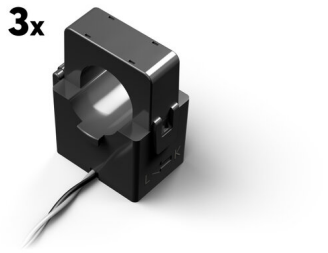
LOXONE

# 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 | ± 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

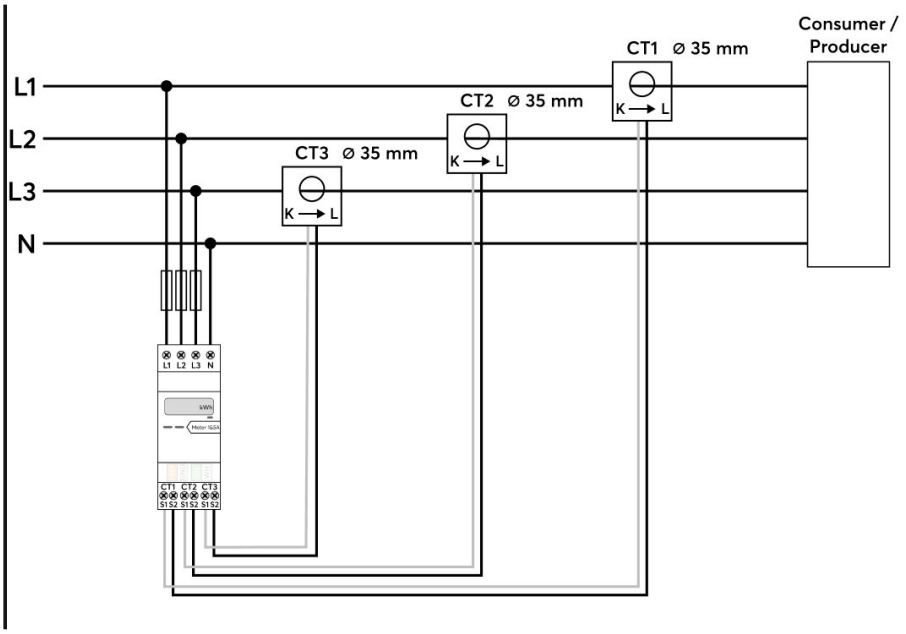
| | |
|---|---|
| Temperature | -40 ... 70 °C / -40 ... 158 °F |
| Storage temperature | -40 ... 85 °C / -40 ... 185 °F |
| Humidity | max. 85 % RH (non-condensing) |
| Ingress protection | IP40 |
| Atmospheric pressure condition | 70 ... 106 kpa |

## Secondary Output Cable

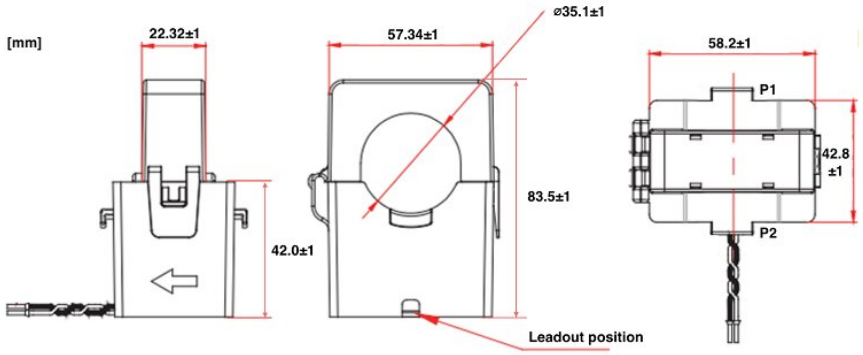
| | |
|---|---|
| Wire cross-section | 1.5 mm² / AWG 16 |
| Length | 2 m |
| Termination | tinned wire ends (5 ... 10 mm) |

## 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 | CE |

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

**Published by**

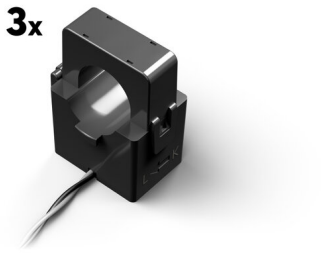
Loxone Electronics GmbH
Smart Home 1
4154 Kollerschlag
Austria
Tel: +43 7287 7070-0
loxone.com

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

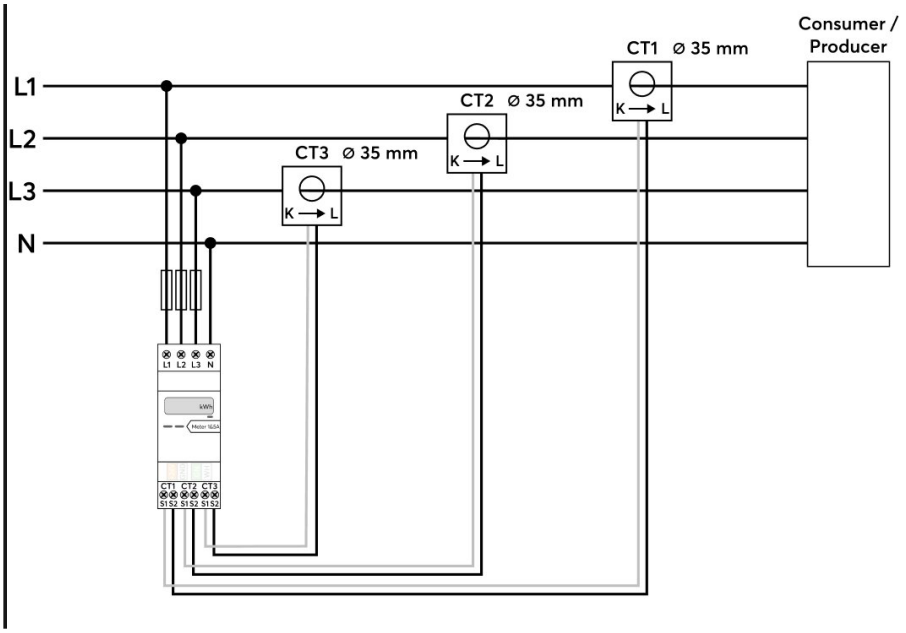
| | |
|---|---|
| Temperatur | -40 ... 70°C / -40 ... 158°F |
| Lagertemperatur | -40 ... 85 °C / -40 ... 185 °F |
| Luftfeuchtigkeit | max. 85 % r. F. (nicht kondensierend) |
| Schutzart | IP40 |
| Atmosphärische Druckbedingungen | 70 ... 106 kpa |

## Sekundärausgangskabel

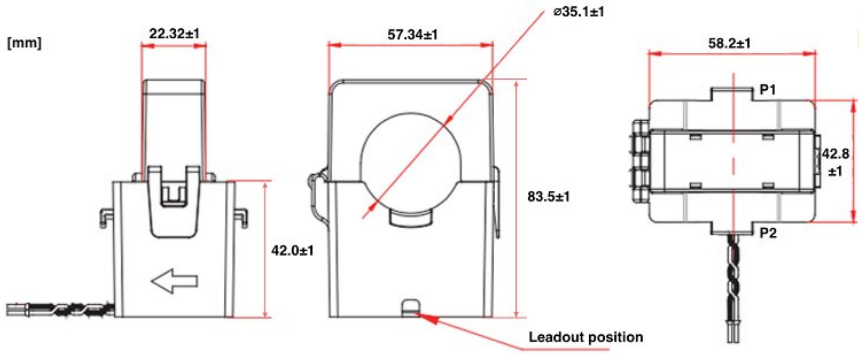
| | |
|---|---|
| Leiterquerschnitt | 1.5 mm² / AWG 16 |
| Länge | 2 m |
| Aderenden | verzinnte Drahtenden (5 ... 10 mm) |

## Anschlussplan

Anschlussplan



## Gewicht & Abmessungen

| | |
|---|---|
| Nettogewicht | 1,28 kg |
| Bruttogewicht | 1,33 kg |
| Produktmaßzeichnung |  |



## Zertifizierungen & Standards

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen | Nur USA: UL E341727 |
| Zertifizierungen | CE |

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