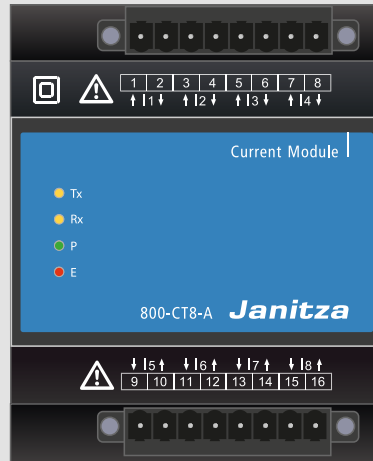
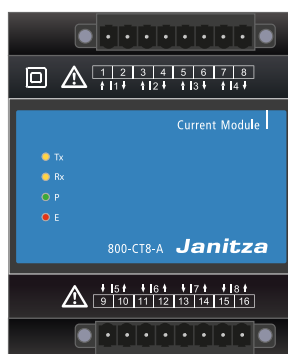




## Strommessmodul 800-CT8-A

### Datenblatt



## Strommessmodul 800-CT8-A

(Geeignet für Basisgeräte der 800er-Serie -  
geeignete Basisgeräte siehe Benutzerhandbuch des Moduls))

Dok.-Nr.: 2.053.103.2.a

Stand: 11/2023

Die deutsche Version ist die Originalausführung der Dokumentation

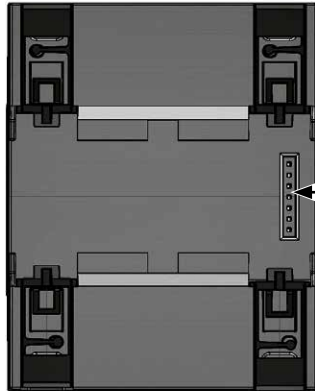
## Technische Änderungen vorbehalten

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

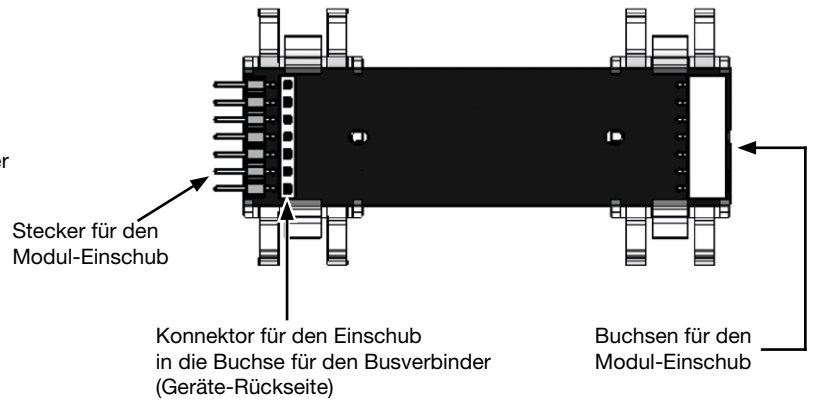
- Die Abbildungen dienen der Veranschaulichung und sind nicht maßstabsgetreu.
- Maßangaben in mm (in).

Rückansicht

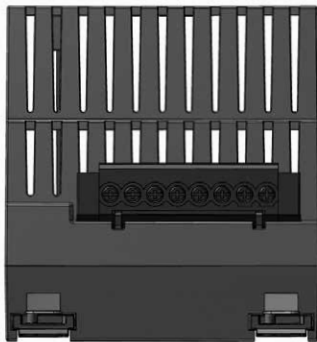


Buchse für  
Busverbinder

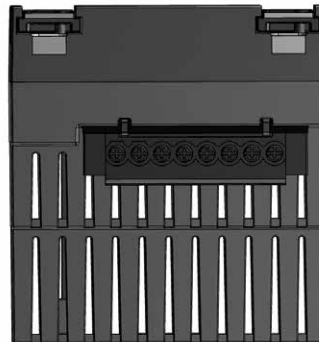
Busverbinder für Strommessmodul



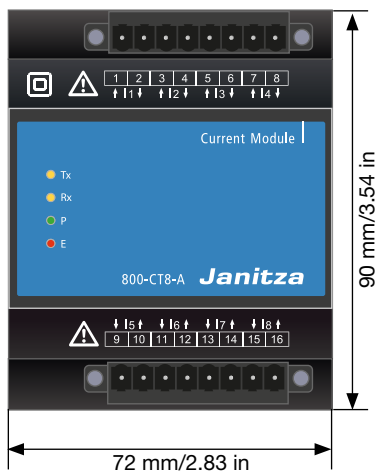
Ansicht von unten



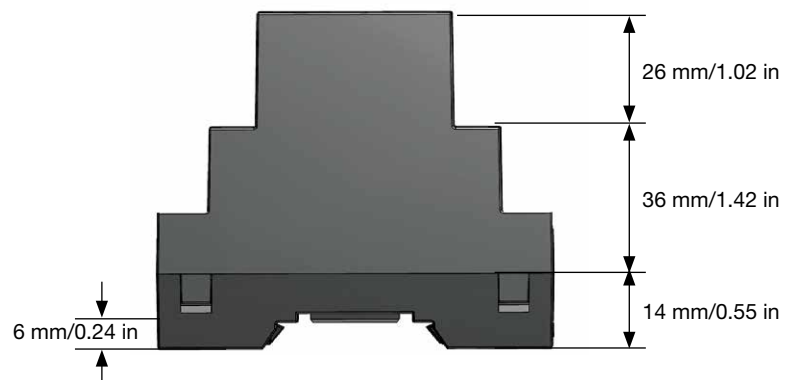
Ansicht von oben



Frontansicht



Ansicht von links



# Technische Daten

| Allgemein                                                     |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Nettogewicht                                                  | 220 g (0.49 lb)                                                            |
| Geräteabmessungen                                             | B = 72 mm (w = 2.83 in), H = 90 mm (h = 3.54 in) , T = 76 mm (d = 2.99 in) |
| Breite des Geräts in Teilungseinheiten                        | 4 TE (1 TE = 18 mm)                                                        |
| Einbaulage                                                    | beliebig                                                                   |
| Befestigung/Montage - geeignete Hutschienen (35 mm / 1.38 in) | TS 35/7,5 nach EN 60715<br>TS 35/10<br>TS 35/15 x 1,5                      |
| Fremdkörper- und Wasserschutz                                 | IP20 nach EN60529                                                          |
| Schlagfestigkeit                                              | IK07 nach IEC 62262                                                        |

| Transport und Lagerung                                                                          |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Die folgenden Angaben gelten für in der Originalverpackung transportierte und gelagerte Geräte. |                                               |
| Freier Fall                                                                                     | 1 m (39.37 in)                                |
| Temperatur                                                                                      | K55: -25 °C (-13 °F) bis +70 °C (158 °F)      |
| Relative Luftfeuchtigkeit                                                                       | 0 bis 95% bei 25 °C (77 °F) ohne Kondensation |

| Umgebungsbedingungen im Betrieb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <p>Das Modul</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· nur mit geeigneten Basisgeräten betreiben (siehe „Tab. geeignete Basisgeräte“ im Benutzerhandbuch des Moduls).</li> <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> |                                               |
| Arbeitstemperatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -10 °C (14 °F).. +55 °C (131 °F)              |
| Relative Luftfeuchtigkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5 bis 95% bei 25 °C (77 °F) ohne Kondensation |
| Verschmutzungsgrad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                                             |
| Lüftung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | keine Fremdbelüftung erforderlich.            |

| Strommessung                                   |                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Nennstrom für die Stromsensoren (Stromwandler) | 5 A                                                      |
| Kanäle                                         | 8 (2x4)<br>· 2 Systeme - L1, L2, L3, N<br>· Einzelkanäle |
| Messbereich                                    | 0 ... 6 A <sub>rms</sub>                                 |
| Crest-Faktor                                   | 2 (bezogen auf 6 A <sub>rms</sub> )                      |
| Überlast für 1 s                               | 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                                 | 8,3 kHz                                                  |
| Frequenz der Grundschiwingung                  | 40 Hz .. 70 Hz                                           |
| Harmonische                                    | 1 .. 25. (nur ungerade)                                  |

| <b>Schnittstelle und Energieversorgung</b>      |                     |
|-------------------------------------------------|---------------------|
| JanBus (proprietär)                             | · Über Busverbinder |
| Versorgungsspannung (über JanBus-Schnittstelle) | 24 V                |

| <b>Anschlussvermögen der Klemmstellen</b>                                  |                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anschließbare Leiter. Pro Klemmstelle nur einen Leiter anschließen!</b> |                                                                                                                                                                                                     |
| Eindrähtige, mehrdrähtige, feindrähtige                                    | 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 26-12                                                                                                                                                               |
| Aderendhülsen (nicht isoliert)<br>- empfohlene Abisolierlänge              | 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 26-12<br>10 mm (0.39 in)                                                                                                                                            |
| Aderendhülsen (isoliert) *<br>- empfohlene Abisolierlänge **               | 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 26-12<br>- 12 mm ( $\leq 1,5$ mm <sup>2</sup> ), 10 mm ( $> 1,5$ mm <sup>2</sup> ) /<br>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)                                                                                                                                                                          |
| Anzugsdrehmoment Schraubflansch                                            | 0,2 Nm (1.77 lbf in)                                                                                                                                                                                |

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

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

# Kenngrößen von Funktionen

(Nur in Verbindung mit dem UMG 801 als Basisgerät gültig!)

| Funktion                     | Symbol           | Genauigkeitsklasse -<br>5 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)<br>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 .. 7 Aeff              | 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. .. 25. (nur ungerade) | 0 A .. 999 kA  |
| THD des Stromes              | THD <sub>I</sub> | 1,0 (IEC61557-12)                       | 0 .. 999 %               | 0 .. 999 %     |

## 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)