

Strommessmodul 800-CT8-LP

Datenblatt

Strommessmodul 800-CT8-LP



Strommessmodul zum UMG 801 (ab Firmware 1.5.0)

Dok.-Nr.: 2.053.112.0.b

Stand: 05/2023

Die deutsche Version ist die Originalausführung der Dokumentation

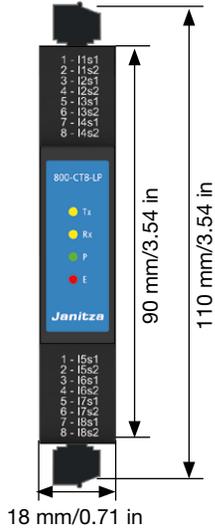
Technische Änderungen vorbehalten

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.

Geräteansichten

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

Frontansicht



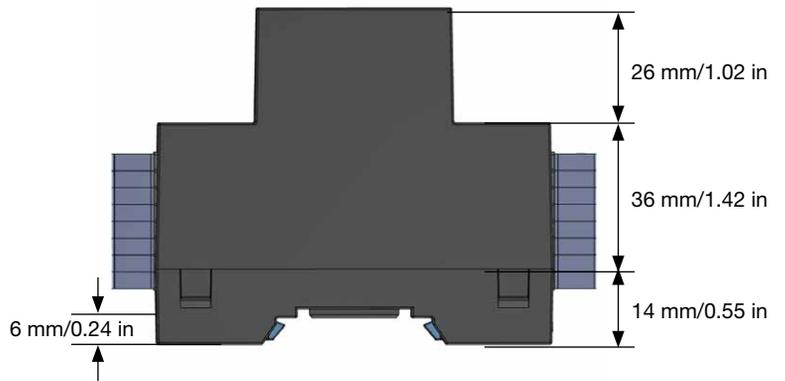
Ansicht von unten



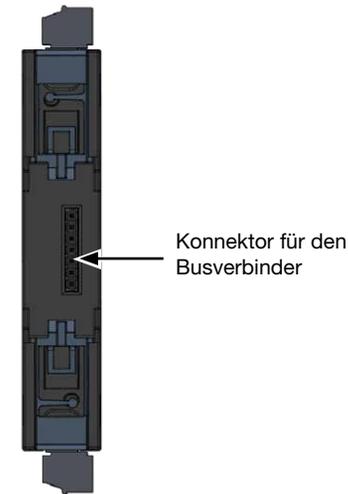
Ansicht von oben



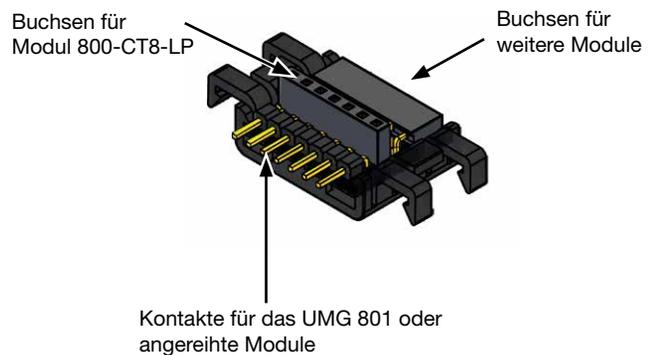
Ansicht von links



Rückansicht



Kommunikations-Busverbinder zum Modul 800-CT8-LP



Technische Daten

Technische Spezifikationen

| Allgemein | |
|--|---|
| Nettogewicht (mit Steckklemmen) | 73 g (0.16 lb) |
| Geräteabmessungen | B = 18 mm (w = 0.71 in), H = 90 mm (h = 3.54 in) , T = 76 mm (d = 2.99 in) |
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigung/Montage - geeignete Hutschienen (35 mm / 1.38 in) | <ul style="list-style-type: none"> · TS 35/7,5 nach EN 60715 · TS 35/10 · 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 | |
|--|---|
| Das Modul <ul style="list-style-type: none"> · mit Basisgerät UMG 801 ab Firmware 1.5.0 betreiben. · wettergeschützt und ortsfest einsetzen. · erfüllt Einsatzbedingungen nach DIN IEC 60721-3-3. · besitzt Schutzklasse II nach IEC 60536 (VDE 0106, Teil 1), ein Schutzleiteranschluss ist nicht erforderlich! | |
| Arbeitstemperatur | -10 °C (14 °F) bis +55 °C (131 °F) |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 5 bis 95% bei 25 °C (77 °F) ohne Kondensation |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Lüftung | keine Fremdbelüftung erforderlich |
| Versorgungsspannung | Über Basisgerät UMG 801 |

| Strommessung | |
|--|---|
| Messung über Low-Power-Stromwandler mit einer Sekundärspannung von | .. / 0 - 400 mV |
| Kanäle | 8 (2x4) <ul style="list-style-type: none"> · 2 Systeme - L1, L2, L3, N · Einzelkanäle |
| Eingangsimpedanz pro Kanal | 230 kΩ |
| Nenneingangssignal des Moduls | 0 .. 400 mV |
| Crest-Faktor | 1,8 |
| Überlast für 1 s | 1 V |
| Auflösung | 16 Bit |
| Abtastfrequenz | 6,8 kHz |
| Frequenz der Grundschiwingung | 40 Hz .. 70 Hz |
| Harmonische | 1. ... 15. (nur ungerade) |

| Schnittstelle und Energieversorgung | |
|---|--|
| JanBus (proprietär) | · Über Busverbinder · Max. Buslänge (JanBus) 100 m. |
| Versorgungsspannung (über JanBus-Schnittstelle) | 24 V |

| Anschlussvermögen der Klemmstellen | |
|--|---------------------------------------|
| Anschließbare Leiter - pro Klemmstelle nur einen Leiter anschließen! | |
| Eindrätige, mehrdrätige, feindrätige | 0,2 - 1,5 mm ² , AWG 24-16 |
| Aderendhülsen (nicht isoliert) | 0,2 - 1,5 mm ² , AWG 26-16 |
| Aderendhülsen (isoliert) | 0,2 - 1 mm ² , AWG 26-18 |
| Aderendhülsen: Länge der Kontakthülse | 7 mm (0.2756 in) |
| Anzugsdrehmoment Schraubflansch | 0,2 - 0,25 Nm (1.77 - 2.21 lbf in) |

| LEDs Modul 800-CT8-LP | |
|--|---|
| Tx (Daten senden) | Blinken „orange“ im Betrieb und signalisieren zyklischen Datenaustausch. |
| Rx (Daten empfangen) | |
| P (Power - Spannungsversorgung) | Leuchtet „grün“ bei korrekter Spannungsversorgung über die Jan-Bus-Schnittstelle. |
| E (Error - Initialisierung und Fehlerfall) | Leuchtet „rot“ bei der Initialisierung/Start des Geräts und im Fehlerfall. |

ⓘ INFORMATION

Ausführliche Informationen zu den Funktionen und Daten des Basisgeräts finden Sie in den Nutzungsinformationen, die dem Basisgerät beiliegen oder als Download auf www.janitza.de bereitstehen!

Kenngößen von Funktionen

| Funktion | Symbol | Genauigkeitsklasse - 333 mV Nennspannung | Anzeigebereich |
|------------------------------|------------------|---|-----------------------|
| Gesamt-Wirkleistung | P | 0,5 (IEC61557-12) | 0 .. 999 GW |
| Gesamt-Blindleistung | QA, Qv | 1 (IEC61557-12) | 0 .. 999 Gvar |
| Gesamt-Scheinleistung | SA, Sv | 0,5 (IEC61557-12) | 0 .. 999 GVA |
| Gesamt-Wirkenergie | Ea | 0,5 (IEC61557-12) 0,5S (IEC62053-22) | 0 .. 999 GWh |
| Gesamt-Blindenergie | ErA, ErV | 1 (IEC61557-12) | 0 .. 999 Gvarh |
| Gesamt-Scheinenergie | EapA, EapV | 0,5 (IEC61557-12) | 0 .. 999 GVAh |
| Phasenstrom | I | 0,2 (IEC61557-12) | 0 .. 999 kA |
| Neutralleiterstrom berechnet | INc | 1,0 (IEC61557-12) | 0,03 .. 999 kA |
| Leistungsfaktor | PFA, PFV | 1 (IEC61557-12) | 0,00 .. 1,00 |
| Strom-Oberschwingungen | Ih | Kl. 1 (IEC61000-4-7) | 0 A .. 999 kA |
| THD des Stromes | THD _I | 1,0 (IEC61557-12) | 0 .. 999 % |

Janitza electronics GmbH
Vor dem Polstück 6
D-35633 Lahnau
Support Tel. +49 6441 9642-22
E-Mail: info@janitza.de
www.janitza.de

Janitza[®]