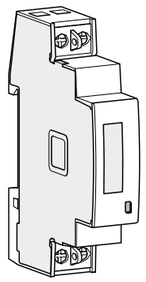
:hager

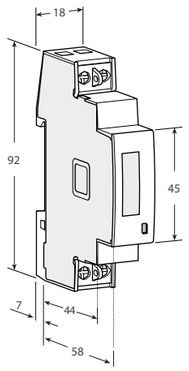


6LE005494Ab

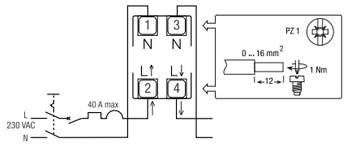
DE
PL
AR

ECN140D

Abmessungen
Wymiar
البعد



Schaltplan
Abisolierlänge und Schraubendrehmoment
Schemat połączeń elektrycznych
Długość odizolowania przewodów i moment dokręcania śrub zaciskowych
الاسلاك الرسم البياني
طول تجريد الكابل وعزم الدوران اللولبي الطرفي



DE

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-verbindbare 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

PL

Dane techniczne

Dane zgodne z IEC 62053-21 i IEC 62053-23	
Ogólna charakterystyka	
Obudowa	DIN 43880
Montaż	EN 60715
Głębokość	
Waga	
Funkcje obsługi	
Połączenie	do sieci jednofazowej - liczba przewodów
Przechowywanie wartości energii i konfiguracji	Wewnętrzna nieulotna pamięć flash
Charakterystyka metrologiczna (zgodnie z EN50470)	
Napięcie znamionowe **(Un)**	
Prąd odniesienia **(Iref)**	
Prąd minimalny **(Imin)**	
Prąd maksymalny **(Imax)**	
Prąd startowy **(Ist)**	
Częstotliwość znamionowa **(fn)**	
Liczba faz / liczba przewodów	
Dokładność	
- Energia czynna (zgodnie z normą EN 50470-3)	
- Moc czynna (zgodnie z normą IEC 62053-21 i IEC 61557-12)	
Napięcie zasilania i pobór mocy	
Zakres roboczego napięcia zasilania	
Maksymalne straty mocy (obwód napięciowy)	
Maksymalne straty mocy (obwód pradowy) dla **Imax**	
Kształt napięcia wejściowego	
Impedancja wejścia napięciowego	
Impedancja wejścia prądowego	
Zdolność do przeciążenia	
Napięcie	ciągłe
	krótkotrwale (1 s)
Prąd	ciągłe
	krótkotrwale (10 ms)
Właściwości pomiarowe	
Zakres napięcia	
Zakres prądu	
Zakres częstotliwości	
Mierzone wartości	
Funkcje wyświetlania	
Typ wyświetlacza	LCD
Energia czynna	5 cyfr + 2 cyfr dziesiętne
Okres odświeżania wyświelania	
Optyczna dioda	
Czerwona dioda LED na panelu czołowym (stałość pomiaru)	proporcjonalna do aktywnej pobieranej energii
Bezpieczeństwo	
Kategoria przepięciowa	
Klasa ochrony	
Znamionowe napięcie izolacji (zgodnie z normą EN 50470-3, 7.2)	
Stopień zanieczyszczenia	
Napięcie robocze	
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane **(Uimp)**	
Odporność ogniowa materiału obudowy	UL 94
Ultradźwiękowe bezpieczne spawanie pomiędzy górną i dolną częścią obudowy	
Moduły komunikacyjne IR do podłączenia	
Do modułów komunikacyjnych	
Warunki środowiskowe	
Zakres temperatur przechowywania	
Zakres temperatury pracy	
Środowisko mechaniczne	
Środowisko elektromagnetyczne	
Instalacja	tylko wewnątrz
Wysokość n.p.m	
Wilgotność	średnio roczna, bez kondensacji
	przez 30 dni w roku, bez kondensacji
Stopień IP	w zabudowie (część przednia)
	blok zacisków

AR

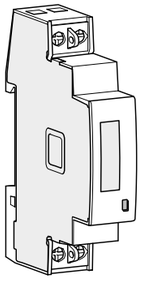
معلومات تقنية

بيانات تتوافق مع المواصفة IEC ٦٢٠٥٣-٢١ و IEC ٦٢٠٥٣-٢٣		
الخصائص العامة		
DIN ٤٣٨٨٠	الإسكان	
EN ٦٠٧١٥	متزايد	
عمق		
وزن		
ميزات التشغيل		
إلى شبكة أحادية الطور - عدد الأسلاك	صلة	
ذاكرة فلاش داخلية غير متطايرة	تخزين قيم الطاقة والتكوين	
الخصائص المترولوجية (وفقا EN٥٠٤٧٠)		
الجهد المرجعي(Un)		
المرجع الحالي(Iref)		
الحد الأدنى الحالي (Imin)		
الحد الأقصى الحالي(Imax)		
بدءا الحالي(Ist)		
التردد المرجعي(fn)		
عدد المراحل / عدد الأسلاك		
صحة		
الطاقة النشطة (الاتفاق على - EN ٣-٥٠٤٧٠)		
القوى النشطة (الاتفاق على المواصفة - IEC ٦٢٠٥٣-٢١ و IEC ١٢-٦١٥٥٧)		
امدادات التيار الكهربائي واستهلاك الطاقة		
نطاق التشغيل امدادات الجهد		
(الحد الأقصى لاستهلاك الطاقة (دائرة الجهد		
VA (الدائرة الحالية) أقصى عبء @ Imax		
الجهد مساهمة الموجي		
معاوقة الجهد		
المعاوقة الحالية		
القدرة الزائد		
مستمر	الجهد االكهربى	
(مؤقت (١ ق		
مستمر	تيار	
(مؤقت (١٠ مللي ثانية		
ميزات القياس		
مجال الجهد الكهربائي		
النطاق الحالي		
نطاق الترددات		
الكميات المقاسة		
ميزات العرض		
LCD	نوع العرض	
٥ أرقام + ٢ رقم عشري	الطاقة النشطة	
عرض فترة التحديث		
الصمام الضوئي		
يتناسب مع الطاقة المستوردة (حمراء مثبتة أماميًا (ثابت العداد LED لمبة النشطة		
سلامة		
فئة الجهد الزائد		
الطبقة الواقية		
اختبار جهد التيار المتناوب (acc. to EN ٧,٢ ،٣-٥٠٤٧٠)		
درجة التلوث		
الجهد التشغيلي		
اختبار الجهد الدافع (Uimp)		
مواد السكن مقاومة اللهب	UL 94	
لحام السلامة بالموجات فوق الصوتية بين الجزء العلوي والسكن السفلي		
القابلة للوصل IR وحدات اتصال		
لوحدات الاتصالات		
الظروف البيئية		
مدى درجة حرارة التخزين		
نطاق الحرارة الشغالة		
البيئة الميكانيكية		
البيئة الكهرومغناطيسية		
داخلي فقط	التركيب	
(الارتفاع (الحد الأقصى		
متوسط سنوي ، دون التكثيف	رطوبة	
في ٣٠ يومًا في السنة بدون تكثف		
(في حالة مدمجة (الجزء الأمامي	مستوي رقم التعريف الألكتروني	
كتلة المحطة		

DIN	1 ▮
DIN rail	35 mm
mm	58
g	60
-	2
-	☑
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
-	☑
-	☑
°C	-25 … +70
°C	-25 … +55
-	M1
-	E2
-	☑
m	≤2000
-	≤75%
-	≤95%
-	IP40
-	IP20

6LE005494Ab

DE



Ein Phasen-Energiezähler, Direktanschluss 40 A

Benutzer Anweisungen

EU-Konformitätserklärung:
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

Optische LED

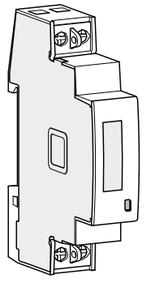
Symbole
Eine Phase

Geschützt durch doppelte Isolierung (Klasse II)

Rücklaufsperre: Umkehrverhinderungsgerät

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

PL



Jednofazowy licznik energii, bezpośrednie połączenie 40 A

Instrukcje użytkownika

Deklaracja zgodności UE:
http://hgr.io/r/ecn140d

ECN140D

Instrukcje bezpieczeństwa
Urządzenie może być instalowane tylko przez wykwalifikowanego montera elektryka zgodnie z obowiązującymi lokalnymi normami instalacyjnymi. Nie należy podłączać ani odłączać produktu, gdy zasilanie jest włączone. Jego użycie jest dozwolone wyłącznie w granicach wskazanych i podanych w instrukcji instalacji. Urządzenie i podłączone do niego urządzenie można uszkodzić obciążeniem przekraczającym podane wartości.

Zasada działania
Miernik mierzy pobraną energię czynną zużywaną w instalacji elektrycznej.
- Energia czynna klasa B (zgodnie z EN 50470)
- Moc czynna klasa 1 (zgodnie z IEC 62053-21 i IEC 61557-12)
Urządzenie ma wyświetlacz LCD do odczytu pobranej energii czynnej.

Prezentacja produktu
Wyświetlacz LCD:

Rejestr pobranej energii czynnej (kWh), niekasowalny

Interface

Optyczna dioda

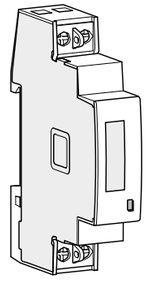
Oznaczenia
Jednofazowy

Zabezpieczone podwójną izolacją (klasa II)

Zabezpieczenie przed cofaniem: urządzenie zapobiegające cofaniu wskazań

Warunek błędu:
Gdy na wyświetlaczu pojawi się komunikat **ERROR 2** lub **ERROR 3**, miernik uległ awarii i należy go wymienić.

AR



عداد الطاقة مرحلة واحدة، A اتصال مباشر ٤٠

تعليمات المستخدم

إعلان الاتحاد الأوروبي من المطابقة:
http://hgr.io/r/ecn١٤٠d

ECN140D

تعليمات الأمان
يجب تثبيت هذا الجهاز فقط من قبل فني كهربائي متخصص وفقًا لمعايير التركيب المحلية السارية. لا تقم بتوصيل هذا المنتج أو فصله عندما يكون مصدر الطاقة قيد التشغيل. لا يسمح باستخدامه إلا في الحدود المبينة والمذكورة في تعليمات التثبيت. يمكن تدمير الجهاز والمعدات المترابطة عن طريق الأحمال التي تتجاوز القيم المذكورة.

مبدأ التشغيل
يقيس هذا المقياس الطاقة النشطة المستوردة المستخدمة في التركيب الكهربائي.
- فئة الطاقة الفعالة B (وفقًا للمواصفة EN ٥٠٤٧٠)
- فئة الطاقة النشطة ١ (وفقًا للمواصفة IEC ٦٢٠٥٣-٢١ و IEC ٦١٥٥٧-١٢)
يحتوي هذا الجهاز على شاشة LCD المستوردة لقراءة الطاقة النشطة.

عرض المنتج
عرض شاشات الكريستال السائل:

سجل الطاقة المستوردة (kWh)، غير قابل لإعادة التوطين

جهة تعامل

الصمام الصمام المتروليوجي

حرف

مرحلة واحدة

(محمي بواسطة العزل المزدوج (الفئة الثانية

Backstop:
منع الانعكاس للجهاز

شرط الخطأ:
يكون العداد، "ERROR "٣ أو ERROR "٢ عندما تعرض الشاشة الرسالة. عطلًا ويجب استبداله.