

Τεχνικά δεδομένα

Δεδομένα σε συμμόρφωση με EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21, IEC 62053-23 και IEC 62053-31

Γενικά χαρακτηριστικά

| | |
|-----------|-----------|
| Περιβλήμα | DIN 43880 |
| Βάση | EN 60715 |
| Βάθος | |
| Βάρος | |

Λειτουργικά χαρακτηριστικά

| | |
|---------|---|
| Σύνδεση | σε μονοφασικό δίκτυο - αριθμός καλωδίων |
|---------|---|

| | |
|--|----------------------------------|
| Αποθήκευση τιμών ενέργειας και διαμόρφωσης | Εσωτερική flash μη πτητική μνήμη |
|--|----------------------------------|

Έγκριση (σύμφωνα με EN 50470-1, EN 50470-3)

| | |
|--|--|
| Όνομαστική τάση (Un) | |
| Όνομαστικό ρεύμα (Iref) | |
| Ελάχιστο ρεύμα (Imin) | |
| Μέγιστο ρεύμα (Imax) | |
| Ρεύμα έναρξης (Ist) | |
| Όνομαστική συχνότητα (fn) | |
| Αριθμός φάσεων / αριθμός καλωδίων | |
| Πιστοποιημένα μέτρα | |
| Ακρίβεια | |
| - Ενεργές ενέργειες (σύμφωνα με το EN 50470-3) | |
| - Ενεργές ισχύες (σύμφωνα με τα IEC 62053-21 και IEC 61557-12) | |

Τάση τροφοδοσίας και κατανάλωση ισχύος

| | |
|---|------------------------------|
| Εύρος τάσης τροφοδοσίας λειτουργίας | |
| Μέγιστη κατανάλωση ισχύος (κύκλωμα τάσης) | |
| Μέγιστο φορτίο VA (κύκλωμα ρεύματος) @ Imax | |
| Κυματομορφή εισόδου τάσης | |
| Αντίσταση τάσης | |
| Αντίσταση ρεύματος | |
| Δυνατότητα υπερφόρτωσης | |
| Τάση | συνεχόμενα προσωρινά (1 s) |
| Ρεύμα | συνεχόμενα προσωρινά (10 ms) |

Χαρακτηριστικά μέτρησης

| | |
|-----------------------------|---|
| Εύρος τάσης | |
| Εύρος ρεύματος | |
| Εύρος συχνότητας | |
| Μετρημένες ποσότητες | |
| Λειτουργίες οθόνης | |
| Τύπος οθόνης | LCD |
| Ενεργός ενέργεια | 5 ψηφία + 2 δεκαδικά ψηφία |
| Τάση | 3 ψηφία + 2 δεκαδικά ψηφία |
| Ρεύμα | 2 ψηφία + 2 δεκαδικά ψηφία |
| Συντελεστής ισχύος | 1 ψηφίο + 2 δεκαδικά ψηφία με το σύμβολο + ένδειξη χωρητ./επαγωγ. |
| Συχνότητα | 2 ψηφία + 2 δεκαδικά ψηφία |
| Ενεργός ισχύς | 2 ψηφία + 2 δεκαδικά ψηφία με πρόσημο |
| Εμφάνιση περιόδου ανανέωσης | |

Ένδειξη LED

| | |
|---|--|
| Μπροστινό κόκκινο LED (σταθερά ανάλογο με την ενεργό μετροπή) | proportional to active imp/constant |
| Ασφάλεια | ανάλογα με την ενεργό μετροπή / exp Energy |
| Κατηγορία υπέρτασης | |
| Κλάση προστασίας | |
| Τάση δοκιμής AC (EN 50470-3, 7.2) | |
| Βαθμός ρύπανσης | |
| Τάση λειτουργίας | |
| Τάση αιχμής δοκιμής (Uimp) | |
| Αντίσταση του περιβλήματος στη φλόγα UL 94 | |
| Συγκόλληση υπερήχων μεταξύ του άνω και του κάτω περιβλήματος | |

IR επικοινωνία με εξαρτήματα

| | |
|---|--|
| Για σύνδεση μονάδων επικοινωνίας | |
| Έξοδος παλμού (σήματα S0, σύμφωνα με το IEC 62053-31) | |
| Έξοδος παλμού | |
| Ρυθμός παλμού (αριθμός παλμών ανά kWh) | |
| Διάρκεια παλμού ON | |
| Τάση λειτουργίας | |
| Μέγιστο ρεύμα παλμού ON | στο εύρος 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC |
| Ρεύμα διαρροής παλμού OFF | στο εύρος 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC |
| Isolation class | SELV |

Περιβαλλοντικές συνθήκες

| | |
|--------------------------------|---|
| Εύρος Θερμοκρασίας Αποθήκευσης | |
| Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας | |
| Μηχανικό περιβάλλον | |
| Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον | |
| Εγκατάσταση | μόνο για εσωτερικούς χώρους |
| Υψόμετρο (μέγ.) | |
| Υγρασία | ετήσιος μέσος όρος, χωρίς συμπύκνωση 30 ημέρες το χρόνο, χωρίς συμπύκνωση |
| Βαθμός IP | σε ενσωματωμένη κατάσταση (μπροστινό μέρος) μπλοκ ακροδεκτών |

(*) Για χρήση σύμφωνα με την οδηγία MID, ο μετρητής ενέργειας πρέπει να είναι εγκατεστημένος σε πίνακα διανομής / ερμάριο για υλικά ράγας με ελάχιστο βαθμό προστασίας IP30. Οι βαθμοί IP51 ισχύουν για τα μέρη του μετρητή που εκτίθενται μπροστά (έξω από) τη μετώπη του πίνακα.

Technical data

Data in compliance with EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21, IEC 62053-23 and IEC 62053-31

General characteristics

| | |
|----------|-----------|
| Housing | DIN 43880 |
| Mounting | EN 60715 |
| Depth | |
| Weight | |

Operating features

| | |
|------------|---|
| Connection | to single-phase network - number of wires |
|------------|---|

| | |
|--|------------------------------------|
| Storage of energy values and configuration | Internal flash non volatile memory |
|--|------------------------------------|

Approval (according to EN 50470-1, EN 50470-3)

| | |
|--|--|
| Reference Voltage (Un) | |
| Reference Current (Iref) | |
| Minimum Current (Imin) | |
| Maximum Current (Imax) | |
| Starting Current (Ist) | |
| Reference Frequency (fn) | |
| Number of phases / number of wires | |
| Certified Measures | |
| Accuracy | |
| - Active Energies (accord. to EN 50470-3) | |
| - Active Powers (accord. to IEC 62053-21 and IEC 61557-12) | |

Supply Voltage and Power Consumption

| | |
|---|------------------------------|
| Operating Supply Voltage range | |
| Maximum Power Consumption (Voltage circuit) | |
| Maximum VA burden (Current circuit) @ Imax | |
| Voltage Input Waveform | |
| Voltage impedance | |
| Current impedance | |
| Overload capability | |
| Voltage | continuous temporary (1 s) |
| Current | continuous temporary (10 ms) |

Measuring Features

| | |
|------------------------|---|
| Voltage range | |
| Current range | |
| Frequency range | |
| Measured Quantities | |
| Display features | |
| Display type | LCD |
| Active Energy | 5 digits + 2 decimal digits |
| Voltage | 3 digits + 2 decimal digits |
| Current | 2 digits + 2 decimal digits |
| Power factor | 1 digit + 2 decimal digits with sign + capac./induc. indic. |
| Frequency | 2 digits + 2 decimal digits |
| Active Power | 2 digits + 2 decimal digits with sign |
| Display refresh period | |

Optical metrological LED

| | |
|--|---------------------------------------|
| Front mounted red LED (meter constant) | proportional to active imp/exp Energy |
| Safety | |
| Überspannungskategorie | |
| Protective class | |
| AC voltage test (EN 50470-3, 7.2) | |
| Degree of pollution | |
| Operational voltage | |
| Impulse voltage test (Uimp) | |
| Housing material flame resistance | UL 94 |
| Ultrasonic safety welding between upper and lower housing part | |

IR Connectable Communication Modules

| | |
|--|--|
| For communication modules | |
| Pulse Outputs (S0 signals, acc. to IEC 62053-31) | |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Pulse output | |
| Pulse Rate (number of pulses per kWh) | |
| Pulse ON duration | |
| Operating voltage | |
| Pulse ON maximum current | in the range 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC |
| Pulse OFF leakage current | in the range 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC |
| Isolation class | SELV |

Environmental conditions

| | |
|-----------------------------|--|
| Storage temperature range | |
| Operating temperature range | |
| Mechanical environment | |
| Electromagnetic environment | |
| Installation | indoor only |
| Altitude (max.) | |
| Humidity | yearly average, without condensation on 30 days per year, without condensation |
| IP rating | in built-in condition (front part) terminal block |

(*) For use in accordance with the MID Directive, the energy meter must be installed in a distribution board/enclosure for modular products with a minimum protection rating IP30. The IP51 ratings apply to the meter parts exposed in front of (outside of) the cover of the enclosure.

Technische Daten

Daten gemäß EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21, IEC 62053-23 und IEC 62053-31

Allgemeine Charakteristiken

| | |
|---------|-----------|
| Gehäuse | DIN 43880 |
| Montage | EN 60715 |
| Tiefe | |
| Gewicht | |

Bedienfunktionen

| | |
|------------|--|
| Verbindung | zu einphasigem Wechselspannungsnetz - Anzahl der Außenleiter |
|------------|--|

| | |
|---|-------------------------|
| Speicherung von Energiewerten und Konfig. | interner Flash-Speicher |
|---|-------------------------|

Zulassung (gemäß EN 50470-1, EN 50470-3)

| | |
|---|--|
| Referenzspannung (Un) | |
| Referenzstrom (Iref) | |
| Minimaler Strom (Imin) | |
| Maximaler Strom (Imax) | |
| Mindeststrom für Messung (Ist) | |
| Referenzfrequenz (fn) | |
| Anzahl der Phasen / Anzahl der Außenleiter | |
| Zertifizierte Messung | |
| Genauigkeitsklasse | |
| - Wirkenergie (nach EN 50470-3) | |
| - Wirkleistung (nach IEC 62053-21 und IEC 61557-12) | |

Versorgungsspannung und Stromverbrauch

| | |
|---|------------------------------|
| Betriebsversorgungsspannungsbereich | |
| Maximaler Stromverbrauch (Spannungskreis) | |
| Maximale VA-Belastung (Stromkreis) @ Imax | |
| Art der Eingangsspannung | |
| Spannungsimpedanz | |
| Stromimpedanz | |
| Überlastbarkeit | |
| Spannung | durchgehend temporär (1 s) |
| Strom | durchgehend temporär (10 ms) |

Messfunktionen

| | |
|-------------------------------------|---|
| Spannungsbereich | |
| Strombereich | |
| Frequenzbereich | |
| Gemessene Größen | |
| Anzeigetyp | LCD |
| Wirkenergie | 5 Stellen + 2 Dezimalstellen |
| Spannung | 3 Stellen + 2 Dezimalstellen |
| Strom | 2 Stellen + 2 Dezimalstellen |
| Leistungsfaktor | 1 Stelle + 2 Dezimalstellen mit Vorzeichen + Kapazität.induzieren. indic. |
| Frequenz | 2 Stellen + 2 Dezimalstellen |
| Wirkleistung | 2 Stellen + 2 Dezimalstellen mit Vorzeichen |
| Wiederherstellungszeitraum anzeigen | |

Optische messtechnische LED

| | |
|--|---|
| Vorne angebrachte rote LED (Meter Konstante) | proportional zu aktivem imp / exp Energie |
| Sicherheit | |
| Überspannungskategorie | |
| Schutzklasse | |
| Isolationsspannungsfestigkeit (EN 50470-3, 7.2) | |
| Verschmutzungsgrad | |
| Betriebsspannung | |
| Stoßspannungsfestigkeit (Uimp) | |
| Gehäusematerial Flammwidrigkeit | UL 94 |
| Ultraschall-Sicherheitsschweißen zwischen oberem und unterem Gehäuseteil | |

IR-verbindbare Kommunikationsmodule

| | |
|---|--|
| Für Kommunikationsmodule | |
| Impulsausgänge (S0-Signale, gemäß IEC 62053-31) | |

| | |
|---|---|
| Impulsausgabe | |
| Pulsfrequenz (Anzahl der Impulse pro kWh) | |
| Impulsdauer | |
| Betriebsspannung | |
| Puls EIN Maximalstrom | im Bereich 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC |
| Impuls AUS Leckstrom | im Bereich 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC |
| Überspannungskategorie | SELV |

Umgebungsbedingungen

| | |
|-----------------------------|--|
| Lagertemperatur | |
| Betriebstemperatur | |
| Mechanische Umgebung | |
| Elektromagnetische Umgebung | |
| Installation | nur für Innenbereich |
| Aufstellungshöhe (max.) | |
| Luftfeuchtigkeit | Mittelwert, ohne Kondensation |
| IP-Bewertung | an 30 Tagen pro Jahr, ohne Kondensation im eingebauten Zustand (Frontteil) Klemmleiste |

(*) Zur Verwendung gemäß der MID-Richtlinie muss der Energiezähler in einem Verteilergehäuse für Installationseinbaugeräte mit einer Mindestschutzart von IP30 montiert werden. Die Schutzart IP51 gilt für Teile des Messgeräts, die aus der Berührungsschutzabdeckung herausragen.

| | |
|----------|-------|
| DIN | 1 |
| DIN rail | 35 mm |
| Tiefe | 60 |
| g | 60 |

| | |
|---|-------------------------------------|
| - | 2 |
| - | <input checked="" type="checkbox"/> |

| | |
|--------|-------------|
| VAC | 230 |
| A | 5 |
| A | 0,25 |
| A | 40 |
| A | 0,020 |
| Hz | 50 |
| - | 1 / 2 |
| kWh | → kWh ← kWh |
| classe | B |
| classe | 1 |

| | |
|--------|-------------|
| V | 184 ... 276 |
| VA / W | ≤2 / ≤1 |
| VA | ≤1 |
| - | AC |
| MΩ | 1 |
| mΩ | ≤20 |
| VAC | 276 |
| VAC | 300 |
| A | 40 |
| A | 1200 |

| | |
|-----|-----------------------|
| VAC | 184 ... 276 |
| A | 0.020 ... 40 |
| Hz | 45 ... 65 |
| - | V, A, kWh, PF, Hz, kW |
| - | 7.0 / 5.2 |
| kWh | 0.01 ... 99999.99 |
| V | 184.00 ... 276.00 |
| A | 0.00 ... 40.00 |
| - | -1.00 ... 1.00 |
| Hz | 45.00 ... 65.00 |
| kW | 0.00 ... 11.04 |
| s | 1 |

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| p/kWh | 5000 |
| - | 3 |
| classe | II |
| kV | 4 |
| - | 2 |
| V | 300 |
| 1.2/50 µs-kV | 6 |
| classe | V0 |
| - | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - | <input checked="" type="checkbox"/> |

| | |
|-----------|-------------------------------------|
| - | kWh → |
| p/kWh | 1000 |
| ms | 100 |
| VAC / VDC | 3 ... 27.6 / ±5 ... 39 |
| mA | 90 |
| µA | 1 |
| - | <input checked="" type="checkbox"/> |

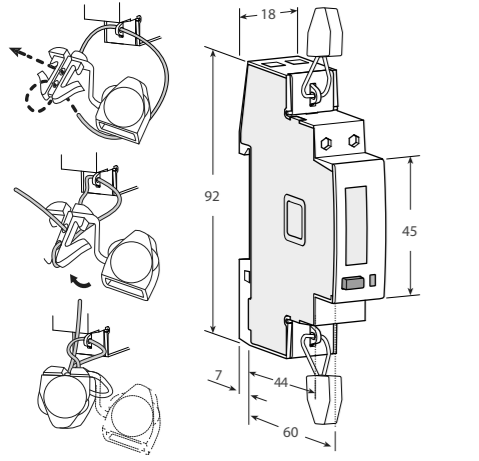
| | |
|----|-------------------------------------|
| °C | -25 ... +70 |
| °C | -25 ... +55 |
| - | M1 |
| - | E2 |
| - | <input checked="" type="checkbox"/> |
| m | ≤2000 |
| - | ≤75% |
| - | ≤95% |
| - | IP51(*) |
| - | IP20 |

6LE007508A

ECP140D

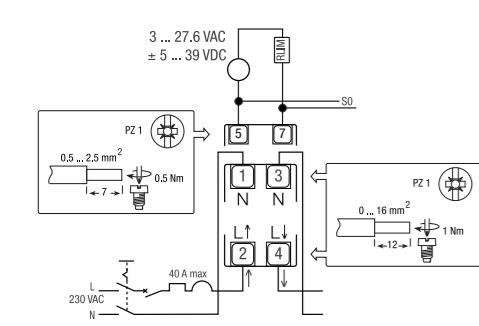
Σφραγισμένο κάλυμμα ακροδεκτών
Sealable terminal cover
Plombierbare Abdeckung

Διαστάσεις
Dimension
Abmessungen

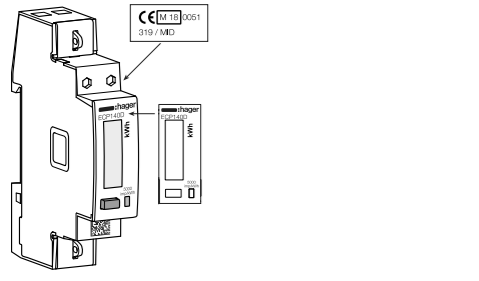


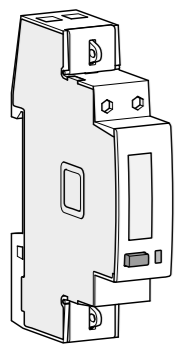
Διάγραμμα συνδεσμολογίας
Μήκος απογύμνωσης καλωδίου και ροπή βίδας τερματικού

Wiring diagram
Cable stripping length and terminal screw torque
Schaltplan
Abisolierlänge und Schraubendrehmoment



Πιστοποιημένο MID
MID certified
MID zertifiziert





EL

Μονοφασικός μετρητής ενέργειας, απευθείας σύνδεση 40 A

με δήλωση συμμόρφωσης MID και 1 έξοδος παλμού (S0)

Η πιστοποίηση MID αφορά μόνο την ενεργό ενέργεια.

Οδηγίες χρήστη

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ:
<http://hgr.io/r/ecp140d>



6LE007508A

ECP140D

Οδηγίες ασφαλείας

Το προϊόν θα πρέπει να εγκαθίσταται μόνο από έναν επαγγελματία ηλεκτρολόγο σύμφωνα με τα ισχύοντα τοπικά πρότυπα εγκατάστασης. Μην συνδέετε ή αποσυνδέετε αυτό το προϊόν όταν η τροφοδοσία είναι ενεργοποιημένη. Η χρήση του επιτρέπεται μόνο εντός των ορίων των παραμέτρων που εμφανίζονται και αναφέρονται στις οδηγίες εγκατάστασης. Η συσκευή και ο συνδεδεμένος εξοπλισμός μπορούν να καταστραφούν από φορτία που υπερβαίνουν τις αναφερόμενες τιμές.

Αρχή λειτουργίας

Αυτός ο μετρητής ενέργειας μετρά την ενεργό ενέργεια που χρησιμοποιείται σε μια ηλεκτρική εγκατάσταση.
 - Κατηγορία ενεργού ενέργειας B (σύμφωνα με EN 50470)
 - Κατηγορία ενεργού ισχύος 1 (σύμφωνα με IEC 62053-21 και IEC 61557-12)
 Αυτή η συσκευή διαθέτει οθόνη LCD και 1 πλήκτρο για ανάγνωση ενεργειών, V, I, PF, F, P, O σχεδιασμός και η κατασκευή αυτού του μετρητή συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 50470-3.

Παρουσίαση προϊόντος

Οθόνη LCD:



Τιμή ενέργειας (kWh), χωρίς δυνατότητα επαναφοράς



Εισαγωγή ενέργειας (κατανάλωση →)
 Εξαγωγή ενέργειας (παραγωγή ←)

Σύμβολα

- Μία φάση
- Προστατεύεται από διπλή μόνωση (Κλάση II)
- Backstop: Συσκευή πρόληψης αντιστροφής

Εντολές

- Μπουτόν εντολών:
- Σύντομο πάτημα:** Πιέστε στιγμιαία (<1 δευτ.) Το μπουτόν και στη συνέχεια αφήστε το. Χρησιμοποιείται για την κύλιση των σελίδων του μενού.
- Ένδειξη LED μέτρησης παλμών

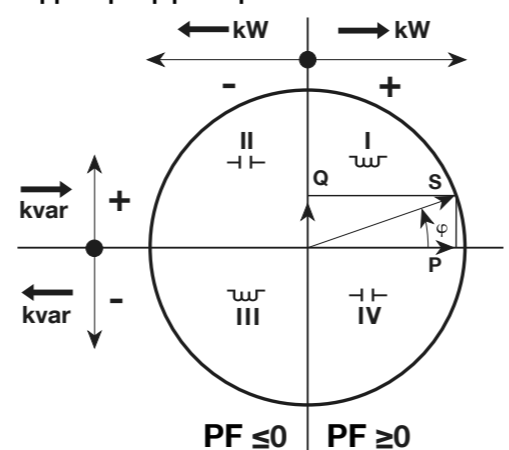
Σημείωση:
 Εάν δεν πατηθεί κανένα μπουτόν για τουλάχιστον 20 δευτερόλεπτα, η οθόνη επιστρέφει στην Κύρια σελίδα.

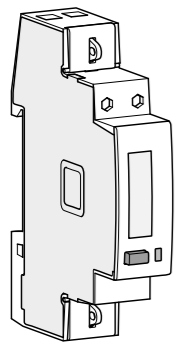
PLS Out 1 s Τύπος μετρητή

Η κύρια σελίδα εξαρτάται από την τρέχουσα ένδειξη κατεύθυνσης ← → ισχύος με την αντίστοιχη οθόνη γενικής και μερικής τιμής ενέργειας.

| | | |
|-----------------------|-------|--|
| 83745.06 | < 1 s | Ενεργός ενέργεια (κατανάλωση) |
| 67856.12 | < 1 s | Ενεργός ενέργεια (παραγωγή) |
| W 4971 | < 1 s | Ενεργός ισχύς (σε αυτήν την περίπτωση εισάγεται →) |
| U 2310 | < 1 s | Τάση |
| A 28.36 | < 1 s | Ρεύμα |
| F _r 49.98 | < 1 s | Συχνότητα |
| PF _c -0.92 | < 1 s | Συντελεστής ισχύος |
| S _n 0125 | < 1 s | Σειριακός αριθμός |
| rEL 2.3 | < 1 s | Έκδοση λογισμικού και άθροισμα ελέγχου |
| CH 6Ad4 | < 1 s | |
| 88888.88 | < 1 s | Δοκιμή οθόνης |

Συντελεστής ισχύος Σύμβαση σύμφωνα με το IEC 62053-23





EN

One phase energy meter, direct connection 40 A

with MID declaration of conformity and 1 pulse (S0) output

MID certification concerns active energy only.

User instructions

EU declaration of conformity:
<http://hgr.io/r/ecp140d>



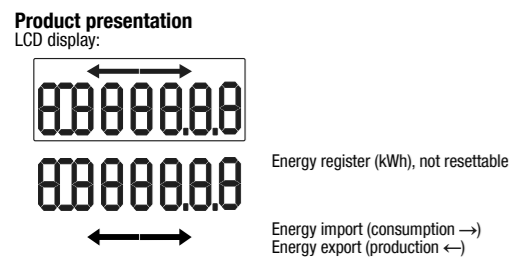
6LE007508A

ECP140D

Safety instructions
 This device must be installed only by a professional electrician fitter according to local applicable installation standards. Do not plug in or unplug this product when the power supplying is ON. Its use is only permitted within the limits shown and stated in the installation instructions. The device and the equipment connected can be destroyed by loads exceeding the values stated.

Error condition:
 When the display shows the message **ERROR 2** or **ERROR 3**, the meter has got a malfunction and must be replaced.

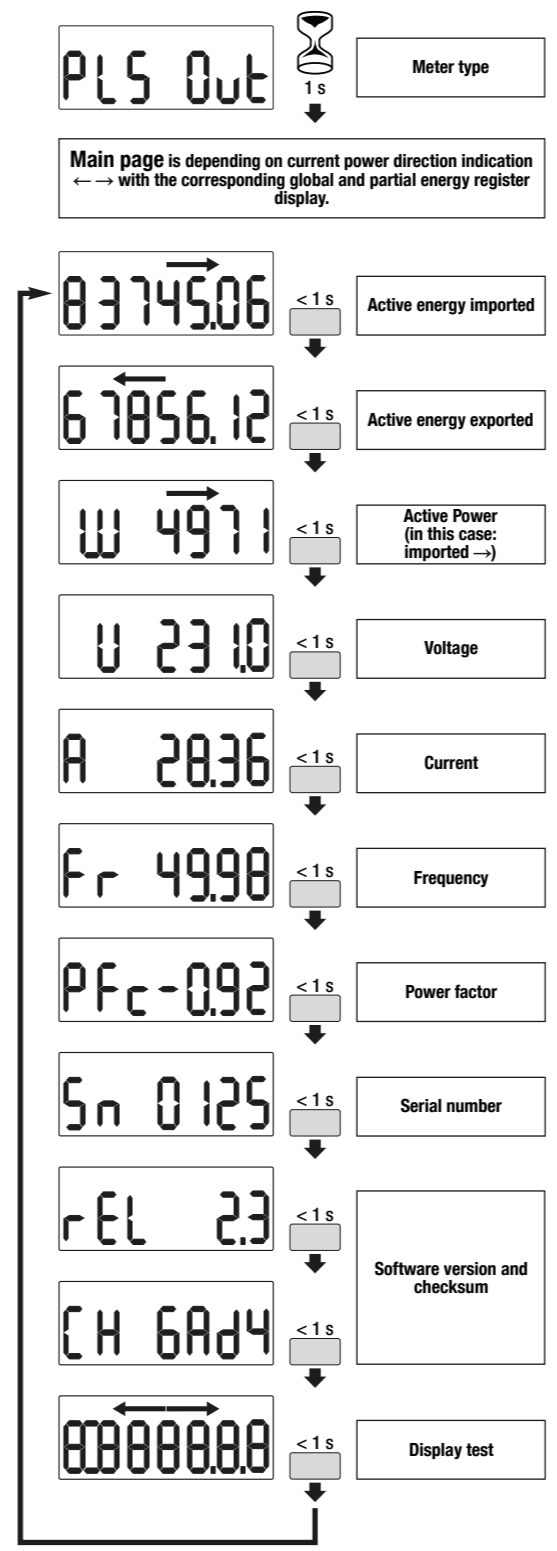
Operating principle
 This meter measures the active energy used in an electrical installation.
 - Active Energy Class B (according to EN 50470)
 - Active Power Class 1 (according to IEC 62053-21 and IEC 61557-12)
 This device has a LCD and 1 push-button key to read Energies, V, I, PF, F, P. The design and manufacture of this meter comply with Standard EN 50470-3 requirements.



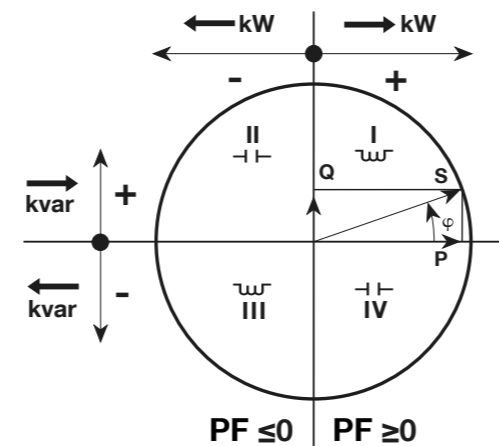
- Symbols**
- One phase
 - Protected by double insulation (Class II)
 - Backstop: Reversal preventing device

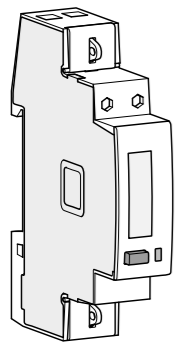
- Commands**
- Command button: **Short press:** Push briefly (<1 sec.) the button and then release it. Used to scroll pages.
 - Optical metrological LED

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



Power factor Convention according to IEC 62053-23





DE

Ein Phasen-Energiezähler, Direktanschluss 40 A

mit MID-Konformitätserklärung und 1 Impuls (S0) Ausgabe

Die MID-Zertifizierung betrifft nur die Wirkenergie.

Benutzer Anweisungen

EU-Konformitätserklärung:
<http://hgr.io/r/ecp140d>



6LE007508A

ECP140D

Sicherheitshinweise

Einbau und Montage dürfen nur durch eine Elektrofachkraft* gemäß den einschlägigen Installationsbedingungen des Landes erfolgen. Ein- und Ausbau des Produktes nur bei ausgeschalteter Spannungsversorgung. Seine Verwendung ist nur innerhalb der in der Installationsanleitung angegebenen Grenzen erlaubt. Das angeschlossene Gerät und die Ausrüstung können durch Überlastungen zerstört werden.

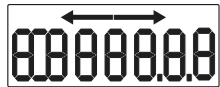
Funktionsprinzip

Dieses Messgerät misst die aktive Energie, die in einer elektrischen Installation verbraucht wird. Lediglich das Register für die Gesamtwirkenergie kann gemäß der Messgeräte-Richtlinie (MID) für Abrechnungszwecke verwendet werden.

- Wirkenergie Klasse B (gemäß EN 50470)
 - Wirkleistung Klasse 1 (gemäß IEC 62053-21 und IEC 61557-12)
 Dieses Gerät verfügt über eine LCD- und eine Drucktasten-Taste, um Energies, V, I, PF, F, P zu lesen. Der Entwurf und die Herstellung dieses Messgeräts entsprechen den Anforderungen der Norm EN 50470-3.

Produktpräsentation

LCD Bildschirm:



Energierregister (kWh), nicht rücksetzbar



Energieimport (Verbrauch →)
 Energieexport (Produktion ←)

Symbole

- Eine Phase
- Geschützt durch doppelte Isolierung (Klasse II)
- Rücklaufsperr: Umkehrverhinderungsgerät

Befehle

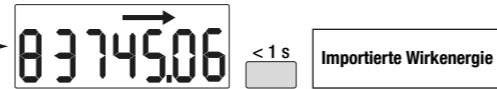
- Befehlsschaltfläche: **kurz drücken:** Kurz (<1 Sek.) Die Taste drücken und loslassen. Wird zum Scrollen von Seiten verwendet.
- 5000 imp/kWh
- Optische messtechnische LED

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

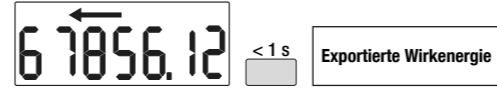


Zählertyp

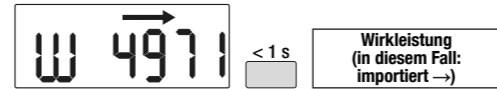
Die **Hauptseite** hängt von der aktuellen Leistungsrichtungsanzeige ← → mit der entsprechenden globalen und partiellen Energieregisteranzeige ab.



Importierte Wirkenergie



Exportierte Wirkenergie



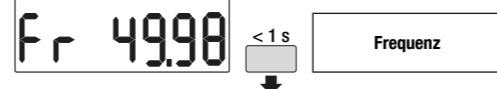
Wirkleistung (in diesem Fall: importiert →)



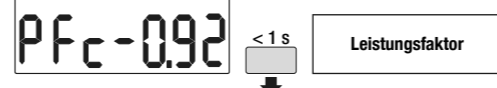
Spannung



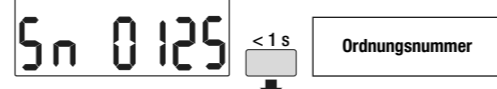
Strom



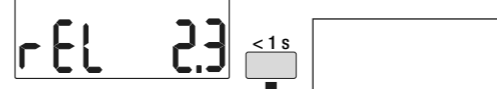
Frequenz



Leistungsfaktor



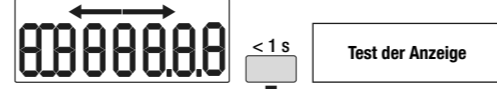
Ordnungsnummer



Softwareversion und Prüfsumme



Test der Anzeige



Leistungsfaktor Übereinstimmung gemäß IEC 62053-23

