

Technische Daten

Umwelt und Sicherheit

CE-Kennzeichnung	LV Richtlinie 2014/35/EU RoHS Richtlinie (EU) 2015/863
Standard	EN-IEC 61010-1:2010 WEEE Richtlinie 2012/19/EU

Das Produkt ist unter Einhaltung folgender Umgebungsbedingungen zu betreiben.

Einbauort	Verwendung in Innenräumen
Höhenlage	<2000 m ü.NN (1.24 mi)
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C (14 °F bis 131 °F)
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C (-4 °F bis 158 °F)
Relative Feuchte	5% bis 85%, nicht kondensierend
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20

Der CT27 ist nur für isolierte Primärleiter geeignet.

Spezifikation

Norm	IEC 61869-2:2012
Therm. Bemessungs-Kurzzeitstrom (I _{th})	60 x I _{pr} / 1s
Dyn. Nennstrom (I _{dyn})	2,5 x I _{th}
Therm. Bemessungs-Dauerstrom (I _{cth})	100%
Isolationsprüfspannung	0,72/3/- kV
Nennfrequenz	50/60 Hz
Isolierstoffklasse	A (105 °C / 221 °F)
Sekundär-Anschluss	Buchsenklemme, für Leiterquerschnitt: 0,2 bis 1,5 mm ² massiv, mehrdrähtig oder mit Aderendhülse (Abisolierlänge 8 bis 9 mm) (0.315 bis 0.354 in)

Spezifikation des Typs

	CT27			
Sekundär Anschluss-leitung	0,5 mm ² max. 1,4 m (55 in)	0,75 mm ² max. 2,0 m (79 in)	1,0 mm ² max. 2,8 m (110 in)	1,5 mm ² max. 4,0 m (157 in)
Kabeldurchmesser	ø 7,5 mm (0.295 in)			
Gewicht	ca. 40 g (0.088 lb)			

* Maximale Länge der Sekundärleitungen für 0,1 VA am Ende dieser Leitungen.

Janitza electronics GmbH behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an ihren Produkten vorzunehmen, um diese zu verbessern.

Erläuterung der Symbole



Dieses Produkt wurde gemäß der Norm EN-IEC 61010-1:2010 entwickelt und erfüllt daher die Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Lesen Sie die Installationsanleitung, bevor Sie das Produkt montieren. Bei unsachgemäßen Arbeiten an elektrischen Anlagen können Gefahren für das Leben und die Gesundheit von Menschen und Tieren drohen!

Der Sekundärstromkreis des Stromwandlers darf unter keinen Umständen geöffnet werden, wenn der Stromwandler an einen Primärstrom angeschlossen ist und im Primärstromkreis Strom fließt. Wenn dieser Stromkreis geöffnet ist, können an den Sekundärleitungen hohe Spannungen auftreten.

RoHS Richtlinie (EU) 2015/863

Janitza electronics GmbH erklärt, dass sie in ihren Produkten nur qualifizierte Komponenten von Herstellern verwendet, deren Spezifikationen die Anforderungen der Europäischen Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe erfüllen oder übertreffen.

WEEE Richtlinie 2012/19/EU

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne bedeutet, dass das Gerät nicht als unsortierter Hausabfall entsorgt werden darf. Wenden Sie sich für die Entsorgung an einen qualifizierten Entsorgungsfachbetrieb.

Janitza®

CT27 Stromwandler Installationsanleitung



CT27-35 CT27-64

Allgemein

Der CT27 ist ein Stromwandler zur Messung von elektrischen Wechselströmen. Der CT27 eignet sich für die Montage auf isolierten Primärleitern an einem wettergeschützten und trockenen Ort.

Lesen Sie zuerst sorgfältig die Anleitung bevor Sie das Gerät installieren.

Janitza electronics GmbH
Vor dem Polstück 6
35633 Lahnau | Deutschland
Support +49 6441 9642-22
info@janitza.de | www.janitza.de

Dok.-Nr. 2.002.159.1.a | Stand 06/2022
Technische Änderungen vorbehalten.

⚠️ WARNUNG

Verletzungsgefahr durch große Ströme und hohe elektrische Spannungen!

Schwere Körperverletzungen oder Tod können erfolgen, durch: Berühren von blanken oder abisolierten Adern, die unter Spannung stehen.

Beachten Sie deshalb, Ihre Anlage:

- Vor Arbeitsbeginn spannungsfrei schalten!
- Gegen Wiedereinschalten sichern!
- Spannungsfreiheit feststellen!
- Erden und Kurzschließen! Verwenden Sie zum Erden die Erdanschlussstellen mit Erdungssymbol!
- Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken!

Qualifiziertes Personal

Um Personen- und Sachschäden zu vermeiden, darf nur qualifiziertes Personal mit elektrotechnischer Ausbildung am Basisgerät und dessen Komponenten arbeiten mit Kenntnissen

- der nationalen Unfallverhütungsvorschriften,
- in Standards der Sicherheitstechnik,
- in Installation, Inbetriebnahme und Betrieb des Geräts und der Komponenten.

Montageanweisung

Werkzeuge sind nur für den Anschluss des Primärkabels erforderlich, welcher durch den Messwandler geführt wird. Um den Stromwandler korrekt an das Messgerät anzuschließen, lesen Sie bitte sorgfältig die Installationsanleitung des Messgeräts.



Montage

Der Sekundärstromkreis des Stromwandlers darf auf keinen Fall geöffnet werden, wenn der Strom im Primärstromkreis fließt. Wenn der Sekundärstromkreis geöffnet ist, können hohe Spannungen an den Sekundärleitungen auftreten.

1. Sorgen Sie bei der Montage, Wartung und Inspektion des Stromwandlers für einen sicheren Arbeitsbereich. Trennen Sie die Stromversorgung des Primärkreises und stellen Sie sicher, dass dieser nicht unbeabsichtigt eingeschaltet werden kann.

2. Bestimmen Sie die Stromrichtung des Primärkabels. Es wird empfohlen, die Seite P1 zur Stromquelle und die Seite P2 zum Stromverbraucher zu montieren. Der Pfeil auf dem Stromwandler zeigt die Richtung des Stromflusses an.

3. Montieren Sie den Stromwandler am Kabel. Die CT27 können einzeln montiert und aneinander geklickt werden. Optional: Schraubmontage oder Montage auf einer DIN-Schiene über den Montageclip (Schnappbefestigung) (09.09.010).

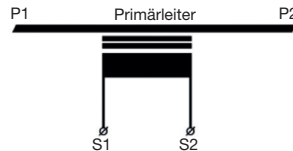
4. Schließen Sie den Primärleiter wieder an.

5. Schließen Sie die Sekundärleitungen (S1, S2) an den niederohmigen Stromeingang des Messgeräts an (z. B. ein Amperemeter oder den Stromeingang eines kWh-Meters). Weitere Informationen zum Anschluss der Sekundärleitungen finden Sie in der Spezifikationstabelle unter „Technische Daten“.

6. Prüfen Sie, ob der Stromwandler richtig montiert ist, bzw. die Sekundärleitungen richtig und fest angeschlossen sind.

7. Schalten Sie den Primärstromkreis ein.

Anschlussplan



Genauigkeit

Der Stromwandler kann seine Genauigkeitsspezifikation nicht erfüllen, wenn die sekundäre Last zu hoch ist. Zum Beispiel aufgrund eines zu langen Sekundärkabels oder eines zu geringen Querschnitts.

Wartung und Inspektion

- Prüfen Sie, ob die Sekundärleitungen fest angeschlossen sind.
- Prüfen Sie, ob der Stromwandler fest montiert ist.
- Entfernen Sie starke Verschmutzungen des Gehäuses.

Vorübergehendes Trennen des Stromwandlers

Die Sekundärleitungen des Stromwandlers müssen immer an eine Bürde mit niedriger Impedanz, z. B. ein Amperemeter, angeschlossen werden. Wenn bei Wartungsarbeiten keine Bürde zur Verfügung steht, müssen die Sekundärleitungen des Stromwandlers (die beiden Sekundärklemmen) kurzgeschlossen werden.

Problemlösungen

Unerwartete Werte, falsche Werte, umgekehrte Leistung

- Überprüfen Sie die Einstellungen des Messgeräts mit Hilfe der Installationsanleitung des Messgeräts.
- Prüfen Sie, ob der Stromwandler in der richtigen Richtung am vorgesehenen Kabel montiert ist.
- Prüfen Sie den Wert der sekundären Bürde (Länge/Durchmesser der sekundären Leitungen und Zählerimpedanz). Siehe Produkt/Datenblatt für den maximalen Bürdenwert.

Achtung

Befolgen Sie die Anweisungen zur Demontage, wenn Sie den Stromwandler tauschen.



Anweisung zur Demontage

Werkzeuge sind nur erforderlich, um das Primärkabel, das durch das CT27 geführt ist, zu trennen. Um den Zähler vom Stromwandler zu trennen, lesen Sie bitte sorgfältig die Installationsanleitung des Zählers.

1. Sorgen Sie bei der Demontage des Stromwandlers für einen sicheren Arbeitsbereich. Unterbrechen Sie die Stromversorgung des Primärkreises und stellen Sie sicher, dass er nicht unbeabsichtigt wiedereingeschaltet werden kann.

2. Demontieren Sie den Stromwandler vom Primärleiter.

3. Trennen Sie die Sekundärleitungen vom Messgerät.

Entsorgung

Wenn das Produkt sein „Lebensende“ erreicht hat, muss es fachgerecht entsorgt, bzw. recycelt werden. Entsorgen Sie dieses Produkt nicht als unsortierten Hausabfall. Wenden Sie sich für die Entsorgung an einen qualifizierten Entsorgungsfachbetrieb.