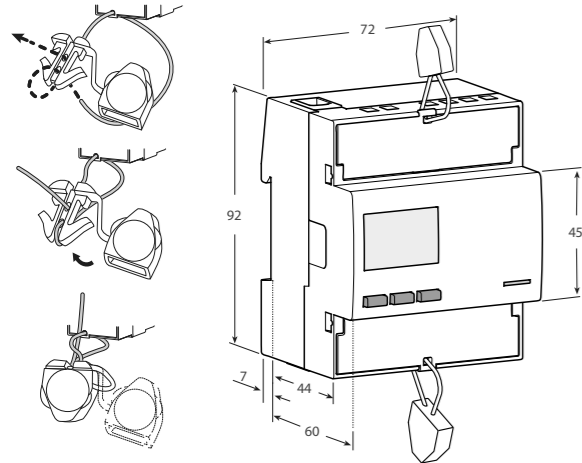


ECP380D

Plomberbara anslutningsklämmor
Sinetöitävät liittinsuojat
Plomberbare terminal deksler

Dimension
Mitat
Dimensjon



Kopplingschema

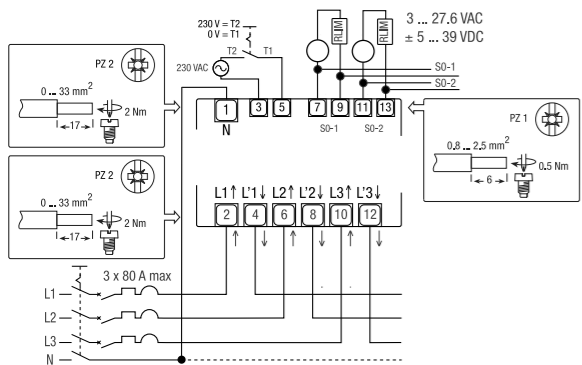
Uppskalningslängd på kabeln och åtdragningsmoment på skruv

Kytkentäkaavio

Kaapelin kuorintapitus ja liitintäruuvien vääntömomentti

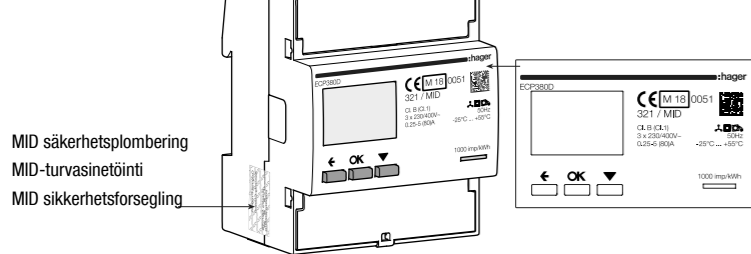
Koblingskjerma

Kabelstrippelengde og klemmeskrue



MID-certifierad

MID-sertifioitu
MID sertifisert



MID säkerhetsplombering
MID-turvasinetointi
MID sikkerhetsforsegling



Teknisk data	
Data enligt EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21, IEC 62053-23 och IEC 62053-31	
Generella egenskaper	
Hölje	DIN 43880
Montering	EN 60715
Djup	
Vikt	
Driftsfunktioner	
Anslutning	till trefas nät - antal ledningar
Lagring av energivärden och konfiguration	Internt flashminne (NVM)
Tariff	för aktiv och reaktiv energi
Godkännande (enligt EN 50470-1, EN 50470-3)	
Referensspänning (Un)	fas / neutral fas / fas

Referensström (Iref)	
Minsta ström (Imin)	
Maximal ström (Imax)	
Startström (Ist)	
Referensfrekvens (fn)	
Antal faser / Antal ledningar	
Certifierade åtgärder	
Noggrannhet	
- Aktiv energi (enligt EN 50470-3)	
- Aktiv effekt (enligt IEC 62053-21 och IEC 61557-12)	
- Reaktiv energi (enligt IEC 62053-23)	
- Reaktiv effekt (enligt IEC 62053-21)	

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

Överbelastningsförmåga	
Spänning	kontinuerlig fas / neutral tillfällig (1 s) fas / neutral kontinuerlig fas / fas tillfällig (1 s) fas / fas kontinuerlig fas / fas tillfällig (10 ms)

Mätfunktioner	
Spänningsområde	fas / neutral fas / fas
Ström område	
Frekvensområde	
Mätt antal	
Displayfunktioner	
Bildskärmtyp	LCD med bakgrundsbelysning
Aktiv energi	7 siffror + 2 decimaler
Reaktiv energi	7 siffror + 2 decimaler

Spänning	3 siffror + 1 decimal
Ström	2 siffror + 2 decimaler / 3+1 / 4+0
Effektfaktor	1 siffror + 3 decimaler med tecken + kapac./induk. indik.
Frekvens	2 siffror + 2 decimaler
Aktiv effekt	2 siffror + 2 decimaler
Reaktiv effekt	2 siffror + 2 decimaler
Tydlig kraft	2 siffror + 2 decimaler

Drift Tariff	1 siffror
Visa uppdateringsperiod	
Optisk metrologisk LED	
Frontmonterad röd LED (mätare konstant)	proportionell till aktiv imp / exp Energi

Säkerhet	
Överspänningskategori	
Skyddsklass	
Nätspänningstest (EN 50470-3, 7.2)	
Föreningsgrad	
Driftspänning	
Impulsspänningstest (Uimp)	
Höjdet flamskyddat UL 94	
Säkerhetsförsegling mellan övre och nedre husdelen	

IR-anslutningsbara kommunikationsmoduler	
För kommunikationsmoduler	
Pulsutgångar (SO-signaler, enligt IEC 62053-31)	
Puls utgång 1 eller 2	valbara

Pulsfrekvens (antal pulser per kWh)	justerbar
Puls PA-varaktighet	justerbar
Driftspänning	
Puls ON maxström	inom intervallet 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC
Puls OFF läckström	inom intervallet 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC

Isoleringsklass	SELV
Tariff	
Tariff 1	
Tariff 2	
Inngångsimpedans	
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 inbyggd tillstånd (främre del) kopplingsplint

(*) För MID-kompatibel användning, installera energimätaren i ett skåp med minst IP51 skyddsnivå.



Tekniset tiedot	
Tiedot ovat standardien EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21, IEC 62053-23 ja IEC 62053-31 mukaisia	
Yleiset ominaisuudet	
Kotelo	DIN 43880
Asennus	EN 60715
Syvyys	
Paino	
Toimitaominaisuudet	
Liitäntä	kolmivaiheverkkoon - johdinten lukumäärä
Energia-arvojen tallennus ja konfigurointi	Sisäinen flash-muisti ei nollettava konfigurointi
Tariffi	päto- ja loisenenergialle
Hyväksyntä (EN 50470-1, EN 50470-3 mukaisesti)	
Nimellijännite (Un)	vaihe / nolla vaihe / vaihe

Vertailuvirta (Iref)	
Minimivirta (Imin)	
Maksimivirta (Imax)	
Käynnistysvirta (Ist)	
Vertailutaajuus (fn)	
Vaiheiden lukumäärä / johdinten määrä	
Sertifioitui toiminnot	
Tarkkuus	
- Pätoenergia (EN 50470-3 mukaan)	
- Pätoenergia (IEC 62053-21 ja IEC 61557-12 mukaan)	
- Reaktiiviset energiat (IEC 62053-23 mukaan)	
- Reaktiivinen teho (IEC 62053-21 mukaan)	

Syöttöjännite ja tehonkulutus	
Käyttöjännitejännitealue	
Maksimi virrankulutus (jännitepiiri)	
Maksimi VA-taakka (virtapiiri) @ Imax	
Jännitetulon aaltomuoto	
Spänningsimpedanssi	
Virtaimpedanssi	

Ylikuormitettavuus	
Jännite	jatkuva vaihe / nolla hetkellinen (1 s) vaihe / nolla jatkuva vaihe / vaihe hetkellinen (1 s) vaihe / vaihe jatkuva vaihe / vaihe hetkellinen (10 ms)

Mittausominaisuudet	
Jännitealue	vaihe / nolla vaihe / vaihe

Virta-alue	
Taajuusalue	
Mittat suureet	
Näytön ominaisuudet	
Näyttötyyppi	LCD taustavalolla
Pätoenergia	7 lukua + 2 desimaalilukua
Reaktiivinen energia	7 lukua + 2 desimaalilukua
Jännite	3 lukua + 1 desimaaliluku
Virta	2 lukua + 2 desimaalilukua / 3+1 / 4+0
Tehokerroin	1 luku + 3 desimaalilukua tunnuksella + kapas. /sis. ilm.
Taajuus	2 lukua + 2 desimaalilukua
Pätoenergia	2 lukua + 2 desimaalilukua
Reaktiivinen teho	2 lukua + 2 desimaalilukua
Näennäisteho	2 lukua + 2 desimaalilukua

Käytettävä tariffi	1 luku
Näytön päivitysjakso	
Optinen metrologinen LED	
Etuopinna punainen LED (mittausvakio)	suhteessa aktiiviseen tuloon / lähtöenergiaan

Turvallisuus	
Ylijänniteluokka	
Suojaluokka	
AC-jännitetest (EN 50470-3, 7.2)	
Liikaantumisaste	
Käyttöjännite	
Impulssi-jännitetest (Uimp)	
Kotelmateriaalin palonkestävyys UL 94	
Turvasinetointi ylemmän ja alemman kotelo-osan välillä	

IR-liitettävät tiedonsiirtomoduulit	
Tiedonsiirtomoduulin	
Pulsilähdöt (SO-signaalit, IEC 62053-31 mukaan)	
Pulsilähtö 1 tai 2	valittavissa

Pulsitiheys (pulsimäärä kWh kohti)	säädetävää
Pulssin kesto	säädetävää
Käyttöjännite	
Pulssin maksimivirta	alueella 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC
Pulssi POIS vuotovirta	alueella 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC

Eristysluokka	SELV
Tariff	
Tariff 1	
Tariff 2	
Inngångsimpedanssi	
Ympäristöolosuhteet	
Varastointilämpötila-alue	
Käyttöalmpötila-alue	
Mekaaninen ympäristö	
Sähkömagneettinen ympäristö	
Asennus	vain sisälle
Korkeus (maks.)	
Kosteus	vuotuinen keskiarvo, ilman kondensaatiota 30 päivänä vuodessa, ilman kondensaatiota

IP-luokitus koteloon asennettuna (etuosa) liitinlohko

(*) MID-mukaisessa käytössä, asenna energiamittari koteloon, jonka tiiveysluokka on minimissään IP51.



Tekniske data	
Data i samsvar med EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21, IEC 62053-23 og IEC 62053-31	
Generelle egenskaper	
Kapsling	DIN 43880
Montering	EN 60715
Dybde	
Vekt	
Driftsfunksjoner	
Forbindelse	til trefaset anlegg - antall ledninger
Lagring av energiverdier og konfigurasjon	Internt flash minne
Tariff	for aktiv og reaktiv energi
Godkjenning (i henhold til EN 50470-1, EN 50470-3)	
Referansespenning (Un)	fase / nøytral fase / fase

Referansestrøm (Iref)	
Minimal strøm (Imin)	
Maksimal strøm (Imax)	
Startstrøm (Ist)	
Referansefrekvens (fn)	
Antall faser / Antall ledninger	
Sertifiserte målinger	
Nøyaktighet	
- Aktive energier (i samsvar med EN 50470-3)	
- Aktive krefter (i samsvar med IEC 62053-21 og IEC 61557-12)	
- Reaktive energier (iht. IEC 62053-23)	
- Reaktiv effekt (iht. IEC 62053-21)	

Forsyningsspennning og strømforbruk	
Driftspenningsområde	
Maksimal strømforbruk (spenningskrets)	
Maksimal VA byrde (strömkrets) @ Imax	
Spennings inngang bølgeform	
Spennning impedans	
Ström impedans	

Överbelastningsevne	
Spennning	kontinuerlige fase / nøytral midlertidig (1 s) fase / nøytral kontinuerlige fase / fase midlertidig (1 s) fase / fase kontinuerlige midlertidig (10 ms)

Måtefunksjoner	
Spennings område	fase / nøytral fase / fase
Ström område	
Frekvens område	
Måte mengder	
Skjermfunksjoner	
Skjermtype	LCD med bakgrunnsbelysning
Aktiv energi	7 siffer + 2 desimaltall
Reaktiv energi	7 siffer + 2 desimaltall

Spennning	3 siffer + 1 desimal siffer
Ström	2 siffer + 2 desimaltall / 3+1 / 4+0
Effektfaktor	1 siffer + 3 desimaltall med tegn + capac./induc. indisk.
Frekvens	2 siffer + 2 desimaltall
Aktiv kraft	2 siffer + 2 desimaltall
Reaktiv effekt	2 siffer + 2 desimaltall
Tilsynelatende effekt	2 siffer + 2 desimaltall

Løpende tariff	1 siffer
Vis referanseperiodeperiode	
Optisk metrologisk LED	
Frontmontert rød LED (meter konstant)	proporsjonal med aktiv imp / forventet energi

Sikkerhet	
Överspenningskategori	
Beskyttende klasse	
AC spenningstest (EN 50470-3, 7.2)	
Førensgrad	
Driftspänning	
Impulsspänningstest (Uimp)	
Kapslings flammestandighet UL 94	
Sikkerhetslag mellom övre og nedre del	

IR-teknologi for kommunikasjonsmoduler	
För kommunikationsmoduler	
Pulsutganger (SO-signaler, iht. IEC 62053-31)	
Puls utgang 1 eller 2	valgbar

Pulsfrekvens (antal pulser per kWh)	regulerbar
Puls ON varighet	regulerbar
Driftspänning	
Puls ON maksimal strøm	i området 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC
Puls av lekkasjeström	i området 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC

Isolasjonsklasse	SELV
Tariff	
Tariff 1	
Tariff 2	
Inngangsimpedans	
Miljöforhold	
Lagringstemperaturområde	
Driftstemperaturområde	
Mekanisk miljø	
Elektromagnetisk miljø	
Installasjon	kun innendørs
Høyde (maks.)	
Lufftuktighet	årlig genomsnitt, lagring unntatt varighet 30 dager pr. år, lagring unntatt

IP-vurdering i inbyggd tilstand (frontdel) terminalblokk

(*) For MID-kompatibel bruk, installer energimåleren i et skap med minimum IP51 beskyttelse grad.

DIN	4
DIN rail	35 mm
mm	60
g	424
-	4
-	☑
-	T1 ... T2 230V

VAC	230
VAC	400
A	5
A	0.25
A	80
A	0.015
Hz	50
-	3 / 4
kWh	→ kWh ← kWh

classe	B / 1
--------	-------

classe	2
--------	---

V	92 ... 276 / 160 ... 480
VA / W	≤2 / 0.6
VA	≤0.7
-	AC
MΩ	1
mΩ	≤20

VAC	276
VAC	300
VAC	480
VAC	800
A	80
A	2400

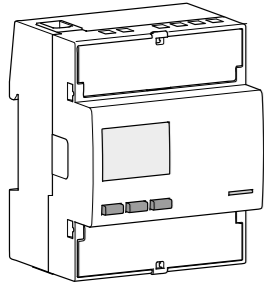
VAC	92 ... 276
VAC	160 ... 480
A	0.015 ... 80
Hz	45 ... 65
-	V, A, kWh, kvarh, PF, Hz, kW, kvar

-	7.2 +3.2
kWh	0.01 ... 9999999.99
kvarh	0.01 ... 9999999.99
V	92.0 ... 276.0
A	0.00 ... 80.00
-	-1.000 ... 1.000
Hz	45.00 ... 65.00
kW	0.00 ... 22.08
kvar	0.00 ... 22.08
kVA	0.00 ... 22.08

-	T1 ... T2 230V
s	1

p/kWh	1000
-------	------

-	3
classe	II
kV	4
-	



Trefas energimätare, direktanslutning 80 A

med MID godkännande och 2 puls (S0) utgångar

MID-certifiering gäller endast aktiv energi.

Användarinstruktioner

EU-försäkran om överensstämmelse:
<http://hgr.io/r/ecp380d>



6LE005389AB

ECP380D

Säkerhets instruktioner

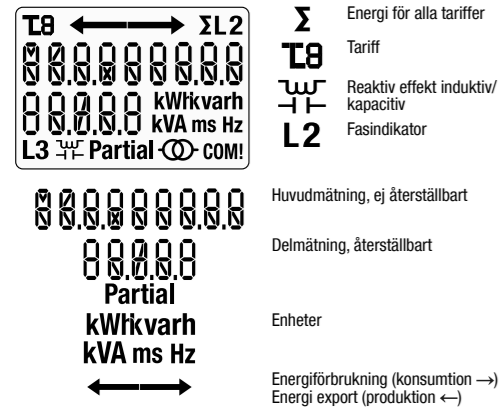
Denna produkt får endast installeras av en behörig elektriker enligt gällande installationsregler. Anslut inte eller dra ur den här produkten när strömförsörjningen är PÅ. Användning är endast tillåten inom de angivna gränserna och som anges i installationsanvisningarna. Enheten och utrustningen som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

Operativ princip

Denna fyrkvadrantiska pulsmätare mäter den aktiva och reaktiva energin som används i en elektrisk installation. Denna enhet kan hantera 2 tariffer med 230 VAC digital ingång. Endast totalt uppmätt energiförbrukning (aktiv) kan användas för fakturering enligt Mät Instrument Direktivet (MID).
 - Aktiv energi klass B (enligt EN 50470)
 - Aktiv effekt klass 1 (enligt IEC 62053-21 och IEC 61557-12)
 - Reaktiv energi klass 2 (enligt IEC 60253-23)
 - Reaktiv effekt klass 2 (enligt IEC 62053-21).
 Enheten är utrustad med en bakgrundsbelyst LCD-display och 3 tryckknappar för att visar Effekter, V, I, PF, F, P, Q och för att konfigurera vissa parametrar. Design och tillverkning av denna mätare uppfyller kraven enligt standard EN 50470-3.

Produktpresentation

LCD skärm:



Symboler

- Tre faser
- Skyddas av dubbelisolering (klass II)
- OBS: Återvinn denna enhet

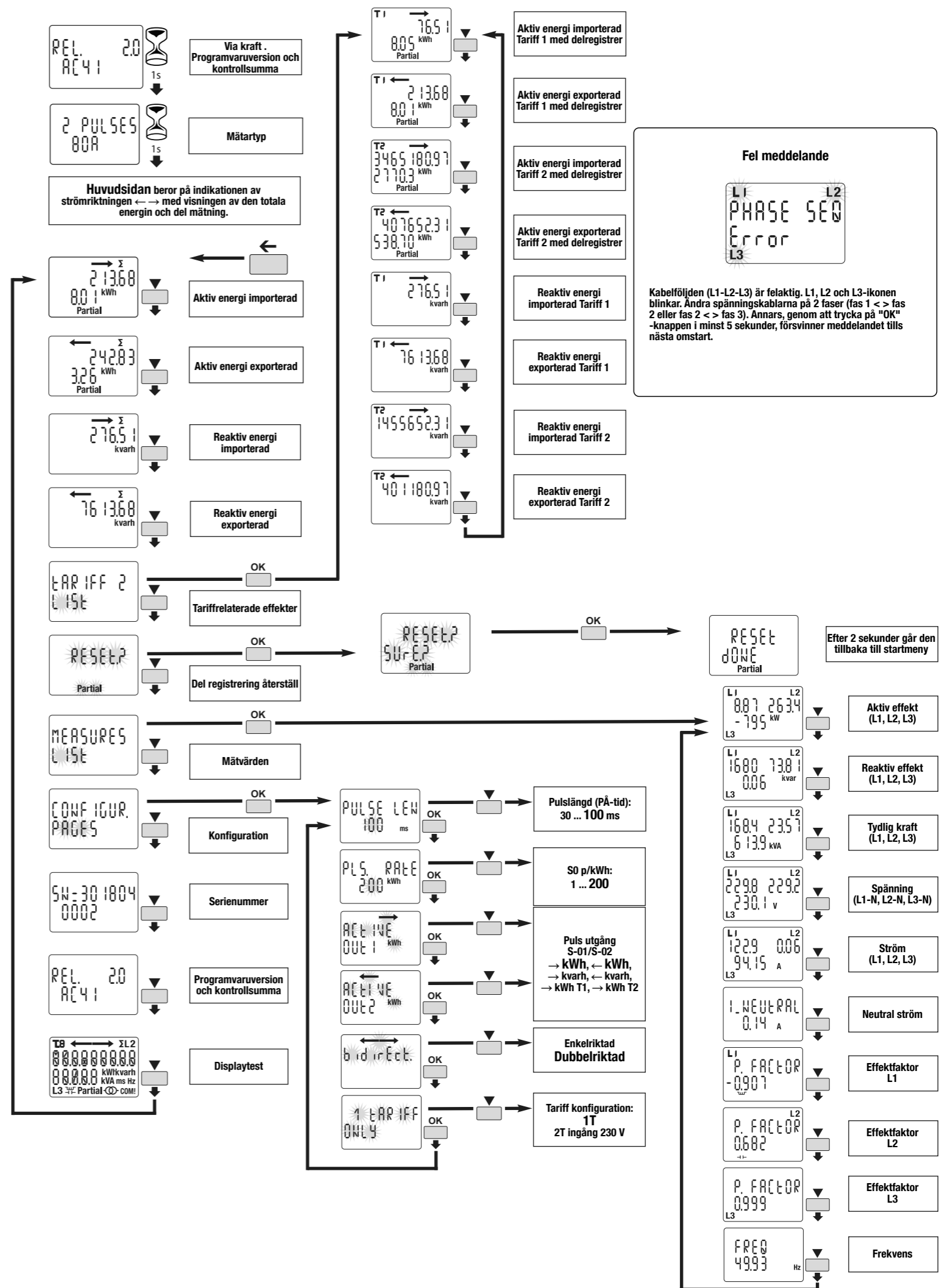
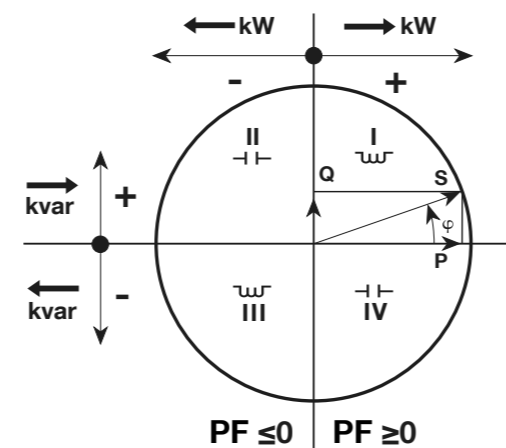
Kommandon

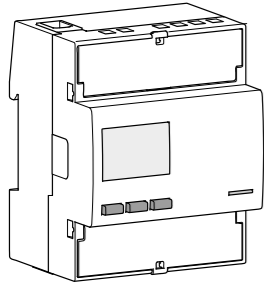
- OK** - OK-knapp: används för att bekräfta en ändring av en parameter (eller en siffra av en numerisk parameter) eller att svara på en fråga
- SCROLL** - SCROLL-knapp: används för att bläddra på menysidor eller för att ändra hela värdet eller en siffra i en parameter
- ESCAPE** - ESCAPE-knapp: används för att gå tillbaka till huvudmenyn från var som helst eller för att hoppa tillbaka till föregående siffra av värdet under modifiering

1000 imp/kWh Optisk mätteknisk LED

Notera:
 Om ingen knapp trycks på inom 20 sekunder går displayen tillbaka till huvudsidan och bakgrundsbelysningen släcks igen.

Effektfaktor Konvention enligt IEC 62053-23





Kolmivaiheinen energiamittari, suora liitäntä 80 A

MID-vaatimustenmukaisuusvakuutuksella ja 2 pulssilähtöä (S0)

MID-sertifiointi koskee vain aktiivista energiaa.

Käyttöohjeet

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus: <http://hgr.io/r/ecp380d>



6LE005389AB

ECP380D

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 4 kvadranttimpulssimittari mittaa sähköasennuksessa käytettävän aktiivisen ja reaktiivisen energian. Tämä laite voi hallita 2 tariffia 230 VAC -digitaalitulolla. Vain aktiivisen energian kokonaiskulutuksen rekisteriä voidaan käyttää laskutustarkoituksiin mittalaitedirektiivin MID mukaan.
 - Aktiivisen energian luokka B (standardin EN 50470 mukaan)
 - Aktiivinen teholuokka 1 (IEC 62053-21 ja IEC 61557-12 mukaan)
 - Reaktiivinen energia-luokka 2 (IEC 60253-23 mukaan)
 - Reaktiivinen teholuokka 2 (IEC 62053-21 mukaan).
 Tällä laitteella on nestekidenäytön taustavalo ja 3 painiketta, joiden avulla voit lukea energiat, V, I, PF, F, P, Q ja määrittää joitain parametreja. Mittarin rakenne ja valmistus ovat standardin EN 50470-3 mukaisia.

Tuote-esittely

LCD-näyttö:

	Σ Energia kaikille tarifeille
	Tariffi
	Reaktiivinen teho induktiivinen/kapasiivinen
	Vaiheilmains
	Pääenergian laskuri, ei nollattavissa
	Energian osalaskuri, nollattava
	yksiköt
	Energian tuonti (kulutus →) Energian vienti (tuotanto ←)

Symbolit

- Kolme vaihetta
- Suojattu kaksoiseristyksellä (luokka II)
- Takaesto: takaisinvirtauksen estävä laite

Komennot

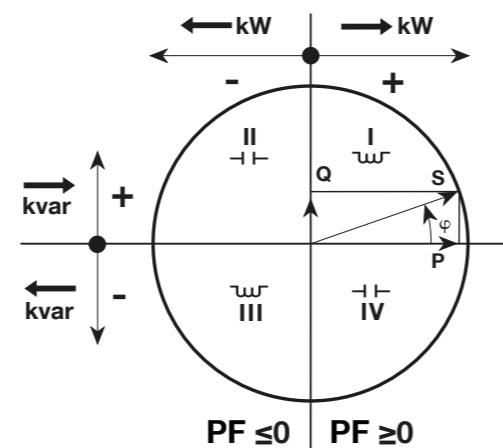
- OK** -painike: Vahvistaa parametrin (tai numeerisen parametrin numeron) muutoksen tai vastauksen kysymykseen
- Selaspainike**: käytetään valikkosivujen selaukseen tai koko arvon tai parametrin numeron muokkaukseen
- Paluupainike**: käytetään palattaessa päävalikkoon mistä tahansa tai paluuseen edelliseen muokattavaan numeroarvoon
- 1000 imp/kWh** -symboli: Optinen metrologinen LED

Huomio: Jos näppäintä ei paineta vähintään 20 sekunnin kuluessa, näyttö palaa pääsivulle ja taustavalo sammuu uudelleen.

Virhe-tila:

Kun osittainen energia vilkkuu, palauta osittainen energia (suurin osittainen energiarekisteri). Kun näytössä näkyy viesti **ERROR N02** tai **ERROR N03**, mittarilla on vika ja se on vaihdettava.

Tehokerroin
Yleisstandardin IEC 62053-23: n mukaan

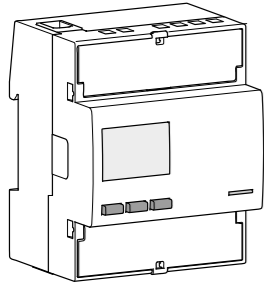


Diagnostiikkaviesti

L1 PHASE SEQ
L2 Error
L3

Vaihejärjestys (L1-L2-L3) on väärä. L1, L2 ja L3 kuvakkeet vilkkuvat. Käännä 2 vaiheen vaihejohtimet keskenään (vaihe 1 < > vaihe 2 tai vaihe 2 < > vaihe 3). Muuten paina "OK" -näppäintä vähintään 5 s ajan, viesti katoaa näkyvistä seuraavaan uudelleenkäynnistykseen asti.

- Virtaamalla, Ohjelmistoversio ja tarkistussumma**
- Mittatyyppi**
- Pääsivu riippuu valitsemasta tehosuuntaindikaatiosta vastaavan globaalin ← → ja osittaisen energiarekisterinäytön avulla.**
- Aktiivinen energia tuotu**
- Aktiivinen energia viety**
- Reaktiivinen energia tuotu**
- Reaktiivinen energia viety**
- Tariffiin liittyvät energiat**
- Osalaskurin nollaus**
- Mitta-arvojen luku**
- Määrittely**
- Sarjanumero**
- Ohjelmistoversio ja tarkistussumma**
- Näytä testi**
- Aktiivinen energia tuotu Tariffi 1 osarekisterillä**
- Aktiivinen energia viety Tariffi 1 osarekisterillä**
- Aktiivinen energia tuotu Tariffi 2 osarekisterillä**
- Aktiivinen energia viety Tariffi 2 osarekisterillä**
- Reaktiivinen energia tuotu Tariffi 1**
- Reaktiivinen energia viety Tariffi 1**
- Reaktiivinen energia tuotu Tariffi 2**
- Reaktiivinen energia viety Tariffi 2**
- 2 sekunnin kuluttua se palaa takaisin pääsivulle**
- Päteteho (L1, L2, L3)**
- Reaktiivinen teho (L1, L2, L3)**
- Näennäisteho (L1, L2, L3)**
- Jännite (L1-N, L2-N, L3-N)**
- Virta (L1, L2, L3)**
- Nollavirta**
- Tehokerroin L1**
- Tehokerroin L2**
- Tehokerroin L3**
- Taajuus**



Trefase energimåler, direkte tilkobling 80 A

med MID-samsvarserklæring og 2 puls (S0) utganger

MID-sertifisering gjelder kun aktiv energi.

Brukerinstruksjoner

EU-samsvarserklæring: <http://hgr.io/r/ecp380d>



6LE005389AB

ECP380D

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.

Feiltilstand:

Når partiell energi blinker, tilbakestill partiell energi (maksimal partiell energiregistrering). Når displayet viser meldingen **ERROR N02** eller **ERROR N03**, har apparatet en feil og må byttes ut.

Prinsipiell funksjon

Denne 4 kvadrantpuls måler, måler den aktive og reaktive energien som brukes i en elektrisk installasjon. Dette produktet kan avregne 2 takster ved 230 VAC digital inngang. Bare det totale aktive energiregistrert kan brukes til fakturering i henhold til måleinstrumentdirektivet (MID).
 - Aktiv energiklasse B (i henhold til EN 50470)
 - Aktiv kraftklasse 1 (i henhold til IEC 62053-21 og IEC 61557-12)
 - Reaktiv energiklasse 2 (i henhold til IEC 60253-23)
 - Reaktiv effektklasse 2 (i henhold til IEC 62053-21).
 Dette produktet har en LCD-bakgrunnsbelysning og 3 trykknapper for å lese av verdier V, I, PF, F, P og Q, og for å konfigurere noen parametere. Design og produksjon av denne måleren er i samsvar med standard EN 50470-3 krav.

Produkt presentasjon

LCD-skjerm:

	Energi for alle tariffier
	Tariff
	Reaktiv effekt induktiv/kapasitiv
	Faseindikator
	Hovedregistret, ikke tilbakestillbar
	Delvis energiregistrering, resettbart
	enheter
	Energiimport (forbruk →) Energi eksport (produksjon ←)

Symbolene

- Tre faser
- Beskyttet av dobbel isolasjon (klasse II)
- Backstop: produkt for å hindre reversering av verdier

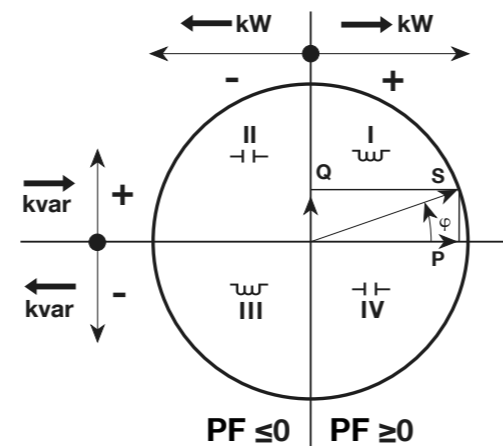
Kommandoer

- OK**-knapp: brukes til å bekrefte en modifisering av en parameter (eller et tall i en numerisk parameter) eller å svare på et spørsmål
- SCROLL**-knapp: brukes til å bla mensider eller for å endre hele verdien eller et siffer i en parameter
- ESCAPE**-knapp: Vanligvis benyttet til å gå tilbake til hovedmenyen fra programmet, eller for å gå tilbake tilbake til forrige verdi ved endring

1000 imp/kWh Optisk metrologisk LED

Merk: Hvis ingen knapp betjenes på 20 sekunder, går displayet tilbake til hovedsiden, og bakgrunnsbelysningen slukker.

Effektfaktor Konvensjon i henhold til IEC 62053-23



Hovedsiden er avhengig av gjeldende strømretningsindikasjon ← → med korresponderende globale og delvise energiregistreringsdisplay.

Problem melding
 L1 L2 L3
 PHASE SEQ
 Error
 Faserekkefølge (L1-L2-L3) er feil. L1, L2 og L3 ikonene blinker. Inverter spenningskablene i 2 faser (fase 1 < > fase 2 eller fase 2 < > fase 3). Ved å trykke på "OK"-knappen i minst 5 sekunder, forsvinner meldingen til neste omstart.