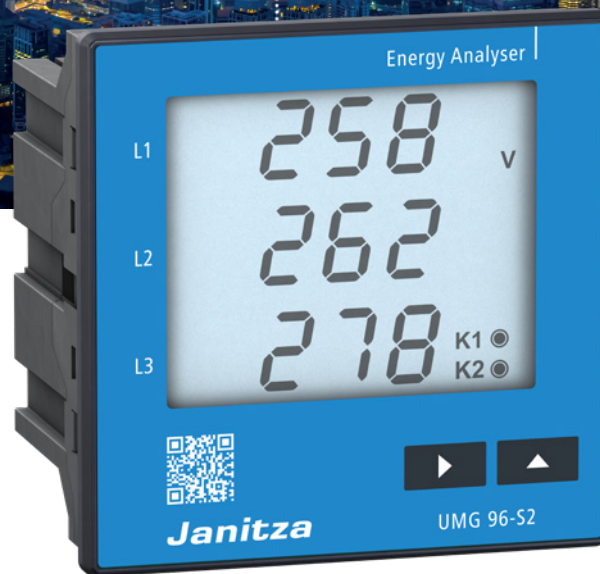


UMG 96-S2 – Energiemessgerät



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

VERSORUNGSSPANNUNG

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

SPANNUNGSMESSEINGÄNGE

230 V / 400 V, 300 V CAT III

IMPULSAUSGANG

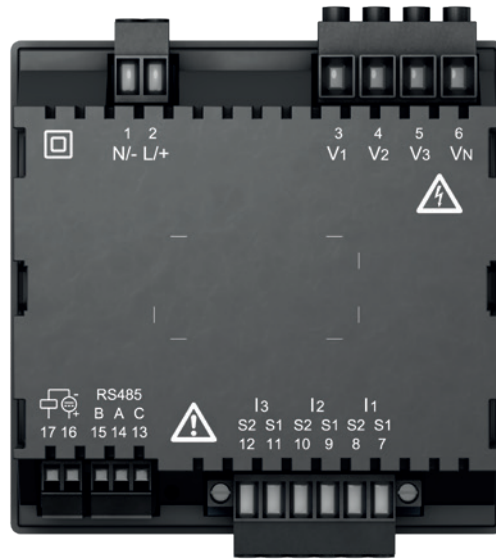
Ausgabe der Energieverbräuche als S0-Impuls

STROMMESSEINGÄNGE

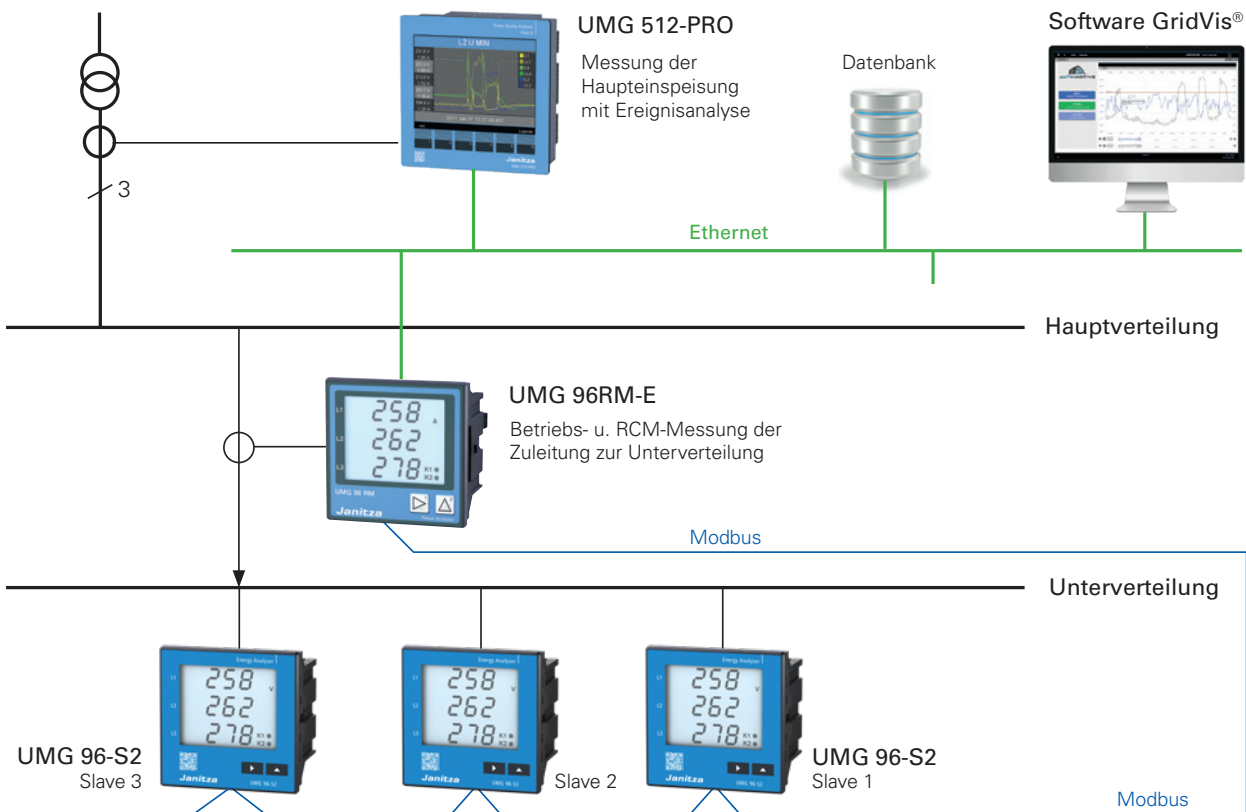
1/5 A, 300 V CAT II

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. 52.34.002

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

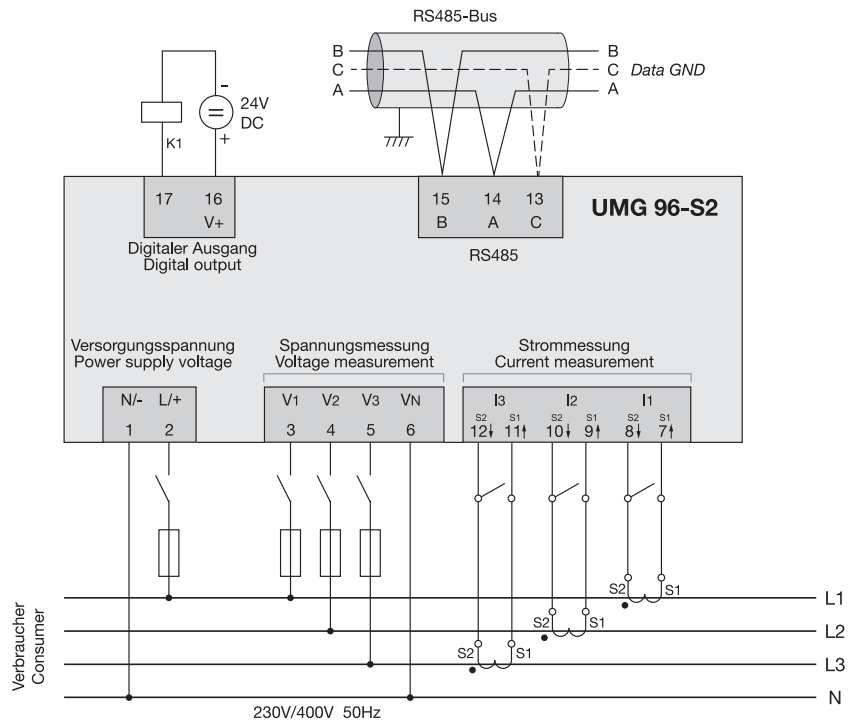
Temperaturbereich, Betrieb	K55 (-10... +55 °C)
----------------------------	---------------------

Software GridVis-Basic

	•
--	---

Detaillierte technische Informationen entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung und der Modbus-Adressliste auf www.janitza.de

• = enthalten



Janitza electronics GmbH
Vor dem Polstück 6 | 35633 Lahnau
Deutschland

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

Vertriebspartner

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