

Modulare Netzanalysatoren – UMG 96-PA Serie



MODULARE NETZANALYSATOREN

mit MID-Zertifizierung

TRANSPARENZ FÜR ENERGIEDATEN HERSTELLEN

ERFÜLLUNG RECHTLICHER VORGABEN SOWIE ÜBERWACHUNG UND KONTROLLE

Ein guter Überblick des eigenen Energieverbrauchs ist ein entscheidender Erfolgsfaktor. Um Transparenz zu erreichen, genügt es jedoch nicht, nur an der Einspeisung Daten zu erheben. Stattdessen sollten Energiedaten über alle Unternehmensbereiche und Netzebenen hinweg aufgenommen und analysiert werden. Nur so können Unternehmen Verbräuche sicherstellen sowie Störquellen und Energieverschwender ausfindig machen.

Die UMG 96-PA Serie ist perfekt dazu geeignet, elektrische Messwerte zu erheben und zu kontrollieren. Mit den erfassten Daten ist es möglich, neben dem Energiemanagement auch die Spannungsqualität und Differenzströme in einem Gerät zu überwachen. Dadurch können Fehlerströme frühzeitig erkannt und Geräteschäden sowie Produktionsausfälle vermieden werden. Alle Geräte der UMG 96-PA Serie erlauben eine Messung bis 500 V ohne Spannungswandler.

Dank des internen Datenspeichers sind die Messdaten sicher gespeichert, selbst wenn die Kommunikation zum Gerät unterbrochen wird. Die Variante UMG 96-PA-MID+ besitzt eine zusätzliche MID-Zertifizierung die z. B. die Verwendung der Messdaten für Abrechnungszwecke ermöglicht.

Alle Varianten des UMG 96-PA haben die praktische Größe von 96 x 96 mm. Dadurch können die Geräte problemlos in Schaltschränke integriert werden.





UMG 96-PA

Art-Nr. 52.32.001 (90 ... 277 V AC/90 ... 250 V DC)

Art-Nr. 52.32.002 (24 ... 90 V AC/DC)

- Modulare Bauform mit Modbus Gateway und optionalem Ethernet-Modul
- Umfassende Funktionen und vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- Wirkenergie Klasse 0,2S



UMG 96-PA-MID+

Art-Nr. 52.32.004 (90 ... 277 V AC/90 ... 250 V DC)

- MID-Zertifizierung nach Richtlinie 2014/32/EU
- Manipulationssichere Installation möglich
- Zertifizierte Zusatzfunktion: Zählerstandgangmessung nach PTB-A 50.7



MODUL UMG 96-PA-RCM-EL

Art-Nr. 52.32.010

- Ethernet-Schnittstelle
- 2 Differenzstromeingänge
- Temperaturmessung
- 4. Stromeingang

AUF EINEN BLICK – UMG 96-PA

BASISFUNKTIONEN DER UMG 96-PA SERIE



BENUTZERFREUNDLICH & LEICHT INTEGRIERBAR

- Leichter Einbau durch Fronttafel-Größe 96 x 96 mm
- Farbgrafik-Display und intuitive Benutzerführung
- Überspannungskategorie 600 V CAT III
- Zur Verwendung in TN- und TT-Systemen

ENERGIEMANAGEMENT

- Kontinuierliches Energiemonitoring
- Identifizierung von Einsparmöglichkeiten
- Senkung von Energiekosten
- Erfüllung von steuerlichen & regulatorischen Vorgaben

SPANNUNGSQUALITÄT SICHERN

- Sichere, hochverfügbare Stromversorgung
- Vermeidung von Fertigungsausfällen
- Maximieren der Betriebszeiten & vorbeugende Wartung
- Vermeidung von Qualitätsmängeln am Produkt
- Erkennen von Oberschwingungen bis zur 40. Ordnung

SCHNITTSTELLEN

- 3 digitale Eingänge
- 3 digitale Ausgänge
- RS485 Schnittstelle
- Analogausgang



AUFSTECKBARE MODULE

- Neutralleitermessung (I4 – Strommessung)
- Differenzstrommessung oder DC-Leistungsmessung
- Temperaturmessung
- Ethernet-Schnittstelle und Modbus Gateway

DIFFERENZSTROM-ÜBERWACHUNG

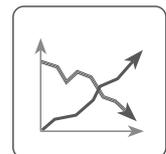
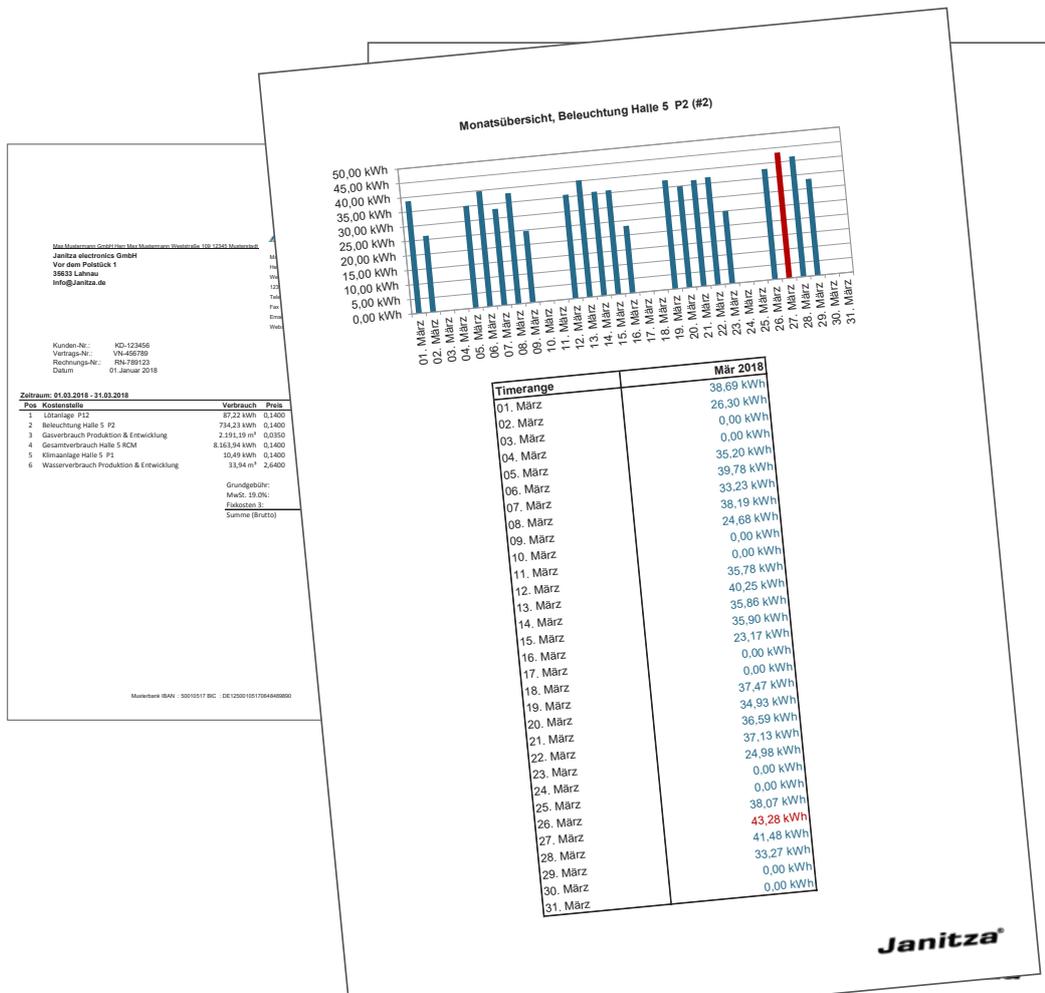
- Permanente Überwachung der Differenzströme
- Kabelbrucherkennung
- Unterstützt Brand- und Personenschutz
- Aufwandsreduzierung bei der DGUV V3 Prüfung
- Höhere Anlagenverfügbarkeit

UMG 96-PA-MID+

ERWEITERTE OPTIONEN UND AUFZEICHNUNG ABRECHNUNGSRELEVANTER DATEN.



- Erfassen abrechnungsrelevanter Energiewerte
- MID-Zertifizierung nach 2014/32/EU
- Zählerstandsgang nach PTB-A 50.7
- Speicherung der Zählerstandgangsdaten für 2 Jahre im geräteinternen Speicher
- 15- Minuten Zeitgleichheit über verschiedene Schnittstellen, z. B. die RS485 Schnittstelle oder einen GPS-Zeitgeber
- In sich geschlossenes Messsystem – der Aufbau einer manipulations sicheren Datenkommunikation kann entfallen
- Nach außen gegebene Daten sind redundante Informationen, die am Display jederzeit verifiziert werden können
- Logbuch zur Aufzeichnung von Änderungen rechtlich relevanter Größen (wie Wandlerverhältnisse)
- Passwortschutz und Klemmenabdeckungen zur Anbringung von Plomben
- Bei Nutzung des Ethernetmoduls zusätzliche Anbindungsmöglichkeiten von bis zu 30 einfachen MID-Energiezählern als Slavegeräte, z.B. vom Typ B23 312-10J
- 1A / 5A Stromwandler, optional 100V Spannungswandler
- Alle Funktionen des Basisgeräts sowie dessen Module bleiben erhalten



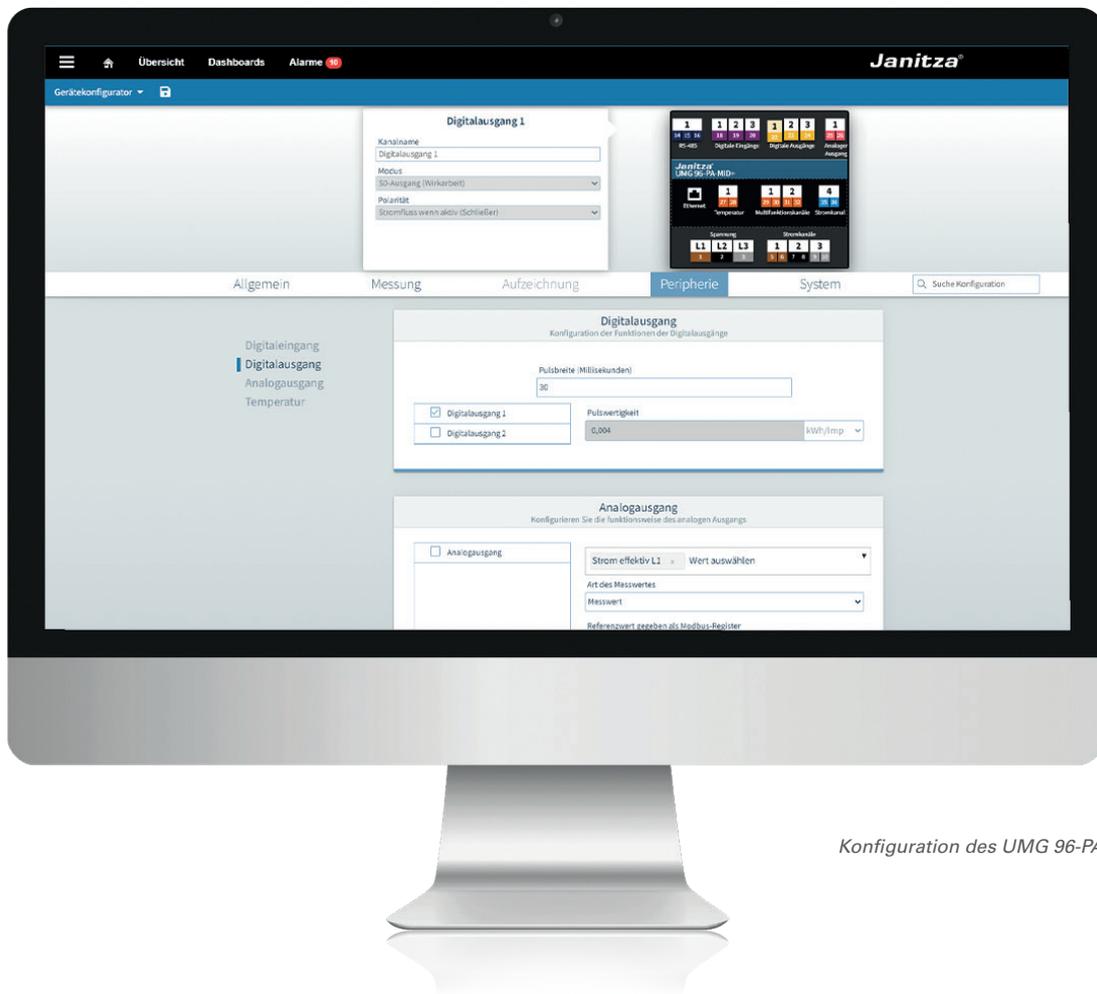
Energierrechnung professionell erstellt mit der GridVis®

GERÄTEKONFIGURATION

SCHNELL UND SICHER KONFIGURIEREN

Die UMG 96-PA Serie lässt sich entweder über die GridVis® Desktop oder über die Webanwendung GridVis® Energy konfigurieren. Die Webanwendung kann über einen Browser genutzt werden, eine Installation ist nicht nötig. Über die Geräteübersicht ist die Konfiguration schnell und unkompliziert zu erreichen. Die graphische Darstellung des Geräts ermöglicht einen Überblick über das gesamte Ge-

rät sowie die Ein- und Ausgänge, die mit einem Klick ausgewählt und anschließend konfiguriert werden können. Dabei können nicht verwendete Elemente im Konfigurationsfenster deaktiviert und ausgeblendet werden, um die Übersichtlichkeit weiter zu erhöhen. Um die Rechtssicherheit der Messungen nicht zu gefährden, sind Konfigurationen, die nicht verändert werden dürfen, gesperrt.



Konfiguration des UMG 96-PA

MOBILE MID+ ENERGIEMESSGERÄTE

DIE ERGÄNZUNG FÜR MOBILE MESSUNGEN

Mit den mobilen MID+ Energiemessgeräten können die Anforderungen zur Erfassung des Stromverbrauchs auch für mobile Anwendungen eingehalten werden. Temporäre Installationen lassen sich über die MID+ Steckdosenleiste aus Vollgummi anschließen. So können beispielsweise in der Gebäudesanierung, Bautrocknung oder der E-Mobilität ohne aufwendige Installationen abrechnungsrelevante Energiedaten erfasst werden. Das mobile MID+ Energiemessgerät ist in verschiedenen Varianten vorhanden, etwa mit vier Einbausteckdosen, zwei CEE Einbausteckdosen (400 V) oder verschiedenen Kombinationen. Für die 15-Minuten Zeitgleichheit kann die Steckdosenleiste mit integriertem GPS-Zeitempfänger erworben werden. Alternativ

ist eine Synchronisierung über die Ethernet-Schnittstelle mit einem NTP-Server oder der GridVis® möglich.

- Voller Funktionsumfang des UMG 96-PA-MID+
- Ideal für mobile oder temporäre Anwendungen
- Robustes Vollgummi-Gehäuse
- Wahlweise mit mehreren Einbausteckdosen, CEE-Einbausteckdosen (400 V) oder beiden Varianten
- Mit integriertem GPS-Zeitempfänger erhältlich
- Schutzklasse IP44 spritzwassergeschützt
- RJ45-Ethernet-Anschluss für Datenübertragung



Mobiles MID+ Energiemessgerät:
Abgangsvariante CEE, 16 A, 230/400 V



Abgangsvariante 16 A, 230 V



Abgangsvariante 16 A, 230 V, GPS-Zeit



Abgangsvariante CEE 16 A, 230/400 V, GPS-Zeit

Janitza electronics GmbH
Vor dem Polstück 6 | 35633 Lahnau
Deutschland

Tel.: +49 6441 9642-0
info@janitza.de | www.janitza.de

Vertriebspartner

Artikel-Nr.: 33.03.765 • Dok-Nr.: 2.500.134.9 • Stand 10/2022 • Technische Änderungen vorbehalten.
Der aktuelle Stand der Broschüre ist unter www.janitza.de für Sie verfügbar.