

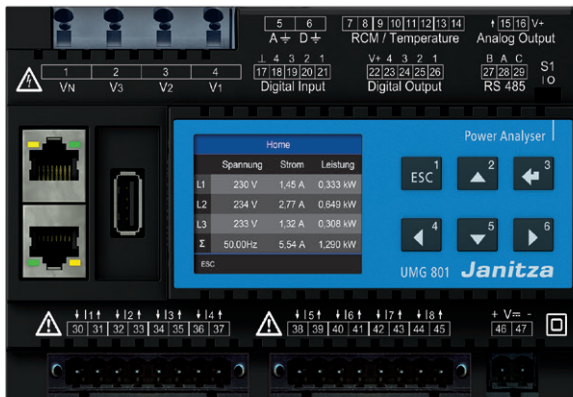
Modularer Power Analyser

# UMG 801

Datenblatt

# Janitza

Modularer Power Analyser UMG 801



**UMG 801**  
**Modulares Multifunktionsmessgerät zur Erfassung von Energiemessgrößen**

Dok.-Nr.: 2.053.009.3.c

Stand: 06/2026

Die deutsche Version ist die Originalausführung der Dokumentation.

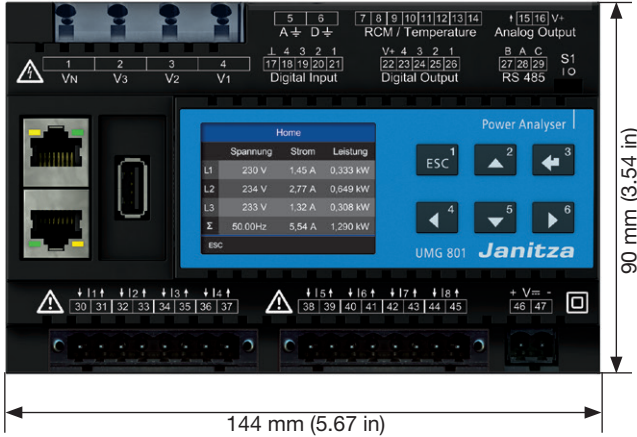
## Technische Änderungen vorbehalten

Die Inhalte unserer Dokumentation wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt und entsprechen unserem derzeitigen Informationsstand. Dennoch weisen wir darauf hin, dass die Aktualisierung dieses Dokuments nicht immer zeitgleich mit der technischen Weiterentwicklung unserer Produkte durchgeführt werden kann. Informationen und Spezifikationen können jederzeit geändert werden. Bitte informieren Sie sich über die aktuelle Version unter [www.janitza.de](http://www.janitza.de).

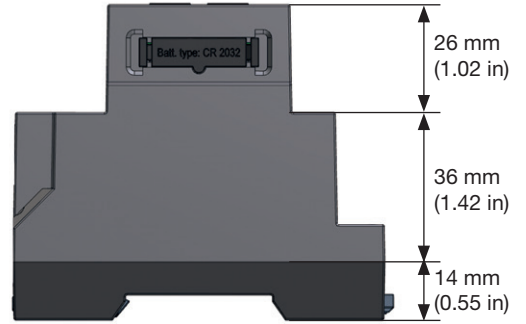
# GERÄTEANSICHTEN

- Die Abbildungen dienen der Veranschaulichung und sind nicht maßstabsgetreu.
- Beachten Sie bei der Montage auch die Abmessungen der verwendeten Klemmen!
- Maßangaben in mm (in).

Frontansicht



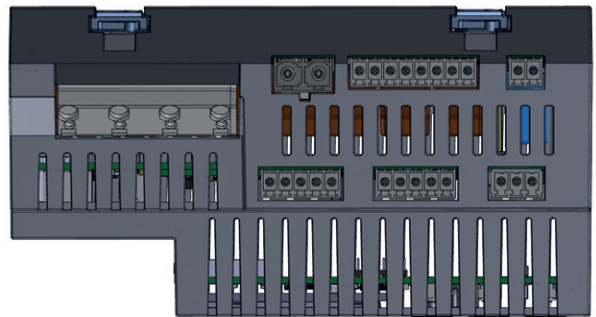
Ansicht von links



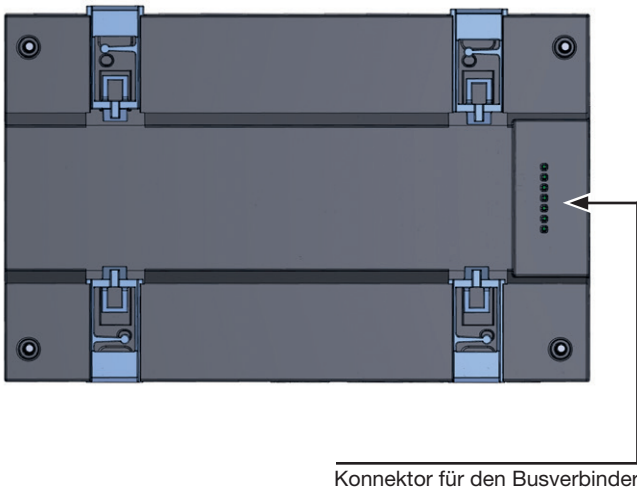
Ansicht von unten



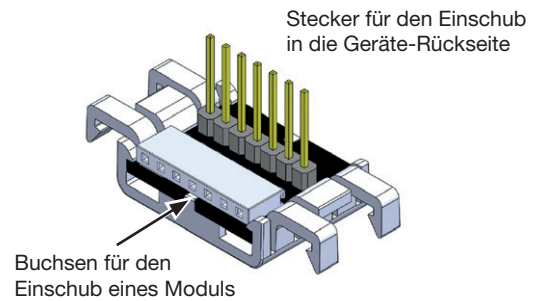
Ansicht von oben



Rückansicht



Busverbinder



# TECHNISCHE DATEN

<b>Allgemein</b>	
Nettogewicht	420 g (0.93 lb)
Geräteabmessungen	ca. B = 144 mm (5.67 in), H = 90 mm (3.54 in), T = 76 mm (2.99 in)
Breite in Teilungseinheiten	8 TE (1 TE = 18 mm)
Batterie	Typ Lithium CR2032, 3 V (UL1642-Zulassung)
Integrierter Speicher	4 GB
Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung	40000 h (50% der Starthelligkeit)
Einbaulage	beliebig
Befestigung/Montage - geeignete Hutschienen - 35 mm (1.38 in)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· TS 35/7,5 nach EN 60715</li> <li>· TS 35/10</li> <li>· TS 35/15 x 1,5</li> </ul>
Schlagfestigkeit	IK07 nach IEC 62262

<b>Transport und Lagerung</b>	
Die folgenden Angaben gelten für in der Originalverpackung transportierte und gelagerte Geräte.	
Freier Fall	1 m (39.37 in)
Temperatur	-25° C (-13 °F) bis +70° C (158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95% RH bei 25°C (77 °F), ohne Kondensation

<b>Umgebungsbedingungen im Betrieb</b>	
Das Gerät	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wettergeschützt und ortsfest einsetzen.</li> <li>• erfüllt Einsatzbedingungen nach DIN IEC 60721-3-3.</li> <li>• besitzt Schutzklasse II nach IEC 60536 (VDE 0106, Teil 1), ein Schutzleiteranschluss ist nicht erforderlich!</li> </ul>
Bemessungstemperaturbereich	-10 °C (14 °F) bis +55 °C (131 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95% bei 25 °C (77 °F), ohne Kondensation
Betriebshöhe	2000 m (1.24 mi) über NN
	4000 m (2.49 mi) über NN
Verschmutzungsgrad	2
Lüftung	keine Fremdbelüftung erforderlich.
Fremdkörper- und Wasserschutz	IP20 nach EN60529

<b>Versorgungsspannung</b>	
Nennbereich	DC: 24 V, PELV
Arbeitsbereich	+/-10% vom Nennbereich
Leistungsaufnahme	max. 4 W
Maximale Leistungsaufnahme mit Modulen	14 W (UMG 801: 4 W zzgl. Module: max. 10 W)
Empfohlene Überstromschutzeinrichtung für den Leitungsschutz	2-6 A, (Char. B), IEC-/UL-Zulassung

<b>Spannungsmessung</b>	
3-Phasen-4-Leitersysteme mit Nennspannungen bis	480 V <sub>LN</sub> / 830 V <sub>LL</sub> (+/-10%) nach IEC 347 V <sub>LN</sub> / 600 V <sub>LL</sub> (+/-10%) nach UL
3-Phasen-3-Leitersysteme (geerdet) mit Nennspannungen bis	830 V <sub>L-L</sub> (+/-10%) nach IEC 600 V <sub>L-L</sub> (+/-10%) nach UL
3-Phasen-3-Leitersysteme (ungeerdet) mit Nennspannungen bis	690 V <sub>L-L</sub> (+/-10%) nach IEC 600 V <sub>L-L</sub> (+/-10%) nach UL
Überspannungskategorie bis 2000 m	· 1000 V CAT III nach IEC · 600 V CAT III nach UL · 600 V CAT IV nach IEC
Überspannungskategorie bis 4000 m	· 600 V CAT III nach IEC
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Absicherung der Spannungsmessung	1 - 10 A Auslösecharakteristik B (mit IEC-/UL-Zulassung)
Messbereich L-N	0 <sup>1)</sup> .. 720 V <sub>eff</sub> (max. Überspannung 1000 V <sub>eff</sub> )
Messbereich L-L	0 <sup>1)</sup> .. 1000 V <sub>eff</sub> (max. Überspannung 1000 V <sub>eff</sub> )
Messbereich N-PE	bis 100 V
Auflösung	16 Bit
Crest-Faktor	1,6 (bez. auf Messbereich 600 V L-N)
Impedanz	4 MΩ/Phase
Leistungsaufnahme	ca. 0,1 VA
Abtastfrequenz	51,2 kHz
Frequenz der Grundschiwingung - Auflösung	40 Hz .. 70 Hz 0,01 Hz
Harmonische	1 .. 127.

1) ... Das Gerät misst nur, wenn an mindestens einem Spannungsmesseingang eine Spannung L-N von >10 V<sub>eff</sub> oder eine Spannung L-L von >18 V<sub>eff</sub> anliegt.

<b>Strommessung (./1 A) (./5 A)</b>	
Nennstrom	5 A
Kanäle	8 · 2 Systeme - L1, L2, L3, N (optional) · Einzelkanäle
Messbereich	0,005 .. 6 A <sub>eff</sub>
Crest-Faktor (bezogen auf d. Nennstrom)	1,98
Überlast für 1 Sek.	120 A (sinusförmig)
Auflösung	0,1 mA (Farbgrafik-Display 0,01A)
Überspannungskategorie	300 V CATII
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Leistungsaufnahme	ca. 0,2 VA (R <sub>i</sub> = 5 mΩ)
Abtastfrequenz	25,6 kHz
Harmonische	1 .. 63.

Das Gerät besitzt wahlweise 4 Multifunktionskanäle, für die Verwendung als Differenzstrom-Messeingänge und/oder Temperatur-Messeingänge (gemischt).

<b>Differenzstrom-Messung (RCM)</b>	
Nennstrom	30 mA <sub>eff</sub>
Messbereich	0 .. 40 mA <sub>eff</sub>
Ansprechstrom	50 µA
Auflösung	1 µA (Farbgrafik-Display 0,01 A)
Crest-Faktor	1,414 (bezogen auf 40 mA)
Bürde	4 Ω
Überlast für 1 s	0,9 A
Überlast dauerhaft	0,3 A
Norm	IEC/TR 60755 (2008-01), Typ A, Typ B und B+ (über entsprechende Stromwandler)

<b>Temperatur-Messung</b>				
Update-Zeit	1 s			
Gesamtbürde (Fühler u. Leitung)	max. 4 kΩ			
Leitung	bis 30 m (32.81 yd) nicht abgeschirmt größer 30 m (32.81 yd) abgeschirmt			
Geeignete Temperatursensoren-Typen	KTY83, KTY84, PT100, PT1000			
Messgenauigkeit	Temperatursensor-Typ	Temp.-Bereich	Widerstandsbereich	Messunsicherheit
	KTY83	-55 °C ... +175 °C (-67 °F ... +347 °F)	500 Ω ... 2,6 kΩ	±1,5% rng
	KTY84	-40 °C ... +300 °C (-40 °F ... +572 °F)	350 Ω ... 2,6 kΩ	±1,5% rng
	PT100	-100 °C ... +500 °C (-148 °F ... +932 °F)	60 Ω ... 280 Ω	±1,5% rng
	PT1000	-100 °C ... +500 °C (-148 °F ... +932 °F)	600 Ω ... 2,8 kΩ	±1,5% rng

<b>Digitale Eingänge</b>	
4 digitale Eingänge, Halbleiterrelais, nicht kurzschlussfest.	
Maximale Zählerfrequenz	20 Hz
Eingangssignal liegt an	18 .. 28 V DC (typisch 4 mA)
Eingangssignal liegt nicht an	0 .. 5 V DC, Strom kleiner 0,5 mA

<b>Digitale Ausgänge</b> 4 digitale Ausgänge, Halbleiterrelais, nicht kurzschlussfest.	
Schaltspannung	max. 60 V DC
Schaltstrom	max. 50 mA <sub>eff</sub> DC
Reaktionszeit	ca. 500 ms
Impulsausgang (Energie-Impulse)	max. 20 Hz

<b>Leitungslänge (digitale Ein-/Ausgänge)</b>	
bis 30 m (32.81 yd)	nicht abgeschirmt
größer 30 m (32.81 yd)	abgeschirmt

<b>Analoger Ausgang</b> 1 Kanal	
Externe Versorgung	max. 33 V DC
Strom	0/4...20 mA DC
Update-Zeit	0,2 s
Bürde	max. 300 Ω
Auflösung	10 Bit

<b>RS485-Schnittstelle</b> 3-Draht-Anschluss mit A, B, GND	
Protokoll	Modbus RTU/Server (ehemals Slave) Modbus RTU/Gateway
Übertragungsrate	9.6 kbps, 19.2 kbps, 38.4 kbps, 57.6 kbps, 115.2 kbps
Terminierung	DIP-Schalter

<b>Ethernet-Schnittstellen</b>	
Anschluss	2 x RJ45 (getrennt nutzbar)
Funktion	Modbus Gateway
Zeitsynchronisation	NTP
<b>Protokolle, Dienste</b>	<b>Ports</b>
Modbus/TCP - Modbus/UDP	502 (UDP / TCP), veränderbar
DNS (Client)	53 (UDP)
DHCP (Client)	67 / 68 (UDP)
HTTP	80 (TCP)
NTP	123 (UDP)
SFTP	22 (TCP)
OPC-UA (Binary)	4840 (TCP)
Geräte-Identifikation (seit Version 1.3.0)	1111 (UDP)
Fehlerschrieb für Ereignisse und Transienten nach	<ul style="list-style-type: none"> <li>· PQDIF (IEEE 1159.3-2019) - Dateiformat: pqd.</li> <li>· COMTRADE (IEC 60255-24 Edition 2.0 2013-04 und IEEE Std C37.111-2013) - Dateiformat: dat, cfg.</li> </ul>

#### **Potentialtrennung und elektrische Sicherheit der Schnittstellen**

Die Schnittstellen (RS485, Ethernet) besitzen

- eine doppelte Isolierung zu den Eingängen der Spannungs- und Strommessung.
- eine Funktionsisolierung gegeneinander, zur Versorgungsspannung, zu den Messeingängen Differenzstrom und Temperatur, zu den digitalen Ein-/Ausgängen und zum analogen Ausgang.

Die Schnittstellen der angeschlossenen Geräte benötigen eine doppelte oder verstärkte Isolierung gegen Netzspannungen (gemäß IEC 61010-1: 2010).

#### **Potentialtrennung und elektrische Sicherheit der Multifunktionskanäle (RCM und Temperatur)**

Die Eingänge der Multifunktionskanäle besitzen

- eine doppelte Isolierung zu den Eingängen der Spannungs- und Strommessung.
- keine Isolierung untereinander und zur Versorgungsspannung.
- eine Funktionsisolierung zu den Schnittstellen Ethernet, RS485, zu den digitalen Ein-/Ausgängen und zum analogen Ausgang.

Externe Sensoren und/oder Messwandler benötigen eine doppelte Isolierung zu Anlagenteilen mit gefährlicher Berührungsspannung (gemäß IEC61010-1:2010).

#### **Potentialtrennung und elektrische Sicherheit der digitalen Ein- und Ausgänge (I/O) und des analogen Ausgangs**

Die digitalen Ein- und Ausgänge und der analoge Ausgang besitzen

- eine doppelte Isolierung zu den Eingängen der Spannungs- und Strommessung.
- eine Funktionsisolierung gegeneinander, zur Versorgungsspannung, zu den Schnittstellen Ethernet, RS485 und zu den Multifunktionskanälen.

<b>Anschlussvermögen der Klemmstellen - Versorgungsspannung</b>	
Anschließbare Leiter. Pro Klemmstelle nur einen Leiter anschließen!	
Eindräftige, mehrdräftige, feindräftige	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 26-12
Aderendhülsen (nicht isoliert) - empfohlene Abisolierlänge	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 26-12 - 10 mm (0.39 in)
Aderendhülsen (isoliert) * - empfohlene Abisolierlänge **	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 26-12 - 12 mm ( $\leq 1,5$ mm <sup>2</sup> ), 10 mm ( $> 1,5$ mm <sup>2</sup> ) / 0.47 in ( $\leq 1,5$ mm <sup>2</sup> ), 0.39 in ( $> 1,5$ mm <sup>2</sup> )
Aderendhülsen: Länge der Kontakthülse **	8 - 12 mm (0.31 - 0.47 in)

\* ... Gilt für Aderendhülsen mit einem maximalen Außendurchmesser des Kunststoffkragens bis 4,5 mm (0.18 in).

\*\*.. Abhängig vom verwendeten Aderendhülsen-Typ (Aderendhülsen-Hersteller).

<b>Anschlussvermögen der Klemmstellen - Strommessung</b>	
Anschließbare Leiter. Pro Klemmstelle nur einen Leiter anschließen!	
Eindräftige, mehrdräftige, feindräftige	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 26-12
Aderendhülsen (nicht isoliert) - empfohlene Abisolierlänge	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 26-12 - 10 mm (0.39 in)
Aderendhülsen (isoliert) * - empfohlene Abisolierlänge **	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 26-12 - 12 mm ( $\leq 1,5$ mm <sup>2</sup> ), 10 mm ( $> 1,5$ mm <sup>2</sup> ) / 0.47 in ( $\leq 1,5$ mm <sup>2</sup> ), 0.39 in ( $> 1,5$ mm <sup>2</sup> )
Anzugsdrehmoment Schraubflansch	0,2 Nm (1.77 lbf in)
Aderendhülsen: Länge der Kontakthülse **	8 - 12 mm (0.31 - 0.47 in)

\* ... Gilt für Aderendhülsen mit einem maximalen Außendurchmesser des Kunststoffkragens bis 4,5 mm (0.18 in).

\*\*.. Abhängig vom verwendeten Aderendhülsen-Typ (Aderendhülsen-Hersteller).

<b>Anschlussvermögen der Klemmstellen - Spannungsmessung</b>	
Anschließbare Leiter. Pro Klemmstelle nur einen Leiter anschließen!	
Eindräftige, mehrdräftige, feindräftige	0,08 - 4 mm <sup>2</sup> , AWG 28-12
Aderendhülsen (isoliert/nicht isoliert)	0,25 - 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 24-14
Abisolierlänge	8 - 9 mm (0.31 - 0.35 in)

<b>Anschlussvermögen der Klemmstellen - Funktionserde A/D</b>	
Anschließbare Leiter. Pro Klemmstelle nur einen Leiter anschließen!	
Eindräftige, mehrdräftige, feindräftige	0,2 - 4 mm <sup>2</sup> , AWG 24-12
Aderendhülsen (nicht isoliert)	0,2 - 4 mm <sup>2</sup> , AWG 24-12
Aderendhülsen (isoliert)	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 26-14
Anzugsdrehmoment	0,4 - 0,5 Nm (3.54 - 4.43 lbf in)
Abisolierlänge	7 mm (0.28 in)

<b>Anschlussvermögen der Klemmstellen - Multifunktionskanäle (RCM und Temperatur)</b>	
Anschließbare Leiter. Pro Klemmstelle nur einen Leiter anschließen!	
Eindräftige, mehrdräftige, feindräftige	0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> , AWG 24-16
Aderendhülsen (nicht isoliert)	0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> , AWG 26-16
Aderendhülsen (isoliert)	0,2 - 1 mm <sup>2</sup> , AWG 26-18
Anzugsdrehmoment	0,2 - 0,25 Nm (1.77 - 2.21 lbf in)
Abisolierlänge	7 mm (0.28 in)

<b>Anschlussvermögen der Klemmstellen - Digitale Ein-/Ausgänge, Analoger Ausgang</b>	
Eindräftige, mehrdräftige, feindräftige	0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> , AWG 24-16
Aderendhülsen (nicht isoliert)	0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> , AWG 26-16
Aderendhülsen (isoliert)	0,2 - 1 mm <sup>2</sup> , AWG 26-18
Anzugsdrehmoment	0,2 - 0,25 Nm (1.77 - 2.21 lbf in)
Abisolierlänge	7 mm (0.28 in)

<b>Anschlussvermögen der Klemmstellen - RS485</b>	
Eindräftige, mehrdräftige, feindräftige	0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> , AWG 24-16
Aderendhülsen (nicht isoliert)	0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> , AWG 26-16
Aderendhülsen (isoliert)	0,2 - 1 mm <sup>2</sup> , AWG 26-18
Anzugsdrehmoment	0,2 - 0,25 Nm (1.77 - 2.21 lbf in)
Abisolierlänge	7 mm (0.28 in)

**Optionaler Beipack (Art.-Nr. siehe Benutzerhandbuch)**

<b>Anschlussvermögen der Klemmstellen - Funktionserde A/D - Federzugklemme (Push-in-Klemme)</b>	
Anschließbare Leiter - pro Klemmstelle nur einen Leiter anschließen!	
Eindräftige, mehrdräftige, feindräftige (min. - max.)	0,5 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 20-13
- Aderendhülsen mit Kragen * nach DIN 46 228/4, (min. - max.)	0,5 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 20-13
- Aderendhülsen ohne Kragen nach DIN 46 228/1, (min. - max.)	0,5 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 20-13
Aderendhülsen: - Länge der Kontakthülse ** - Abisolierlänge	- 10 - 12 mm (0.39 - 0.47 in) - 10 - 12 mm (0.39 - 0.47 in)

\* ... Gilt für Aderendhülsen mit einem maximalen Außendurchmesser des Kunststoffkragens bis 3,5 mm (0.14 in).

\*\*.. Abhängig vom verwendeten Aderendhülsen-Typ (Aderendhülsen-Hersteller).

<b>Anschlussvermögen der Klemmstellen - Multifunktionskanäle (RCM und Temperatur) - Federzugklemme (Push-in-Klemme)</b>	
Anschließbare Leiter - pro Klemmstelle nur einen Leiter anschließen!	
Eindräftige, mehrdräftige, feindräftige (min. - max.)	0,14 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup> , AWG 26-16
- Aderendhülsen mit Kragen * nach DIN 46 228/4, (min. - max.)	0,25 mm <sup>2</sup> - 1 mm <sup>2</sup> , AWG 22-17
- Aderendhülsen ohne Kragen nach DIN 46 228/1, (min. - max.)	0,25 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup> , AWG 22-16
Aderendhülsen: - Länge der Kontakthülse ** - Abisolierlänge	- 8 - 12 mm (0.31 - 0.47 in) - 10 - 12 mm (0.39 - 0.47 in)

\* ... Gilt für Aderendhülsen mit einem maximalen Außendurchmesser des Kunststoffkragens bis 3,5 mm (0.14 in).

\*\*.. Abhängig vom verwendeten Aderendhülsen-Typ (Aderendhülsen-Hersteller).

<b>Anschlussvermögen der Klemmstellen - Digitale Ein-/Ausgänge, Analogter Ausgang - Federzugklemme (Push-in-Klemme)</b>	
Anschließbare Leiter - pro Klemmstelle nur einen Leiter anschließen!	
Eindräftige, mehrdräftige, feindräftige (min. - max.)	0,14 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup> , AWG 26-16
- Aderendhülsen mit Kragen * nach DIN 46 228/4, (min. - max.)	0,25 mm <sup>2</sup> - 1 mm <sup>2</sup> , AWG 22-17
- Aderendhülsen ohne Kragen nach DIN 46 228/1, (min. - max.)	0,25 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup> , AWG 22-16
Aderendhülsen: - Länge der Kontakthülse ** - Abisolierlänge	- 8 - 12 mm (0.31 - 0.47 in) - 10 - 12 mm (0.39 - 0.47 in)

\* ... Gilt für Aderendhülsen mit einem maximalen Außendurchmesser des Kunststoffkragens bis 3,5 mm (0.14 in).

\*\*.. Abhängig vom verwendeten Aderendhülsen-Typ (Aderendhülsen-Hersteller).

<b>Anschlussvermögen der Klemmstellen - RS485 - Federzugklemme (Push-in-Klemme)</b>	
Anschließbare Leiter - pro Klemmstelle nur einen Leiter anschließen!	
Eindräftige, mehrdräftige, feindräftige (min. - max.)	0,14 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup> , AWG 26-16
- Aderendhülsen mit Kragen * nach DIN 46 228/4, (min. - max.)	0,25 mm <sup>2</sup> - 1 mm <sup>2</sup> , AWG 22-17
- Aderendhülsen ohne Kragen nach DIN 46 228/1, (min. - max.)	0,25 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup> , AWG 22-16
Aderendhülsen: - Länge der Kontakthülse ** - Abisolierlänge	- 8 - 12 mm (0.31 - 0.47 in) - 10 - 12 mm (0.39 - 0.47 in)

\* ... Gilt für Aderendhülsen mit einem maximalen Außendurchmesser des Kunststoffkragens bis 3,5 mm (0.18 in).

\*\*.. Abhängig vom verwendeten Aderendhülsen-Typ (Aderendhülsen-Hersteller).

# KENNGRÖßEN VON FUNKTIONEN

Funktion	Symbol	Genauigkeitsklasse	Messbereich	Anzeigebereich
Frequenz	f	0,05 (IEC61557-12)	40 .. 70 Hz	40,00 .. 70,00 Hz
Spannung	$U_{L-N}$	0,2 (IEC61557-12)	10 .. 720 $V_{eff}$	0 .. 999 kV
Spannung	$U_{L-L}$	0,2 (IEC61557-12)	18 .. 1000 $V_{eff}$	0 .. 999 kV
Spannung-Oberschwingungen	Uh	Kl. 1 (IEC61000-4-7)	1 .. 127	0 .. 999 kV
THD der Spannung	THDu	1,0 (IEC61557-12)	0 .. 999%	0 .. 999%

Funktion	Symbol	Genauigkeitsklasse - 5 A Nennstrom	Messbereich	Anzeigebereich
Gesamt-Wirkleistung	P	0,2 (IEC61557-12)	0 .. 12,6 kW	0 .. 999 GW
Gesamt-Blindleistung	QA, Qv	1 (IEC61557-12)	0..16,6 kvar	0 .. 999 Gvar
Gesamt-Scheinleistung	SA, Sv	0,5 (IEC61557-12)	0 .. 12,6 kVA	0 .. 999 GVA
Gesamt-Wirkenergie	Ea	0,2 (IEC61557-12) 0,2S (IEC62053-22) 0,5 (ANSI C12.20)	0 .. 999 GWh	0 .. 999 GWh
Gesamt-Blindenergie	ErA, ErV	1 (IEC61557-12)	0 .. 999 Gvarh	0 .. 999 Gvarh
Gesamt-Scheinenergie	EapA, EapV	0,5 (IEC61557-12)	0 .. 999 GVAh	0 .. 999 GVAh
Phasenstrom	I	0,2 (IEC61557-12)	0,005 .. 6 $A_{eff}$	0 .. 999 kA
Neutralleiterstrom berechnet	INc	1,0 (IEC61557-12)	0,03 .. 25 A	0,03 .. 999 kA
Leistungsfaktor	PFA, PFV	0,5 (IEC61557-12)	0,00 .. 1,00	0,00 .. 1,00
Strom-Oberschwingungen	Ih	Kl. 1 (IEC61000-4-7)	1 .. 63.	0 .. 999 kA
THD des Stromes	THDi	1,0 (IEC61557-12)	0 .. 999%	0 .. 999%

Funktion	Symbol	Genauigkeitsklasse - 1 A Nennstrom	Messbereich	Anzeigebereich
Gesamt-Wirkleistung	P	0,5 (IEC61557-12)	0 .. 12,6 kW	0 .. 999 GW
Gesamt-Blindleistung	QA, Qv	1 (IEC61557-12)	0 .. 16,6 kvar	0 .. 999 Gvar
Gesamt-Scheinleistung	SA, Sv	0,5 (IEC61557-12)	0 .. 12,6 kVA	0 .. 999 GVA
Gesamt-Wirkenergie	Ea	0,5 (IEC61557-12) 0,5S (IEC62053-22)	0 .. 999 GWh	0 .. 999 GWh
Gesamt-Blindenergie	ErA, ErV	1 (IEC61557-12)	0 .. 999 Gvarh	0 .. 999 Gvarh
Gesamt-Scheinenergie	EapA, EapV	0,5 (IEC61557-12)	0 .. 999 GVAh	0 .. 999 GVAh
Phasenstrom	I	0,5 (IEC61557-12)	0,005 .. 6 $A_{eff}$	0 .. 999 kA
Neutralleiterstrom berechnet	INc	1,0 (IEC61557-12)	0,03 .. 25 A	0,03 .. 999 kA
Leistungsfaktor	PFA, PFV	1 (IEC61557-12)	0,00 .. 1,00	0,00 .. 1,00
Strom-Oberschwingungen	Ih	Kl. 1 (IEC61000-4-7)	1 .. 63.	0 .. 999 kA
THD des Stromes	THDi	1,0 (IEC61557-12)	0 .. 999%	0 .. 999%

## **i** INFORMATION

Ausführliche Informationen zu den Geräte-Funktionen und -Daten finden Sie in den Nutzungsinformationen, die dem Gerät beiliegen oder als Download auf [www.janitza.de](http://www.janitza.de) bereitstehen.





Janitza electronics GmbH  
Vor dem Polstück 6  
D-35633 Lahnau  
Support Tel. +49 6441 9642-22  
E-Mail: [info@janitza.de](mailto:info@janitza.de)  
[www.janitza.de](http://www.janitza.de)

***Janitza***