



Modułowy analizator energii z
możliwością rozbudowy

UMG 800

Karta katalogowa

Modułowy analizator energii z
możliwością rozbudowy UMG 800



UMG 800

Modułowy wielofunkcyjny licznik
do rejestracji ilości energii

Dokument nr: 2.053.225.1.b Stan: 10/2024

Oryginalną wersją dokumentacji jest wersja niemiecka.

Zastrzega się zmiany techniczne.

Treść naszej dokumentacji została opracowana z najwyższą starannością i opiera się na najnowszych dostępnych nam informacjach. Niemniej jednak pragniemy zwrócić uwagę, że aktualizacja niniejszego dokumentu nie zawsze może odbywać się jednocześnie z dalszym rozwojem technicznym naszych produktów. Informacje i specyfikacje mogą ulec zmianie w dowolnym momencie. Informacje na temat aktualnej wersji można znaleźć na stronie www.janitza.com.

WIDOKI URZĄDZENIA

- Rysunki służą celom ilustracyjnym i nie odpowiadają skali.
- Należy również zwrócić uwagę na wymiary zacisków zastosowanych podczas instalacji!
- Dane techniczne w mm (calach).

Widok z przodu



Widok z lewej strony



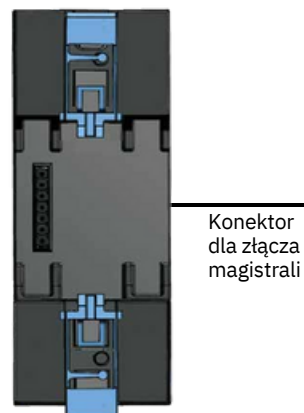
Widok od dołu



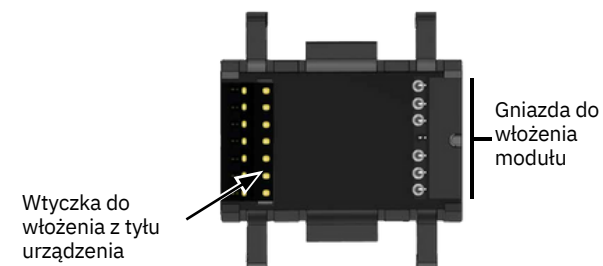
Widok z góry



Widok z tyłu



Złącze magistrali



DANE TECHNICZNE

| Informacje ogólne | |
|---|---|
| Masa netto (z zaciskami wtykowymi) | ok. 120 g (0,265 funta) |
| Wymiary urządzenia | ok. B = 36 mm (1,42 cala), H = 90 mm (3,54 cala), D = 76 mm (2,99 cala) |
| Szerokość urządzenia w odstępach poziomych | 2 KM (1 KM = 18 mm) |
| Bateria | Typ Lit CR1632, 3 V, niezmiennie (atest UL1642) |
| Zintegrowana pamięć | 4 GB |
| Orientacja montażowa | Zgodnie z życzeniem |
| Mocowanie/montaż - Odpowiednie szyny DIN - 35 mm (1,38 cala) | TS 35/7.5 według EN 60715 TS 35/10 TS 35/15 x 1.5 |
| Błąd zegara - w zakresie temperatur od 18°C (64°F) .. 28°C (82°F) | ± 5 ppm (odpowiada 3 min./rok) |
| Odporność na uderzenia | IK07 zgodnie z IEC 62262 |

Transport i przechowywanie Poniższe specyfikacje dotyczą urządzeń transportowanych i przechowywanych w oryginalnym opakowaniu.

| | |
|---------------------|---|
| Swobodny spadek | 1 m (39.37 w) |
| Temperatura | -25°C (-13°F) do 70°C (158°F) |
| Wilgotność względna | 5 do 95% w 25°C (77°F), bez kondensacji |

Warunki środowiskowe podczas eksploatacji

- Urządzenie:
- Przeznaczone jest do użytku stacjonarnego i chronione przed warunkami atmosferycznymi.
 - Spełnia warunki pracy zgodnie z normą DIN IEC 60721-3-3.
 - Posiada II klasę ochrony zgodnie z IEC 60536 (VDE 0106, część 1), nie ma połączenia przewodu uziemiającego wymagany!

| | |
|-------------------------------------|--|
| Znamionowy zakres temperatur | -10°C (14°F) do 55°C (131°F) |
| Wilgotność względna | 5 do 95% przy 25°C (77°F), bez kondensacji |
| Wysokość operacyjna | 0...2000 m (1,24 mil) nad poziomem morza |
| Stopień zanieczyszczenia | 2 |
| Wentylacja | Nie jest wymagana wymuszona wentylacja. |
| Ochrona przed ciałami obcymi i wodą | IP20 zgodnie z EN60529 |

Napięcie zasilania

| | |
|--|---|
| Zakres nominalny | DC: 24 V, PELV (zasilacz z uziemieniem) |
| Zakres działania | /-10% zakresu nominalnego |
| Zużycie energii | 2.5 W |
| Maksymalny pobór mocy z modułami i zewnętrznym wyświetlaczem | 14 W |
| Zalecane zabezpieczenie nadprądowe do ochrony linii | 2-6 A, (Char. B), atest IEC/UL |

| Pomiar napięcia | |
|--|---|
| Trójfazowe układy 4-przewodowe o napięciu znamionowym do | 277 VLN / 480 VLL (+/-10%) według IEC 277 VLN / 480 VLL (+/-10%) według UL |
| Systemy 3-fazowe 3-przewodowe (uziemione) o napięciu znamionowym do | 480 VL-L (+/-10%) według IEC 480 VL-L (+/-10%) według UL |
| Systemy 3-fazowe 3-przewodowe (nieuziemione) o napięciu znamionowym do | 480 VL-L (+/-10%) według IEC 480 VL-L (+/-10%) według UL |
| Kategoria przepięciowa | 300 V CAT III według IEC 300 V CAT III według UL |
| Znamionowe napięcie udarowe | 4 kV |
| Zabezpieczenie pomiaru napięcia | 1 - 10 A charakterystyka wyzwalania B (z aprobatą IEC/UL) |
| Zakres pomiarowy L-N | 0 .. 300 Vrms (maks. przepięcie 520 Vrms) Urządzenie dokonuje pomiaru tylko wtedy, gdy do L1 przyłożone jest napięcie L-N większe niż 20 Vrms. |
| Zakres pomiarowy L-L | 0 .. 520 Vrms (maks. przepięcie 900 Vrms) Urządzenie dokonuje pomiaru tylko wtedy, gdy do L1-L2 lub L1-L3 zostanie przyłożone napięcie L-N większe niż 34 Vrms. |
| Zakres pomiarowy N-PE | 0 .. 300 Vrms |
| Rezolucja | 0.01 V |
| Współczynnik szczytu | 2 (w odniesieniu do zakresu pomiarowego) |
| Impedancja | 3 M Ω /fazę |
| Zużycie energii | ok. 0,1VA |
| Częstotliwość próbkowania | 51.2 kHz |
| Częstotliwość oscylacji podstawowych - Rozdzielczość | 40 Hz .. 70 Hz 0.01 Hz |
| Harmoniczne | 1 .. 63. |

Obrzeże

| Interfejs RS485 połączenie 3-przewodowe z A, B, GND. | |
|--|---|
| Protokół | Modbus RTU/serwer (eemals Slave) Modbus RTU/bramka |
| Szybkość transmisji | 9.6 kbps, 19.2 kbps, 38.4 kbps, 57.6 kbps, 115.2 kbps |
| Zakończenie | Przetłączniki DIP (S1) |

| Interfejsy Ethernetowe | |
|------------------------|---|
| Protokoły | 2 x RJ45 |
| Funkcje | Brama Modbus, wbudowany serwer WWW |
| Połączenia | (HTTP)TCP/IP, DHCP-Client (BootP), Modbus/TCP (Port 502), ICMP (Ping), NTP, FTP |

| Interfejs USB | |
|---------------|--|
| Połączenie | USB 2.0, Typ A |
| Funkcje | Połączenie dla <ul style="list-style-type: none"> Zewnętrznego wyświetlacza Pamięć USB (sformatowana w systemie FAT32) z konfiguracją do uruchomienia. |

| Zdolność przyłączeniowa zacisków - Napięcie zasilania | |
|--|---|
| Podłączane przewody: Do każdego zacisku podłączać tylko jeden przewód! | |
| Jednożyłowy, wielożyłowy, drobnożyłowy | 0.2 - 4 mm ² , AWG 28-12 0.2 - 2.5 mm ² , AWG |
| Tulejki druciane (izolowane/nieizolowane) | 26-14 |
| Moment dokręcania | 0.4 - 0.5 Nm (3,54–4,43 funta siły na cal) |
| Długość taśmy | 7 mm (0,2756 cala) |

| Zdolność przyłączeniowa zacisków – pomiar napięcia | |
|---|---------------------------------------|
| Podłączane przewody: Do każdego zacisku należy podłączyć tylko jeden przewód! | |
| Pojedynczy rdzeń | 0.5 - 1.5 mm ² , AWG 21-16 |
| Drobnożyłowe | 0.5 - 2.5 mm ² , AWG 21-14 |
| Tulejki kablowe (izolowane/nieizolowane) | 0.5 - 2.5 mm ² , AWG 21-14 |
| Długość taśmy | 10 mm (0.3937 cala) |

| Możliwości przyłączeniowe zacisków - RS485 | |
|---|---|
| Przewody jednożyłowe, wielożyłowe, drobnożyłowe | 0.2 - 1.5 mm ² , AWG 28-16 |
| Tulejki kablowe (izolowane/nieizolowane) | 0.2 - 1.5 mm ² , AWG 28-16 |
| Moment dokręcania | 0.2 - 0.25 Nm (1.77 - 2.21 funta siły na cal) |
| Długość taśmy | 7 mm (0.2756 cala) |

| Izolacja potencjału i bezpieczeństwo elektryczne interfejsów |
|---|
| Interfejsy (RS485, Ethernet i USB) posiadają: <ul style="list-style-type: none"> · podwójną izolację wejść pomiarowych napięcia. · funkcjonalną izolację względem siebie, od napięcia zasilania, od wejść pomiarowych. Interfejsy podłączonych urządzeń wymagają podwójnej lub wzmocnionej izolacji od napięć sieciowych (wg IEC 61010-1). |

ACS-SYSTEMS

Park Przemysłowo- Technologiczny
Górki 3A
82-500 Górki
www.acs-systems.pl
| biuro@acs-systems.pl
509697214