LOXONE

Datasheet

Energy Meter 3-Phase Tree

Part No: 100567



About the product

The LOXONE Energy Meter is a direct-connected meter for DIN rail mounting. It enables **MID-certified** & **bidirectional energy measurement** for up to **100A.** The measured values can be used for **energy management**, the **collection of consumption data** and much more.

Features:

- Easily integrated: get started straight away thanks to Tree instead of having to mess around with register addresses.
- Billable: MID certified and sealable
- Keep an overview: costs under control & always know what is being used
- Live values: also records short load peaks thanks to second-by-second queries
- Secured: fully integrated into load management
- Save money: optimal for energy management thanks to live values
- Display for meter reading and power
- Fully integrated into the meter modules
- Adjustable wiring direction in the software

Technical Data

Voltage	100 ... 480 VAC, 50/60Hz
Current	max. 100A (per phase)
Power consumption	0.4W
Power loss at max. load	2W per Phase (at 100A)
Power	Range: 0.01...99.9 kW / kVAr / kVA Accuracy: ±1%
Energy	Range: 0...999999 kWh / kVArh consumption and delivery Accuracy: Class 1 IEC62053, Class B EN50470
Voltage	Range: 100...276VAC Accuracy: ±0.5%
Current	Range: 0.05...100A Accuracy: ±0.5%
Frequency	Range: 49...61 Hz Accuracy: ±0.2%

Operating Conditions - according to MID 2014/32/EU Annex V

Voltage	Un: 3x230 / 400 VAC, ± 20 %
Current	Imin: 0.5A / Iref: 10A / Imax: 100A
Frequency	fn: 50 Hz, ± 2 %
Power factor	cos: 0.5 inductive ... 0.8 capacitive
Accuracy (Energy)	Class B (2%, @ +5°C ... +30°C)

Ambient Conditions

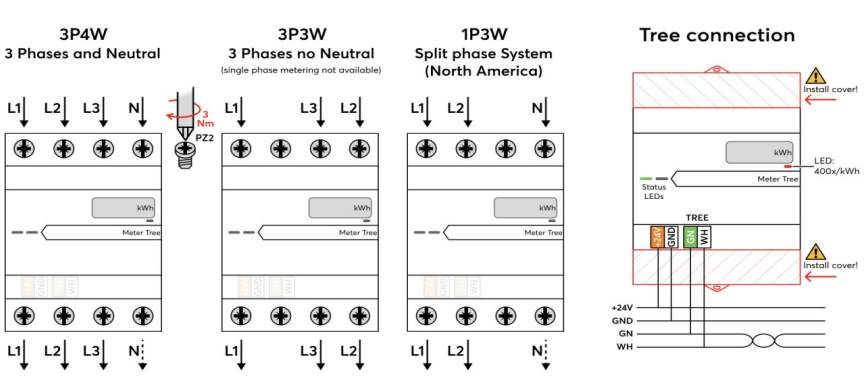
Temperature	-40 ... 70 °C / -40 ... 158 °F
Humidity	max. 95 % RH (non-condensing)

Connection Terminals

Wire cross-section	AC Mains: 1.5...25mm² / AWG16...3 * 24VDC & LOXONE Tree: 0.28...0.8mm² / AWG23...18 * ferrules required for fine-stranded conductors
Stripping length	AC Mains: 14...15mm / 0.55...0.59” 24VDC & LOXONE Tree: 5...6mm / 0.2...0.24"
Tightening torque	AC Mains: 3 N.m / 2.21 lbf.ft 24VDC & LOXONE Tree: -
Temperature resistance	AC Mains: -40...70°C / -40...158°F 24VDC & LOXONE Tree: -40...105 °C / -40...221°F
Screw drive	AC Mains: Pozidriv 2 (PZ2) 24VDC & LOXONE Tree: -

Connection Diagram

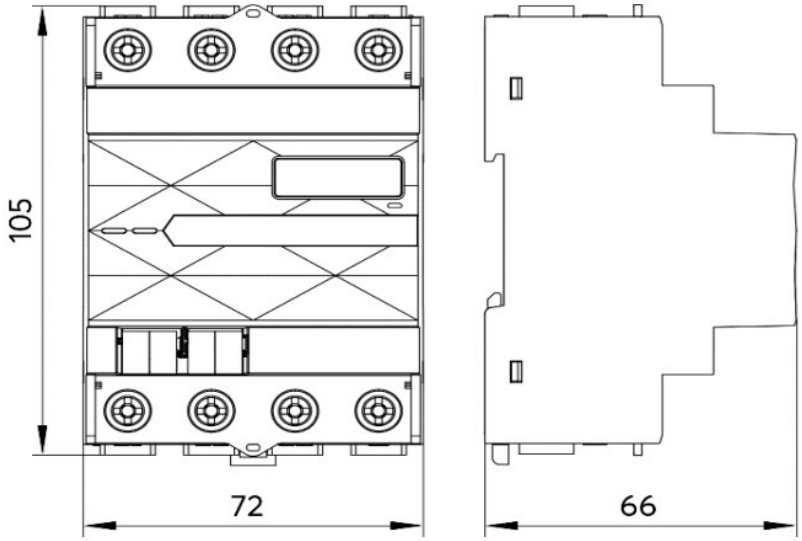
Connection Diagram



Product Characteristics

Mounting type	DIN rail according to EN 50022, 35 mm
Colours	Black: RAL 9005
Finish	Matte

Weight & Dimensions

Net weight	352g
Total weight	390 g
Product dimensions	72x105x66mm / 2.83x4.13x2.60" (LxWxH), 4 division units
Product dimensions drawing	
Pack size	124x78x72mm / 4.88x3.07x2.83" (LxWxH)

Certifications & Standards

Safety class	IP20
ANSI C12.1 compliant	Accuracy Class 0.5
Certifications	CE, UKCA, Intertek, MID Certified

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

Energiezähler 3-phasig Tree

Part No: 100567



Über das Produkt

Der **LOXONE Energiezähler** ist ein **Direktzähler** zur Montage auf der DIN-Schiene. Er ermöglicht eine **MID-zertifizierte** & **bidirektionale Energiemessung** für bis zu **100A.** Die gemessenen Werte können für das **Energiemanagement**, die **Erfassung von Verbrauchsdaten** und vieles mehr verwendet werden.

Features:

- Einfach integriert: dank Tree direkt loslegen anstatt sich mit Register-Adressen herumzuschlagen.
- Abrechenbar: MID zertifiziert und plombierbar
- Überblick behalten: Kosten unter Kontrolle & immer wissen was verbraucht wird
- Live Werte: erfasst auch kurze Lastspitzen dank sekündlicher Abfrage
- Abgesichert: vollintegriert in das Last-Management
- Geld sparen: dank Live-Werten optimal für Energiemanagement
- Display für Zählerstand und Leistung
- Vollständig integriert in die Zählerbausteine
- Einstellbare Verdrahtungsrichtung in der Software

Technische Daten

Spannung	100 ... 480 VAC, 50/60Hz
Strom	max. 100A (pro Phase)
Leistungsaufnahme	0.4W
Verlustleistung bei max. Last	2W pro Phase (at 100A)
Leistung	Bereich: 0.01...99.9 kW / kVAr / kVA Genauigkeit: ±1%
Energie	Bereich: 0...999999 kWh / kVArh Verbrauch und Lieferung Genauigkeit: Klasse 1 IEC62053, Klasse B EN50470
Spannung	Bereich: 100...276VAC Genauigkeit: ±0.5%
Strom	Bereich: 0.05...100A Genauigkeit: ±0.5%
Frequenz	Bereich: 49...61 Hz Genauigkeit: ±0.2%

Betriebsbedingungen - gemäß MID 2014/32/EU Anhang V

Spannung	Un: 3x230 / 400 VAC, ± 20 %
Strom	Imin: 0.5A / Iref: 10A / Imax: 100A
Frequenz	fn: 50 Hz, ± 2 %
Leistungsfaktor	cos: 0,5 induktiv ... 0,8 kapazitiv
Genauigkeit (Energie)	Klasse B (2%, @ +5°C ... +30°C)

Umgebungsbedingungen

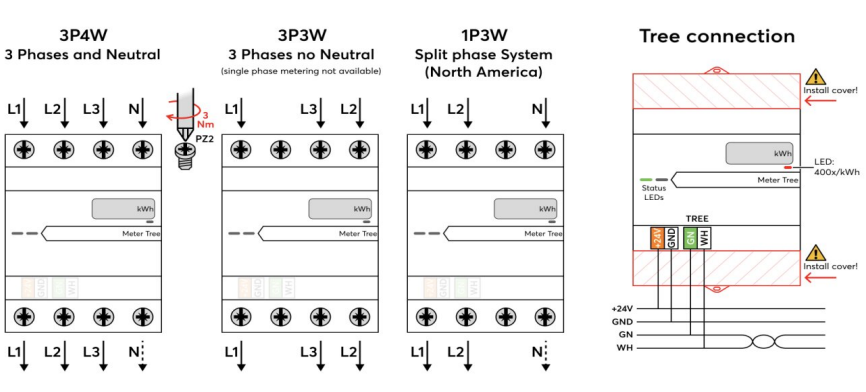
Temperatur	-40 ... 70°C / -40 ... 158°F
Luftfeuchtigkeit	max. 95 % r. F. (nicht kondensierend)

Anschlussklemmen

Leiterquerschnitt	Netzspannung: 1.5...25mm² / AWG16...3 * 24VDC & LOXONE Tree: 0.28...0.8mm² / AWG23...18 *Aderendhülsen erforderlich für feindrähtige Leiter
Abisolierlänge	Netzspannung: 14...15mm / 0.55...0.59” 24VDC & LOXONE Tree: 5...6mm / 0.2...0.24"
Anzugsdrehmoment	Netzspannung: 3 N.m / 2.21 lbf.ft 24VDC & LOXONE Tree: -
Temperaturbeständigkeit	Netzspannung: -40...70°C / -40...158°F 24VDC & LOXONE Tree: -40...105 °C / -40...221°F
Schraubenantrieb	Netzspannung: Pozidriv 2 (PZ2) 24VDC & LOXONE Tree: -

Anschlussplan

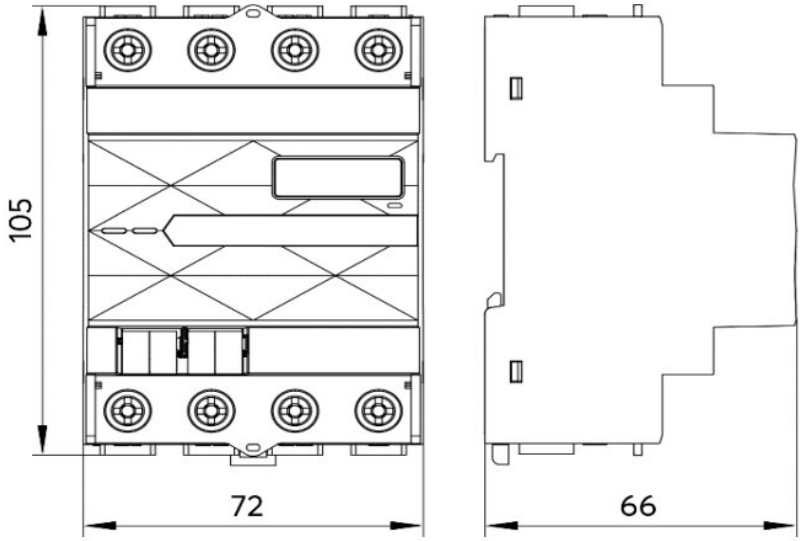
Anschlussplan



Produkteigenschaften

Montageart	Hutschiene nach EN50022, 35 mm
Farbe	Schwarz: RAL 9005
Glanzgrad	Matt

Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	352g
Bruttogewicht	390 g
Produktmaße	72x105x66mm / 2,83x4,13x2,60" (LxBxH), 4 Teilungseinheiten
Produktmaßzeichnung	
Packmaß	124x78x72mm / 4.88x3.07x2.83" (LxWxH)

Zertifizierungen & Standards

Schutzklasse	IP20
Genauigkeitsklasse 0,5	Genauigkeitsklasse 0,5
Zertifizierungen	CE, UKCA, Intertek, MID Certified

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