

Τεχνικά δεδομένα

Δεδομένα σε συμμόρφωση με IEC 62053-21 και IEC 62053-23

Γενικά χαρακτηριστικά	
Περιβλημά	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
--	----------------------------------

Χαρακτηριστικά μετρήσεων (σύμφωνα με το EN50470)

Όνομαστική τάση (Un)	
Όνομαστικό ρεύμα (Iref)	
Ελάχιστο ρεύμα (Imin)	
Μέγιστο ρεύμα (Imax)	
Ρεύμα έναρξης (Ist)	
Όνομαστική συχνότητα (fn)	
Αριθμός φάσεων / αριθμός καλωδίων	

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
Εμφάνιση περιόδου ανανέωσης	

Ένδειξη LED	
Μπροστινό κόκκινο LED (σταθερά μετρητή)	ανάλογη με την ενεργή εισαγόμενη ενέργεια

Ασφάλεια	
Κατηγορία υπέρτασης	
Κλάση προστασίας	
Τάση δοκιμής AC (σύμφωνα με το EN 50470-3, 7.2)	
Βαθμός ρύπανσης	
Τάση λειτουργίας	
Τάση αιχμής δοκιμής (Uimp)	
Αντίσταση του περιβλήματος στη φλόγα	UL 94

Συγκόλληση υπερέχων μεταξύ του άνω και του κάτω περιβλήματος

IR επικοινωνία με εξαρτήματα
Για σύνδεση μονάδων επικοινωνίας

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

Δεδομένα σε συμμόρφωση με IEC 62053-21 και IEC 62053-23

Technical data

Data in compliance with IEC 62053-21 and IEC 62053-23

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
--	------------------------------------

Metrological characteristics (according EN50470)

Reference Voltage (Un)	
Reference Current (Iref)	
Minimum Current (Imin)	
Maximum Current (Imax)	
Starting Current (Ist)	
Reference Frequency (fn)	
Number of phases / number of wires	

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
---------------	-----------------------------

Display refresh period	
------------------------	--

Optical LED	
Front mounted red LED (meter constant)	proportional to active imported energy

Safety	
Overvoltage category	
Protective class	
AC voltage test (accord. to 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

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

Data in compliance with IEC 62053-21 and IEC 62053-23

Technische Daten

Daten gemäß IEC 62053-21 und IEC 62053-23

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
---	-------------------------

Metrologische Eigenschaften (nach EN50470)

Referenzspannung (Un)	
Referenzstrom (Iref)	
Minimaler Strom (Imin)	
Maximaler Strom (Imax)	
Mindeststrom für Messung (Ist)	
Referenzfrequenz (fn)	
Anzahl der Phasen / Anzahl der Außenleiter	

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	

Anzeigefunktionen	
Anzeigetyp	LCD

Wirkenergie	5 Stellen + 2 Dezimalstellen
-------------	------------------------------

Wiederherstellungszeitraum anzeigen	
-------------------------------------	--

Optische LED	
Vorne angebrachte rote LED (Meter Konstante)	proportional zu aktiv importierter Energie

Sicherheit	
Überspannungskategorie	
Schutzklasse	
Isolationsspannungsfestigkeit (nach EN 50470-3, 7.2)	
Verschmutzungsgrad	
Betriebsspannung	
Stoßspannungsfestigkeit (Uimp)	
Gehäusematerial Flammwidrigkeit	UL 94

Ultraschall-Sicherheitsschweißen zwischen oberem und unterem Gehäuseteil

IR-verbundene Kommunikationsmodule
Für Kommunikationsmodule

Umgebungsbedingungen	
Lagertemperatur	
Betriebstemperatur	
Mechanische Umgebung	

Elektromagnetische Umgebung	
Installation	nur für Innenbereich

Aufstellungshöhe (max.)	
Luftfeuchtigkeit	Mittelwert, ohne Kondensation an 30 Tagen pro Jahr, ohne Kondensation

IP-Bewertung	
	im eingebauten Zustand (Frontteil) Klemmleiste

DIN	1 ■
DIN rail	35 mm
mm	58
g	60

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

VAC	230
A	5
A	0.25
A	40
A	0.020
Hz	50
-	1 / 2

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
-	→ kWh

-	5.2
kWh	0.01 ... 99999.99
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"/>
°C	-25 ... +70
°C	-25 ... +55
-	M1
-	E2
-	<input checked="" type="checkbox"/>

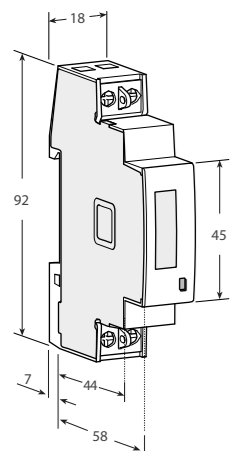
-	<input checked="" type="checkbox"/>
°C	-25 ... +70
°C	-25 ... +55
-	M1
-	E2
-	<input checked="" type="checkbox"/>

m	≤2000
-	≤75%
-	≤95%
-	IP40
-	IP20

6LE007507A

ECN140D

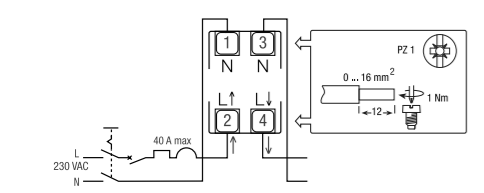
Διαστάσεις
Dimension
Abmessungen

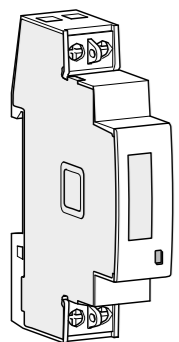


Διάγραμμα συνδεσμολογίας
Μήκος απογύμνωσης καλωδίου και ροπή βίδας τερματικού

Wiring diagram
Cable stripping length and terminal screw torque

Schaltplan
Abisolierlänge und Schraubendrehmoment





EL

Μονοφασικός μετρητής ενέργειας, απευθείας σύνδεσης 40 A

Οδηγίες χρήσης

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ:
<http://hgr.io/r/ecn140d>



ECN140D

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.

Operating principle

This meter measures the imported 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 to read imported active energie.

Product presentation

LCD display:



Imported energy register (kWh), not resettable

Interface

5000 imp/kWh
Optical LED

Symbols

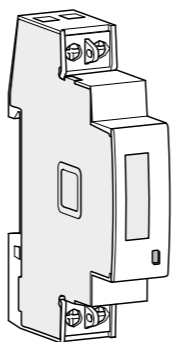
One phase

Protected by double insulation (Class II)

Backstop: Reversal preventing device

Error condition:

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



EN

One phase energy meter, direct connection 40 A

User instructions

EU declaration of conformity:
<http://hgr.io/r/ecn140d>



ECN140D

Sicherheitshinweise

Einbau und Montage dürfen nur durch eine Elektrofachkraft* gemäß den einschlägigen Installationsbedingungen des Landes erfolgen. Ein- 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

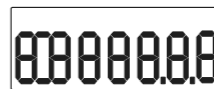
Dieses Messgerät misst die importierte aktive Energie, die in einer elektrischen Installation verwendet wird.

- Wirkenergie Klasse B (gemäß EN 50470)
- Wirkleistung Klasse 1 (gemäß IEC 62053-21 und IEC 61557-12)

Dieses Gerät verfügt über eine LCD, um importierte aktive Energie zu lesen.

Produktpräsentation

LCD Bildschirm:



Importiertes Wirkenergieregister (kWh), nicht rücksetzbar

Schnittstelle

5000 imp/kWh
Optische LED

Symbole

Eine Phase

Geschützt durch doppelte Isolierung (Klasse II)

Rücklaufsperr: Umkehrverhinderungsgerät

Fehlerbedingung:

Wenn auf dem Display die Meldung **ERROR 2** oder **ERROR 3** erscheint, hat das Messgerät eine Fehlfunktion und muss ausgetauscht werden.

Ein Phasen-Energiezähler, Direktanschluss 40 A

Benutzer Anweisungen

EU-Konformitätserklärung:
<http://hgr.io/r/ecn140d>



ECN140D

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.

- Ενεργός ενέργεια Class B (σύμφωνα με EN 50470)
- Ενεργός ισχύς Class 1 (σύμφωνα με IEC 62053-21 και IEC 61557-12)

Αυτή η συσκευή διαθέτει LCD για ανάγνωση εισαγόμενης ενεργού ενέργειας.

Παρουσίαση προϊόντος

Οθόνη LCD:



Τιμή ενεργού ενέργειας (kWh), χωρίς δυνατότητα επαναφοράς

Περιβάλλον εργασίας

5000 imp/kWh
Ένδειξη LED

Σύμβολα

Μία φάση

Προστατεύεται από διπλή μόνωση (Κλάση II)

Backstop: Συσκευή πρόληψης αντιστροφής

Συνθήκη σφάλματος:

Όταν στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα **ERROR 2** ή **ERROR 3**, ο μετρητής έχει δυσλειτουργία και πρέπει να αντικατασταθεί.