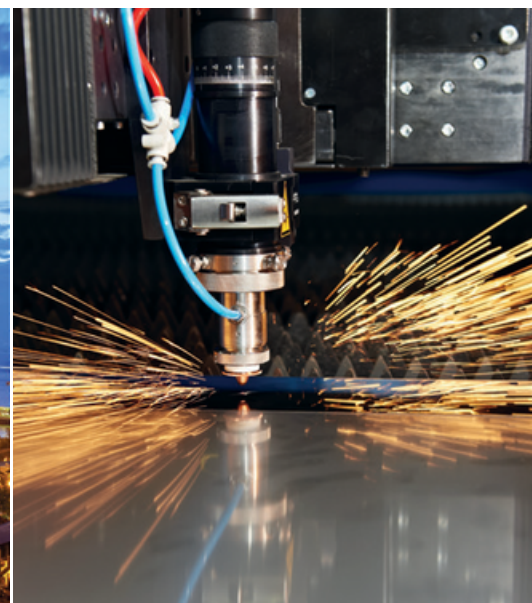
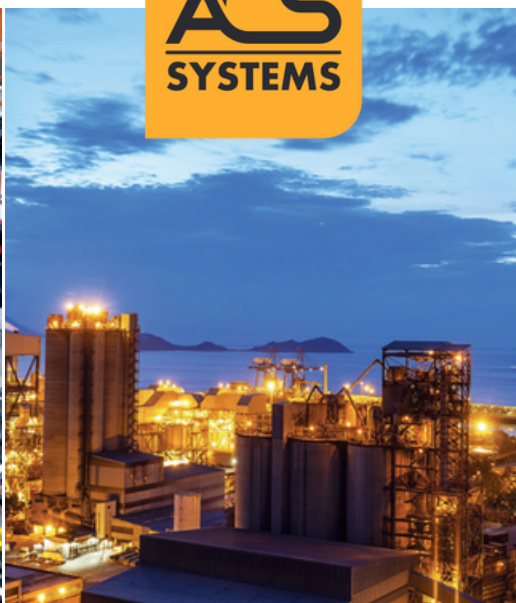


Inteligentne rozwiązania w zakresie
energii i jakości zasilania

Eksperti w dziedzinie technologii pomiaru
energii

ACS
SYSTEMS



BEZPIECZNE ZASILANIE

Janitza®

Inteligentne rozwiązania w zakresie
energii i jakości zasilania



Technologia pomiaru energii Janitza.

Wyprodukowano w Niemczech.

W dzisiejszych czasach zarządzanie energią ma znaczenie nie tylko dla środowiska i społeczeństwa, ale jest również kluczowym czynnikiem konkurencyjności. Tylko ci, którzy potrafią dokładnie kontrolować zużycie energii, mogą obniżyć koszty i zwiększyć wydajność.

Jest to szczególnie ważne dla Janitza electronics GmbH, niemieckiej firmy z siedzibą w heskim mieście Lahnau, która powstała w 1986 roku jako spółka zależna Eugen Janitza GmbH, założonej w 1961 roku. Gama produktów oferowanych przez Janitza zapewnia kompletne rozwiązania systemowe do nowoczesnego zarządzania danymi energetycznymi (np. ISO 50001), monitorowania jakości energii i prądu resztkowego.

PRZYSZŁOŚĆ Z TRADYCJĄ

Made in Germany

Oprócz urządzeń pomiarowych i oprogramowania, Janitza oferuje również powiązane usługi - kompletne rozwiązanie gwarantujące efektywne zarządzanie energią. Obejmuje to: technologię pomiaru energii, analizatory jakości sieci klasy A zgodne z normą EN 50160, systemy zarządzania energią, cyfrowe zintegrowane urządzenia pomiarowe, mobilne analizatory jakości energii, regulatory współczynnika mocy, filtry harmoniczných i systemy kompensacji. Oprócz konsultacji i opracowywania rozwiązań technicznych, Janitza przeprowadza również uruchomienia, kursy i szkolenia z klientami oraz zapewnia konserwację i wsparcie dla systemów.

Janitza opracowuje i produkuje pełną gamę produktów (sprzęt i oprogramowanie) w swoim zakładzie w Lahnau w Niemczech - tak jak zawsze.



Firma z siedzibą w Lahnau.
Dyrektor zarządzający Markus
Janitza.

ZAKRES PRODUKTÓW JANITZA

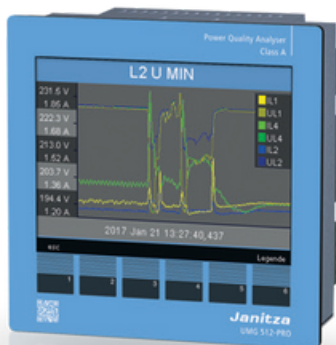
Urządzenia do pomiaru energii i jakości zasilania spełniające wszelkie wymagania

Gama produktów i usług Janitza obejmuje wszystkie poziomy - od dostawców energii po pomiary cząstkowe, np. bezpośrednio na maszynach. Dzięki pomiarowi danych energetycznych zgodnie z normą EN ISO 50001, monitorowaniu jakości energii i monitorowaniu prądu szczytkowego,

urządzenia pomiarowe UMG, oprogramowanie do monitorowania sieci energetycznej GridVis® i komponenty łączą trzy rozwiązania we wspólnym środowisku systemowym.

UMG 512-PRO

Analizator jakości zasilania klasy A ze zintegrowanym monitorowaniem prądu szczytkowego mierzy parametry jakości zasilania zgodnie z normami EN 50160, IEEE519 lub EN 61000-2-4.



PPotężny analizator sieci z funkcją Jasic (PLC), wszechstronną możliwością rejestrowania i zintegrowanym monitorowaniem prądu szczytkowego. Analizator sieci mierzy z dokładnością do 0,2%.

UMG 509-PRO



Kompaktowe, ale bardzo wydajne, Wielofunkcyjne urządzenie pomiarowe, które rejestruje zużycie energii elektrycznej, standardowe zmienne elektryczne, takie jak prąd, napięcie, częstotliwość, moc i wiele innych. Mierzy harmoniczne do na przykład do 40. harmonicznej.

UMG 96RM

UMG 605-PRO

Analizator jakości zasilania z pomiarem zgodnym z normami IEC 61000-4-30, EN 50160 lub EN 61000-2-4.



Niezwykle kompaktowe i ekonomiczne uniwersalne urządzenie pomiarowe z zegarem, baterią i pamięcią danych pomiarowych. Jest to idealny moduł do akwizycji danych pomiarowych na pierwszej linii. W połączeniu z urządzeniami nadrzędnymi (np. UMG 604E lub UMG 96RM-E) i oprogramowaniem GridVis® Power Grid Monitoring Software, pozwala to na realizację skalowalnych rozwiązań.

UMG 103-CBM

ZAKRES PRODUKTÓW

Maksymalna przejrzystość - oprogramowanie Janitza

Oprogramowanie do monitorowania sieci energetycznej **Janitza Rozwiązanie Janitza Cloud**

GridVis®, aplikacje Janitza i portal energetyczny Janitza Oparty na chmurze portal energetyczny oszczędza koszty sprawiają, że dane energetyczne są przejrzyste, a tym samym pozyskania klienta i koszty operacyjne związane z stanowią podstawę decyzyjną do wdrażania środków oprogramowaniem, bazą danych, serwerem i konserwacją. optymalizacji efektywności energetycznej i jakości energii. Dane Gwarantuje najwyższy poziom bezpieczeństwa danych, a energetyczne można wywołać w dowolnym czasie i miejscu, przede wszystkim jest prosty w obsłudze. Architektura systemu online za pośrednictwem oprogramowania do monitorowania jest elastyczna, skalowalna i może być indywidualnie sieci energetycznej GridVis® i portalu energetycznego. Aplikacje konfigurowana. Umożliwia to optymalizację efektywności upraszczają urządzenia pod względem odczytu, przetwarzania i energetycznej w firmie, na podstawie kluczowych danych i ich wizualizacji danych energetycznych. Można je przeglądać za progresji - ale także zużycia prądu, gazu i wody. pomocą przeglądarki.

GridVis®

Oprogramowanie do wizualizacji sieci dla systemów zarządzania energią i monitorowania jakości zasilania

ENERGY-PORTAL

Rozwiązanie chmurowe do zarządzanie energią (SaaS)

APPS

Rozszerzenia oprogramowania dzięki know-how





PROJEKTY GLOBALNE - WSPARCIE LOKALNE

60 krajów - różne segmenty rynku

Wraz z lokalnymi partnerami handlowymi Janitza realizuje projekty na całym świecie w zakresie zarządzania energią, jakości zasilania i monitorowania prądu szczytkowego. Szczególnie ważna jest dla nas możliwość zapewnienia klientowi bezpośredniego lokalnego wsparcia.

Oprócz zaawansowanej logistyki, dotyczy to również wszelkiego rodzaju usług, takich jak doradztwo techniczne i opracowywanie rozwiązań monitorujących dostosowanych do potrzeb klienta, uruchomienie, szkolenie pracowników, analiza danych pomiarowych i regularna konserwacja systemów.



Realizując projekty referencyjne na wszystkich kontynentach, obejmujemy wszystkie ważne segmenty rynku, takie jak zarządzanie budynkami, dostawcy energii, przemysł i infrastruktura.

ROZWIĄZANIE JANITZA 4 W 1

1. Zarządzanie energią (zgodnie z normą DIN EN ISO 50001)

- Zmniejsza emisję CO2
- Zmniejsza koszty energii
- Poprawia efektywność energetyczną

4. Zarządzanie obciążeniem

- Zmniejszanie szczytów mocy
- Zwiększanie efektywności energetycznej
- Optymalizacja fotowoltaiki i e-mobilności

2. Jakość zasilania (PQ)

- Zapewnia dostępność
- Ogranicza przestoje
- Optymalizuje konserwację

3. Monitorowanie prądu szczątkowego / monitorowanie prądu uszkodzeniowego (RCM)

- Minimalny wysiętek dla DGUV V3
- Poprawia niezawodność zasilania
- Szybsza identyfikacja uszkodzeń izolacji
- Poprawia ochronę przeciwpożarową



Zarządzanie energią
DIN EN ISO 50001

Jakość zasilania
DIN EN 50160

Monitorowanie prądu
szczątkowego (RCM)

Zarządzanie obciążeniem

WOKÓŁ TECHNOLOGII POMIAROWEJ

Janitza oferuje jedną z najbardziej wszechstronnych gam produktów do pomiaru energii i jakości zasilania. Dzięki temu możemy dostosować indywidualne rozwiązanie do wymagań naszych klientów - i optymalnie dopasować do siebie komponenty oprogramowania i sprzętu.

Urządzenia pomiarowe i komponenty Janitza do systemów pomiarowych wszystkich rozmiarów sprawdziły się w niezliczonych zastosowaniach i instalacjach. Nasi klienci mierzą i zarządzają swoją energią elektryczną z Janitza od ponad trzydziestu lat. Gwarantujemy niezawodne rozwiązania techniczne, a także rozwiązania zoptymalizowane pod względem kosztów z jednego źródła:

- Elastyczna i skalowalna architektura systemu
- Prosta integracja liczników nie obsługujących komunikacji poprzez wejścia cyfrowe
- Rejestracja wszystkich mediów, takich jak energia elektryczna, gaz, woda lub para wodna
- Wykorzystanie istniejącej infrastruktury - lub nasza prosta architektura systemu z możliwością rozbudowy (dzięki koncepcji master-slave)

Janitza oferuje klientom kompletne rozwiązania systemowe - od przekładników prądowych po urządzenia pomiarowe, od urządzeń komunikacyjnych po środowisko IT, oprogramowanie i bazy danych, a także analizę i ocenę danych.

Od planowania do uruchomienia

Po opracowaniu, wdrożeniu i uruchomieniu specyficznego dla klienta rozwiązania do monitorowania, Janitza nadal zapewnia wsparcie:

Analiza danych

Analiza danych pomiarowych

Konserwacja

Konserwacja i wsparcie systemów monitorowania

Szkolenie

Regularne szkolenia w zakresie bezpiecznej obsługi zarządzania energią, jakości energii oraz produktów i rozwiązań systemowych Janitza.



ZAOPATRZENIE

Obecnie napięcie w sieci jest dalekie od idealnego przebiegu sinusoidalnego. Występują przerwy w napięciu, stany nieustalone, harmoniczne, migotanie lub prądy rozruchowe: Różne "efekty sprzężenia zwrotnego efekty" zmieniają sinusoidalny charakter prądu, a tym samym a tym samym jakość zasilania.

Powoduje to znaczne uszkodzenia sprzętu naszych klientów. Niedopuszczalne obciążenie elektryczne i zwiększone straty termiczne są wtedy na porządku dziennym. Może to skutkować ograniczonym działaniem sprzętu lub jego całkowitą awarią. Grozi to awarią produkcji.

Ogromną zaletą jest więc wczesna identyfikacja efektów sprzężenia zwrotnego z siecią - i wdrożenie środków zaradczych. Nasze zatwierdzone przez TÜV oprogramowanie do monitorowania sieci energetycznej GridVis® oferuje naszym klientom wszystkie niezbędne do tego narzędzia.

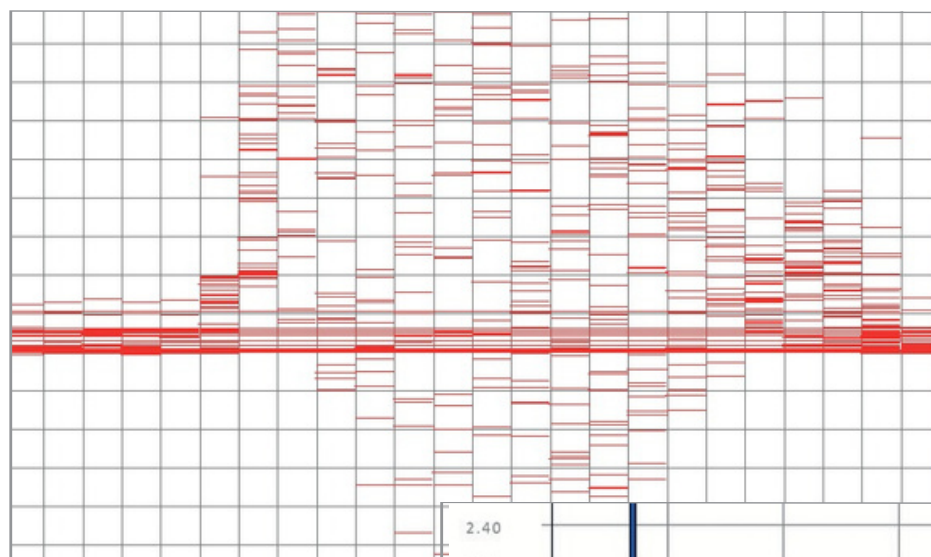
System raportowania GridVis® jest sercem analizy sieci. Pozwala to na jasną prezentację tego, czy jakość zasilania w danym okresie jest odpowiednia, czy nie.

NIEZAWODNOŚĆ I JAKOŚĆ ZASILANIA

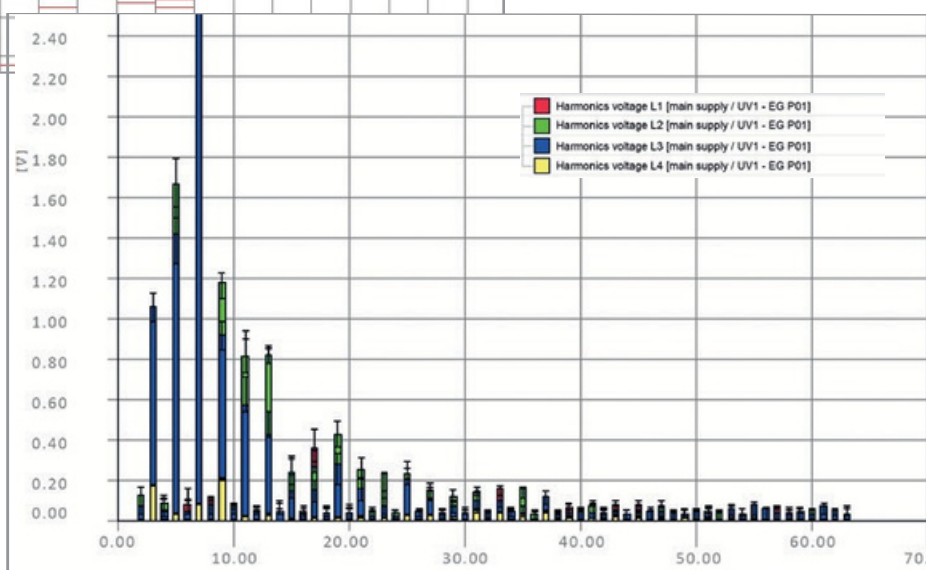
Tylko ci, którzy potrafią uważnie kontrolować jakość zasilania, mogą obniżyć koszty oraz zwiększyć jakość i wydajność. Niska jakość zasilania czasami prowadzi do krótszej żywotności sprzętu, zwiększonych kosztów operacyjnych i wyższego zużycia energii. Z tego powodu szczególnie ważne jest zajęcie się jakością zasilania.

Zarządzanie jakością zasilania może być wykorzystywane do ciągłego dążenia do celu, jakim jest pomiar, analiza i optymalizacja jakości zasilania w celu zmniejszenia kosztów konserwacji.

Przykładowo, analizator jakości napięcia klasy A UMG 512-PRO umożliwia monitorowanie jakości zasilania zgodnie z ustalonymi normami, np. EN 50160, IEEE 519 lub EN 61000-2-4. Ponadto urządzenie mierzy również migotanie światła i harmoniczne do 63. harmonicznej. UMG 509-PRO stale monitoruje również jakość zasilania i zapewnia analizę zakłóceń elektrycznych w przypadku problemów z siecią. Na niższych poziomach sieci UMG 96RM służy do rejestrowania odbiorców energii, standardowych zmiennych i podstawowych parametrów jakości zasilania.



"Rozkład mocy" w ciągu 24 godzin można wyświetlić za pomocą wykresu statystycznego (rozkład wartości w ciągu dnia) w GridVis®.



Oprogramowanie do analizy GridVis® zapewnia graficzne wyświetlanie harmonicznych aż do 63. harmonicznej.

WSZYSTKO JEST MOŻLIWE

Otwarta architektura komunikacji - prosta integracja



PRZEMYSŁ 4.0

Połączenie produkcji i komunikacji

Obecnie, bardziej niż kiedykolwiek, nasze codzienne życie jest definiowane przez media i cyfrowe urządzenia końcowe, które powinny ułatwiać wykonywanie zadań. Przedmioty stały się "inteligentnymi przedmiotami" i są oparte na Internecie. "Internet rzeczy" to termin określający ten trend - łączenie fizycznych obiektów z wirtualną reprezentacją w strukturze podobnej do Internetu.

Podobnie, Przemysł 4.0 to połączenie produkcji przemysłowej z najbardziej zaawansowaną technologią informacyjną i komunikacyjną.

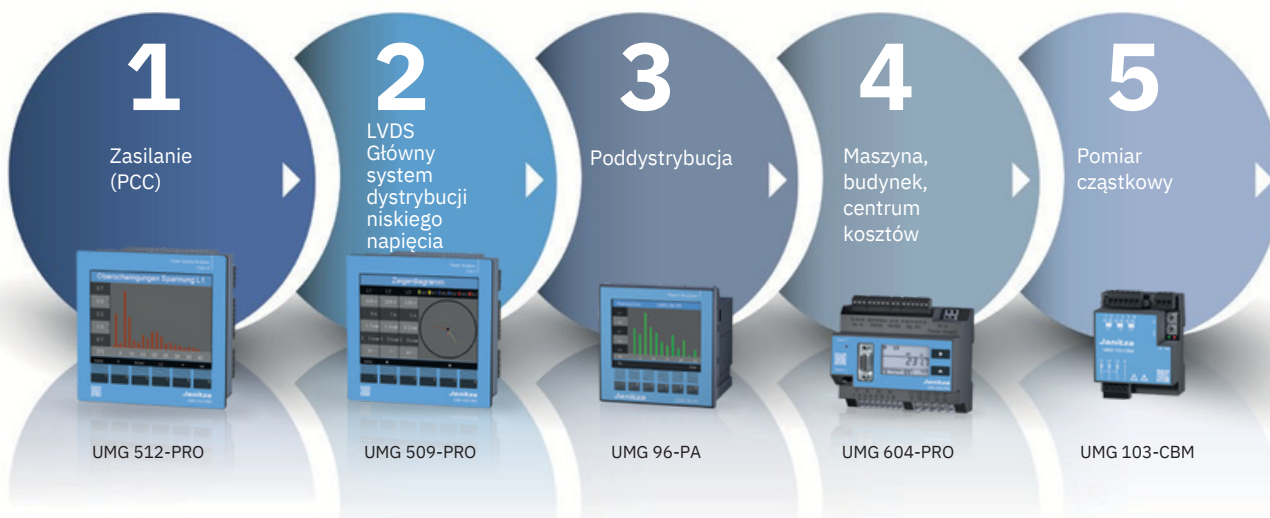
W szczególności Janitza wie, jak wykorzystać ten rozwój z wielką wprawą: Oznacza to, że oprogramowanie do monitorowania sieci energetycznej GridVis®, portal energetyczny i aplikacje Janitza są ściśle powiązane z urządzeniami pomiarowymi UMG. Sprzęt i oprogramowanie idą w parze.

Dane mogą być łatwiej oceniane za pomocą naszej architektury komunikacyjnej z licznymi interfejsami i protokołami, dzięki czemu są bardziej zrozumiałe dla użytkownika.

POMIAR NA PIĘCIU POZIOMACH

Pomiar w systemie

Pomiar od zasilania aż do podrozdzielni. Mierz w sposób ciągły! Tylko w ten sposób wartości są przejrzyste i identyfikowalne.



Maksymalna przejrzystość dzięki urządzeniom do pomiaru energii Janitza - od dostawcy energii po pomiary cząstkowe.

Inteligentne rozwiązania w zakresie energii i jakości zasilania





CERTYFIKATY & BEZPIECZEŃSTWO INWESTYCJI

Ponadto nasze systemy zarządzania energią spełniają wymagania normy ISO 50001, a także wymagania dotyczące systemu zarządzania jakością zgodnie z normą DIN EN ISO 9001.

Oprogramowanie GridVis® Power Grid Monitoring Software dla systemów zarządzania energią jest również zatwierdzone przez TÜV. Oprogramowanie umożliwia tworzenie raportów EnM i PQ zgodnie z dowolnie zdefiniowanymi harmonogramami. W ten sposób klienci mają swoje dostawy energii automatycznie w zasięgu wzroku i mogą zidentyfikować wszelkie potrzeby korekty w odpowiednim czasie.

Norma PQM IEC 61000-4-30 jest spełniona przez wszystkie odpowiadające jej urządzenia klasy A. Są to jedne z najbardziej innowacyjnych, kompaktowych i konkurencyjnych urządzeń na rynku.

Aby zapewnić niezawodne dostawy energii, różne standardy na całym świecie definiują różne aspekty "jakości zasilania". Dzięki produktom i rozwiązaniom Janitza jakość zasilania może być monitorowana zgodnie z normami EN 50160, EN 610002-4, IEEE 519 lub ITIC/CBEMA.

ACS-SYSTEMS

Górki 3A, 82-500 Kwidzyn

Polska

tel. +48 509 697 214

+48 509 697 216

biuro@acs-systems.pl

www.acs-systems.pl



Janitza[®]
Solution
Gold Partner