

Janitza®

TYP	UMG 96-S2	UMG 96RM	UMG 96 RM (certyfikat UL)	UMG 96-PA (certyfikat UL)	UMG 96-PQ-L (certyfikat UL)	RCM-EL module (certyfikat UL)	UMG 509-PRO (certyfikat UL)	UMG 512-PRO (certyfikat UL)
NUMER KATALOGOWY	5234002	5222061	5222064	5222069	5222062	5222090	5232001	5236005
Zastosowanie w trójfazowych systemach 4-przewodowych z uziemionym przewodem neutralnym do max.	230/400 V AC	-	277/480 V AC	347 / 600 V AC (UL)*13 417 / 720 V AC (IEC)*13	347 / 600 V AC (UL) 417 / 720 V AC (IEC)	-	347 / 600 V AC (UL) 417 / 720 V AC (IEC)	347 / 600 V AC (UL) 417 / 720 V AC (IEC)
Zastosowanie w sieciach trójfazowych 3-przewodowych bez uziemienia do max	-	480 V AC	-	-	600 V AC	-	600 V AC	600 V AC
Napięcie zasilania	90 – 265 V AC; 90 – 250 V DC	90 – 277 V AC; 90 – 250 V DC*1	-	90 – 277 V AC; 90 – 250 V DC*1	-	-	95 – 240 V AC; 80 – 300 V DC*1	95 – 240 V AC; 80 – 300 V DC*1
Trzy przewody / cztery przewody (L-N, L-L)	- / *	- / *	- / *	- / *	- / *	-	- / *	- / *
Kwadranty	4	4	4	4	4	4	4	4
Częstotliwość próbkowania 50/60 Hz	8 kHz	21.33/25.6 kHz	-	8.13 kHz	13,67 kHz	13,97 kHz	20 kHz	25.6 kHz
Cykl odczytu licznika zgodnie z PTB-A 50.7	16 / 16	10 / 12	-	10 / 12	10 / 12	10 / 12	10 / 12	10 / 12
Wartość efektywna z okresów (50/60 Hz)	-	-	2	-	-	-	-	-
Wejścia prądu różnicowego	-	-	2	-	-	-	-	-
Aktualne kanały pomiarowe	3	3 4 3 4 4 4	4	3*7	3*7 3*7 4	3*7 3*7	4	4
Wejście termistora	-	-	2*4	-	2*4	2*4	1	1
Prąd harmoniczny V / A	1, – 15,	1, – 40,	-	1, – 40,	1, – 65,	-	1, – 63,	1, – 63,
Współczynnik zniekształceń THD-U / THD-I w %	-	-	-	-	-	-	-	-
Niestabilność	-	-	-	-	-	-	-	-
Migotanie krótko-/długoterminowe	-	-	-	-	-	-	-	-
Stany nieustalone	-	-	-	-	-	-	-	-
Krótkoterminowe przerwy	-	-	-	-	-	-	-	-
Dokładność V; A	0.2%; 0.2%	0.2%; 0.2%	-	0.2%; 0.2%	0.2%; 0.2%	-	0.1%; 0.2%	0.1%; 0.1%
IEC 61000-4-30	-	-	-	-	-	-	Klasa S	Klasa A
Aktywna klasa energetyczna	0.55 (.../5 A)	0.55 (.../5 A)	-	0.25 (.../5 A)	0.25*17	-	0.25 (.../5 A)	0.25 (.../5 A)
Wejścia cyfrowe	-	4	(3)*3	4	(3)*3	3	3	3
Wyjście cyfrowe/impulsowe	1	2	6	2	(5)*3	6	(5)*3	*5
Wyjście analogowe	-	-	-	-	-	-	-	-
Pamięć min. / maks. wartości	-	-	-	-	-	-	-	-
Rozmiar pamięci / czas nagrywania (zgodnie z ustawieniem fabrycznym)	-	256 MB*16	256 MB*15	256 MB*16	-	-	8 MB / ok. 3 miesiące (profil obciążenia MID: ok. 24 miesiące)	64 MB / partycja A: ok. 45 miesięcy, część B: ok. 20 miesięcy
Zegar	-	-	-	-	-	-	-	-
Zintegrowana logika	-	-	Komparator	-	-	-	Komparator	Komparator
Serwer WWW/e-mail	-	-	-	-	-	-	-	-
Aplikacje: Monitor wartości mierzonych, EN 50160 i IEC 61000-2-4 Watchdog	-	-	-	-	-	-	-	-
Funkcja rejestratora usterek	-	-	-	-	-	-	-	-
Optymalizacja obciążenia szczytowego	-	-	-	-	-	-	-	-
Oprogramowanie GridVis® do zarządzania energią i analizy sieci	GridVis®-Essential	GridVis®-Essential	GridVis®-Essential	GridVis®-Essential	GridVis®-Essential	Essential	GridVis®-Essential	GridVis®-Essential
Elementy GridVis®	1	1	1	1	1	0	1	1
RS-232	-	-	-	-	-	-	-	-
RS-485	-	-	-	-	-	-	-	-
USB	-	-	-	-	-	-	-	-
Wtyczka D-Sub 9 (Profibus)	-	-	-	-	-	-	-	-
M-Bus	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethernet	-	-	-	-	-	-	-	-
Modbus RTU	-	-	-	-	-	-	-	-
Bramka Modbus	-	-	-	-	-	-	-	-
Profibus DP V0	-	-	-	-	-	-	-	-
Modbus TCP/IP, Modbus RTU przez Ethernet	-	-	-	-	-	-	-	-
SNMP	-	-	-	-	-	-	-	-
OPC UA	-	-	-	-	-	-	-	-
BACnet IP	-	-	-	-	-	-	-	-
Profinet	-	-	-	-	-	-	-	-

UMG 96-S2

Uniwersalne urządzenie do pomiaru energii klasy podstawowej

Wielofunkcyjny analizator mocy

UMG 96-PA & 96-PQ-L

Modułowo rozbudowywane urządzenie do pomiaru energii (MID)

Modułowa rozbudowa dla UMG 96-PA i UMG 96-PQ-L

Wielofunkcyjny analizator jakości energii

Certyfikowany analizator jakości energii (Klasa A zgodnie z IEC 61000-4-30)



GridVis®

Nasze skalowalne oprogramowanie GridVis® ożywia przepływy energii, pomagając analizować różne parametry i odkrywać potencjalne oszczędności energii. Oprogramowanie oferuje także różnorodne narzędzia, takie jak eksport danych, raporty zgodne ze standardami czy edytor raportów, które pozwalają na ocenę i dokumentację danych. To sprawia, że GridVis®, dostępny w 4 wersjach, idealnie nadaje się do konfiguracji systemów monitorowania zarządzania energią, monitorowania jakości energii i pomiaru prądu różnicowego.

GridVis® Essentials to bezpłatna wersja podstawowa, oferująca wszystkie podstawowe funkcje do konfiguracji i skonfigurowanie urządzenia pomiarowego. GridVis® Standard oferuje wszystko, czego potrzebujesz do zarządzania energią z certyfikatem ISO 50001, a także wiele innych funkcji ułatwiających życie. GridVis® Expert oferuje pełen zakres funkcji naszego oprogramowania do monitorowania sieci elektroenergetycznej.

GridVis® Cloud zapewnia dostęp do niezależnego portalu monitorowania energii w celu analizy kosztów zużycia energii. Standardowe pulpity nawigacyjne i wstępnie skonfigurowane opcje analizy zapewniają szybki przegląd wszystkich poziomów zużycia energii w Twojej firmie za pośrednictwem komputera lub tabletu, z dowolnego miejsca i w dowolnym czasie. Koszty energii i ślad węglowy mogą być obliczane i wyświetlane automatycznie.

PRZEGLĄD WERSJI GridVis®



Więcej inf.: www.gridvis.com



FUNKCJE SYSTEMU	GridVis® Essentials	GridVis® Standard	GridVis® Expert	GridVis® Cloud
Konfiguracja urządzenia	-	-	-	-
Usługa oparta na serwerze	-	-	-	-
Oprogramowanie jako usługa (SaaS)	-	-	-	-
Szyfrowanie TLS	-	-	-	-
Administracja użytkownika	-	-	-	-
Zarządzanie alarmami	-	-	-	-
Monitorowanie komunikacji urządzenia	-	-	-	-
Baza danych (MySQL, MSSQL)	-	-	-	-
Kluczowe dane	-	-	-	-
Automatyzacja	-	-	-	-
Wysyłka e-mailem	-	-	-	-
Rejestracja wartości pomiarowych oparta na oprogramowaniu	-	-	-	-
WIZUALIZACJA				
Dostosowane dashboardsy	-	-	-	-
Statyczne dashboardsy	-	-	-	-
Diagramy Sankey	-	-	-	-
Zarządzanie hierarchią	-	-	-	-
Dostosowana funkcja listy	-	-	-	-
Energia i analiza wielkości mierzonych	-	-	-	-
Zdarzenie i analiza przejścia	-	-	-	-
RAPORTY I EKSPORT				
Pakiet podstawowy	-	-	-	-
RCM (monitorowanie prądu różnicowego)	-	-	-	-
Jakość energii	-	-	-	-
Monitorowanie energii	-	-	-	-
Zarządzanie energią	-	-	-	-
Dostosowane raporty	-	-	-	-
ŁĄCZNOŚĆ				
Import danych (CSV & MSCONS)	-	-	-	-
Eksport danych (MSCONS)	-	-	-	-
REST API	-	-	-	-
Klient OPC UA	-	-	-	-
Urządzenia Modbus od zewnętrznych dostawców	-	-	-	-

SKRÓCONY PRZEGLĄD PRODUKTÓW

Janitza®

Krótki przegląd urządzeń pomiarowych UMG



TYP	UMG 103-CBM	UMG 20CM	Moduł 20CM-CT6	UMG 604-PRO	UMG 605-PRO	UMG 801	Moduł 800-CT8-A	Moduł 800-CT8-LP	Moduł 800-D114	UMG 806	UMG 806 moduł 806-EC1 806-ED1 806-EI1
NUMER KATALOGOWY	52280 01	1401625	1401626	5216202 5216201	5216227	5231003	5231230	5231234	5231214	1402025	1402016 1402019 1402020
Zastosowanie w trójfazowych systemach 4-przewodowych z uziemionym przewodem neutralnym do max.	277 V / 480 V AC	230 / 400 V AC	Tylko pomiar prądu	277 / 480 V AC	277 / 480 V AC	347 / 600 V AC (UL) 480 / 830 V AC (IEC)	Tylko pomiar prądu	Tylko pomiar prądu	Wyłącznie wejścia cyfrowe	230 / 400 V AC	
Zastosowanie w sieciach trójfazowych 3-przewodowych bez uziemienia do max.	-	-	-	480 V AC	480 V AC	24 V DC, PELV	za pośrednictwem urządzenia podstawowego	za pośrednictwem urządzenia podstawowego	za pośrednictwem urządzenia podstawowego	400 V AC	
Napięcie zasilania	-	90 – 276 V AC; 90 – 276 V DC	-	95 – 240 V AC; 135 – 340 V DC*1	95 – 240 V AC; 135 – 340V DC*1	24 V DC, PELV	-	-	-	80 – 270 V AC; 80 – 270 V DC	
Trzy przewody / cztery przewody (L-N, L-L)	- / •	- / •	- / •	• / •	• / •	• / •	4	4	4	• / •	
Kwadranty	4	4	4	4	4	4	8,33 kHz	8,33 kHz	8,33 kHz	4	
Częstotliwość próbkowania 50/60 Hz	5,4 kHz	20 kHz	60 kHz	20 kHz	20 kHz	20 kHz	-	-	-	8 kHz	
Cykl odczytu licznika zgodnie z PTB-A 50.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wartość efektywna z okresów (50/60 Hz)	10 / 12	10 / 12	10 / 12	10 / 12	10 / 12	10 / 12	10 / 12	10 / 12	10 / 12	10 / 12	
Wejścia prądu różnicowego	-	20*11	6*11	-	-	4*4	-	-	-	1	
Aktualne kanały pomiarowe	3	20*11	6-96 (max. 16 moduły)*11	4	4	8	8-80 (max. 10 modułów)	8-80 (max. 10 modułów)	8-80 (max. 10 modułów)	4	
Wejście termistora	-	-	-	1	1	4*4	-	-	-	1	4*12
Prąd harmoniczny V / A	1. – 40.	1. – 63.	1. – 63.	1. – 40.	1. – 63.	1. – 127. / 1. – 63.	1., 3., 5. ... 15.	1., 3., 5. ... 15.	1., 3., 5. ... 15.	1. – 31.	
Współczynnik zniekształceń THD-U / THD-I w %	•	tylko THD-I	tylko THD-I	•	•	•	tylko THD-I	tylko THD-I	tylko THD-I	•	
Niestabilność	-	-	-	•	•	•	-	-	-	•	
Migotanie krótko-/długoterminowe	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	
Stany nieustalone	-	-	-	> 50 μs	> 50 μs	> 50 μs	-	-	-	-	
Krótkoterminowe przerwy	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	
Dokładność V; A	0.2%; 0.5%	1%; 1%	-; 0.5%	0.2%; 0.25%	0.2%; 0.25%	0.2%; 0.2%	0.5%	0.2%	0.2%	0.2%; 0.2%	
IEC 61000-4-30	-	-	-	-	-	Klasa S	-	-	-	-	
Aktywna klasa energetyczna	0.55 (.../5 A)	1	2	0.55 (.../5 A)	0.55 (.../5 A)	0.25 (.../5 A)	0.55 (.../5 A)	0.55 (.../333 mV)	-	0.55 (.../5 A)	
Wejścia cyfrowe	-	-	-	2	2	4	-	-	14	-	4
Wyjście cyfrowe/impulsowe	-	2	-	2	2	4	-	-	-	1	2
Wyjście analogowe	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Pamięć min. / maks. wartości	-	-	-	•	•	•	*9	*9	*9	4 MB	-
Rozmiar pamięci / czas nagrywania (zgodnie z ustawieniem fabrycznym)	4 MB / około 3 miesięcy	768 KB / około 1 miesiąca	Tylko przez UMG 20CM Tylko przez UMG 20CM	128 MB / około 47,97 miesięcy	128 MB / około 2,37 miesiąca	4 GB / brak ustawień fabrycznych	-	-	-	•	-
Zegar	•	•	•	•	•	•	*9	*9	*9	•	•
Zintegrowana logika	Komparator	Bieżące wartości graniczne na kanał	Bieżące wartości graniczne na kanał	Jasic® (7 Prg.)	Jasic® (7 Prg.)	-	-	-	-	-	-
Serwer WWW/e-mail	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aplikacje: Monitor wartości mierzonych, EN 50160 IEC 61000-2-4 Watchdog	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Funkcja rejestratora usterek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Optymalizacja obciążenia szczytowego	-	-	-	•*2	•*2	-	-	-	-	-	-
Oprogramowanie GridVis® do zarządzania energią i analizy sieci	GridVis®-Essential	GridVis®-Essential	GridVis®-Essential	GridVis®-Essential	GridVis®-Essential	GridVis®-Essential	GridVis®-Essential	GridVis®-Essential	GridVis®-Essential	GridVis®-Essential	GridVis®-Essential
Elementy GridVis®	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
RS-232	•	•	•	•	•	•	*9	*9	*9	•	•
RS-485	•	•	Tylko przez UMG 20CM	•	•	•	-	-	-	•	•
USB	•	•	-	•	•	•	-	-	-	•	•
Wtyczka D-Sub 9 (Profibus)	•	•	-	•	•	•	-	-	-	•	•
M-Bus	•	•	-	•	•	•	-	-	-	•	•
Ethernet	•	•	-	•	•	•	*9	*9	*9	•	•
Modbus RTU	•	•	Tylko przez UMG 20CM	•	•	•	*9	*9	*9	•	•
Bramka Modbus	•	•	-	•	•	•	-	-	-	•	•
Profibus DP V0	•	•	-	•	•	•	*9	*9	*9	•	•
Modbus TCP/IP, Modbus RTU przez Ethernet	•	•	-	•	•	•	*9	*9	*9	•	•
SNMP	•	•	-	•	•	•	-	-	-	•	•
OPC UA	•	•	-	•	•	•	*9	*9	*9	•	•
BACnet IP	•	•	-	•	•	•	-	-	-	•	•
Profinet	•	•	-	•	•	•	-	-	-	•	•

UMG 103-CBM | UMG 20CM | UMG 604-PRO | UMG 605-PRO | UMG 801 | Moduł 800-CT8-LP | Moduł 800-D114 | UMG 806 | Moduły 806-EC1/ED1/EI1

UMG 20CM

Wielokanałowe urządzenie monitorujące prąd boczny i różnicowy

Modułowa rozbudowa dla UMG 20CM

Analizator sieci z możliwością rozbudowy funkcji

Analizator jakości energii (Klasa S zgodnie z IEC 61000-4-30)

Analizator sieci z możliwością modułowej rozbudowy

Modułowa rozbudowa dla UMG 801

Modułowa rozbudowa dla UMG 801

Modułowa rozbudowa dla UMG 801

Uniwersalne urządzenie pomiarowe z możliwością modułowej rozbudowy

Modułowa rozszerzenia dla UMG 806

- W zestawie
- Nie w zestawie
- *1 Inne napięcia są również dostępne opcjonalnie
- *2 Opcja
- *3 Możliwe kombinacje wejść i wyjść:
a) 5 wyjść cyfrowych
b) 2 wyjścia cyfrowe i 3 wejścia cyfrowe
- *4 Funkcja łączona: Opcjonalne wejście analogowe/temperaturowe/prądu różnicowego
- *5 2 impulsy wyjścia
- *6 SNMP tylko do wewnętrznej komunikacji Profinet
- *7 Z kanałem pomiaru prądu modułu 1
- *8 Certyfikat MID
- *9 Na urządzeniu podstawowym
- *10 Do wysłania zapytań do urządzeń slave
- *11 Funkcja łączona: opcjonalnie prąd roboczy lub różnicowy
- *12 Są to Wejścia sygnałowe 4...20 mA
- *13 289 / 500 V AC dla modeli MID
- *14 Nr art. 5236021 i 5236025 Klasa S fabrycznie, nr art. 5236001 i 5236005 Klasa S może być aktywowana później
- *15 Partycja A: ok. 106 miesięcy, przegroda B: ok. 26 miesięcy
- *16 ok. 2 miesiące
- *17 Poniższe informacje dotyczą nr art. 52.36.006: Klasa 0,55 (.../A/333 mV) i 0,55 dla cewek Rogowskiego (...mV/kA).

Uwaga: Szczegółowe informacje techniczne można znaleźć w odpowiednich instrukcjach obsługi i Listy adresowe Modbus.

ROZWIĄZANIA DO ZARZĄDZANIA OBCIĄŻENIEM

Zarządzanie obciążeniem na rzecz transformacji energetyki i mobilności.

Nowoczesne zarządzanie obciążeniem staje się coraz ważniejsze w kontekście transformacji energetyki i mobilności. Inteligentne zarządzanie obciążeniem ułatwia unikanie przestoju w produkcji, opracowywanie strategii energetycznych i redukcję kosztów.

Inżynieria zarządzania obciążeniem
Janitza Electronics wspiera Cię od analizy środowiska systemowego po integrację nowoczesnego podejścia do zarządzania obciążeniem. Pozwól nam pomóc w optymalizacji Twoich systemów, aby osiągnąć Twoje cele energetyczne. Dzięki naszej sieci kontaktów między producentami możemy zintegrować istniejące środowisko produkcyjne i zapewnić przejrzystość.

- Twoje zalety w skrócie:**
- Optymalizacja dostaw energii
 - Wykrywanie i redukcja obciążeń szczytowych
 - Jeden nadrzędny system do wszystkich zastosowań
 - Jedna baza danych do analizy kosztów
 - Przyszłościowe dzięki szerokiej gamie opcji rozbudowy

- Twój potencjał oszczędności w liczbach:**
- Redukcja kosztownych obciążeń szczytowych nawet o 40%
 - Redukcja kosztów ładowania samochodów elektrycznych nawet o 50%
 - Zwiększ efektywność swojej instalacji fotowoltaicznej w połączeniu z elektryczną jednostką magazynującą nawet o 100%

