

Geräteaufbau

LCD Bildschirm: Energie für alle Tarife, Tarif, Blindleistung induktiv/kapazitiv, Phasenanzeige, Über Stromwandler (CT), sekundärer Bemessungsstrom, Hauptenergieregister, nicht rücksetzbar, Teil-Energieregister, rücksetzbar, Einheiten, Energieimport (Verbrauch ->), Energieexport (Produktion <-), Befehle: OK-Taste, SCROLL-Taste, ESCAPE-Taste, Optische messtechnische LED

ECP302C

Dreiphasen-Energiezähler, messen über CT 1 bis 6000 A mit MID-Konformitätserklärung und 2 Impulsausgänge (S0) Die MID-Zertifizierung betrifft nur die Wirkenergie. Bedienungsanleitung EU-Konformitätserklärung: http://hgr.io/r/ecp302c

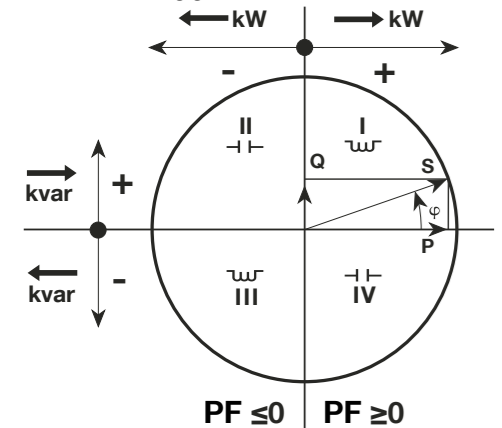
Sicherheitsanweisungen

- 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. Jegliche Eingriffe an den Produkten, einschließlich der Gehäuse, im Falle von Störungen oder Mängeln, können die Sicherheit des Betreibers gefährden...

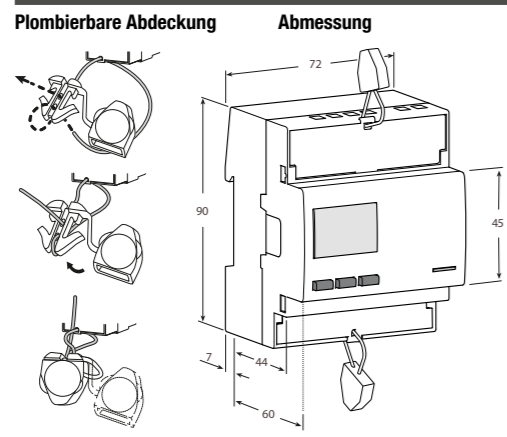
Funktion

Dieser 4-Quadranten-Impulsmesser misst die in einer elektrischen Anlage verwendete Wirk- und Blindenergie. 2 Tarife, umschaltbar über 230 VAC Digitalleitung. Blindenergie Genauigkeitsklasse 2 (gemäß IEC 62053-23:2020)

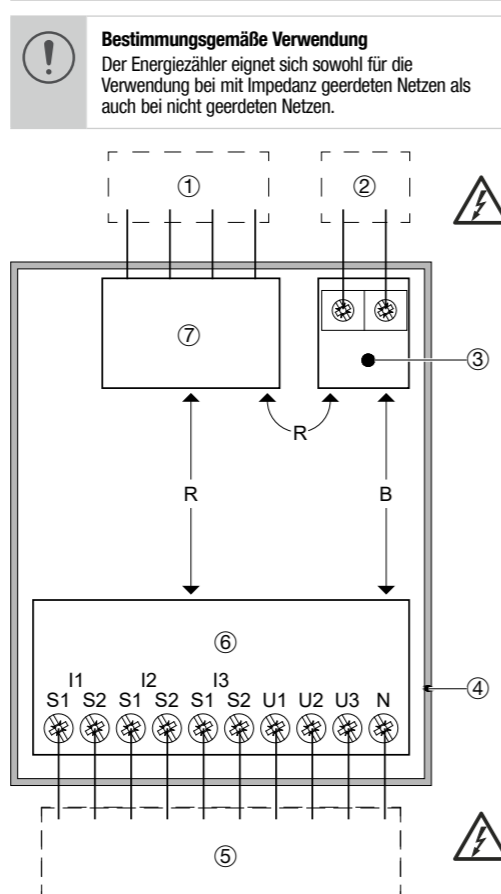
Leistungsfaktor Übereinstimmung gemäß IEC 62053-23:2020



Abmessungen



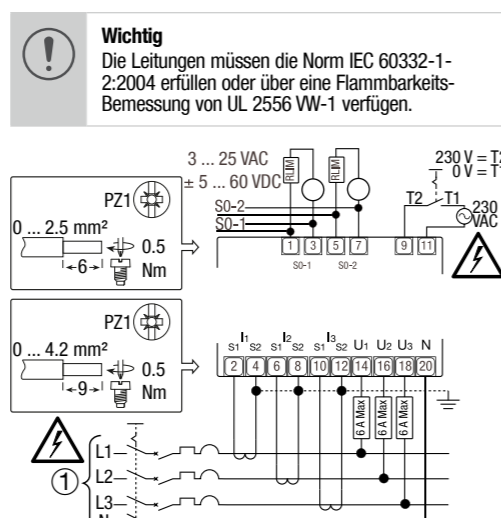
Anschluss



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

- 1 SELV (Sicherheitskleinspannung)-KLEMMEN, 4 Klemmen oder 2 RJ45-Steckverbinder. 2 HLV (Gefährliche aktive Spannung)-KLEMMEN, 2 Klemmen für Tarifsteuerungseingänge. 3 HLV (Gefährliche aktive Spannung)-STROMKREIS, (Netz) Arbeitsspannung = 300 VAC.

Schaltplan



Installation

Das einspeisende Schalt- oder Schutzgerät (Nummer 1 im Anschlussplan) muss leicht zu identifizieren bzw. zu bedienen und zudem nahe am Zähler installiert sein. Die Installation muss im spannungsfreien Zustand und in einem Verteilergehäuse (IP51 und VT) erfolgen.

Inbetriebnahme

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

Wartung

- Sicherstellen, dass keine Spannung am Energiezähler anliegt. Es darf nur eine Trockenreinigung mit einem Naturfasertuch (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.

Hilfe bei Problemen

Fehlerbedingung: Bei blinkender Teil-Energie, Teil-Energieregister zurücksetzen (Register für maximale Teilenergie). Wenn auf dem Display die Meldung ERROR NO2 oder ERROR NO3 angezeigt wird, funktioniert der Zähler nicht korrekt und muss ausgetauscht werden.

Diagnosemeldung

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.

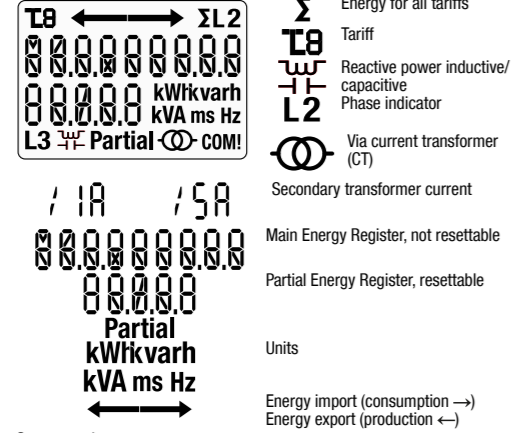
Main navigation menu with icons and labels for: Zählertyp, Die Hauptseite hängt von der aktuellen Leistungsrichtungsanzeige ab, Importierte/Exportierte Wirkenergie, Blindenergie, Tarifbezogene Energien, Partielles Register zurücksetzen, Messwerte lesen, Konfiguration, Seriennummer, Gerätetyp, Herstellungsjahr, Softwareversion und Prüfsumme, Test der Anzeige, primärer/sekundärer Bemessungsstrom, Impulslänge, SO p / kWh abhängig vom Stromwandlerverhältnis, Impulsabgabe Modus S-01/S-02, Unidirektional/Bidirektional, Tarifkonfiguration.

Technische Daten

Table with 4 columns: Parameter, Value, Unit, and Remarks. Includes sections for Allgemeine Charakteristiken, Bedienungsfunktionen, Messfunktionen, Anzeigefunktionen, and Optische messtechnische LED.

Presentation of device

LCD display:



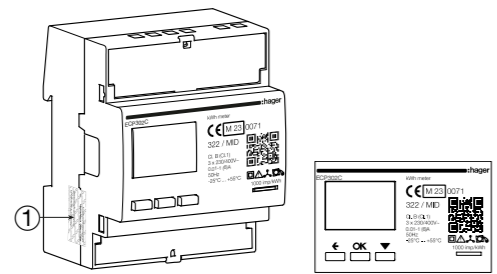
Commands

- OK button: used to confirm a modification of a parameter...
SCROLL button: used to scroll Menu pages...
ESCAPE button: used to escape to main menu...

1000 imp/kWh Optical metrological LED

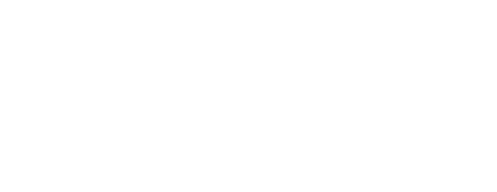
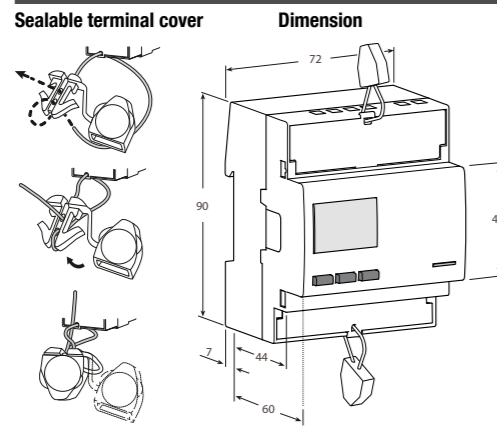
Note: If no button is pushed for at least 20 seconds the display goes back to the Main Page...

MID certified



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

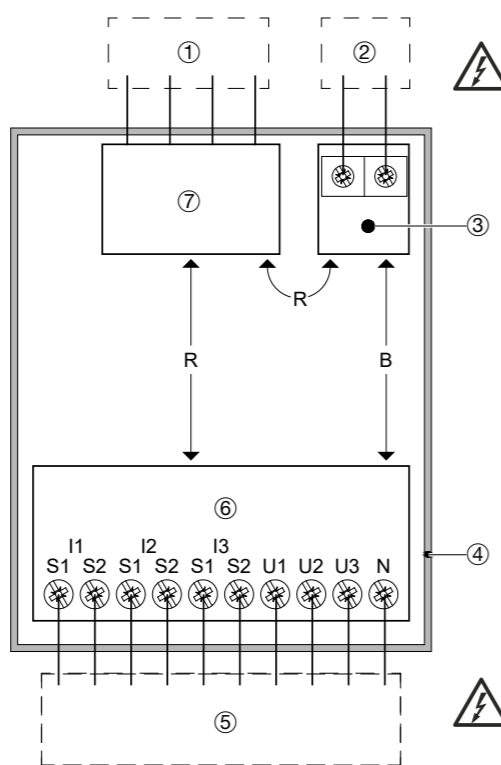
Dimensions



Wiring

Intended use

The Energy Meter is suitable for use on both impedance grounded networks and not grounded networks.



There are no accessible parts

Legend:

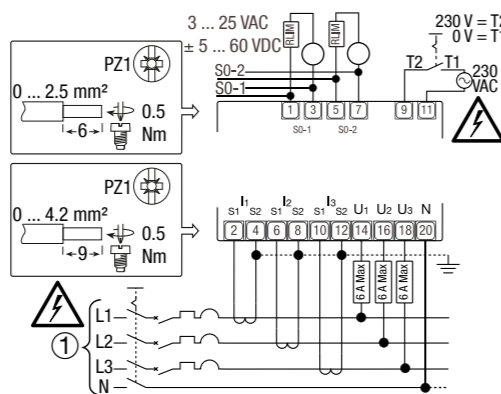
- B = Basic Insulation
D = Double Insulation
R = Reinforced Insulation
F = Functional Insulation

- 1 SELV TERMINALS, 4 terminals or 2 RJ45 connectors
2 HLVTerminal, 2 terminal for tariff Input
3 HLVCircuit, (mains) Working Voltage = 300 Vac
4 PLASTIC CASE (NOT EARTHED)
5 HLVTerminal, 10 terminals for main circuit
6 HLVCircuit, (main circuit) working voltage = 300 Vac
7 SELV Circuit, (communication) working voltage <25 Vac, < 60 Vdc

Wiring diagram

Important

Cables must therefore comply with IEC 60332-1-2:2004 or have a flammability rate UL 2556 VW-1.



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.

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...

For this Energy meter, no maintenance, repair or replacement of parts is foreseen.

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 section showing 'PHASE SEQ Error' and instructions on how to resolve it by checking the cabling sequence.

Main navigation flowchart showing menu options like 'Active Energy Imported', 'Configuration', 'Measures reading', 'Tariff related Energies', and 'Display test' with corresponding screen images.

Technical data

Technical data table containing sections for General characteristics, Operating features, Supply Voltage and Power Consumption, Measuring Features, Display features, and IR Connectable Communication Modules.