	S	Gridvis Basis	ш (А	
RS232	-		universelles	
RS485	99		<b>=</b>	
USB	ल	_	Ś	
Profibus DP	<b>=</b> #	-	<u>a</u>	
M-Bus	150	•	≥.	-
	<u></u>	-	5	-
Ethernet	<u> </u>	. / .	S	-
Webserver / Email	့ တွ	• / •		-
Protokolle Madhua PTU	<b>b</b>	_	13.	
Modbus RTU	- 5	·	छिः	•
Modbus-Gateway	Spannungsqualitätsanalysator gemäß		Hochpräzis	-
Profibus DP V0	<u></u>	•	등	-
Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP	ă	•	ŏ	-
OPC UA	S	-	I	-
BACnet IP		•*3		-
Profinet		-		-



BACnet IP Profinet

Janitza <sup>®</sup>			&	
Тур	801	UMG 801	dul	Modul 800-CT8-A
Artikel-Nummer	UMG 801	52.31.001	UMG 801 Modul	52.31.201
Netzspannungen			U	
Einsatz in Dreiphasen-4-Leitersystemen mit geerdetem Neutralleiter		447 / 720 // A.C.	Σ	
bis maximal		417 / 720 V AC	$\supset$	
Einsatz in Dreiphasen-3-Leitersystemen ungeerdet bis maximal		690 V AC		
Versorgungsspannung		extern 24 V		
Dreileiter / Vierleiter (L-N, L-L)		<del>-</del> / •		
Quadranten		4		4
Abtastfrequenz 50/60 Hz, Messpunkte pro Sekunde		51,2 Hz (V) / 25,6 Hz (A)		8,33 kHz
Lückenlose Messung		•		•
Effektivwert aus Perioden (50/60 Hz)		10 / 12		10 / 12
Differenzstrommessung		•		
Oberschwingungen V / A		1.–127. / 1.–63.		1., 3., 5 25.
VerzerrungsfaktorTHD-U / THD-I in %		•		•
Unsymmetrie		•		
Kurz- / Langzeitflicker		-		
Transienten		-		
Kurzzeitunterbrechungen		-	- L	0 5 0/
Genauigkeit V; A		0,2 %; 0,2 %	چ	0,5 %
Klasse A nach EN 61000-4-30		0,2 (/5 A)	Funktionen	0,5 (/5 A)
Wirkenergie Klasse Digitaleingänge		0,2 (/5 A) 4	<u> </u>	0,5 (/5 A)
Digital- / Impulsausgang		4	<b>5</b>	
Analogausgang		1		
Strommesskanäle		8	<u> </u>	8
Temperatureingang		<b>4</b> *5	<u></u>	•
Integrierte Logik		-	N	
Speicher Min- / Maxwerte		•	: 0	*12
Speichergröße		4 GB	UMG 801 (zusätzliche	
	ත		5	*40
Uhr	nitoring Lösung	•	o o	*12
APPs: Messwertmonitor, EN 50160 & IEC 61000-2-4 Watchdog Störschreiberfunktion	SS	-	<u> </u>	
Spitzenlastoptimierung	Ľ	-	ı≥	
Software für Energie-Management und Netzanalyse	ō	GridVis®-Basic		GridVis®-Basic
Schnittstellen	든	Griavio Basio	das	GIIGVIO BUOIO
RS232	豆	-		
RS485	ΙĒ	•	Ė	*12
USB	ō	•	-	
Profibus DP	Ę	-	<u> </u>	
M-Bus	<u> </u>	-	~ ~	
Ethernet	<u>ن</u> ز ا	2	ıΕ	*12
Webserver / Email	ĕ	-	Sc	
Protokolle	Ш		Ľ	
Modbus RTU	5	<b>●</b> *13	2	*12
Modbus-Gateway	<u>a</u>	•	te	
Profibus DP V0	믕	-	<u>@</u>	
Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP	Modulare Energiemo	ModbusTCP/IP	Erweiterungsmodul	*12
OPC UA	Σ	•	_ @	*12
PACnot IP		_		





	- Valenti pro

Тур	UMG 96-PA	UMG		96-PA Module		PA Module
	6	ohne MID	mit MID	ಕ	96-PA-RCM-EL	96-PA-RCM
	6	52.32.001	52.32.003	9	52.32.010	52.32.011
Artikel-Nummer	9	.32	.32.		.32	.32
	5	52	52	A	52	52
Netzspannungen				6		
Einsatz in Dreiphasen-4-Leitersystemen mit geerdetem Neutralleiter		417 / 73	20 V AC			
bis maximal		717772	EU V AU	. 9		
Einsatz in Dreiphasen-3-Leitersystemen ungeerdet bis maximal		-		UMG		
Versorgungsspannung		90 – 277 V AC; 90 – 250 V DC*2				
Dreileiter / Vierleiter (L-N, L-L)		- / •				
Quadranten		4	1			
Abtastfrequenz 50/60 Hz, Messpunkte pro Sekunde		8,33 kH	z, 8.330			
Lückenlose Messung		•				
Effektivwert aus Perioden (50/60 Hz)		10 /	/ 12			
Differenzstrommessung		-			•	•
Oberschwingungen V / A		1. – 40.	1. – 25.			
Verzerrungsfaktor THD-U / THD-I in %		•				
Unsymmetrie		-				
Kurz- / Langzeitflicker		-		<u> </u>		
Transienten		-		<u>e</u>		
Kurzzeitunterbrechungen		-		. ō		
Genauigkeit V; A		0,2 %;	0,2 %	ij		
Klasse A nach EN 61000-4-30		-		<u> </u>		
Wirkenergie Klasse		0,5S (.		Funktionen		
Digitaleingänge		3				
Digital- / Impulsausgang		3	*9	ير		
Analogausgang		•		(zusätzliche		
Strommesskanäle		3		Ŋ	1	
Temperatureingang		-		Sä	1	
Integrierte Logik			eicher			
Speicher Min- / Maxwerte		•	'			
Speichergröße		4 N	/IR	96-PA		
opolicitor groups		710	10	<u>_</u>		
Uhr		•				
APPs: Messwertmonitor, EN 50160 & IEC 61000-2-4 Watchdog		-		UMG		
Störschreiberfunktion		-		Σ		
Spitzenlastoptimierung		-				
Software für Energie-Management und Netzanalyse	Energiemessgerät	GridVis	s®-Basic	das		
Schnittstellen	96			Ö		
RS232	Š	-		ij		
RS485	8	•		4		
USB	Ε	-		smodule		
Profibus DP	<u>e</u> .	-		吕		
M-Bus	5	-		<u> </u>		
Ethernet	<b>e</b>	-		ΙĒ	•	-
Webserver / Email		-				
Protokolle	S			<b>- -</b>		
Modbus RTU	Modulares	•		Erweiterung		
Modbus-Gateway	ij	-		<u> </u>	•	-
Profibus DP V0	ਰ	-		<b>S</b>	<b>●</b> *11	
Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP	9	-		_ ≥	●*11	-
OPC UA	2	-		ш		
BACnet IP		-				
Profinet		-				

&

Profinet

### **Janitza**®

Тур Artikel-Nummer Netzspannungen Einsatz in Dreiphasen-4-Leitersystemen mit geerdetem Neutralleiter bis maximal Einsatz in Dreiphasen-3-Leitersystemen ungeerdet bis maximal Versorgungsspannung Dreileiter / Vierleiter (L-N, L-L) Quadranten Abtastfrequenz 50/60 Hz, Messpunkte pro Sekunde Lückenlose Messung Effektivwert aus Perioden (50/60 Hz) Differenzstrommessung Oberschwingungen V / A Verzerrungsfaktor THD-U / THD-I in % Unsymmetrie Kurz- / Langzeitflicker Transienten Kurzzeitunterbrechungen Genauigkeit V; A Klasse A nach EN 61000-4-30 Wirkenergie Klasse Digitaleingänge Digital- / Impulsausgang Analogausgang Strommesskanäle Temperatureingang Integrierte Logik Speicher Min-/ Maxwerte Speichergröße Uhr APPs: Messwertmonitor, EN 50160 & IEC 61000-2-4 Watchdog Störschreiberfunktion Spitzenlastoptimierung Software für Energie-Management und Netzanalyse Schnittstellen RS232 RS485 USB Profibus DP M-Bus Ethernet Webserver / Email Protokolle Modbus RTU Modbus-Gateway Profibus DP V0 Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP OPC UA **BACnet IP** 



#### UMG 512-PRO

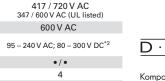
**UMG 512-PRO** 

Spannungsqualitätsanalysator mit RCM

Klasse A

52.17.011\*1





25,6 kHz, 25.600 10 / 12 1. - 63. $> 39 \mu s$ 0,1 %; 0,1 % 0,2S (.../5 A) 2 2

4 + 2

Jasic® (7 Prg.)

256 MB

GridVis®-Basic

•/•



Dahms GmbH • D-42551 Velbert Tel. +49 (0)2051 - 2893-0 Fax +49 (0)2051 - 2893-20 dahms@dahms-gmbh.de www.dahms-gmbh.de

- : enthalten
- : nicht enthalten
- \*1 UL zertifiziert
- Optional sind auch andere Spannungen lieferbar
- \*4 Kombinationsmöglichkeiten der Ein- und Ausgänge: a) 5 Digitalausgänge b) 2 Digitalausgänge und
- 3 Digitaleingänge \*5 Kombinierte Funktion: wahlweise Analog- /Temperatur- / Differenzstrom-Eingang
- \*6 Kein SNMP-Protokoll
- \*7 2 Impulsausgänge
- SNMP nur für interne Profinet-Kommunikation
- \*9 Mit Modul + 1 Strommesskanal
- \*10 MID zertifiziert
- \*11 Kein SNMP
- \*12 Auf dem Grundgerät
- \*13 Zur Abfrage der Slavegeräte

Bemerkung: Detaillierte, technische Informationen entnehmen Sie bitte aus den jeweiligen Betriebsanleitungen und den Modbus-Adresslisten.