

Bedienungsanleitung

3-Phasen Energiezähler DPM 3L85-D

Bauart

Digitaler Wechsel- und Drehstromzähler für Direktanschluss, in unterschiedlich belasteten Phasen für Wirkenergie



3-phase watt-hour meter DPM3L85-D

Design type

Digital single- and three-phase-meter, directly connected, for measurement of the active energy consumption.

Kurzbeschreibung

Der Zähler ist ein vollelektronischer selbsttätig arbeitender Elektrizitätszähler zur Festinstallation und geeignet zum Messen von elektrischer Wirkenergie.

Die Bauform des Zählers ist als Innenraum-Installations-Einbaugerät mit 4 Teilungseinheiten für die Hutschiene vorgesehen.

Im Zähler integriert ist ein S0 Impulsausgang für Wirkenergie.

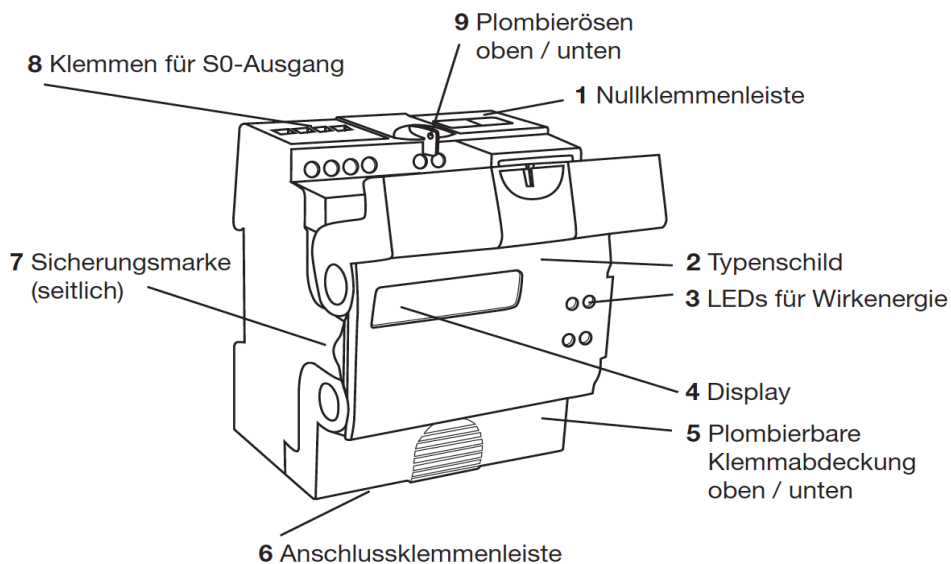
Short description

This meter is a full electronic DIN-rail mounted watt-hour-meter usable for measuring of active energy.

The type of the meter is constructed as a indoor installation device with a widthness of four modules on the DIN-rail.

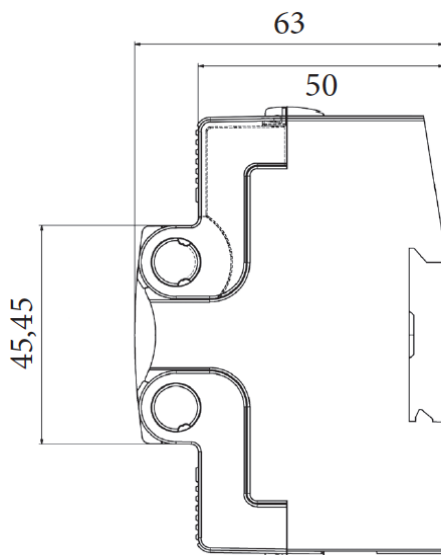
Integrated in the watt-hour-meter is a pulse-output for the active-energy

Grafische Darstellung

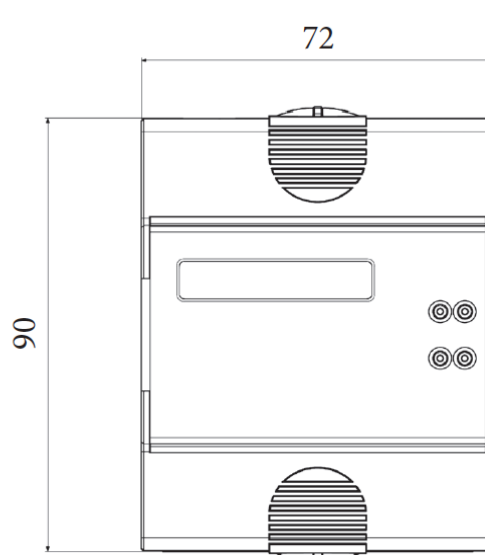


Graphical representation

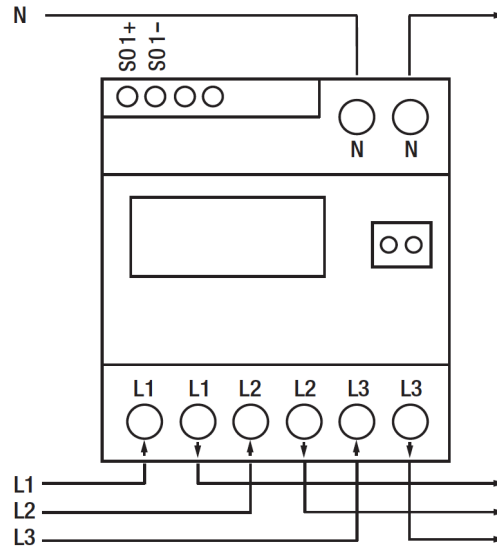
Maßzeichnung (mm)



Dimensions (mm)



Schaltbild



Wiring-diagram

Zähler - Anschluss

Zählervorsicherung max.80A,Auslösecharakteristik B oder C
Klemmvermögen Strom/Spannungs und Nullklemmen min. 2,5 mm² bis max. 25 mm²
min. 2,5 mm² bis max. 25 mm²
Anzugsdrehmoment 2,5 Nm , unbedingt einhalten.

Die Installation des Zählers erfolgt direkt im zu messenden Stromkreis

Mehrdrähtiges Kabel ist mit einer Aderendhülse zu versehen.

Schraubendrehmomente erfolgt nach DIN EN 60999-1

Achtung ! Die Schrauben der Klemmen für S0 nicht bis zum Ende heraus drehen.

Die Schrauben können aus den Zähler fallen.

Displayanzeige

Zahlenwert für angezeigte kWh



Technische Merkmale

zugrundeliegende Wirkenergiezählernormen EN 50470-1:2006; EN 50470-3:2006

Genauigkeitsklasse Klasse B \pm +/- 1% Abweichung

Betriebsanzeige / Prüfausgang, optisch (LED), rot blinkend

Display -Anzeige SINUS Basis direkt LCD 6+2 Stellen

Messspannung 3x230/400V (+/- 20%)

Frequenzbereich 50Hz

max. Messstrom 85A

Nennstrom 5A

Mindeststromstärke 250mA

Anlaufstrom 20mA

Impulskonstante, optisch (LED) 5000 Imp/kWh

Impulskonstante, elektrisch (S0 Impulsausg.) 500 Imp/kWh

Impulsausgang, elektrisch passiv ,potentialfrei nach DIN EN 62053-31 Klasse A und B

Impulsparameter, elektrisch DC U_{max} = 30 V, I_{max} = 30 mA,

t_{min} = 30 ms,Verpaltungsschutz

Wirkleistungsaufnahme im Spannungspfad je Phase \leq 0,9 W

Scheinleistungsaufnahme im Spannungspfad je Phase \leq 8,0 VA

Scheinleistungsaufnahme im Strompfad bei I_{max} \leq 2,5 VA

Betriebstemperaturbereich 3K6; -25 °C bis +55 °C, Innenraum

Luftfeuchte maximal Jahresmittel \leq 75 %, kurzzeitig 95 %, nicht kondensierend

Umgebungsbedingungen mechanisch M2, elektromagnetisch E2

Schutzklasse II, Schutzisolation

Schutzart Gehäuse IP 51

Verwendung Installationsgerät

Gehäusematerial Polycarbonat mit 6 % Glasfaser >PC-GF6<

Anschluss Direktanschluss

Hüllmaße Baugröße 2, Tiefenmaß 55 mm, 4 TE

Außenmaße 72 mm breit, 92,5 mm hoch, 60,2 mm tief

Befestigung Hutschiene nach DIN EN 50022

Gewicht 225g

Setup

fuses max.80Amps, B or C-type

Terminal capacity current / voltage and neutral terminals
min. 2,5 mm² bis max. 25 mm²

Tightening torque 2,5 Nm, not more !

The installation of the meter is directly at current.

Multiwired cord: use a wireend-sleeve.

Torque moments see DIN EN 60999-1.

Attention ! The screws of the S0-output never fully drill out.

otherwise they can go lost.

Display



value for displayed kWh

Technical details

norms for the active-energy EN 50470-1:2006; EN 50470-3:2006

accuracy class B \pm +/- 1%

status LED red blinking

display-numbers LCD 6+2 digits

voltage 3x230/400V (+/- 20%)

frequency 50Hz

max. current 85A

reference-current 5A

min. current 250mA

start current 20mA

optical pulse output 5000 Imp/kWh

electric pulse output 500 Imp/kWh

pulse output, passive, free of potential DIN EN 62053-31class A on B

parameters of the S0-connection DC U_{max} = 30 V, I_{max} = 30 mA,

t_{min} = 30 ms, reverse voltage protection

active-power consumption phase \leq 0,9 W

apparent-power consumption (voltage) phase \leq 8,0 VA

apparent-power consumption (current) I_{max} \leq 2,5 VA

temperature range 3K6; -25 °up to +55 °C, (indoor)

max. humidity middle 75%, short 95%, not condense

Environmental conditions mechanically M2, electromagnetic E2

protective class 2, insulated

protective form housing: IP 51

usage for installation

housing materia poly carbonate, 6 % glassfibre PC-GF6l

connection directly

sizes size 2, shoulder-widthness 55 mm, 4 modules

sizes 72mm x 92,5mm x 60,2 mm

mounting DIN-rail DIN EN 50022

weight 225g