

UMG 96-S2 – Energiemessgerät



HOCHPRÄZISER  
UNIVERSALIST

# PREISWERTER ALLESKÖNNER



## ERHÖHEN SIE DIE TRANSPARENZ IHRER ENERGIEDATEN – MIT DEM UNIVERSALMESSGERÄT UMG 96-S2

Qualifizierte Aussagen über Energieverbrauch und Spannungsqualität lassen sich nur mit Messungen gewinnen, die über den Einspeisepunkt hinausgehen. Will man Störquellen oder Energieverschwender ausfindig machen, müssen an vielen Stellen im Netz Daten erfasst werden. Die Granularität (Auflösung) der Messung ist entscheidend.

Eine ideale Lösung für diese Aufgabe ist das neue UMG 96-S2. Dieses Energiemessgerät zeichnet sich als

übergreifend einsetzbarer Universalist aus. Es eignet sich zur Messung und Kontrolle elektrischer Kennwerte und Energieverbräuche sowie zur Überwachung der Spannungsqualitätsparameter wie z.B. Oberschwingungen. Anwendungen finden sich in Energieverteilungsanlagen, beispielsweise zur Kostenstellenerfassung und auch Grenzwertüberwachung. Desweiteren kann das Gerät als Messwertgeber für die Gebäudeleittechnik oder eine SPS eingesetzt werden.

# AUF EINEN BLICK

## UNIVERSELLES EINSATZGEBIET

Geeignet für TN- und TT-Netze mit 1 und 5 A Wandleranschluss

## HOHE MESSGENAUIGKEIT

Wirkenergie mit Genauigkeitsklasse 0,5S (... / 5 A Wandler)

## TARIFUMSCHALTUNG

Einfache Tarifumschaltung als weiterer Baustein für Energie- und Kostentransparenz

## NIEDRIGER INTEGRA- TIONSAUFWAND

Einfache Integration in übergeordnete Systeme durch offenen Kommunikationsweg über Modbus RTU

## GERINGER KONFIGURA- TIONSAUFWAND

Unkomplizierte Nutzung mit geringem Konfigurationsaufwand

## KOMPAKTHEIT

Hohe Performance in kompakter 96er Bauform mit geringer Einbautiefe

## KOMPATIBILITÄT

Niedriger Integrationsaufwand durch hohe Kompatibilität zu gängigen Wandlern

## VISUALISIERUNG UND DOKUMENTATION

Umfangreiche Möglichkeiten zur Datenaufbereitung, Visualisierung und Dokumentation durch die Netzvisualisierungssoftware GridVis®-Basic



# UMG 96-S2

## VERSORGUNGSSPANNUNG

90-265 V AC / 90-250 V DC,  
300 V CAT III

## SPANNUNGSMESSEINGÄNGE

230 V / 400 V, 300 V CAT III

## IMPULSAUSGANG

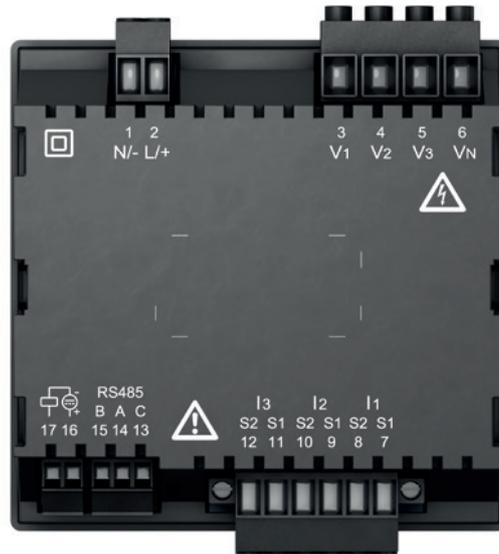
Ausgabe der Energieverbräuche als S0-Impuls

## STROMMESSEINGÄNGE

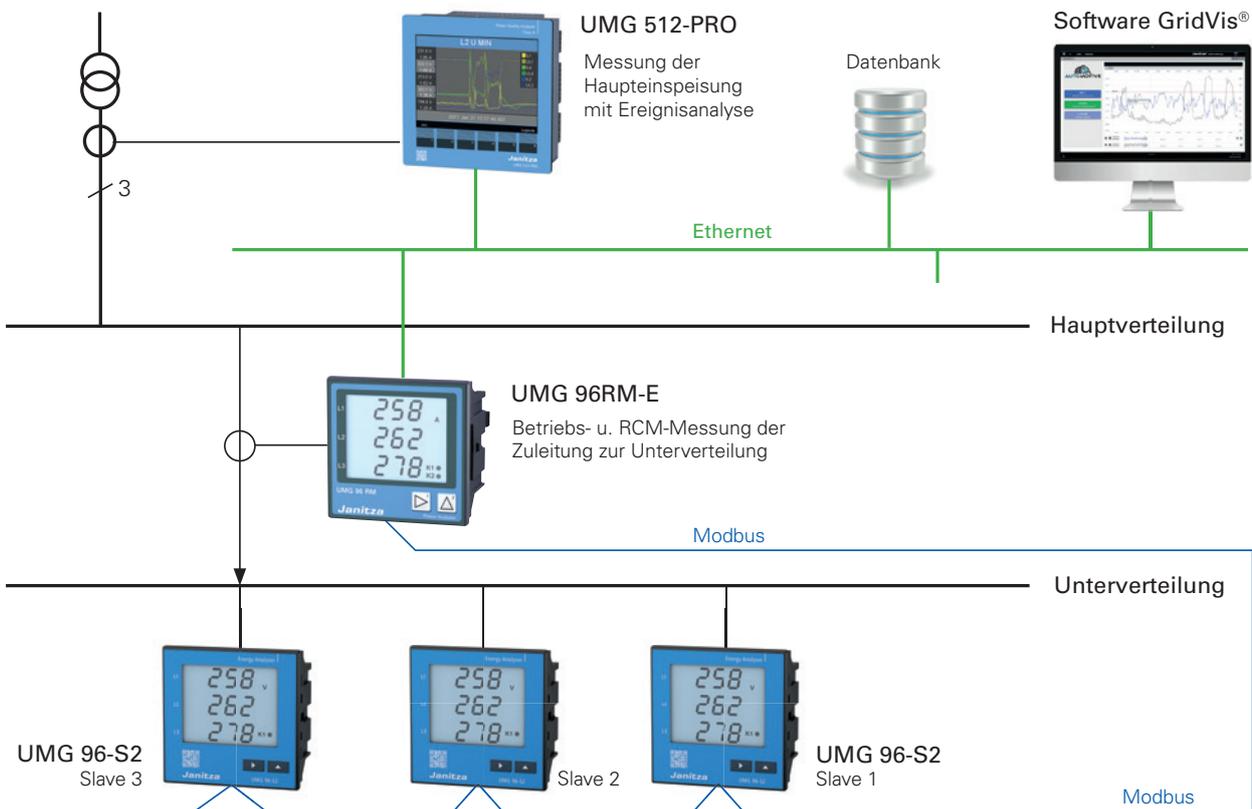
1/5 A, 300 V CAT II

## SCHNITTSTELLE

RS485 mit Modbus RTU



## MASTER-SLAVE-PRINZIP



## UMG 96-S2

90-265 V AC / 90-250 V DC, 300 V CAT III

Artikel-Nr. 52.34.001

### Allgemein

Messgenauigkeit bei Spannung, Strom	0,2%
Messgenauigkeit bei Wirkarbeit (kWh,... / 5 A)	Klasse 0,5S

### Ein- und Ausgänge

Digitaler Ausgang	1
Impulsausgang	•

### Effektivwertmessung - Momentanwerte, z.B.:

Strom, Spannung, Frequenz	•
Wirk-, Blind- Scheinleistung	•
Leistungsfaktor	•

### Energiemessung

Wirk-, Blind- Scheinarbeit	•
Tarifschaltung	•

### Erfassung der Mittelwerte, z.B.:

Spannung, Strom / aktuell und maximal	•
Wirk-, Blind- und Scheinleistung / aktuell und maximal	•
Frequenz / aktuell und maximal	•

### Messung der Spannungsqualität

Oberschwingung je Ordnung/Strom und Spannung	1.- 15.
Verzerrungsfaktor THD-U/ THD-I in %	•

### Schnittstelle/Protokoll

RS485/Modbus RTU	•
------------------	---

### Messspannungseingang

Überspannungskategorie	je 4 300 V CAT III
Messbereich, Spannung L-N, AC (ohne Wandler)	0 ... 300 Vrms
Messbereich, Spannung L-L AC (ohne Wandler)	0 ... 425 Vrms
Frequenzmessbereich	45 ... 65 Hz
Abtastfrequenz pro Kanal (50/60 Hz)	8 kHz
Messung in Quadranten	4
Netze	TN, TT

### Messstromeingang

Nennstrom	je 3 1 / 5 A
Überspannungskategorie	300 V CAT II
Abtastfrequenz	8 kHz

### Mechanische Eigenschaften

Nettogewicht (mit aufgesetzten Steckverbindern)	ca. 250 g
Geräteabmessungen in mm (H x B x T)	96 x 96 x 48
Schutzart gemäß EN 60529 (mit Dichtung = IP54)	Front IP40 / Rück IP20
Montage nach IEC EN 60999-1/DIN EN 50022	Fronttafeleinbau

### Umgebungsbedingungen

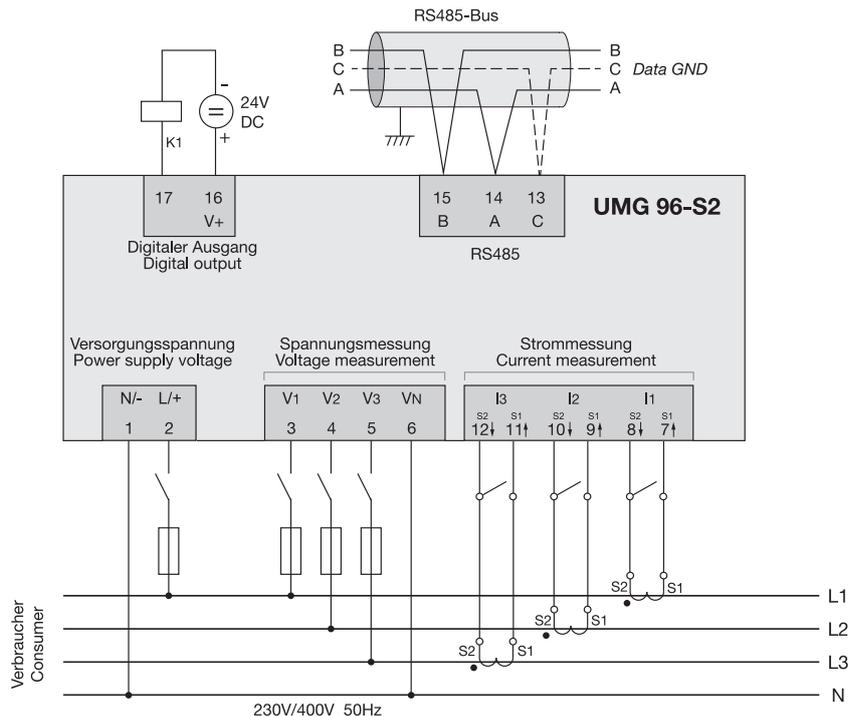
Temperaturbereich, Betrieb	K55 (-10... +55 °C)
----------------------------	---------------------

### Software GridVis-Basic

	•
--	---

Detaillierte technische Informationen entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung und der Modbus-Adressliste auf [www.janitza.de](http://www.janitza.de)

• = enthalten



Janitza electronics GmbH  
Vor dem Polstück 6 | 35633 Lahnau  
Deutschland

Tel.: +49 6441 9642-0  
Fax: +49 6441 9642-30  
info@janitza.de | www.janitza.de

Vertriebspartner

**optec**  
energie ist messbar

Optec AG | Guyer-Zeller-Strasse 14 | CH-8620 Wetzikon ZH

Telefon: +41 44 933 07 70 | Telefax: +41 44 933 07 77  
E-Mail: info@optec.ch | Internet: www.optec.ch

Artikel-Nr.: 33.03.500 • Dok-Nr.: 2.500.160.0 • Stand 08/2018 • Technische Änderungen vorbehalten.  
Der aktuelle Stand der Broschüre ist unter [www.janitza.de](http://www.janitza.de) für Sie verfügbar.