

Datasheet

5A Current

Transformers 400A

35mm (3 pcs.)

Part No: 100678



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 **400A primary rating** and a **35mm aperture**, they are ideal for **commercial and industrial installations**.

- Set of 3 clamp-on CTs
- Primary current: 400A / Secondary current: 5A
- Aperture: 35mm
- Accuracy Class: 0.5
- Color-coded cable (2m; cannot be shortened)
- Integrated cable tie holder
- Clear directional marking

Electrical Specifications

Rated primary current	400 A
Rated secondary current	5 A
Accuracy class	0.5
Ratio error at rated primary	$\pm 0.5\%$
Rated load	2.5 VA
Operating frequency	50/60 Hz
Linear measurement range	5 ... 120 % of rated primary current
Phase error at rated primary	30'

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

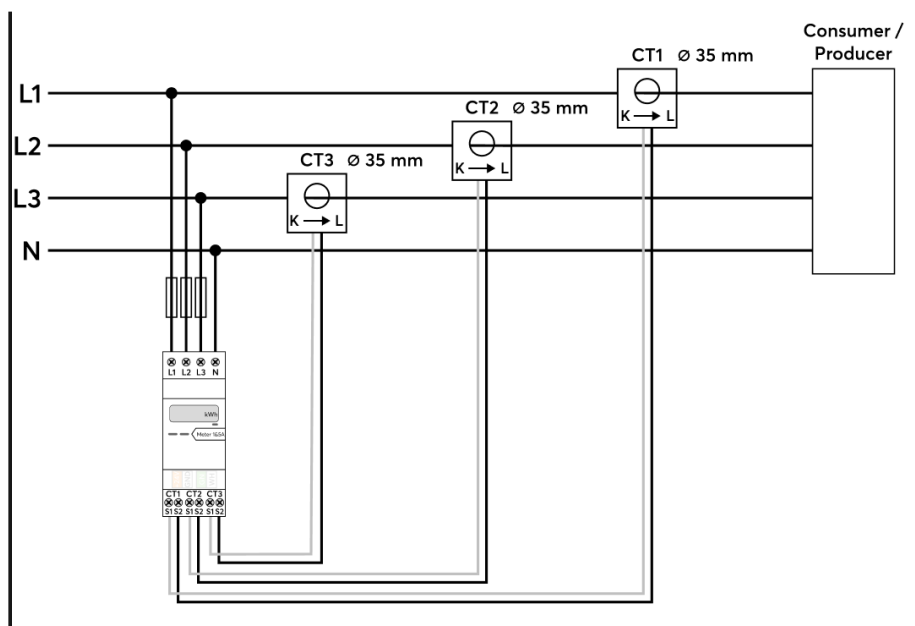
Wire cross-section	1.5 mm ² / AWG 16
--------------------	------------------------------

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

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

Connection Diagram

Connection Diagram

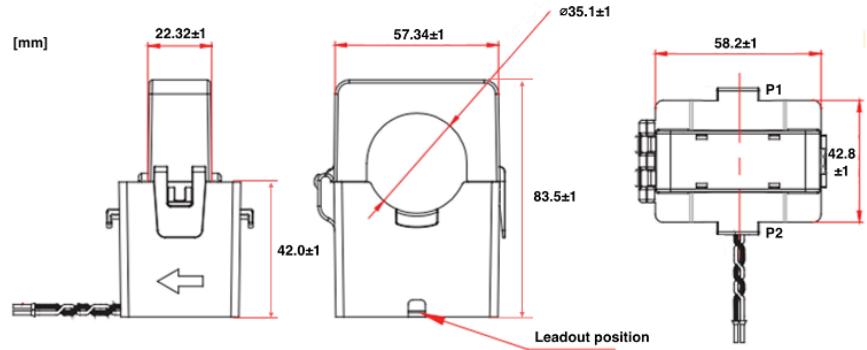


Weight & Dimensions

Net weight 1.28 kg

Total weight 1.33 kg

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 400A 35mm (3 Stk.)

Part No: 100678



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 400A** und einer **Öffnung von 35mm** sind sie ideal für **gewerbliche und industrielle Installationen**.

- Set mit drei Klapp-Stromwandlern
- Messbereich Primärseitig 400A / Sekundärseitig 5A
- Öffnung: 35 mm
- Präzisionsklasse: 0,5
- Farbcodiertes Kabel (2m; nicht kürzbar)
- Integrierte Kabelbinderhalterung
- Klare Richtungsmarkierung

Elektrische Spezifikationen

Nenn-Primärstrom	400 A
Nenn-Sekundärstrom	5 A
Genauigkeitsklasse	0,5
Messfehler bei Nenn-Primärstrom	± 0.5%
Nennbelastung	2.5 VA
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Linearer Messbereich	5 ... 120 % des Messbereichs Primärseitig
Phasenfehler bei Nenn-Primärstrom	30'

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

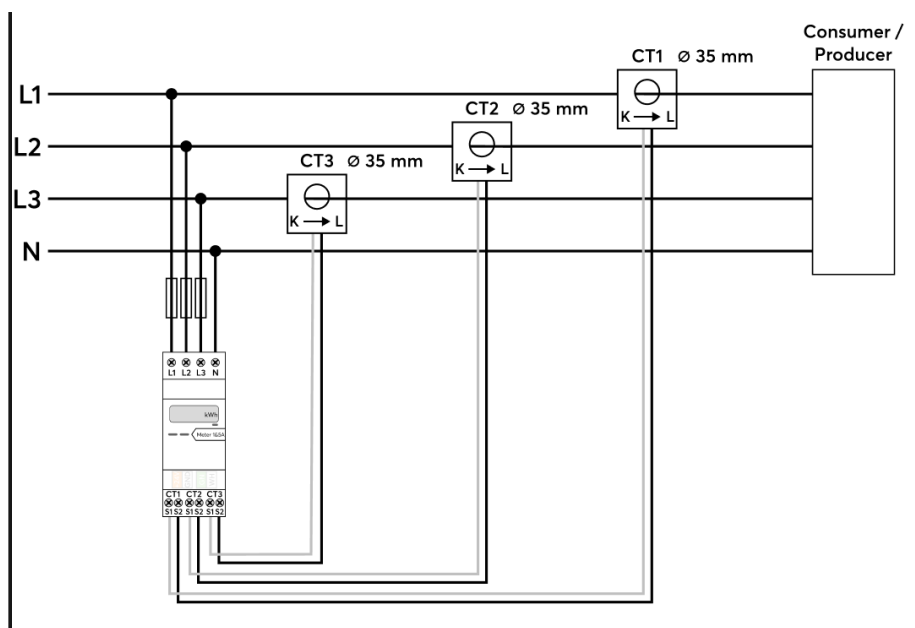
Leiterquerschnitt 1.5 mm² / AWG 16

Länge 2 m

Aderenden verzinnte Drahtenden (5 ... 10 mm)

Anschlussplan

Anschlussplan

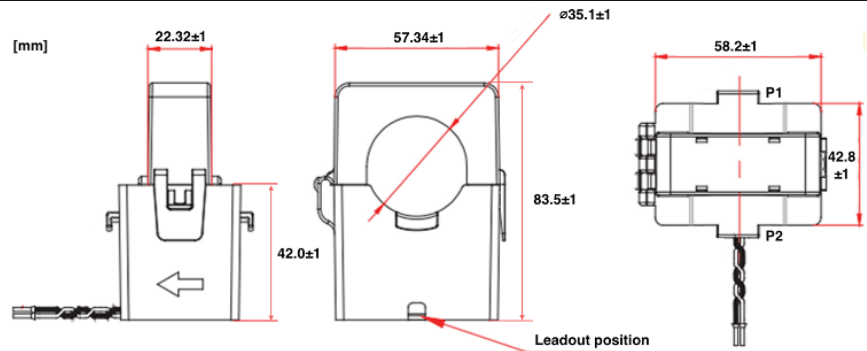


Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht 1,28 kg

Bruttogewicht 1,33 kg

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