

## Datasheet

5A Current

Transformers 200A

24mm (3 pcs.)

Part No: 100679



### About the product

Set of **three clamp-on current transformers** designed for use with the [LOXONE Energy Meter for 1&5A Current Transformers Tree](#), which can be easily hinged over the individual phases. With a **200A primary rating** and a **24mm aperture**, they are ideal for **commercial and industrial installations**.

- Set of 3 clamp-on CTs
- Primary current: 200A / Secondary current: 5A
- Aperture: 24mm
- Accuracy Class 0.5
- Color-coded cable (2m; cannot be shortened)
- Integrated cable tie holder
- Clear directional marking

### Electrical Specifications

Rated primary current	200 A
Rated secondary current	5 A
Accuracy class	0.5
Rated load	1 VA
Operating frequency	50/60 Hz
Linear measurement range	5 ... 120 % of rated primary current
Ratio error at rated primary	± 1.0%
Phase error at rated primary	≤ 60'

## Insulation & Safety

Power frequency withstand voltage	4 000 V / 10 s, 1 mA
-----------------------------------	----------------------

Insulation resistance	100 MOhm @ 500 VDC
-----------------------	--------------------

Enclosure flame retardant rating	UL 94-V0
----------------------------------	----------

## Ambient Conditions

Temperature	-40 ... 70 °C / -40 ... 158 °F
-------------	--------------------------------

Storage temperature	-40 ... 85 °C / -40 ... 185 °F
---------------------	--------------------------------

Humidity	max. 85 % RH (non-condensing)
----------	-------------------------------

Ingress protection	IP40
--------------------	------

Atmospheric pressure condition	70 ... 106 kpa
--------------------------------	----------------

## Secondary Output Cable

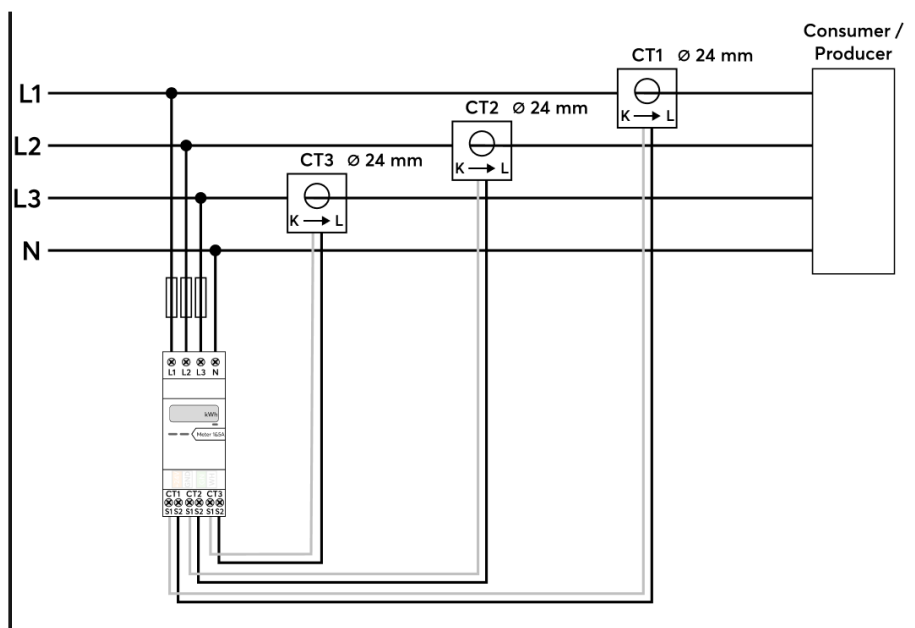
Wire cross-section	1.5 mm <sup>2</sup> / AWG 16
--------------------	------------------------------

Length	2 m
--------	-----

Termination	tinned wire ends (5 ... 10 mm)
-------------	--------------------------------

## Connection Diagram

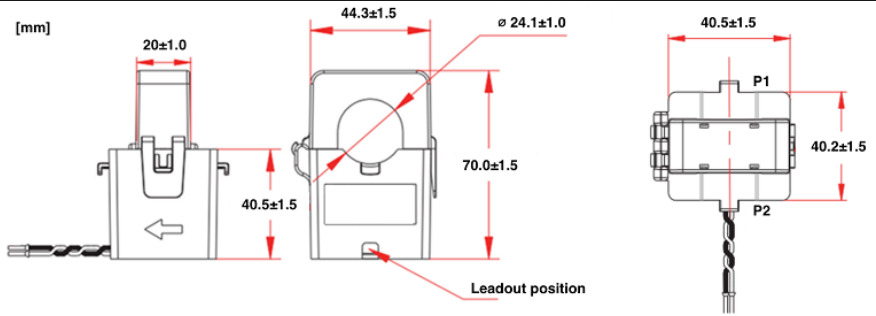
Connection Diagram



## Weight & Dimensions

Net weight 905 g

Product dimensions drawing



## Certifications & Standards

Certifications US Only: UL E341727

Certifications



Installation must be carried out by a qualified electrician in accordance with the relevant regulations.

### Published by

Loxone Electronics GmbH  
Smart Home 1  
4154 Kollerschlag  
Austria  
Tel: +43 7287 7070-0  
loxone.com

Loxone UK Ltd.  
The Forum  
Station Road  
Theale, RG7 4RA  
United Kingdom

# Datenblatt

## 5A Stromwandler 200A 24mm (3 Stk.)

Part No: 100679



### Über das Produkt

Set aus drei **Klapp-Stromwandlern**, die für die Verwendung mit dem [LOXONE Energiezähler für 1&5A Stromwandler Tree](#) entwickelt wurden und einfach über die einzelnen Phasen geklappt werden können. Mit einem **Nennstrom von 200A** und einer **Öffnung von 24mm** sind sie ideal für **gewerbliche und industrielle Installationen**.

- Set mit drei Klapp-Stromwandlern
- Messbereich Primärseitig 200A / Sekundärseitig 5A
- Öffnung: 24mm
- Präzisionsklasse: 0,5
- Farbcodiertes Kabel (2m; nicht kürzbar)
- Integrierte Kabelbinderhalterung
- Klare Richtungsmarkierung

### Elektrische Spezifikationen

Nenn-Primärstrom	200 A
Nenn-Sekundärstrom	5 A
Genauigkeitsklasse	0,5
Nennbelastung	1 VA
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Linearer Messbereich	5 ... 120 % des Messbereichs Primärseitig
Messfehler bei Nenn-Primärstrom	± 1.0%
Phasenfehler bei Nenn-Primärstrom	<= 60'

## Isolierung & Sicherheit

Spannungsfestigkeit bei Netzfrequenz	4 000 V / 10 s, 1 mA
--------------------------------------	----------------------

Isolationswiderstand	100 MOhm @ 500 VDC
----------------------	--------------------

Gehäuse-Flammwidrigkeitsklasse	UL 94-V0
--------------------------------	----------

## Umgebungsbedingungen

Temperatur	-40 ... 70°C / -40 ... 158°F
------------	------------------------------

Lagertemperatur	-40 ... 85 °C / -40 ... 185 °F
-----------------	--------------------------------

Luftfeuchtigkeit	max. 85 % r. F. (nicht kondensierend)
------------------	---------------------------------------

Schutzart	IP40
-----------	------

Atmosphärische Druckbedingungen	70 ... 106 kpa
---------------------------------	----------------

## Sekundärausgangskabel

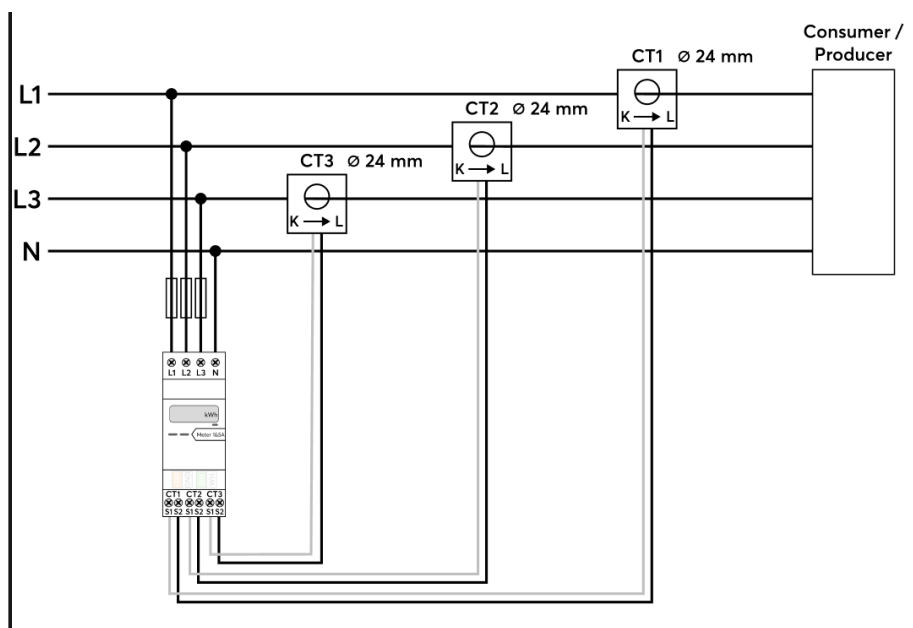
Leiterquerschnitt	1.5 mm <sup>2</sup> / AWG 16
-------------------	------------------------------

Länge	2 m
-------	-----

Aderenden	verzinnte Drahtenden (5 ... 10 mm)
-----------	------------------------------------

## Anschlussplan

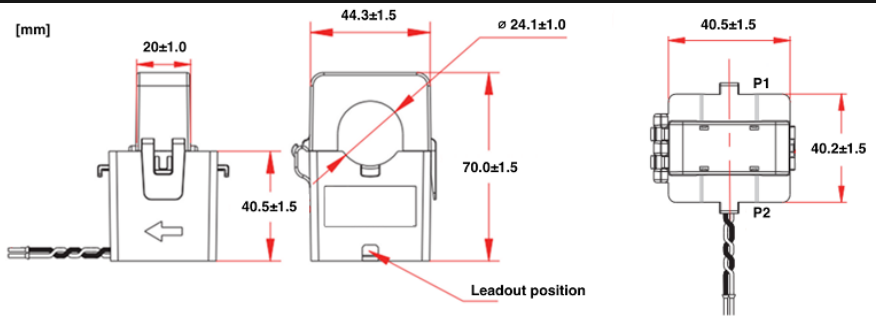
Anschlussplan



## Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht 905 g

Produktmaßzeichnung



## Zertifizierungen & Standards

Zertifizierungen Nur USA: UL E341727

Zertifizierungen



Die Installation muss von einer qualifizierten Elektrofachkraft gemäß den einschlägigen Vorschriften durchgeführt werden.

### Veröffentlicht von

Loxone Electronics GmbH  
Smart Home 1  
4154 Kollerschlag  
Austria  
Tel: +43 7287 7070-0  
loxone.com

Loxone UK Ltd.  
The Forum  
Station Road  
Theale, RG7 4RA  
United Kingdom