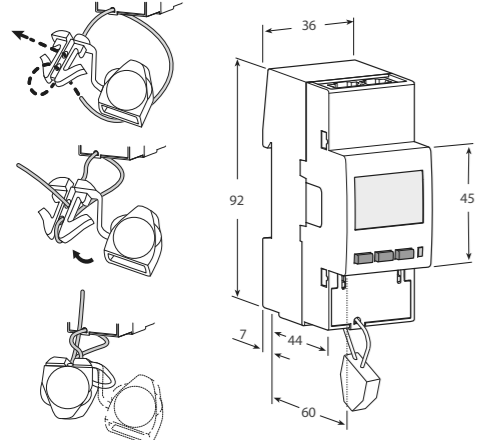


- (SV)
- (FI)
- (NO)

6LE005242AD

## ECA180D

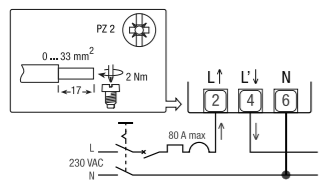
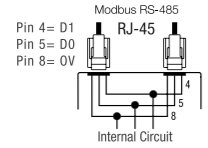
- Plomberbara anslutningsklämmor**
- Sinetöitävät liittinsuojat**
- Plomberbare terminal deksler**
- Dimension**
- Mitat**
- Dimensjon**



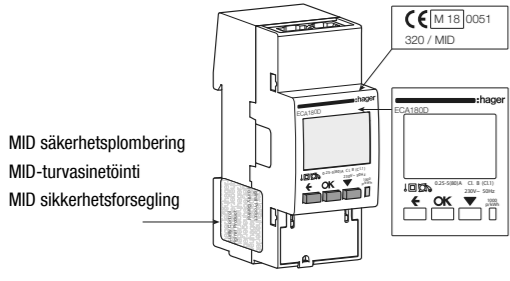
### Kopplingsschema Uppskalningslängd på kabeln och ådragningsmoment på skruv

### Kytentäkaavio Kaapelin kuorintapitus ja liittätaruuvien vääntömomentti

### Koblingskjema Kabelstriplengde og klemmeskrue



### MID-certifierad MID-sertifioitu MID sertifisert



- MID säkerhetsplombering
- MID-turvasinetointi
- MID sikkerhetsforsegling

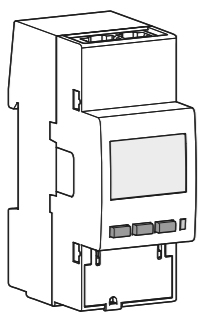
Teknisk data		Tiedot		Tehnikse data	
Data enligt EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21 och IEC 62053-23					
<b>Generella egenskaper</b>					
Hölje	DIN 43880	Kotelo	DIN 43880	Kapsling	DIN 43880
Montering	EN 60715	Asennus	EN 60715	Montering	EN 60715
Djup		Syvys		Dybde	
Vikt		Paino		Vekt	
<b>Driftsfunktioner</b>					
Anslutning	till enfas nät - Antal ledningar	Tiedot ovat standardien EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21 ja IEC 62053-23 mukaisia		Data i samsvar med EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21 og IEC 62053-23	
Lagring av energivärden och konfiguration	Internt flashminne (NVM)	<b>Yleiset ominaisuudet</b>		<b>Generelle egenskaper</b>	
Tariff	för aktiv och reaktiv energi	Kotelo		DIN 43880	
<b>Godkännande (enligt EN 50470-1, EN 50470-3)</b>					
Referensspänning (Un)					
Referensström (Iref)					
Minima 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)					
<b>Matningsspänning och strömförbrukning</b>					
Driftspänningsområde					
Maximal strömförbrukning (spänningskrets)					
Maximal VA-belastning (strömkrets) @ Imax					
Typ av spänning på inmatning					
Spänningsimpedans					
Ström impedans					
<b>Överbelastningsförmåga</b>					
Spänning		kontinuerlig		kontinuerlige	
		tillfällig (1 s)		midlertidig (1 s)	
Ström		kontinuerlig		kontinuerlige	
		tillfällig (10 ms)		midlertidig (10 ms)	
<b>Måtfunktioner</b>					
Spänningsområde					
Ström område					
Frekvensområde					
Mätt antal					
<b>Displayfunktioner</b>					
Bildskärmtyp LCD med bakgrundsbelysning					
Aktiv energi 7 siffror + 2 decimaler					
Spänning 3 siffror + 2 decimaler					
Ström 2 siffror + 2 decimaler					
Effektfaktor 1 siffra + 3 decimaler med tecken + kapas./induk. indik.					
Frekvens 2 siffror + 2 decimaler					
Aktiv effekt 2 siffror + 2 decimaler med tecken					
Reaktiv effekt 2 siffror + 2 decimaler med tecken					
Drift Tariff 1 siffra					
Visa uppdateringsperiod					
<b>Optisk mätteknisk LED</b>					
Frontmonterad röd LED (mätare konstant)		proportionell till aktiv imp / exp Energi		suhteessa aktiiviseen tuloon / lähtöenergiaan	
<b>Säkerhet</b>					
Ylijänniteluokka					
Suojaluokka					
AC-jännitetest (EN 50470-3, 7.2)					
Likaantumisaste					
Käyttöjännite					
Käytössä jännitetest (Uimp)					
Höjlet flamskyddat UL 94					
Säkerhetsförsegling mellan övre och nedre husdelen					
<b>IR-anslutningsbara kommunikationsmoduler</b>					
För kommunikationsmoduler					
<b>Intrigerad kommunikation Modbus</b>					
Fysiskt gränssnitt		RS-485 - 3 ledningar / 2 x RJ-45		Fysisk grensesnitt RS-485 - 3 ledninger / 2 x RJ-45	
Baudhastighet		justerbar		baud rate regulerbar	
Paritet		justerbar: Udda, ja, ingen		Pariteetti säadettävä: pariton, parillinen, ei mitään	
Stopp bit		justerbar		Data stopp bit regulerbar	
Adress		justerbar		Adresse regulerbar	
Isoleringsklass		SELV		Isolasjonsklasse SELV	
<b>Miljöförhållanden</b>					
Förvaringstemperatur					
Drifttemperatur omfång					
Mekanisk miljö					
Elektromagnetisk miljö					
Installation		bara inomhus		kun innendørs	
Höjd (maks.)				Høyde (maks.)	
Fuktighet		årligt genomsnitt, utan kondens på 30 dagar per år, utan kondens		årlig gjennomsnitt, lagring unnatt varighet 30 dager per år, lagring unnatt	
IP-värdering		i inbyggt tillstånd (främre del) kopplingsplint		IP-vurdering i innebygd tilstand (frontdel) terminalblokk	

(\*) För användning i enlighet med MID-direktivet måste energimätaren installeras i en kapsling för modulprodukter med en minsta skyddsklass IP30. IP51 gäller för delar av mätaren som ej täcks av kapslingens beröringskydd.

Tehnikse data	
Data i samsvar med EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21 og IEC 62053-23	
<b>Generelle egenskaper</b>	
Kapsling	DIN 43880
Montering	EN 60715
Dybde	
Vekt	
<b>Driftsfunksjoner</b>	
Forbindelse	til enfaset nettnettverk - Antall ledninger
Lagring av energiverdier og konfigurasjon	Internt flash minne
Tariff	for aktiv og reaktiv energi
<b>Godkjenning (i henhold til EN 50470-1, EN 50470-3)</b>	
Referansspenning (Un)	
Referansstrom (Iref)	
Minimal strøm (Imin)	
Maksimal strøm (Imax)	
Startstrøm (Ist)	
Referansefrekvens (fn)	
Antall faser / Antal 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)	
<b>Forsyningsspennning og strømforbruk</b>	
Driftspenningsområde	
Maksimal strømforbruk (spenningskrets)	
Maksimal VA byrde (Strömkrets) @ Imax	
Spennings inngang bølgeform	
Spennning impedans	
Strøm impedans	
<b>Överbelastningsevne</b>	
Spenning	
kontinuerlige	
midlertidig (1 s)	
Strøm	
kontinuerlige	
midlertidig (10 ms)	
<b>Målefunksjoner</b>	
Spennings område	
Strøm område	
Frekvens område	
Målte mengder	
<b>Skjermfunksjoner</b>	
Skjermtype LCD med bakgrunnsbelysning	
Aktiv energi 7 siffer + 2 desimaltall	
Spenning 3 siffer + 2 desimaltall	
Strøm 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	
<b>Optisk metrologisk LED</b>	
Frontmontert rød LED (meter konstant)	
proporsjonal med aktiv imp / forventet energi	
<b>Sikkerhet</b>	
Overspennings kategori	
Beskyttende klasse	
AC spennningstest (EN 50470-3, 7.2)	
Forureningsgrad	
Driftsspennning	
Impulsspennningstest (Uimp)	
Kapslingens flammebestandighet	
UL 94	
Sikkerhetslag mellom øvre og nedre del	
<b>IR-teknologi for kommunikasjonsmoduler</b>	
For kommunikasjonsmoduler	
<b>Delvis kommunikasjon Modbus</b>	
Fysisk grensesnitt	
RS-485 - 3 ledninger / 2 x RJ-45	
baud rate	
regulerbar	
Pariteetti	
regulerbar: ukjent, jevn, ingen	
Data stopp bit	
regulerbar	
Adresse	
regulerbar	
Isolasjonsklasse	
SELV	
<b>Miljøforhold</b>	
Lagringstemperaturområde	
Driftstemperaturområde	
Mekanisk miljö	
Elektromagnetisk miljö	
Installation	
kun innendørs	
Høyde (maks.)	
Fuktighet	
årlig gjennomsnitt, lagring unnatt varighet 30 dager per år, lagring unnatt	
IP-vurdering	
i innebygd tilstand (frontdel) terminalblokk	

(\*) For bruk i samsvar med MID-direktivet, må energimätaren installeras i et fordelingskapp for modulprodukter med en minimum beskyttelsesgrad IP30. Anvisning av IP51 beskyttelsesgrad gjelder den del av måleren som går utover deksel i skapet.

Tehnikse data	
Data i samsvar med EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21 og IEC 62053-23	
<b>Generelle egenskaper</b>	
DIN	2
DIN rail	35 mm
mm	60
g	175
-	2
-	☑
-	T1 ... T8 Modbus
VAC	230
A	5
A	0.25
A	80
A	0.015
Hz	50
-	1 / 2
kWh	→ kWh ← kWh
classe	B / 1
classe	2
V	92 ... 276
VA / W	≤2 / ≤1
VA	≤1
VA byrde (Strömkrets) @ Imax	
-	AC
MΩ	1
mΩ	≤20
VAC	276
VAC	300
A	80
A	2400
VAC	92 ... 276
A	0.015 ... 80
Hz	45 ... 65
-	V, A, kWh, kvarh, PF, Hz, kW, kvar
-	7.2 +3.2
kWh	0.01 ... 9999999.99
V	92.00 ... 276.00
A	0.00 ... 80.00
-	-1.000 ... 1.000
Hz	45.00 ... 65.00
kW	0.00 ... 22.08
kvar	0.00 ... 22.08
-	T1 ... T8 Modbus
s	1
p/kWh	1000
-	3
classe	II
kV	4
-	2
V	300
1.2/50 μs-kV	6
classe	VO
-	☑
-	☑
-	-, +, 0
bps	1200 ... 38400
-	☑
-	1, 2
-	1 ... 247
-	☑
°C	-25 ... +70
°C	-25 ... +55
-	M1
-	E2
-	☑
m	≤2000
-	≤75%
-	≤95%
-	IP51 (*)
-	IP20



## Enfas energimätare, direktanslutning 80 A

med MID godkännande och Modbus RTU-kommunikation / agardiosystem

MID-certifiering gäller endast aktiv energi.

### Användarinstruktioner

**EU-försäkran om överensstämmelse:**  
<http://hgr.io/r/eca180d>



6LE005242Ad

## ECA180D

### 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 Modbus RTU-mätare mäter den aktiva och reaktiva energin som används i en elektrisk installation. Denna enhet kan hantera upp till 8 taxor kontrollerade via kommunikation. 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:

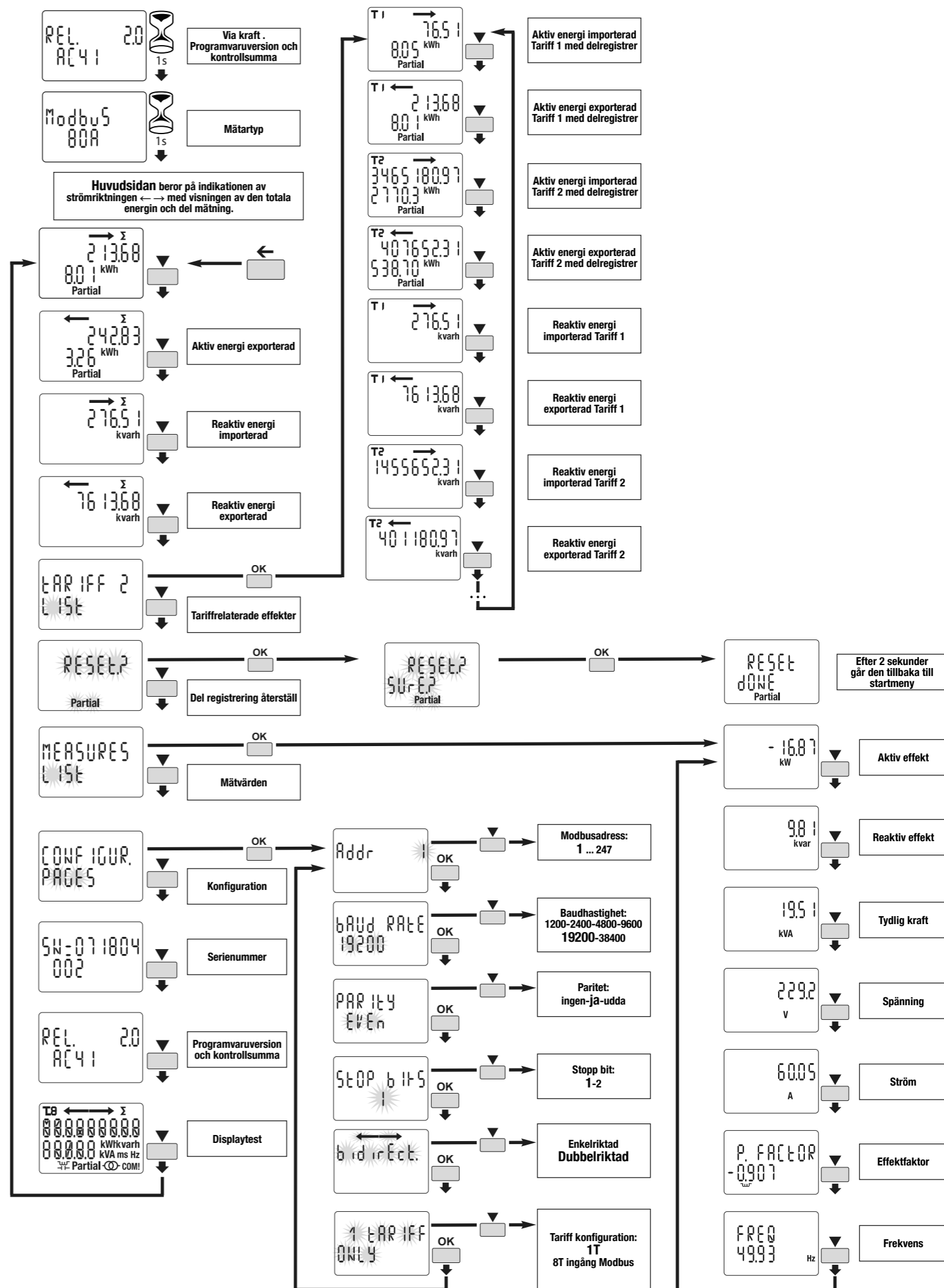
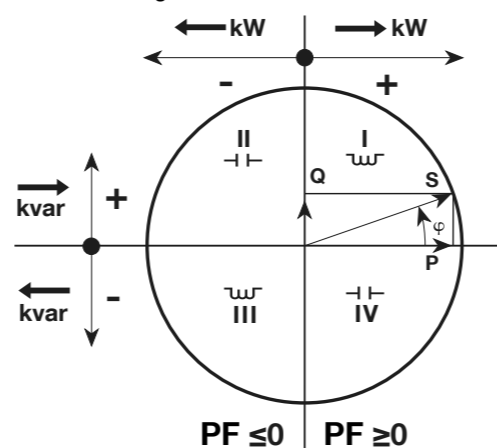
- $\Sigma$  Energi för alla tariffer
- T8 Tariff
- $\Sigma$  Reaktiv effekt induktiv/kapacitiv
- Huvudmätning, ej återställbart
- Delmätning, återställbart
- Enheter
- Ennergiförbrukning (konsumtion →)  
Energi export (produktion ←)  
Status för kommunikationsaktiviteten  
Energimätaren har fått ett meddelande med rätt adress och med korrekt kontrollsumma, men mätaren har svarat med ett undantagsmeddelande vid Modbus:  
- olaglig Funktion  
- olaglig dataadress  
- olagligt datavärde
- COM COM!

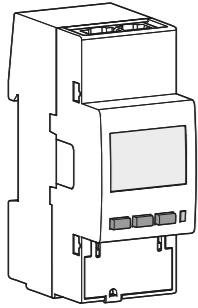
### Kommandon

- 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
- 1000 pA/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





## Yksivaihe-energiamittari, suora liitäntä 80 A

### MID-vaatimustenmukaisuusvakuutuksella ja Modbus RTU-liitäntä / agardio-järjestelmä

MID-sertifiointi koskee vain aktiivista energia.

### Käyttöohjeet

**EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus:**  
<http://hgr.io/r/eca180d>



### Symbolit

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

### Modbus RTU-liitynnällä

**Suosituks:**  
 Käytä Hagerin lisävarusteeksi erityisesti suunniteltuja tyyppiä HTGxxxH kaapeleita.

### Tärkeää:

On erittäin tärkeää kytkeä 120 ohmin vastus (tuote HTG467H) väyläkaapelin kumpaankin päähän.

### agardio-järjestelmä:

ECA180D: n laajennus ja palvelut on integroitu suoraan agardio manager -yksikköön HTG41xH.

### Virhe-tila:

Kun osittainen energia vilkkuu, palauta osittainen energia (suurin osittainen energiarekisteri). Kun näytössä näkyy viesti **ERROR NO2** tai **ERROR NO3**, mittarilla on vika ja se on vaihdettava.

6LE005242Ad

## ECA180D

### 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 ilmaistussa rajoissa. Laitteeseen liitetyt laitteistot voivat tuhoutua kuorman ylittäessä annetut arvot.

### Toimintaperiaate

Tämä 4-kvadrantti MODBUS RTU-mittari mittaa sähköasennuksessa käytettävän aktiivisen ja reaktiivisen energian. Laitteeseen enintään kahdeksan tiedonsiirtoyhteyden kautta ohjattua tariffia. Vain aktiivisen energian kokonaiskulutuksen rekisteriä voidaan käyttää laskutustarkoituksiin mittalaitedirektiivin MID mukaan.  
 - Aktiivisen energian luokka B (standardin EN 50470 mukaan)  
 - Aktiivisen teholuokan 1 (IEC 62053-21 ja IEC 61557-12 mukaan)  
 - Reaktiivisen energia-luokan 2 (IEC 60253-23 mukaan)  
 - Reaktiivisen teholuokan 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:

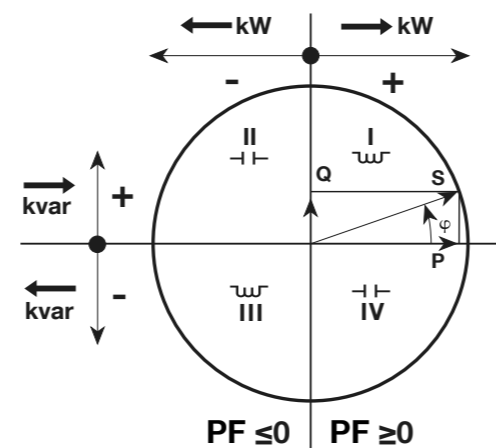
Σ Energia kaikille tarifeille  
 Tariffi  
 Reaktiivinen teho induktiivinen/kapasiivinen  
 Pääenergian laskuri, ei nollattavissa  
 Energian osalaskuri, nollattava  
 yksiköt  
 Energian tuonti (kulutus →) / Energian vienti (tuotanto ←) / Viestintätilanne  
 Etä energiamittari on vastaanottanut oikean osoitteen sisältävän viestin ja oikean tarkistussumman, mutta mittari on vastannut poikkeusviestillä Modbusin tapauksessa:  
 - laiton toiminta  
 - laittoman datan osoite  
 - laiton datan arvo

### Komennot

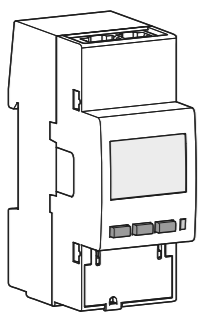
- OK**-painike: Vahvistaa parametrin (tai numeerisen parametrin numeron) muutoksen tai vastauksen kysymykseen
- Selaus**painike: käytetään valikkosivujen selaukseen tai koko arvon tai parametrin numeron muokkaukseen
- Paluu**painike: käytetään palattaessa päävalikkoon mistä tahansa tai paluuseen edelliseen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



**Virnaamalla. Ohjelmistoversio ja tarkistussumma**  
**Mittatyyppi**  
**Pääsivu riippuu vallitsevasta tehoasuuntaindikaatiosta vastaavan globaalien ← → ja osittaisen energiarekisterinäytön avulla.**  
**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**  
**Pätöteho**  
**Reaktiivinen teho**  
**Näennäisteho**  
**Jännite**  
**Virta**  
**Tehokerroin**  
**Taajuus**



NO

## En fase energimåler, direkte tilkobling 80 A

med MID-samsvarserklæring og Modbus RTU kommunikasjon / agardio system

MID-sertifisering gjelder kun aktiv energi.

### Brukerinstruksjoner

EU-samsvarserklæring:  
<http://hgr.io/r/ecla180d>



6LE005242Ad

## ECA180D

### 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 kvadrant Modbus--måleren måler den aktive og reaktive energien som brukes i en elektrisk installasjon. Dette produktet kan avregne 8 takster kontrollert via kommunikasjon. Bare det totale aktive energiregisteret 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 62053-23)  
- 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  
Tariff  
Reaktiv effekt induktiv/kapasitiv

Hovedregistret, ikke tilbakestillbar  
Delvis energiregistrering, resettbart

enheter

Energiimport (forbruk →)  
Energi eksport (produksjon ←)  
Kommunikasjonsaktivitet status

Energimåleren har mottatt en melding med riktig adresse og med riktig kontrollsum, men måleren har besvart med en feilmelding pga Modbus:  
- ulovlig funksjon  
- ulovlig dataadresse  
- ulovlig dataverdi

### 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 menysider 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
- 1000 p/kWh** Optisk metrologisk LED

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

### Symbolene

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

### Modbus RTU kommunikasjon

#### Anbefalinger:

Bruk HTGxxxH-referansekabler, spesielt utviklet som tilbehør av Hager.

#### Viktig:

Det er viktig å koble en motstand (referanse HTG467H) på 120 ohm til de 2 endene av tilkoblingen.

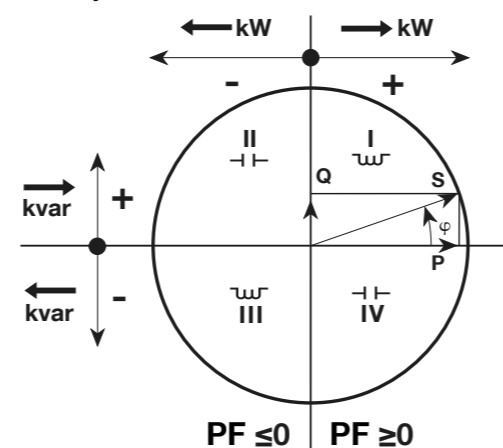
#### agardio system:

Plugg inn og tjenester for ECA180D er integrert direkte i agardio Manager HTG41xH.

#### 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.

### Effektfaktor Konvensjon i henhold til IEC 62053-23



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

- REL. AC41 2.0 (Ved strøm. Programvareversjon og sjekksum)
- Modbus 80A (Metertype)
- 21368 kWh Partial (Aktiv energi eksportert)
- 276.51 kvarh (Reaktiv energi importert)
- 761368 kvarh (Reaktiv energi eksportert)
- TARIFF 2 (Tariffrelaterte energier)
- RESET? (Delvis Register Reset)
- MEASURES (Tiltak lesing)
- CONFIGUR. PAGES (Konfigurasjon)
  - Addr (Modbus adresse: 1...247)
  - BAUD RATE 19200 (Baud rate: 1200-2400-4800-9600-19200-38400)
  - PARITY EVEN (Paritet: ingen-JEVN-ukjent)
  - STOP BITS (Data stopp bit: 1-2)
  - bidirect (Enveis Toveis)
  - TARIFF ONLY (Tariff konfigurasjon: 1T 8T inngang Modbus)
- 8005 kWh Partial (Aktiv energi importert Tariff 1 med delregister)
- 21368 kWh Partial (Aktiv energi eksportert Tariff 1 med delregister)
- 346518097 kWh Partial (Aktiv energi importert Tariff 2 med delregister)
- 40765231 kWh Partial (Aktiv energi eksportert Tariff 2 med delregister)
- 276.51 kvarh (Reaktiv energi importert Tariff 1)
- 761368 kvarh (Reaktiv energi eksportert Tariff 1)
- 145565231 kvarh (Reaktiv energi importert Tariff 2)
- 40118097 kvarh (Reaktiv energi eksportert Tariff 2)
- 16.87 kW (Aktiv kraft)
- 9.81 kvar (Reaktiv effekt)
- 19.51 kVA (Tilsynelatende effekt)
- 229.2 V (Spenning)
- 60.05 A (Strøm)
- P. FACTOR 0.907 (Effektfaktor)
- FREQ 49.93 Hz (Frekvens)

Etter 2 sekunder går det tilbake til hovedsiden