

(SV)
(FI)
(NO)

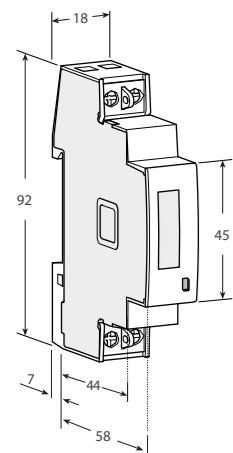
6LE005493Ab

ECN140D

Dimension

Mitat

Dimensjon



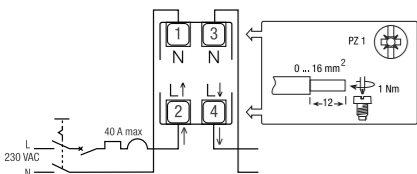
Koplingsschema Uppskalningslängd på kabeln och åtdragningsmoment på skruv

Kytentäkaavio

Kaapelin kuorintapitus ja liitäntäruuvien vääntömomentti

Koblingskjema

Kabelstrippelengde og klemmeskrue



Data enligt IEC 62053-21 och IEC 62053-23

Generella egenskaper	
Hölje	DIN 43880
Montering	EN 60715
Djup	
Vikt	

Driftsfunktioner	
Anslutning	till enfas nät - Antal ledningar

Lagring av energivärden och konfiguration	Internt flashminne (NVM)
---	--------------------------

Mättekniska egenskaper (enligt EN50470)

Referensspänning (Un)	
Referensström (Iref)	
Minsta ström (Imin)	
Maximal ström (Imax)	
Startström (Ist)	
Referensfrekvens (fn)	
Antal faser / Antal ledningar	
Noggrannhet	
- Aktiv energi (enligt EN 50470-3)	
- Aktiv effekt (enligt IEC 62053-21 och IEC 61557-12)	

Matningsspänning och strömförbrukning

Driftspänningsområde	
Maximal strömförbrukning (spänningskrets)	
Maximal VA-belastning (strömkrets) @ Imax	
Typ av spänning på inmatning	
Spänningsimpedans	
Ström impedans	

Överbelastningsförmåga

Spänning	kontinuerlig tillfällig (1 s)
Ström	kontinuerlig tillfällig (10 ms)

Mätfunktioner

Spänningsområde	
Ström område	
Frekvensområde	
Mätt antal	

Displayfunktioner

Bildskärmtyp	LCD
Aktiv energi	5 siffror + 2 decimaler
Visa uppdateringsperiod	

Optisk LED

Frontmonterad röd LED (mätare konstant)	proportionell mot aktiv importerad energi
---	---

Säkerhet

Överspänningskategori	
Skyddsklass	
Nätspänningstest (enligt EN 50470-3, 7.2)	
Föroreningsgrad	
Driftspänning	
Impulsspänningstest (Uimp)	
Höljet flamskyddat	UL 94
Ultraljud säkerhets koppling mellan övre och nedre del i hölje	

IR-anslutningsbara kommunikationsmoduler

För kommunikationsmoduler

Miljöförhållanden

Förvaringstemperatur	
Drifttemperatur omfång	
Mekanisk miljö	
Elektromagnetisk miljö	
Installation	bara inomhus
Höjd (max.)	
Fuktighet	årligt genomsnitt, utan kondens på 30 dagar per år, utan kondens

IP-värdering	i inbyggt tillstånd (främre del) kopplingsplint
--------------	--

Tiedot ovat standardien IEC 62053-21 ja IEC 62053-23 mukaisia

Yleiset ominaisuudet	
Kotelo	DIN 43880
Asennus	EN 60715
Syvyys	
Paino	

Toimintaominaisuudet	
Liitäntä	yksivaiheiseen verkkoon - johdinten määrä

Energia-arvojen tallennus ja Sisäinen flash-muisti ei nollattava konfigurointi	
--	--

Metrologiset ominaisuudet (EN50470)

Nimellisjännite (Un)	
Vertailuvirta (Iref)	
Minimivirta (Imin)	
Maksimivirta (Imax)	
Käynnistysvirta (Ist)	
Vertailutaajuus (fn)	
Vaiheiden lukumäärä / johdinten määrä	
Tarkkuus	
- Päteenergiat (EN 50470-3 mukaan)	
- Päteitehot (IEC 62053-21 ja IEC 61557-12 mukaan)	

Syöttöjännite ja tehonkulutus

Käyttöjännitejännitealue	
Maksimi virrankulutus (jännitepiiri)	
Maksimi VA-taakka (virtapiiri) @ Imax	
Jännitetulon aaltomuoto	
Jänniteimpedanssi	
Virtaimpedanssi	

Ylikuormittavuus

Jännite	jatkuva hetkellinen (1 s)
Virta	jatkuva hetkellinen (10 ms)

Mittausominaisuudet

Jännitealue	
Virta-alue	
Taajuusalue	
Mitatut suureet	

Näytön ominaisuudet

Näyttötyyppi	LCD
Pätoenergia	5 lukua + 2 desimaalilukua
Näytön päivitysjakso	

Optinen LED

Etuosinnan punainen LED (mittausvakio)	suhteessa aktiiviseen tuotuun energiaan
--	---

Turvallisuus

Ylijänniteluokka	
Suojaluokka	
AC-jännitetesti (EN 50470-3, 7.2 mukaan)	
Likaantumisaste	
Käyttöjännite	
Impulssijännitetesti (Uimp)	
Kotelomateriaalin palonkestävyys	UL 94
Ultraääniturvajuotos ylemmän ja alemman kotelo-osan välillä	

IR-liitettävät tiedonsiirtomoduulit

Tiedonsiirtomoduulin

Ympäristöolosuhteet

Varastointilämpötila-alue	
Käyttölämpötila-alue	
Mekaaninen ympäristö	
Sähtökemagneettinen ympäristö	
Asennus	vain sisälle
Korkeus (maks.)	
Kosteus	vuotuinen keskiarvo, ilman kondensaatiota 30 päivänä vuodessa, ilman kondensaatiota

IP-luokitus	koteloon asennettuna (etuosa) liitinlohko
-------------	--

Data i samsvar med IEC 62053-21 og IEC 62053-23

Generelle egenskaper	
Kapsling	DIN 43880
Montering	EN 60715
Dybde	
Vekt	

Driftsfunksjoner	
Forbindelse	til enfaset nettverk - Antall ledninger

Lagring av energiverdier og Internt flash minne konfigurasjon	
---	--

Metrologiske egenskaper (i henhold til EN50470)

Referansespenning (Un)	
Referansestrøm (Iref)	
Minimal strøm (Imin)	
Maksimal strøm (Imax)	
Startstrøm (Ist)	
Referansefrekvens (fn)	
Antall faser / Antal ledninger	
Nøyaktighet	
- Aktive energier (i samsvar med EN 50470-3)	
- Aktive krefter (i samsvar med IEC 62053-21 og IEC 61557-12)	

Forsyningsspennning og strømforbruk

Driftspenningsområde	
Maksimal strømforbruk (spenningskrets)	
Maksimal VA byrde (Strömkrets) @ Imax	
Spennings inngang bølgeform	
Spennning impedans	
Strøm impedans	

Overbelastningsevne

Spennning	kontinuerlige midlertidig (1 s)
Strøm	kontinuerlige midlertidig (10 ms)

Målefunksjoner

Spenningsområde	
Strøm område	
Frekvens område	
Målte mengder	

Skjermfunksjoner

Skjermtype	LCD
Aktiv energi	5 siffer + 2 desimaltall
Vis referanseperiodeperiode	

Optisk LED

Frontmontert rød LED (meter konstant)	proporsjonal med aktiv importert energi
---------------------------------------	---

Sikkerhet

Överspennings kategori	
Beskyttende klasse	
AC spenningstest (i samsvar med EN 50470-3, 7.2)	
Forurensningsgrad	
Käuftspenning	
Impulsspennningstest (Uimp)	
Kapslingens flammebestandighet	UL 94
Ultrasjonisk sikkerhetsveising mellom øvre og nedre husdel	

IR-teknologi for kommunikasjonsmoduler

For kommunikasjonsmoduler

Miljøforhold

Lagringstemperaturområde	
Driftstemperaturområde	
Mekanisk miljø	
Elektromagnetisk miljø	
Installasjon	kun innendørs
Høyde (maks.)	
Luffuktighet	årlig gjennomsnitt, lagring unntatt varighet 30 dager pr. år, lagring unntatt

IP-vurdering	i innebygd tilstand (frontdel) terminalblokk
--------------	---

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"/>
---	-------------------------------------

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

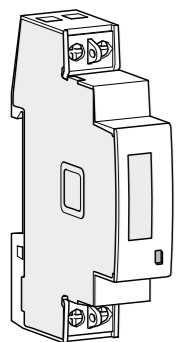
°C	-25 ... +70
°C	-25 ... +55

-	M1
-	E2
-	<input checked="" type="checkbox"/>

m	≤2000
-	≤75%

-	≤95%
---	------

-	IP40
-	IP20



SV

Enfas energimätare, direktanslutning 40 A

Användarinstruktioner

EU-försäkran om överensstämmelse:
<http://hgr.io/r/ecn140d>



ECN140D

Turvallisuusohjeet

Laitteen saa asentaa ainoastaan sähköalan ammattihenkilö paikallisten asennusstandardien mukaisesti. Älä kytke tai irrota laitetta virtalähteen ollessa päällä. Sen käyttö on sallittua ainoastaan käyttöohjeissa näytetyissä ja ilmaistuissa rajoissa. Laitteeseen liitetyt laitteistot voivat tuhoutua kuorman ylittäessä annetut arvot.

Toimintaperiaate

Tämä mittari mittaa tuodun aktiivisen energian, jota käytetään sähköasennuksessa.
 - Aktiivisen energian luokka B (standardin EN 50470 mukaan)
 - Aktiivinen teholuokka 1 (IEC 62053-21 ja IEC 61557-12 mukaan)
 Laitteessa on nestekidenäyttö, joka lukee tuodun aktiivisen energian.

Tuote-esittely

LCD-näyttö:



Tuontienergia-rekisteri (kWh), ei voi nollata

liitäntä



Optinen metrologinen LED

Symbolit



Yksi vaihe



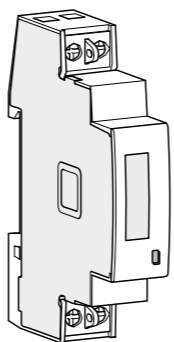
Suojattu kaksoiseristyksellä (luokka II)



Takaesto: takaisinvirtauksen estävä laite

Virhe-tila:

Kun näytössä näkyy viesti **ERROR 2** tai **ERROR 3**, mittarilla on vika ja se on vaihdettava.



FI

Yksivaihe-energiamittari, suora liitäntä 40 A

Käyttöohjeet

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



ECN140D

Sikkerhetsinstruksjoner

Denne enheten må kun installeres av elektriker i henhold til lokale installasjonsstandarder. Ikke koble til eller trekk ut dette produktet når strømforsyningen er på. Bruk er kun tillatt innenfor de angitte grensene og angitt i installasjonsinstruksjonene. Apparatet og utstyret som er koblet til, kan ødelegges av laster som overstiger de oppgitte verdiene.

Prinsipiell funksjon

Denne måleren måler den importerte aktive energien som brukes i en elektrisk installasjon.
 - Aktiv energiklasse B (i henhold til EN 50470)
 - Aktiv kraftklasse 1 (i henhold til IEC 62053-21 og IEC 61557-12)
 Denne enheten har et LCD-skjerm for å lese importert aktiv energi.

Produkt presentasjon

LCD-skjerm:



Importert aktiv energiregistrering (kWh), ikke tilbakestilbar

Interface



Optisk LED

Symbolene



En fase



Beskyttet av dobbel isolasjon (klasse II)



Backstop: produkt for å hindre reversering av verdier

Feiltilstand:

Når displayet viser meldingen **ERROR 2** eller **ERROR 3**, har apparatet en feil og må byttes ut.

En fase energimåler, direkte tilkobling 40 A

Brukerinstruksjoner

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



ECN140D

Säkerhets instruktioner

Denna produkt får endast installeras av en behörig elektriker enligt gällande installationsregler. Anslut inte eller dra ur den här produkten när strömförsörjningen är på. Användning är endast tillåten inom de angivna gränserna och som anges i installationsanvisningarna. Enheten och utrustningen som är ansluten, kan förstöras av laster som överstiger de angivna värdena.

Operativ princip

Denna mätare mäter den förbrukade aktiva energin som används i en elektrisk installation.
 - Aktiv energi klass B (enligt EN 50470)
 - Aktiv effekt klass 1 (enligt IEC 62053-21 och IEC 61557-12)
 Denna enhet har en LCD-skärm för att läsa importerad aktiv energi.

Produktpresentation

LCD skärm:



Importerat aktiv energiförbrukning (kWh), ej återställningsbar

Gränssnitt



Optisk LED

Symboler



Enfas



Skyddas av dubbelisolering (klass II)



OBS: Återvinn denna enhet

Felvillkor:

När displayen visar meddelandet **ERROR 2** eller **ERROR 3**, är mätaren felaktig och behöver bytas ut.