



UMG 800

Nieograniczone możliwości – podejmij wyzwanie
dzięki elastyczności, modułowo rozbudowany
analizator energii

ZAWSZE ELASTYCZNIE – PLANUJ BEZPIECZNIE

Podstawa na dziś i rozwój na jutro Elastyczny analizator energii UMG 800 jest idealny do pomiarów wyjściowych i głównych. Do urządzenia podstawowego można dodać różne moduły – zgodnie z wymaganiami aplikacji.

Analizator energii UMG 800 można łatwo przystosować do nowych wymagań i przepisów, a także w dowolnym momencie i przy minimalnym wysiłku dodać dodatkowe funkcje i wejścia pomiarowe.

Dzięki temu można sprostać obecnym i przyszłym wyzwaniom bez konieczności wymiany technologii pomiarowej.

Oszczędność miejsca i wydajność Kompaktowy UMG 800 składa się z 2 podjednostek. Można dokupić dodatkowe moduły kompaktowe i łatwo je zintegrować z dowolną szafą rozdzielczą. Intuicyjny system plug-and-play przyspiesza instalację, jednocześnie ją upraszczając. Może to obniżyć koszty instalacji.

Optymalna komunikacja i zarządzanie danymi UMG 800 można bezproblemowo zintegrować z istniejącymi i systemami wyższego rzędu dzięki licznym interfejsom i protokołom, pozwalającym na efektywną transmisję danych w czasie rzeczywistym. Posiada również wewnętrzną pamięć danych do przetwarzania danych.



Modułowo rozbudowywany analizator energii – UMG 800

ZALETY

SKALOWALNY Możliwość modułowej rozbudowy w przypadku wzrostu zapotrzebowania na dane dotyczące energii

PRZYSZŁOŚCIOWE Nowe moduły i funkcje można dodawać w dowolnym momencie, bez konieczności wymiany urządzenia podstawowego

ELASTYCZNOŚĆ Łatwe dostosowanie do nowych wymagań dzięki różnym modułom

NASTAWIONE NA WARTOŚĆ Instaluj tylko podstawowe funkcje na początku, a następnie użyj modułów w celu ekonomicznej rozbudowy, jeśli wymagane są dalsze wejścia pomiarowe

KOMPAKTOWA Konstrukcja kompaktowa zawiera 2 podjednostki z możliwością rozbudowy o 1–4 podjednostki

PROSTA INSTALACJA Funkcja Plug-and-play zapewniająca prostą instalację oraz zintegrowany serwer sieciowy ułatwiający konfigurację

BEZPIECZEŃSTWO Biała lista Modbus i zintegrowany komparator wczesnego ostrzeżenia w przypadku przekroczenia wartości progowych

KOMUNIKACJA Różne interfejsy i protokoły umożliwiające prostą integrację z istniejącymi systemami



ZASTOSOWANIA

MODUŁY UMG 800 DAJĄ MU ELASTYCZNOŚĆ, KTÓRA POZWALA SPROSTAĆ KAŻDEMU WYZWANIU.



Dowiedz się więcej o działaniu UMG 800:
www.janitza.com/umg800-industries



Przejrzystość kosztów aż do poziomu maszyny

Za pomocą UMG 800 można skonfigurować ekonomiczny system monitorowania energii. Zapewnia on przejrzystość na poziomie maszyny i można go łatwo zintegrować ze skrzynkami odpiętymi. Posiadając tak dogłębny wgląd w zużycie energii, możesz podjąć ukierunkowane działania w celu poprawy efektywności energetycznej przy jednoczesnym obniżeniu kosztów energii.

- Zwiększ efektywność energetyczną – kontroluj koszty
- Przejrzystość aż do najniższego poziomu
- Idealnie zaprojektowana do skrzynek odpiętych

Określanie stanu sieci

Dzięki kompaktowej konstrukcji moduły UMG 800 i oszczędzające miejsce moduły 800-CT8-LP można łatwo zintegrować z istniejącymi podstacjami dystrybucyjnymi. Rejestracja danych w czasie rzeczywistym, łatwość integracji z istniejącymi systemami.

- Łatwość integracji z systemem (np. w inżynierii sterowania)
- Pozyskiwanie danych w czasie rzeczywistym i rejestracja kierunku przepływu obciążenia
- Konstrukcja oszczędzająca miejsce i łatwa w modernizacji

Optymalizacja zasilania aż do poziomu serwera

Wraz ze swoimi modułami UMG 800 zapewnia do 96 wejść pomiaru prądu do pomiaru wyjścia. Kompaktowa konstrukcja i otwarte interfejsy ułatwiają integrację z systemem. Pomiar energii w czasie rzeczywistym i analiza harmonicznych prądu zapewniają wczesne ostrzeżenie o błędach w jakości energii i pomagają użytkownikom podejmować działania w czasie rzeczywistym.

- Zajmujący niewiele miejsca pomiar mocy.
- Rejestracja i analiza jakości energii (np. harmonicznych)
- Pomiar energii w czasie rzeczywistym

W SKRÓCIE



UMG 800
Nr. katalogowy 5238001

PODSTAWOWE DANE

- Rozmiar – 2 podjednostki
- 300 V CAT III
- Dokładność pomiaru: Napięcie 0,2%
- 4 GB pamięci danych
- Wysoka częstotliwość próbkowania (51.24 kHz)
- 1024 próbki do pomiaru napięcia
- Efektywne wartości półfal 10ms

URZĄDZENIA PERYFERYJNE

RS-485 2 x Ethernet USB A

KOMUNIKACJA

- OPC UA
- NTP
- Modbus TCP/IP Bramka dla maksymalnie 31 urządzeń podrzędnych

WARTOŚCI ŚREDNIE W SIATCE

- Przechowuje krytyczne wartości min/maks. 200 ms, aby na przykład wykryć szczyty obciążenia na wczesnym etapie i uniknąć kosztownych przestojów.
- Wartości siatki lub średnie ruchome Szybko wykrywają trendy i podejmują decyzje, które przyczyniają się do zrównoważonego zużycia energii

MODUŁOWOŚĆ

- Możliwość rozbudowy do 12 modułów
- Do 96 wejść pomiaru prądu
- Do 182 wejść cyfrowych
- Mostkowanie punktu pomiarowego do 100 m poprzez moduł złącza

SERWER WWW

- Zintegrowany serwer WWW ułatwiający uruchomienie i konfigurację
- Wygodny, zdalny monitoring, diagnostyka i konserwacja



Dowiedz się więcej tutaj:
www.janitza.com/umg800

GRUPY POMIAROWE

- Dzięki licznikom wirtualnym – twórz i łącz mierzone zmienne i grupy pomiarowe – całkowicie bez dodatkowego sprzętu.
- Korzystaj z parametrów wirtualnych i radykalnie redukcuj koszty sprzętu (oszczędność do 25% kanału pomiarowego).
- Monitoruj i analizuj zużycie energii oraz moc ponad kilku modułów – nawet dla 3- i 4-ech modułów. -zastosowania fazowe

PORT USB

- Wygodna i bezpieczna analiza usterek bezpośrednio na miejscu za pomocą podłączanego wyświetlacza zewnętrznego
- Szybkie uruchomienie: szybkie i łatwe przesyłanie konfiguracji urządzeń oraz aktualizacji przez USB

ETHERNET

- Podwójny Ethernet z trybem przełączanym i funkcją połączenia łańcuchowego
- Maksymalizuj pojemność sieci i bezpiecznie łącz inne urządzenia szeregowe
- Podwój bezpieczeństwo i elastyczność sieci: Integracja z dwiema sieciami w celu bezpiecznego i wydajnego zarządzania danymi
- Dedykowana przepustowość zapewniająca optymalną moc podczas krytycznych procesów

MODBUS

- Bramka do bezproblemowej integracji innych urządzeń z niższych poziomów pomiarowych
- Szerokie możliwości komunikacji dzięki połączeniu zdalnej komunikacji RS-485 i szybkiego Ethernetu
- Szybkie pierwsze uruchomienie dzięki ustalonym wzorcom na listach adresowych Modbus
- Indywidualne listy adresowe: przesunięcie wartości zgodnie ze specyficznymi wymaganiami i utwórz indywidualne adresy Modbus

Biała lista MODBUS

- Popraw bezpieczeństwo operacyjne dzięki protokołowi Modbus z inteligentną zaporą ogniową
- Bezpieczna transmisja danych i skuteczna izolacja zagrożeń

KOMPARATOR

- 125 komparatorów w 32 grupach porównawczych
- Wczesne ostrzeżenie w przypadku przekroczenia wartości progowych lub wystąpienia odchylenia w trakcie użytkowania
- Unikaj kosztownych przestoju dzięki alarmom nadprądowym i zbiorczym sygnałom błędów
- Niezawodna transmisja danych poprzez OPC UA lub Modbus

JAKOŚĆ ENERGII

- Unikaj przestoju i przerw, poprawiając jednocześnie wydajność operacyjną
- Identyfikuj potencjalne usterki i chroń systemy przed uszkodzeniem poprzez wczesne wykrywanie odchylenia w obwodzie pomiarowym
- Rejestruj migotanie i harmoniczne prądu do 63. harmonicznej
- Przechwytyj przebiegi w celu analizy pierwotnej przyczyny i zdarzeń

ZDARZENIA I PRZEJŚCIA

- Wykrywanie stanów przejściowych i zdarzeń dzięki monitorowaniu w czasie rzeczywistym
- Krótki czas reakcji dzięki elastycznym ustawieniom wartości progowych
- Wykrywanie stanów przejściowych 18 μs

COMTRADE I PÓDIF

- Szybka analiza dzięki ustandaryzowanemu formatowi pliku
- Wymiana danych bezpośrednio z urządzenia poprzez SFTP i serwer WWW

MODUŁY – W SKRÓCIE



Moduł pomiaru prądu 800-CT8-LP
Nr : 5231234

BEZPIECZNE I OPARTE NA WARTOŚCI

- 8 wejścia pomiarowe prądu o niższej mocy
- Kompatybilny z ekonomicznymi przekładnikami prądowymi 333 mV
- Wyższy poziom bezpieczeństwa i higieny pracy podczas instalacji
- Brak konieczności stosowania wtyczek zwierających
- Wysoka dokładność pomiaru (0,2 %)
- Wysokie bezpieczeństwo pracy

NIEWIELKIE WYMAGANIA DOTYCZĄCE POWIERZCHNI

- Tylko 1 podzespół

GNIAZDA MODUŁÓW

- Wymaga 1 gniazda modułu



Moduł pomiaru prądu 800-CT8-A
Nr: 5231230

PROSTA ROZBUDOWA

- Posiada 8 wejść pomiaru prądu
- Możliwość podłączenia konwencjonalnych przekładników prądowych
- Idealny do istniejących lub nowych systemów ze zintegrowanymi przekładnikami
- Wysoka dokładność pomiaru (0,5 %)

KOMPAKTOWY

- Rozmiar 4 podjednostek

GNIAZDA MODUŁÓW

- Wymaga 1 gniazda modułu



Moduł pomiaru prądu 800-CT24
Nr .: 5231247

MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ

- 24 wejścia pomiaru prądu na moduł
- Kompatybilny z przekładnikiem prądowym 333 mV (złącze)
- Moduły można szybko i łatwo przymocować do szyny DIN
- Maksymalnie cztery moduły 800-CT24 można połączyć bezpośrednio ze sobą szeregowo.
- Połączenie poprzez moduł 800-CON-RJ45

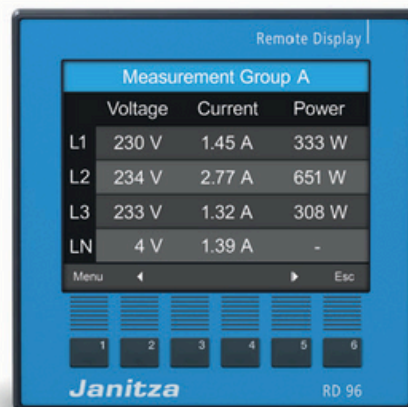
SZYBKI I EKONOMICZNY

- Wystarczy podłączyć przekładniki prądowe (plug and play), aby uzyskać szybką instalację
- Niska cena kanału

GNIAZDA MODUŁÓW

- Wymagane są 3 gniazda modułów

UMG 800 inne moduły



Moduł transferowy 800-CON-RJ45
Nr. : 5231242
Moduł transferowy 800-CON
Nr. : 5231210

KOMPAKTOWY

- Tylko moduł 800-CON 1 moduł podjednostki
- Moduł 800-CON-RJ45 2 moduł podjednostki

MOSTOWANIE PUNKTÓW POMIAROWYCH

- 2 moduły łączą ze sobą odległe punkty pomiarowe
- Mostkując odległości do 100 kabli do medytacji

ŁĄCZNOŚĆ

- Moduły Plug AND Play 800-CON-RJ45 są wyposażone w interfejs RJ45 i można je tu podłączyć za pomocą standardowego kabla.
- Moduły 800-CON są podłączane za pomocą zacisków ekranujących do dwużyłowego, ekranowanego kabla do transmisji danych

GNIAZDA MODUŁÓW

- Nie są wymagane żadne gniazda modułów

Moduł wejść cyfrowych 800-DI14
Nr. : 5231214

WEJŚCIA CYFROWE

- Zapewnia 14 dodatkowych wejść cyfrowych
- Rejestracja stanu, na przykład styków drzwiowych lub styków stanu (wentylatory, zawory i inny sprzęt)
- Wyzwalanie działań

KOMPAKTOWY

- Kompaktowy rozmiar 1 podjednostki

GNIAZDA MODUŁÓW

- Wymaga 1 gniazda modułu

Zdalny wyświetlacz RD 96
Nr. : 5231212

PANEL PRZEDNI MOŻNA ZMONTOWAĆ

- Wyświetlacz na panelu przednim o wymiarach 96 x 96 mm do odczytu danych i obsługi na miejscu
- Pełna obsługa i konfiguracja UMG 800 i modułów Łatwa obsługa za pomocą przycisków z przodu wyświetlacza
- Połączenie przez interfejs USB
- Wszystkie dane dostępne, łącznie z widokami modułu

GNIAZDA MODUŁÓW

- Nie jest wymagane żadne gniazdo modułu

ELASTYCZNE ZASTOSOWANIE – MAKSYMALNE KORZYŚCI

Dzięki modułom podstawowe urządzenie UMB 800 można łatwo dostosować do swoich potrzeb i wymagań. Elastyczność jest cechą tego analizatora energii i oznacza, że jest on bardzo wszechstronny.

Na przykład UMG 800 można rozszerzyć za pomocą modułów pomiaru prądu do maksymalnie 96 wejść pomiaru prądu lub wykorzystać model wejść cyfrowych w celu dodania wejść cyfrowych. Wszystkie moduły można ze sobą łączyć w zależności od potrzeb.

Moduły transferowe umożliwiają pokonanie odległości do 100 metrów pomiędzy urządzeniem podstawowym a poszczególnymi punktami pomiarowymi. Jedynym ograniczeniem w użyciu modułów są gniazda modułów wirtualnych.

Co to są gniazda modułów? Do podłączenia modułów dostępnych jest 13 gniazd*. Janitza dostarcza różne moduły rozszerzeń do UMG 800, które wymagają różnej liczby gniazd modułowych. Wszystkie moduły można ze sobą łączyć. Moduły niewymagające gniazd modułowych można podłączać dowolną ilość razy.

* Moduły pomiaru prądu można podłączyć maksymalnie do 96 wejść pomiaru prądu (12 miejsc na moduły).

PRZYKŁADOWE KOMBINACJE MODUŁÓW Z 13 GNIAZDAMI MODUŁOWYMI



PRZYKŁAD 1

1 x 800-CT8-LP + 1 x 800-DI14 = 2 wymagane gniazda modułów

PRZYKŁAD 2

2 x 800-DI14
+ 6 x 800-CT8-A
+ 2 x 800-CON**

= 8 gniazd modułów



PRZYKŁAD 3

3 x 800-CT24***
+ 4 x 800-DI14

= 13 gniazd modułów



** 800-CON nie wymaga gniazda modułowego
***800-CT24 wymaga 3 gniazd modułowych na moduł

OPTYMALIZUJ WYKORZYSTANIE DZIĘKI ODPOWIEDNIM KOMPONENTOM

Maksymalizuj wartość dzięki oprogramowaniu GridVis® UMG 800 otwiera nowe możliwości, szczególnie w połączeniu z oprogramowaniem do monitorowania sieci energetycznej GridVis®. Odkryj pełny potencjał swoich danych dotyczących energii dzięki kompleksowym narzędziom do analizy i wizualizacji.

GridVis® umożliwia przygotowywanie szczegółowych raportów, a także pomaga wykrywać nietypowe wzorce zużycia, identyfikować błędy w jakości energii i dokładnie analizować przepływy energii. Pomaga to obniżyć koszty energii i znacząco poprawić efektywność energetyczną.

Idealne przekładniki prądowe

Idealne przekładniki prądowe są niezbędne do prawidłowego funkcjonowania technologii pomiarowej. Janitza posiada przekładniki prądowe dla każdego modułu, który można podłączyć. Dzięki temu pomiary będą dokładne

Skontaktuj się z nami

Nasz zespół ekspertów zapewnia wsparcie przed i po uruchomieniu. Kompleksowy zakres szkoleń i seminariów internetowych na temat energii i technologii pomiarów energii pomaga w efektywnym użytkowaniu i ciągłym rozwijaniu systemu.

Niezależnie od tego, czy potrzebujesz wsparcia w analizach, czy w planowaniu kolejnych projektów – Janitza to partner, któremu możesz zaufać. Rozwiązania Janitza są zaprojektowane tak, aby wszystkie produkty dobrze ze sobą współpracowały.



więcej informacji:
www.janitza.com/contact

ACS-SYSTEMS

Park Przemysłowo-Technologiczny
Górki 3A, 82-500 Górki
tel. +48 509 697 214 +48 509 697 216
biuro@acs-systems.pl
www.acs-systems.pl

