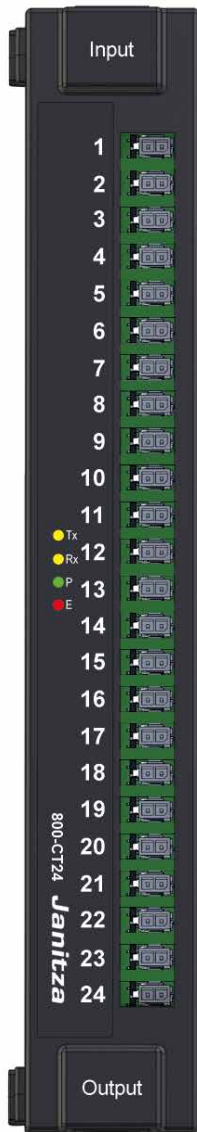




## Strommessmodul 800-CT24

### Datenblatt

## Strommessmodul 800-CT24



## Strommessmodul 800-CT24

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

Dok.-Nr.: 2.053.213.1.a

Stand: 12/2023

Die deutsche Version ist die Originalausführung der Dokumentation

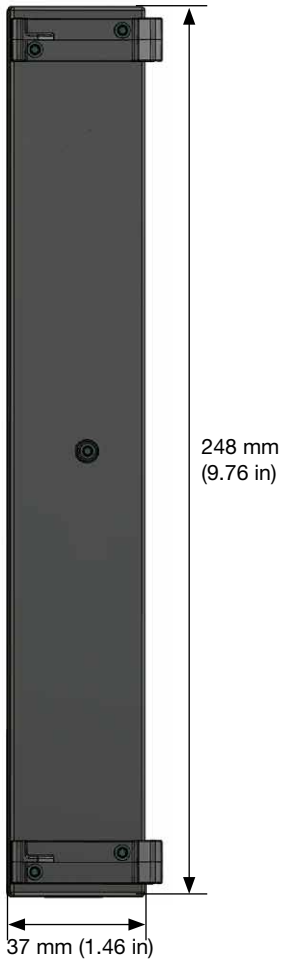
## Technische Änderungen vorbehalten

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).

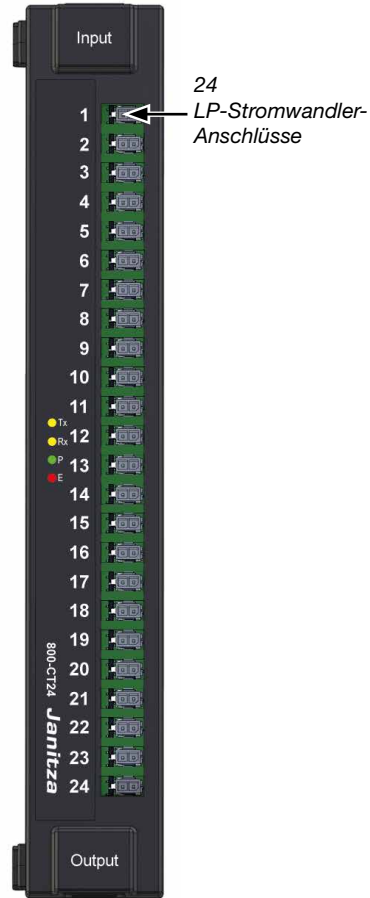
# Geräteansichten

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

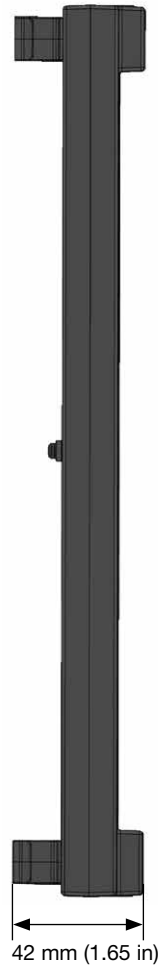
Rückansicht



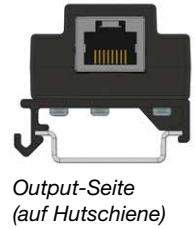
Frontansicht



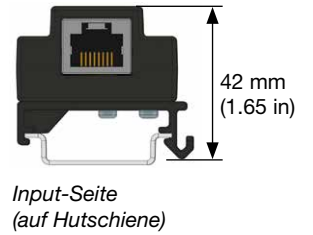
Ansicht von links



Ansicht von unten



Ansicht von oben



# Technische Daten

<b>Allgemein</b>	
Nettogewicht	120 g (0.26 lb)
Geräteabmessungen	B = 248 mm (w = 9.76 in), H = 42 mm (h = 1.65 in) , T = 37 mm (d = 1.46 in)
Einbaulage	beliebig
Befestigung/Montage - geeignete Hutschienen (35 mm / 1.38 in)	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

<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	K55: -25 °C (-13 °F) bis +70 °C (158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95% bei 25 °C (77 °F) ohne Kondensation

<b>Umgebungsbedingungen im Betrieb</b>	
Das Modul · nur mit geeigneten Basisgeräten betreiben (siehe Benutzerhandbuch des Moduls). · 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).. +55 °C (131 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95% bei 25 °C (77 °F) ohne Kondensation
Verschmutzungsgrad	2
Lüftung	keine Fremdbelüftung erforderlich.

<b>Strommessung</b>	
Nennspannung für die LP-Stromwandler	333 mV
Kanäle	24
Messbereich	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)

<b>Schnittstelle und Energieversorgung</b>	
RJ45-Schnittstelle (In/Out)	JanBus (proprietär) über RJ45-Kabel (Patch-Kabel RJ45).
Versorgungsspannung (über JanBus-Schnittstelle)	24 V
JanBus (proprietär) - Max. Buslängen/Kabellängen der RJ45-Kabel	Cat 7/7a = 100 m (109.36 yd) (AWG 22: Ø = 0,64 mm, Querschnittsfläche = 0,33 mm <sup>2</sup> )
	Cat 6/6a = 75 m (82.02 yd) (AWG 23: Ø = 0,57 mm, Querschnittsfläche = 0,26 mm <sup>2</sup> )
	Cat 5/5e = 60 m (65.62 yd) (AWG 24: Ø = 0,51 mm, Querschnittsfläche = 0,21 mm <sup>2</sup> )
Stromsensoren-/LP-Stromwandler-Schnittstelle	Micro Mate-N-Lok Connector

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

# Kenngrößen von Funktionen

(nur in Verbindung mit UMG 801 als Basisgerät gültig!)

Funktion	Symbol	Genauigkeitsklasse - 333 mV Nennspannung	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 .. 424 mVeff	0 .. 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. ... 15. (nur ungerade)	0 A .. 999 kA
THD des Stromes	THDI	1,0 (IEC61557-12)	0 .. 999 %	0 .. 999 %

## 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](http://www.janitza.de) bereitstehen! Beachten Sie weiterhin die Nutzungsinformationen der in Ihrer Messgeräte- und Modul-Topologie integrierten Module! Alle Nutzungsinformationen finden Sie auch als Download auf [www.janitza.de](http://www.janitza.de).

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<sup>®</sup>**