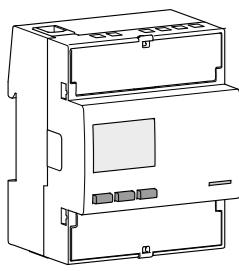


6LE005398RB



DE

ECP380D

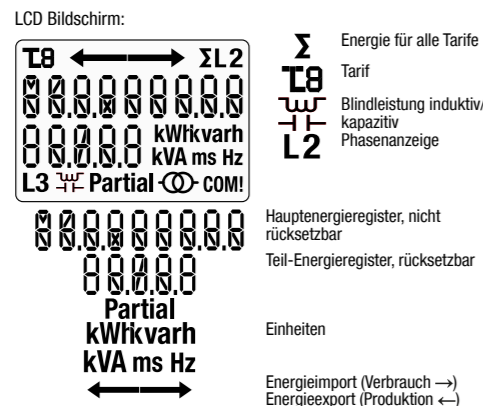
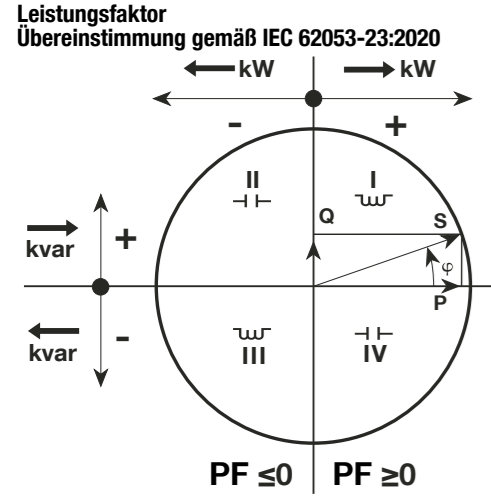
Dreiphasen-Energiezähler, Direktanschluss 80 A mit MID-Konformitätserklärung und 2 Impuls(S0)-Kommunikation... Die MID-Zertifizierung betrifft nur die Wirkenergie.

Sicherheitsanweisungen

- Einbau und Montage in Innenbereichen dürfen nur durch eine Elektrofachkraft gemäß den geltenden lokalen Installationsstandards durchgeführt werden. Ein- Ausbau des Produktes nur bei ausgeschalteter Spannungsversorgung...

Funktion

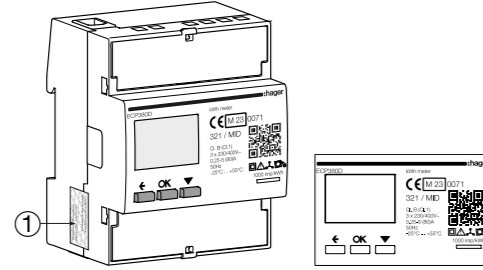
Dieser 4-Quadranten-Impulsmesser misst die in einer elektrischen Anlage verwendete Wirk- und Blindenergie, 2 Tarife, umschaltbar über 230 VAC Digitalingang. Gemäß der Messgeräterichtlinie (MID) darf nur das Register der gesamten positiven Blindenergie für die Rechnungsstellung berücksichtigt werden.



- Befehle: OK-Taste: Wird verwendet, um eine Änderung eines Parameters... ESCAPE-Taste: Wird verwendet, um von einem beliebigen Punkt zum Hauptmenü zu gelangen...

Hinweis: Wenn für mindestens 20 Sekunden keine Taste gedrückt wird, kehrt die Anzeige zur Hauptseite zurück...

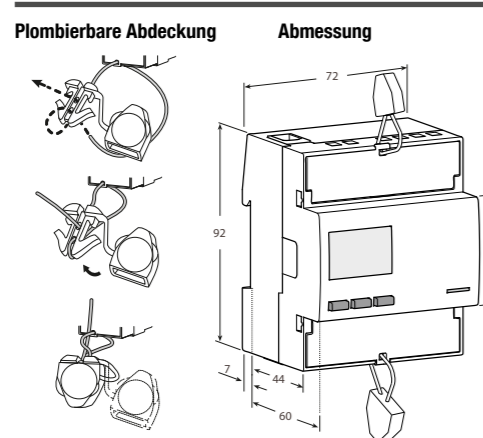
MID zertifiziert



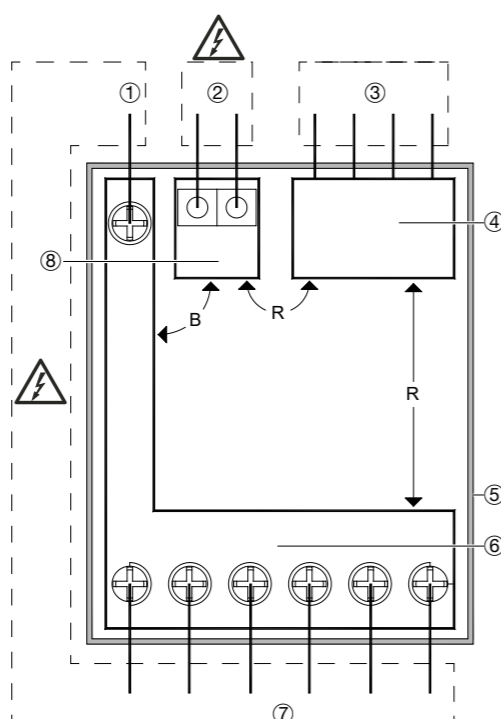
Symbole

- Drei Phasen, Geschützt durch doppelte Isolierung (Klasse II), Rücklaufsperrre: Umkehrverhinderungsgerät

Abmessungen



Bestimmungsgemäße Verwendung: Der Energiezähler eignet sich sowohl für die Verwendung bei mit Impedanz geerdeten Netzen als auch bei nicht geerdeten Netzen.

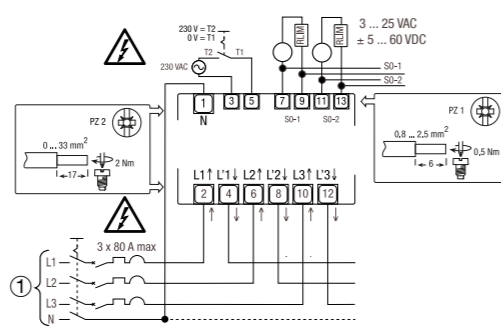


Es sind keine berührbaren Teile vorhanden. Legende: B = Basisisolierung, D = doppelte Isolierung, R = verstärkte Isolierung, F = Funktionsisolierung

- 1 HLV (Gefährliche aktive Spannung)-KLEMME, 1 Klemme für Neutralleiter, 2 HLV-KLEMME, 2 Klemmen für Tarifsteuereingänge, 3 SELV (Sicherheitskleinspannung)-KLEMMEN, 4 Klemmen oder 2 RJ45-Steckverbinder...

Schaltplan

Wichtig: Die Leitungen müssen die Anforderungen der Norm IEC 60332-1-2:2004 erfüllen oder über eine Flammbarkeits-Bemessung von UL 2556 VW-1 verfügen.



Das einspeisende Schalt- oder Schutzgerät (Nummer 1 im Anschlussplan) muss leicht zu identifizieren bzw. zu bedienen und zudem nahe am Zähler installiert sein.

Inbetriebnahme

Empfehlungen: Folgende Punkte müssen vor der Inbetriebnahme beachtet werden: Sicherstellen, dass keine gefährliche Spannung an den SELV-Klemmen anliegen.

Wartung

- Sicherstellen, dass keine Spannung am Energiezähler anliegt. Es darf nur eine Trockenreinigung mit einem Naturfaser Tuch (bspw. aus Baumwolle oder Leinenstoff) oder einem Tuch aus synthetischem Stoff, das keine Restfasern auf der Oberfläche oder im Inneren des Zählers hinterlässt, durchgeführt werden.

Für diesen Energiezähler ist keine Wartung bzw. Reparatur und auch kein Ersetzen von Teilen vorgesehen. Solche Eingriffe sind untersagt. Im Fall einer Störung muss der Zähler ersetzt werden.

Hilfe bei Problemen

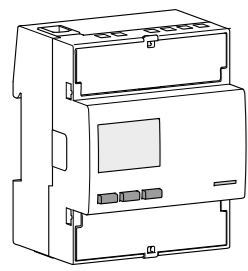
Fehlerbedingung: Bei blinkender Teil-Energie, Teil-Energieregister zurücksetzen (Register für maximale Teilenergie). Wenn auf dem Display die Meldung ERROR N02 oder ERROR N03 angezeigt wird, funktioniert der Zähler nicht korrekt und muss ausgetauscht werden.

Diagnosemeldung: L1 PHASE SEQ Error L3. Die Reihenfolge der Verkabelung (L1-L2-L3) ist falsch. L1-, L2- und L3-Symbole blinken. Tauschen Sie die Adern von 2 Phasen (Phase 1 < > Phase 2 oder Phase 2 < > Phase 3). Andernfalls wird die Nachricht durch Drücken der "OK"-Taste für mindestens 5 Sekunden bis zum nächsten Neustart gelöscht.

Main navigation menu for the meter. Includes options like 'Nach Einschalten, Softwareversion und Prüfsumme', 'Zählertyp', 'Importierte/Exportierte Wirkenergie', 'Importierte/Exportierte Blindenergie', 'Messwerte lesen', 'Konfiguration', 'Seriennummer', 'Instrumententyp', 'Herstellungsjahr', 'Softwareversion und Prüfsumme', 'Test der Anzeige', 'Impulslänge', 'Impulsausgabe', 'Unidirektional/Bidirektional', 'Tarifkonfiguration', 'Wirkleistung', 'Blindleistung', 'Scheinleistung', 'Spannung', 'Strom', 'Strom Neutralleiter', 'Leistungsfaktor L1, L2, L3', and 'Frequenz'.

Technische Daten table containing general characteristics, functions, reference voltage, operating voltage, safety functions, and environmental conditions.





GB

ECP380D

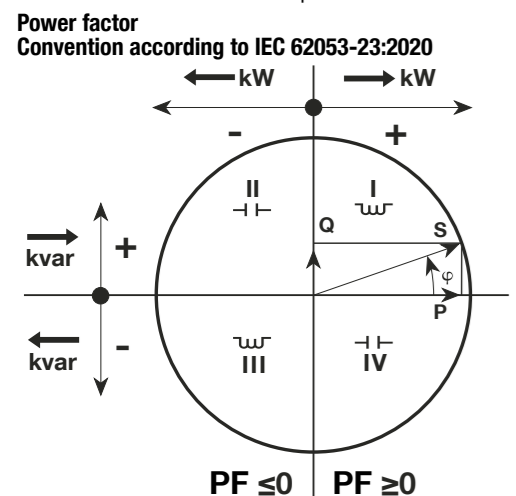
Three phase energy meter, direct connection 80 A with MID declaration of conformity and 2 pulse (S0) outputs MID certification concerns active energy only. User instructions EU declaration of conformity: http://hgr.io/r/ecp380d

Safety instructions

- This device must be installed indoor only by a professional electrician... Do not plug in or unplug this product when the power supplying is ON... Any type of intervention on the products, including cases in which they cease to function or present defects, can be dangerous for the operator's safety...

Function

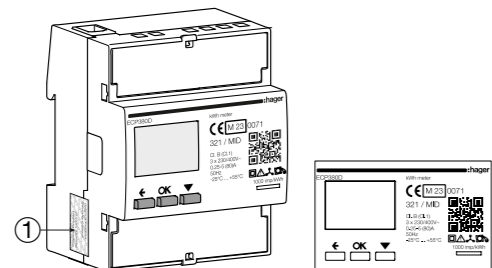
This 4 quadrants pulse meter measures the active and reactive energy used in an electrical installation. This device can manage 2 tariffs by 230 VAC digital input. Only the total active energy register can be used for billing purposes according to measuring instrument directive (MID).



Presentation of device

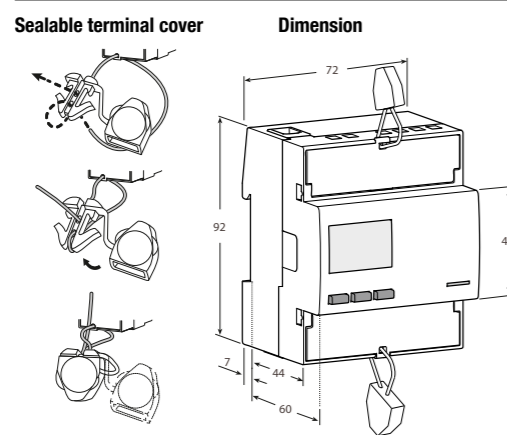
LCD display: Tariff, Reactive power inductive/capacitive, Phase indicator, Main Energy Register, Partial Energy Register, Units, Commands (OK, SCROLL, ESCAPE), Optical metrological LED

MID certified

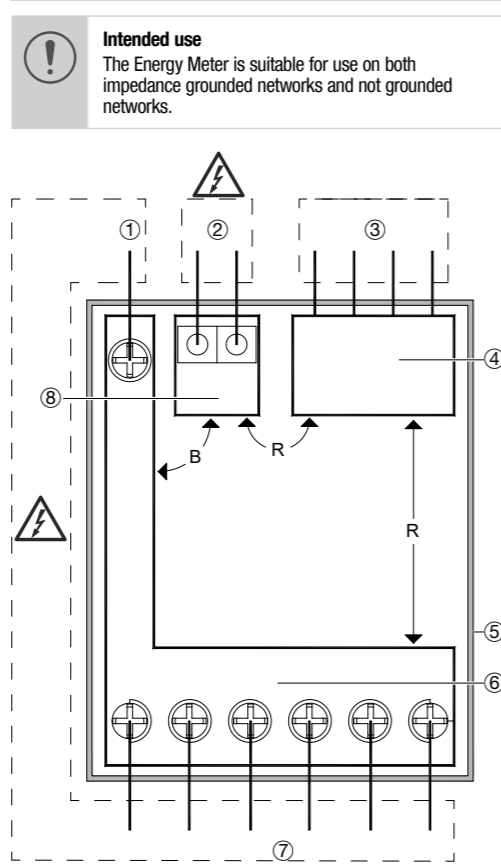


- 1 MID safety sealing, Symbols: Three phases, Protected by double insulation (Class II), Backstop: Reversal preventing device

Dimensions

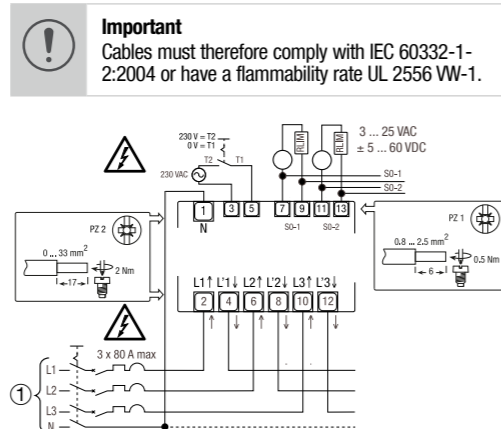


Wiring



- 1 HLV TERMINAL, 1 terminal for neutral, 2 HLV TERMINAL, 2 terminal for tariff Input, 3 SELV TERMINALS, 4 terminals or 2 RJ45 connectors, 4 SELV CIRCUIT, (communication) working voltage <25 VAC, < 60 Vdc, 5 PLASTIC CASE (NOT EARTHED), 6 HLV CIRCUIT, (mains) Working Voltage = 300 Vac, 7 HLV TERMINAL, 6 terminal for mains, 8 HLV CIRCUIT, (tariff input) working voltage = 300 Vac

Wiring diagram



In-uninstallation

The four-pole disconnector (reference 1 in the wiring diagrams) must be easy to identify and to operate and must be close to the Meter. They both must be in "OFF" position (open circuits) from the beginning to the end of the installation or of the uninstallation.

Commissioning

- Recommendations: Check the following before putting it into service: Make sure that no dangerous voltages are connected to the SELV terminals. Make sure that a phase has not been connected to the Neutral terminal...

Maintenance

- Make sure that no voltage is applied to the instrument. Only dry cleaning is allowed with a natural fiber cloth (for example cotton or linen) or synthetic fabric that does not leave residual fibers that can remain on the surface of the Energy Meter...

Help in case of problems

Error condition: When partial energy blinks, reset partial energy (maximum partial energy register). When the display shows the message ERROR N02 or ERROR N03, the meter has got a malfunction and must be replaced.

Diagnostic message

Diagnostic message flowchart: L1 PHASE SEQ Error L3 -> The cabling sequence (L1-L2-L3) is wrong. L1, L2 and L3 icons blink. Invert the voltage wires of 2 phases (phase 1 <-> phase 2 or phase 2 <-> phase 3). Otherwise, by pressing the "OK" button for at least 5 seconds, the message disappears until the next restart.

Commissioning

Main page depending on current power direction indication. Navigation flowchart for meter settings: Active Energy Imported/Exported Tariff 1 & 2, Reactive Energy Imported/Exported, Tariff related Energies, Partial Register Reset, Measures reading, Configuration, Serial number, Instrument type, Year of Manufacturing, Software version and checksum, Display test, Active Power, Reactive Power, Apparent Power, Voltage, Current, Neutral current, Power factor L1, L2, L3, Frequency.

Technical data

Table with 4 columns: Parameter, Value, Unit, and Remarks. Includes sections for General characteristics, Operating features, Approval, Supply Voltage and Power Consumption, Overload capability, Measuring Features, Display features, Safety, IR Connectable Communication Modules, and Environmental conditions.