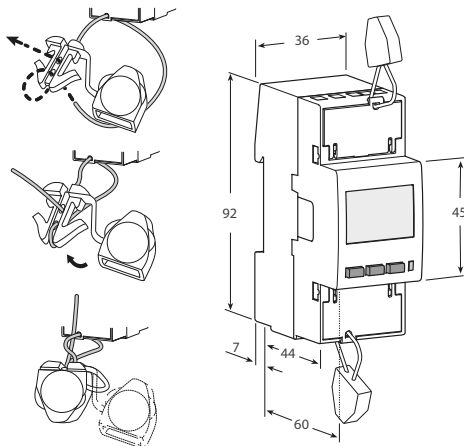


6LE005250AD

ECP180D

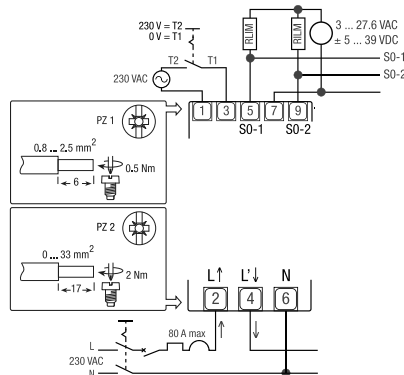
Plomberbara anslutningsklämmor Dimension
Sinetöitävät liittinsuojat Mitat
Plomberbare terminal deksler Dimensjon



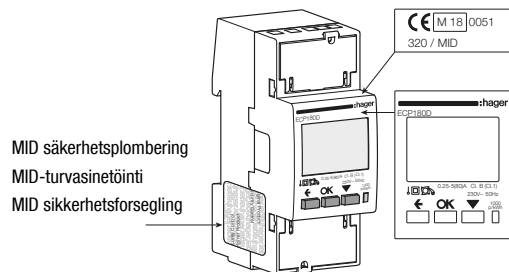
Kopplingschema Uppskalningslängd på kabeln och ådragningsmoment på skruv

Kytkentäkaavio Kaapelin kuorintapitus ja liittätaruuvien vääntömomentti

Koblingskjema Kabelstrippelengde og klemmeskrue



MID-certifierad MID-sertifioitu MID sertifisert



MID säkerhetsplombering
 MID-turvasinetöinti
 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	tilt enfas 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)	
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)	

Matningspänning 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 med bakgrundsbelysning	
Aktiv energi 7 siffror + 2 decimaler	
Spänning 3 siffror + 2 decimaler	
Ström 2 siffror + 2 decimaler	
Effektfaktor 1 siffror + 3 decimaler med tecken + kapac./induc. indk.	
Frekvens 2 siffror + 2 decimaler	
Aktiv effekt 2 siffror + 2 decimaler med tecken	
Reaktiv effekt 2 siffror + 2 decimaler med tecken	
Drift Tariff 1 siffror	

Visa uppdateringsperiod	
Optisk mätteknisk LED	
Frontmonterad röd LED (mätare konstant)	proportionell till aktiv imp / exp Energi

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

IR-anslutningsbara kommunikationsmoduler

För kommunikationsmoduler	
Pulsutgångar (S0-signal, 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	
Tulogimpedans	
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 användning i enlighet med MID-direktivet måste energimätaren installeras i en kapsling för modulprodukter med en minsta kapslingsklass IP30. IP51 gäller för delar av mätaren som ej täcks av kapslingens beröringskydd.

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	
Liittäntä	yksivaiheiseen verkkoon - johdinten määrä
Energia-arvojen tallennus ja konfigurointi	Sisäinen flash-muisti ei nollattava
Tariffi	päto- ja loisenenergialle

Hyväksyntä (EN 50470-1, EN 50470-3 mukaisesti)	
Nimellisjännite (Un)	
Vertailuvirta (Iref)	
Minimivirta (Imin)	
Maksimivirta (Imax)	
Käynnistysvirta (Ist)	
Vertailutaajuus (fn)	
Vaiheiden lukumäärä / johdinten määrä	
Serifioituid toiminnat	
Tarkkuus	
- Pätoenergiat (EN 50470-3 mukaan)	
- Pätoitehot (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	
Jänniteimpedanssi	
Virtaimpedanssi	

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

Mittausominaisuudet	
Jännitealue	
Virta-alue	
Taajuusalue	
Mittatut suureet	
Näytön ominaisuudet	
Näyttötyyppi LCD taustavalolla	
Pätoenergia 7 lukua + 2 desimaalilukua	
Jännite 3 lukua + 2 desimaalilukua	
Virta 2 lukua + 2 desimaalilukua	
Tehokerroin 1 luku + 3 desimaalilukua tunnuksella +kapas./sis. ilm.	
Taajuus 2 lukua + 2 desimaalilukua	
Pätoiteho 2 lukua + 2 desimaalilukua tunnuksella	
Reaktiivinen teho 2 lukua + 2 desimaalilukua tunnuksella	
Käytettävä tariffi 1 luku	
Näytön päivitysjakso	
Optinen metrologinen LED	
Etuopinnan punainen LED (mittausvakio)	suhteessa aktiiviseen tuloon/ lähtöenergiaan

Turvallisuus	
Yljänniteluokka	
Suojaluokka	
AC-jännitetesti (EN 50470-3, 7.2)	
Likaantumistaso	
Käyttöjännite	
Impulssjännitetesti (Uimp)	
Kotelomateriaalin palonkestävyys UL 94	
Turvasinetöinti ylemmän ja alemman kotelo-osan välillä	

IR-liitettävät tiedonsiirtomoduulit

Tiedonsiirtomoduulit	
Pulsilähdöt (S0-signaalit, IEC 62053-31 mukaan)	
Pulsilähtö 1 tai 2	valittavissa

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

Tariffi	
Tariffi 1	
Tariffi 2	
Tulogimpedanssi	
Ympäristöolosuhteet	
Varastointilämpötila-alue	
Käyttölämpötila-alue	
Mekaaninen ympäristö	
Sähkömagneettinen ympäristö	
Asennus	vain sisälle
Kosteus	vuotuinen keskiarvo, ilman kondensaatiota 30 päivänä vuodessa, ilman kondensaatiota
IP-luokitus	koteloon asennettuna (etuosa) liittinlohko

(*) MID-direktiivin mukaisia käyttöä varten, energiamittari on asennettava moduulikomponentille tarkoitettuun jakokeskukseen/koteloon, jonka suojaustaso on vähintään IP30. IP51-luokitus koskee mittarin osia, jotka tulevat esille kotelon kansiosan ulkopuolelle.

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 enfaset nettverk - Antall ledninger
Lagring av energiverdier og konfigurasjon	Internt flash minne
Tariff	för aktiv og reaktiv energi

Godkjenning (i henhold til EN 50470-1, EN 50470-3)	
Referansespenning (Un)	
Referansestrøm (Iref)	
Minimal strøm (Imin)	
Maksimal strøm (Imax)	
Startstrøm (Ist)	
Referansefrekvens (fn)	
Antall faser / Antall ledninger	
Serifiserte målinger	
Nøyaktighet	
- Aktive energier (i samsvar med EN 50470-3)	
- Aktive krefter (i samsvar med IEC 62053-21 og IEC 61557-12)	
- Reaktive energie (iht. IEC 62053-23)	
- Reaktiv effekt (iht. IEC 62053-21)	

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

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

Måtefunksjoner	
Spennings område	
Strøm område	
Frekvens område	
Måte mengder	
Skjermfunksjoner	
Skjermtype LCD med bakgrunnsbelysning	
Aktiv energi 7 siffer + 2 desimaltall	
Spennning 3 siffer + 2 desimaltall	
Virta 2 siffer + 2 desimaltall	
Effektfaktor 1 siffer + 3 desimaltall med tegn + capac./induc. indisk.	
Frekvens 2 siffer + 2 desimaltall	
Aktiv kraft 2 siffer + 2 desimaltall med tegn	
Reaktiv effekt 2 siffer + 2 desimaltall med tegn	
Løpende tariff 1 siffer	
Vis referanseperiodeperiode	
Optisk metrologisk LED	
Frontmontert rød LED (meter konstant)	proporsjonal med aktiv imp / forventet energi

Sikkerhet	
Överspennings kategori	
Beskyttende klasse	
AC spennningstest (EN 50470-3, 7.2)	
Forurensningsgrad	
Driftsspennning	
Impulsspennningstest (Uimp)	
Siklingsens flammestandighet UL 94	
Sikkerhetslag mellom øvre og nedre del	

IR-teknologi for kommunikasjonsmoduler

För kommunikationsmoduler	
Pulsutganger (S0-signaler, iht. IEC 62053-31)	
Puls utgang 1 eller 2	valgbar

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

Tariff	
Tariff 1	
Tariff 2	
Inngangsimpedans	
Miljøforhold	
Lagringstemperaturområde	
Driftstemperaturområde	
Mekanisk miljø	
Elektromagnetisk miljø	
Installasjon	kun innendørs
Høyde (maks.)	
Luftfuktighet	årlig gjennomsnitt, lagring unnatt varighet 30 dager pr. år, lagring unnatt
IP-vurdering	i innebygd tilstand (frontdel) terminalblokk

(*) For bruk i samsvar med MID-direktivet, må energimåleren installeres i et fordelingskaps for modulerprodukter med en minimum beskyttelsesgrad IP30. Anvisning av IP51 beskyttelsesgrad gjelder den del av måleren som går utover deksel i skapet.

Tekniske data

Data i samsvar med EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21, IEC 62053-23 og IEC 62053-31

Generelle egenskaper	
DIN	2 II
DIN rail	35 mm
mm	60
g	175

Driftsfunksjoner	
-	2
-	☑
-	T1 ... T2 230V

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

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

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

Måtefunksjoner	
Spennings område	
Strøm område	
Frekvens område	
Måte mengder	
Skjermfunksjoner	
Skjermtype LCD med bakgrunnsbelysning	
Aktiv energi 7 siffer + 2 desimaltall	
Spennning 3 siffer + 2 desimaltall	
Virta 2 siffer + 2 desimaltall	
Effektfaktor 1 siffer + 3 desimaltall med tegn + capac./induc. indisk.	
Frekvens 2 siffer + 2 desimaltall	
Aktiv kraft 2 siffer + 2 desimaltall med tegn	
Reaktiv effekt 2 siffer + 2 desimaltall med tegn	
Løpende tariff 1 siffer	
Vis referanseperiodeperiode	
Optisk metrologisk LED	
Frontmontert rød LED (meter konstant)	proporsjonal med aktiv imp / forventet energi

Sikkerhet	
Överspennings kategori	
Beskyttende klasse	
AC spennningstest (EN 50470-3, 7.2)	
Forurensningsgrad	
Driftsspennning	
Impulsspennningstest (Uimp)	
Siklingsens flammestandighet UL 94	
Sikkerhetslag mellom øvre og nedre del	

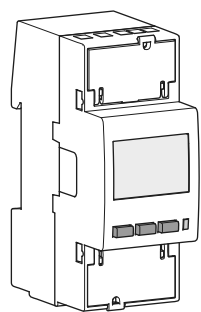
IR-teknologi for kommunikasjonsmoduler

För kommunikationsmoduler	
Pulsutganger (S0-signaler, iht. IEC 62053-31)	
Puls utgang 1 eller 2	valgbar

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

Tariff	
Tariff 1	
Tariff 2	
Inngangsimpedans	
Miljøforhold	
Lagringstemperaturområde	
Driftstemperaturområde	
Mekanisk miljø	
Elektromagnetisk miljø	
Installasjon	kun innendørs
Høyde (maks.)	
Luftfuktighet	årlig gjennomsnitt, lagring unnatt varighet 30 dager pr. år, lagring unnatt
IP-vurdering	i innebygd tilstand (frontdel) terminalblokk

(*) For bruk i samsvar med MID-direktivet, må energimåleren installeres i et fordelingskaps for modulerprodukter med en minimum beskyttelsesgrad IP30. Anvisning av IP51 beskyttelsesgrad gjelder den del av måleren som går utover deksel i skapet.



SV

Enfas 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/ecp180d>



6LE005250Ad

ECP180D

Säkerhets instruktioner

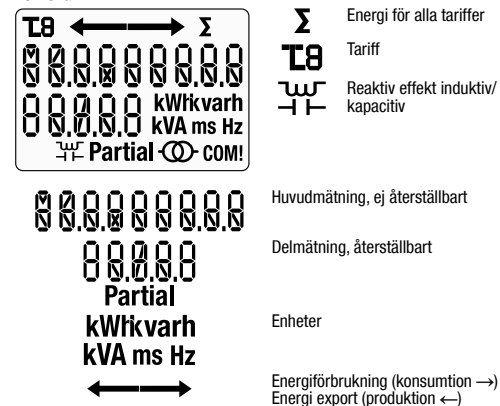
Denna produkt får endast installeras av en behörig elektriker enligt gällande installationsregler. Anslut inte eller dra ur den här produkten när strömförsörjningen är PÅ. Användning är endast tillåten inom de angivna gränserna och som anges i installationsanvisningarna. Enheten och utrustningen som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

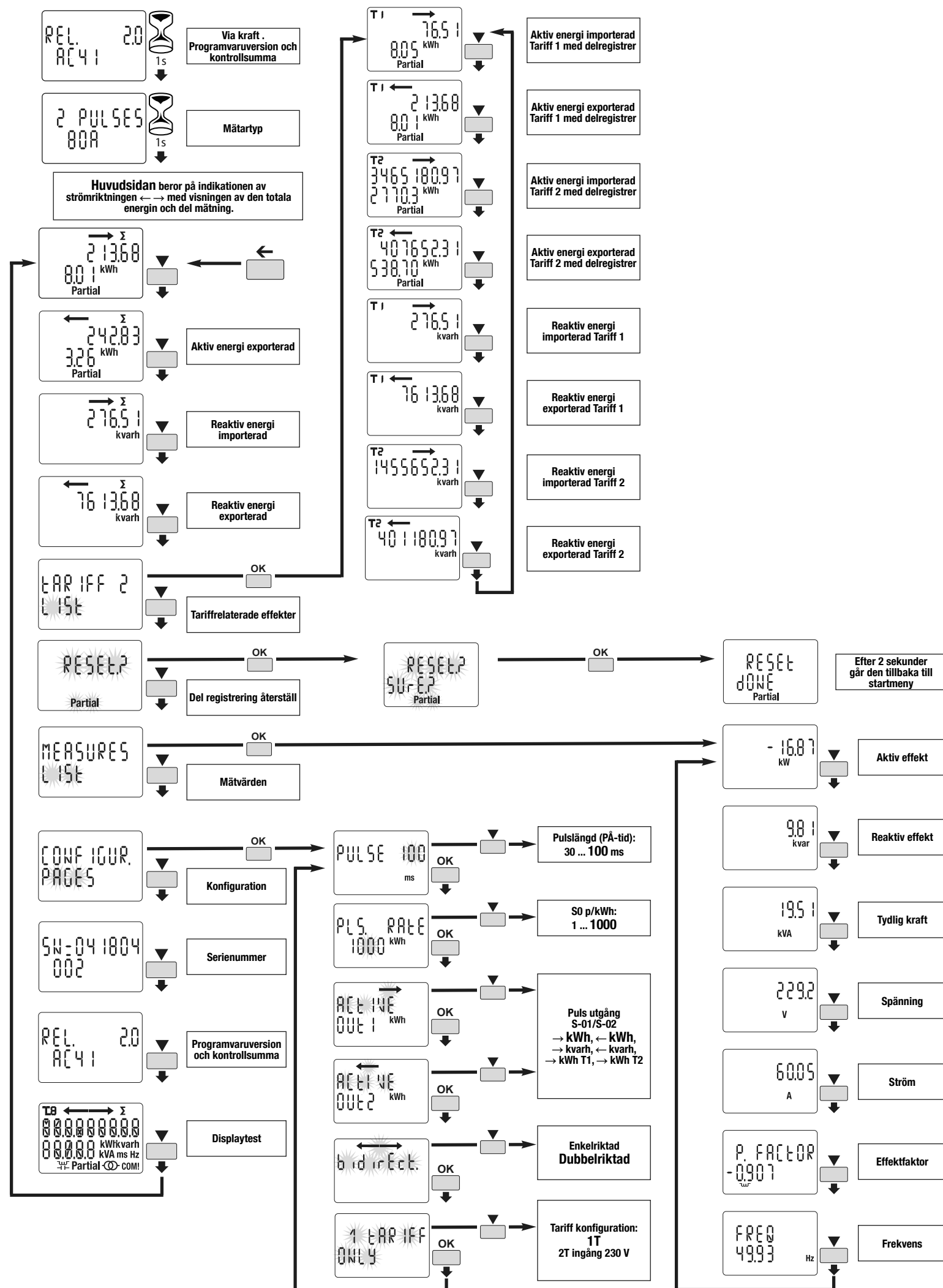
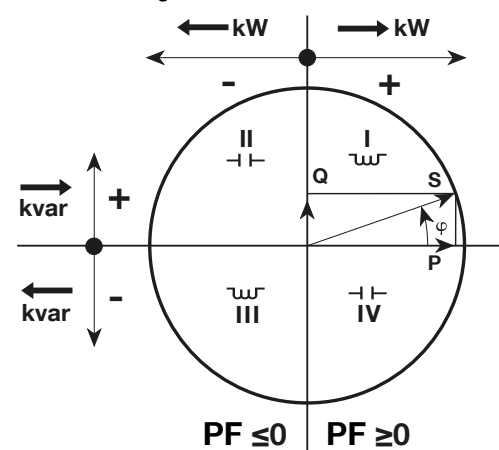
- Enfas
- Skyddas av dubbelisolering (klass II)
- OBS: Återvinn denna enhet

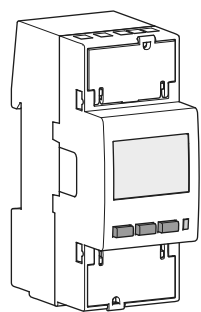
Kommandon

- 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**-knapp: används för att bläddra på menysidor eller för att ändra hela värdet eller en siffra i en parameter
- 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
- 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





FI

Yksivaihe-energiamittari, suora liitäntä 80 A

MID-vaatimustenmukaisuusvakuutuksella ja 2 pulssilähtöä (S0)

MID-sertifiointi koskee vain aktiivista energiaa.

Käyttöohjeet

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus: <http://hgr.io/r/ecp180d>



6LE005250Ad

ECP180D

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. Laite ja siihen liitetyt laitteistot voivat tuhoutua kuorman ylittäessä annetut arvot.

Toimintaperiaate

Tämä 4 kvadranttipulssimittari 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
- Pääenergian laskuri, ei nollattavissa
- Energian osalaskuri, nollattava
- yksiköt
- Energian tuonti (kulutus →) / Energian vienti (tuotanto ←)

Symbolit

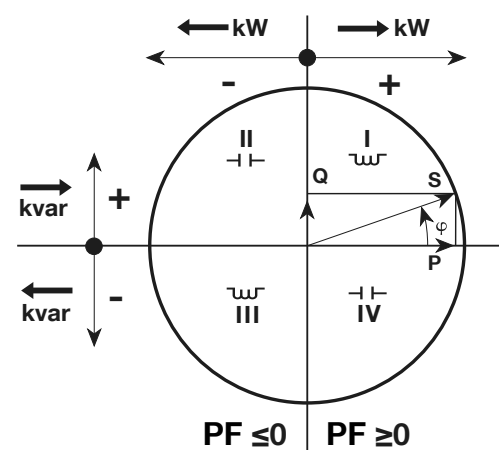
- Yksi vaihe
- Suojattu kaksoiseristyksellä (luokka II)
- Takaesto: takaisinvirtauksen estävä laite

Komennot

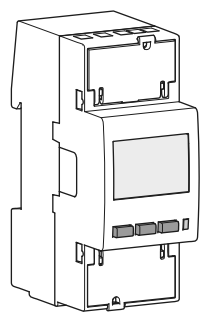
- OK**-painike: Vahvistaa parametrin (tai numeerisen parametrin numeron) muutoksen tai vastauksen kysymykseen
- Selause**-painike: käytetään valikkosivujen selaukseen tai koko arvon tai parametrin numeron muokkaukseen
- Paluu**-painike: käytetään palattaessa päävalikkoon mistä tahansa tai paluuseen edelliseen muokattavaan numeroarvoon
- Optinen metrologinen LED

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

Tehokerroin Yleisstandardin IEC 62053-23: n mukaan



- REL. AC41 2.0** (1s): Virtaamalla. Ohjelmistoversio ja tarkistussumma
- 2 PULSES 80A** (1s): Mittatyyppi
- Pääsivu** riippuu vallitsevasta tehoasuuntindikaatiosta vastaavan globaalin ← → ja osittaisen energiarekisterinäytön avulla.
- 21368 kWh Partial**: Aktiivinen energia viety
- 24283 kWh Partial**: Aktiivinen energia viety
- 27651 kvarh**: Reaktiivinen energia tuotu
- 761368 kvarh**: Reaktiivinen energia viety
- TARIFF 2**: Tariffiin liittyvät energiat
- RESEET**: Osalaskurin nollaus
- MEASURES**: Mitta-arvojen luku
- CONF IGUR. PAGES**: Määrittely
 - PULSE 100 ms**: Pulssin pituus (ON-aika): 30 ... 100 ms
 - PLS. RATE 1000 kWh**: S0 p/kWh: 1 ... 1000
 - REACTIVE OUT 1 kWh**: Pulssilähtö Tila S-01/S-02 → kWh, ← kWh, → kvarh, ← kvarh, → kWh T1, → kWh T2
 - REACTIVE OUT 2 kWh**: Pulssilähtö Tila S-01/S-02 → kWh, ← kWh, → kvarh, ← kvarh, → kWh T1, → kWh T2
 - bidirect.**: Yksisuuntainen / Kaksisuuntainen
 - 1 TAR IFF ONLY**: Tariffien määrittely: 1T / 2T tulo 230 V
- RESEET DONE**: 2 sekunnin kuluttua se palaa takaisin pääsivulle
- 1687 kW**: Pätöteho
- 981 kvar**: Reaktiivinen teho
- 1951 kVA**: Näennäisteho
- 2292 V**: Jännite
- 6005 A**: Virta
- P. FACTOR -0907**: Tehokerroin
- FREQ 49.93 Hz**: Taajuus



NO

En fase 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/ecp180d>



6LE005250Ad

ECP180D

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 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 energiregistret 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:

- Σ Energi for alle tariffer
- T8 Tariff
- Reaktiv effekt induktiv/kapasitiv
- Hovedregistret, ikke tilbakestillbar
- Delvis energiregistrering, resettbart
- Partial enheter
- Energiimport (forbruk →) / Energi eksport (produksjon ←)

Symbolene

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

Kommandoer

- OK** - 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** - SCROLL-knapp: brukes til å bla mensider eller for å endre hele verdien eller et siffer i en parameter
- ESCAPE** - ESCAPE-knapp: Vanligvis benyttet til å gå tilbake til hovedmenyen fra programmet, eller for å gå tilbake tilbake til forrige verdi ved endring

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

