



MESSTECHNIK
FÜR EFFIZIENTE
ANLAGEN

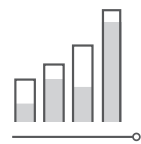
FERTIGUNGSINDUSTRIE

Kurzinformation

Janitza[®]

EFFIZIENTE FERTIGUNGSANLAGEN

Energieeffizienz steigern und gleichzeitig Kosten senken: Dieses Ziel verfolgen erfolgreiche Unternehmen. Umfassende Messtechnik spielt dabei eine zentrale Rolle. Sie unterstützt Unternehmen dabei, ihren Energieverbrauch zu überwachen und zu steuern, was eine kostengünstigere und sichere Energieversorgung gewährleistet



ENERGIEEFFIZIENZ STEIGERN, CO₂-EMISSIONEN SENKEN

Effizientere Anlagen bedeuten weniger Betriebskosten und Umweltbelastung durch das Unternehmen. Sie helfen, die immer strengeren gesetzlichen Vorgaben wie das Energieeffizienzgesetz einzuhalten.

- Energieverbräuche überwachen und analysieren
- ineffiziente Prozesse identifizieren und verbessern
- detaillierte Performance-Analyse der Maschinen für verlässliche Energieeffizienzberichte erhalten
- nahtlose Integration in ein Energiemanagementsystem z. B. nach ISO 50001



VERSORGUNGSSICHERHEIT GEWÄHRLEISTEN, PRODUKTIONSAUSFÄLLE VERHINDERN

Unternehmen sorgen für eine sichere Energieversorgung, wenn sie ihre Spannungsqualität normgerecht überwachen. Diese Überwachung und die Analyse von Ausgleichsströmen ermöglichen eine Beurteilung des Zustandes von Maschinen und Anlagen.

- Ungeplante Wartung oder Produktionsausfälle vermeiden
- Detaillierte Aufzeichnungen zur Analyse der Spannungsqualität erhalten
- Entsprechende Normen wie DIN EN 61000-2-4 einhalten
- Verbesserungen und negative Veränderungen in der Energieversorgung dokumentieren und analysieren



LASTSPITZEN VERMEIDEN, KOSTEN REDUZIEREN

Durch ein intelligentes Lastmanagement lassen sich Energieflüsse intelligent steuern. Unternehmen senken ihre Lastspitzen und ihre Energiekosten, schonen Ressourcen und gewährleisten die Stabilität des Stromnetzes.

- Überlastungen vermeiden
- gleichmäßige Verteilung gewährleisten
- Netzanschlusskosten erheblich reduzieren
- Energieverteilanlagen effizienter nutzen
- Einsatz erneuerbarer Energie wie Photovoltaik wird effizienter und rentabler

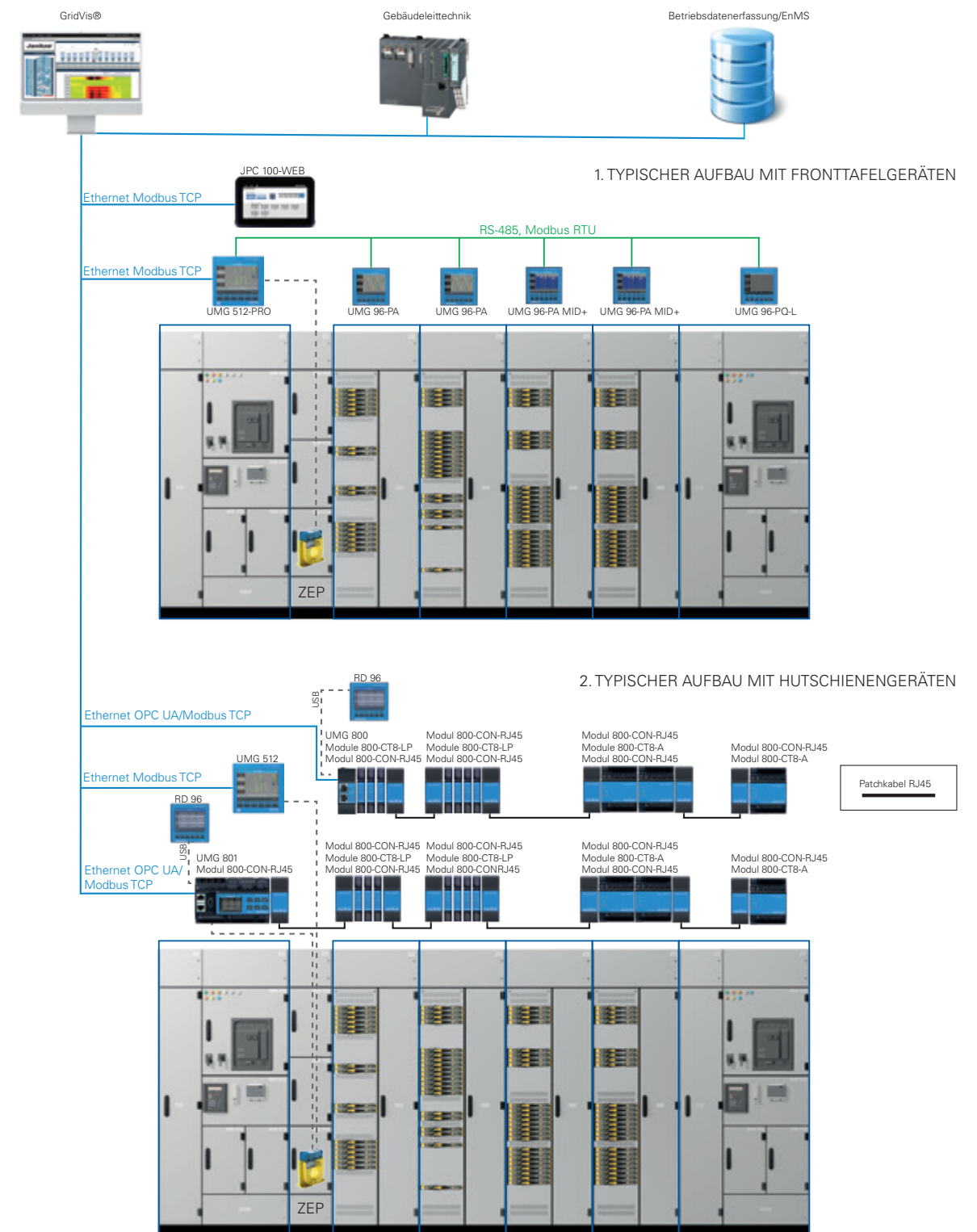


BRANDSCHUTZ UND ANLAGENSCHUTZ ERHÖHEN

Eine umfassende Differenzstromüberwachung überwacht und protokolliert die Funktionsfähigkeit von Produktionsanlagen. So lassen sich Brände und Ausfälle noch vor Entstehung erkennen und verhindern, was die Betriebssicherheit gewährleistet.

- Effektive Fehlerlokalisierung verkürzt Ausfallzeiten
- Verfügbarkeit der Stromversorgung verbessern
- Ungeplante Stillstände und Produktionsausfälle minimieren
- Manuelle Isolationsprüfung nach DGUV V3 kann durch die konstante Überwachung unter Einhaltung bestimmter Voraussetzungen entfallen
- Restliche Prüfung nach DGUV V3 ohne Produktionsunterbrechung im laufenden Anlagenbetrieb möglich

GANZHEITLICHE ENERGIETRANSPARENZ MIT JANITZA MESSTECHNIK



Flächendeckende Messung mit Janitza Messgeräten

ANFORDERUNGEN AN DIE MESSTECHNIK

Die richtige Energiemesstechnik in der Fertigungsindustrie überwacht und steuert den Energieverbrauch und gewährleistet eine sichere und zuverlässige Energieversorgung.

Janitza bietet spezifische Produkte für jede Anwendung, welche die beste Leistung und Sicherheit Ihrer Energieversorgung gewährleisten.

VERFÜGBARKEIT

- Minimierung von Unterbrechungs- und Ausfallzeiten
- Schnellere Fehleranalyse

SYSTEMINTEGRATION

- Einfache Erweiterung des Systems zur Aufnahme zusätzlicher Messstellen
- Integration bereits verbauter Messeinrichtungen anderer Hersteller und Medien

SELBSTVERSORGUNG MIT ERNEUERBAREN ENERGIEN

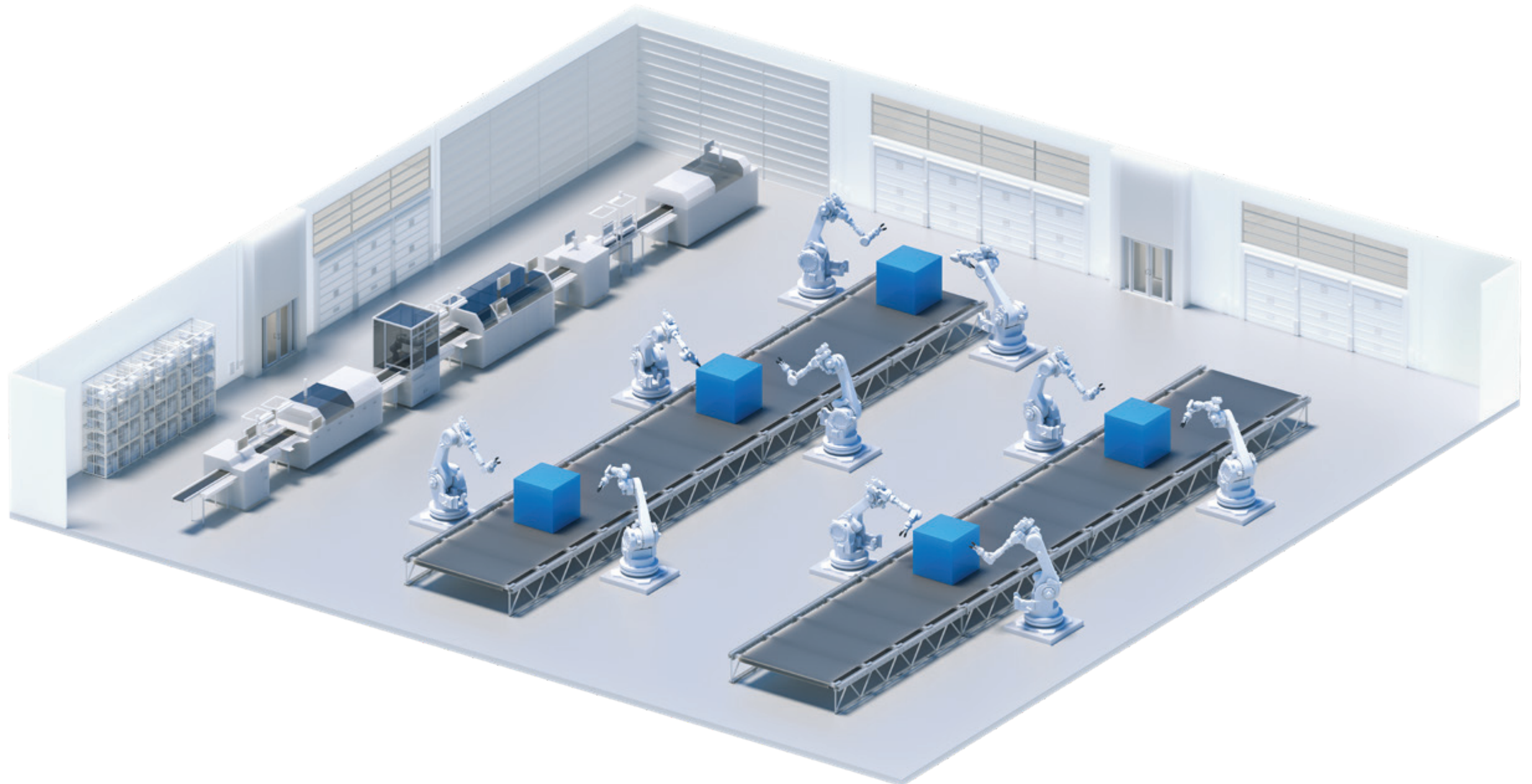
- Management dezentraler Energieerzeugung (z.B. Photovoltaik)
- Einbindung neuer Technologien (z.B. E-Ladesäulen, Batteriespeicher)

VOLLE TRANSPARENZ BIS ZUR MASCHINENEBENE

- Alle Verbrauchsmedien im Energiemanagement integrierbar (Wasser, Gas, Wärme, Öl...)
- Messdatenaufnahme über viele Kommunikationswege

ERFÜLLEN GESETZLICHER ANFORDERUNGEN

- Energiemanagement nach DIN EN ISO 50001
- Nachweis der Spannungsqualität nach entsprechenden Normen
- Einhaltung des Energieeffizienzgesetzes



JANITZA LÖSUNGEN FÜR INDUSTRIEUNTERNEHMEN



Artikelnummer: 52.17.003 48 ... 110 V AC / 24 ... 150 V DC*
52.17.011 95 ... 240 V AC / 80 ... 300 V DC*

UMG 512 ZERTIFIZIERTER SPANNUNGSQUALITÄTS- ANALYSATOR KLASSE A

- Klasse A-zertifiziert gemäß IEC 61000-4-30
- Normgerechte Überwachung, z.B. 50160 und 61000-2-4
- Gesamtheitliche Betrachtung von Spannungsqualität, Energieverbrauch und Fehlerströmen
- Überwachung und zentrale Speicherung aller relevanten elektrischen Energie- und Netzdaten
- Integration via Ethernet, Masterfunktion für Modbus RTU



Artikelnummer: 52.36.021 (Klasse S) 90 ... 277 V AC / 90 ... 250 V DC*
52.36.022 (Klasse S) 24 ... 90 V AC / 24 ... 90 V DC*

UMG 96 PQ-L MODULAR ERWEITERBARER NETZANALYSATOR

- Umfassende Messung von Netzqualität, Fehlerströmen und Temperatur
- Klasse S-zertifiziert nach IEC 61000-4-30 (Freischaltung)
- Umfassende Transparenz der Netzqualität auf allen Ebenen
- Anzeige der Vollwellenereignisse direkt im Farbdisplay
- Nachrüstbares Modul und Firmwarepakete
- Low Power Variante mit direktem Betrieb von passiven Rogowskispulen sowie Variante für IT Netze verfügbar



Artikelnummer: 52.31.003 Extern 24 V DC, PELV*

UMG 801 MODULAR ERWEITERBARER NETZANALYSATOR

- Kontinuierliche Spannungsqualitätsüberwachung in Anlehnung an EN 50160 und EN 61000-2-4
- Eigene Gerätehomepage
- Modular erweiterbar auf bis zu 22 Drehstrommessungen inkl. Neutralleiter + 4 Multifunktionskanäle (RCM/Temperatur)
- Integration via Ethernet (OPC UA und Modbus TCP), Masterfunktion für Modbus RTU
- Low Power-Modulvarianten möglich



Artikelnummer: 52.32.004 90 ... 277 V AC / 90 ... 250 V DC*

UMG 96-PA-MID+ MODULAR ERWEITERBARER NETZANALYSATOR

- MID-konform: Manipulations- und rechtssicher inkl. zertifiziertem Zählerstandgang
- Erfassung, Verrechnung und Kostenstellenzuordnung von Mietbereichen oder Abgrenzung von Drittverbrauchern
- Differenzstrommessung und eichkonforme Messung in einem Gerät möglich (Zusatzmodul)
- Temperaturmessung (Zusatzmodul)
- Ethernet, Masterfunktion für Modbus RTU (Zusatzmodul)



Artikelnummer: 52.38.001 (UL) Extern 24 V DC, PELV*
52.38.002 Extern 24 V DC, PELV*

UMG 800 MODULAR ERWEITERBARER ENERGIEANALYSATOR

- Kostentransparenz bis auf die Maschinenebene
- Kompaktes Basisgerät mit 2 TE und Erweiterungsmodulen mit 1-4 TE, perfekt für Retrofit-Lösungen
- Um bis zu 12 + 1 Module bzw. bis zu 96 Strommess-eingänge erweiterbar
- Integrierter Webserver für einfache Inbetriebnahme, Konfiguration und Überwachung
- OPC UA, RS485, Modbus TCP/IP Gateway
- Kosteneffiziente Erweiterung eines Energiemanagementsystems, z. B. nach ISO 50001

GridVis® – NETZVISUALISIERUNGSSOFTWARE

Unternehmen der Fertigungsindustrie stehen heute vor zahlreichen Herausforderungen. Die Netzvisualisierungssoftware GridVis® hilft dabei, diese zu meistern.

Mit zahlreichen Funktionen zur Visualisierung und Auswertung Ihrer Energiedaten erhalten Sie jederzeit einen Überblick über alle wichtigen Informationen. Standardisierte Berichte erfüllen zahlreiche Normen und erleichtern die Dokumentation und Analyse.

So sorgen Sie nicht nur für ein normgerechtes Energiemanagement und eine sichere Stromversorgung, sondern senken Ihre Energiekosten signifikant.



VORTEILE

NACHWEISPFlicht

EN 50160 Spannungsqualitätsreport

SICHERHEIT

Alarmmanagement, Grenzwertüberwachung

ENERGIEMANAGEMENT

nach DIN ISO 50001, KPIs, Vertragsmanagement

KONNEKTIVITÄT

OPC UA, CSV, REST API, M-Bus, Modbus

VISUALISIERUNG & DOKUMENTATION

Berichtseditor, Dashboards, Reportings

NETZANALYSE & AUSWERTUNG

Eventbrowser, Auslastungs- und Hochverfügbarkeitsreporte, RCM Reporting

*Versorgungsspannung

Diese Produkte stellen nur eine Auswahl dar. Für eine komplette Übersicht über die Messtechnik informieren Sie sich unter www.janitza.de oder kontaktieren Sie uns.

FIRMENPORTRÄT

Janitza ist ein deutsches Unternehmen, das Energiemess-technik zur Verbesserung von Energieeffizienz und zur Gewährleistung der Versorgungssicherheit herstellt. Das Unternehmen bietet maßgeschneiderte Lösungen für Kunden aus unterschiedlichen Industriezweigen, wie zum Beispiel Rechenzentren, Fertigungsindustrie, Gebäude & Infrastruktur sowie Energieversorgungsunternehmen und Erneuerbare Energien.

UNSER PORTFOLIO

Das Janitza-Produktportfolio besteht aus innovativen Messgeräten und der perfekt darauf abgestimmten Netzvisualisierungssoftware GridVis®, ergänzt durch qualitativ hochwertige Komponenten. Janitza-Kunden weltweit profitieren von Lösungen in den Bereichen Energiedatenmanagement, Spannungsqualitäts-Monitoring, Lastmanagement und Differenzstromüberwachung, alles in einer einheitlichen Systemumgebung – Made in Germany.

Janitza electronics GmbH
Vor dem Polstück 6, 35633 Lahnau

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

Weitere Informationen zu Lösungen
für die Fertigungsindustrie:

