

ECM180D

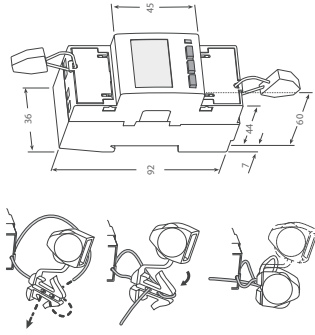
Plomberbara anslutningsklämmor
Sinnetät värt luftinsuljät

Plomberbara terminal dekster

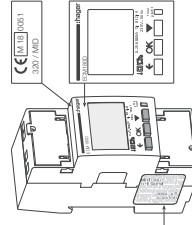
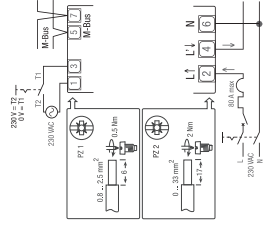
Dimension

Mått

Dimension



Kopplingschema
Uppsakningslängd på kabeln och
adragningsmoment på skruv
Krypkontaktavvä
Kabelns konformitets- och
ledningsmoment
Kablingskyljema
Kabelströppelengde och
Klemmeskruve



MID säkerhetsplombering
MID-tvåsnedskänsligt
MID-sikkettsförsegling



TEKNIK DATU
Data enligt EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21 och IEC 62053-23

| | |
|---|---|
| Generella egenskaper | |
| Hölje | DM 43880 |
| Montering | EN 60715 |
| Djup | |
| Vikt | |
| Driftfunktioner | |
| Årsdriftning | Ull entset netverk - Anslit ledningar |
| Driftning av energivärdet och konformitet | Innert fästning (MM) för aktiv och reaktiv energi |
| Godkännande (enligt EN 50470-1, EN 50470-3) | |
| Referensspanning (Un) | |
| Referensström (Inref) | |
| Minsta ström (Imin) | |
| Maximal ström (Imax) | |
| Spektrelast (Ld) | |
| Referensfaktor (fn) | |
| Anslit faser / Anslit ledningar | |
| Centraliserade ledningar | |
| Kopplingsmetod | |
| - 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) | |

Driftningsspanning och strömstyrkning

| | |
|---|----------|
| Driftningsspanningsområde | |
| Maximal strömstyrkning (spänningskrets) | |
| Maximal VA-belastning (strömkrets) @ Imax | |
| Typ av spänning på inmatning | |
| Spänningsimpedans | |
| Ström impedans | |
| Överbelastningsförmåga | |
| Spänning | Konstant |
| Ström | Konstant |
| Mått enhet | |
| Tillåtet (1 s) | |
| Tillåtet (10 ms) | |

Måttfunktioner

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Spänningsområde | |
| Ström område | |
| Frekvensområde | |
| Displayfunktioner | |
| Blickströmsp | LCD med bakgrundsbelysning |
| Aktiv energi | 7 siffror + 2 decimaler |
| Spänning | 3 siffror + 2 decimaler |
| Ström | 2 siffror + 2 decimaler |
| Effektfaktor | 1 siffror + 2 decimaler |
| 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 mätfunktion

| | |
|---|---|
| Frontmonterad röd LED (inlästa konstant) | proportional till aktiv imp / avg. energi |
| Sikretet | |
| Överbelastningskategorier | |
| Spädbelast | |
| Isoleringsklass | |
| AC-spänningsgräns (EN 50470-3, 7.2) | |
| AC-spänningsgräns | |
| Driftspänning | |
| Impulsbelastningsgräns (Uimp) | UL 94 |
| Säkerhetsförsegling mellan buren och retna husbilen | |
| IF-anslutningsbara kommunikationsmoduler | |
| För kommunikationsmoduler | |
| Infrärdad kommunikation M-Bus | |
| Budhabitet | |
| Enhetbelastning | |
| Adress | Justerbar |
| Isoleringsklass | SELV |
| Tariff | |
| Tariff 1 | |
| Tariff 2 | |

Miljöförhållanden

| | |
|---|--|
| Ingångsimpedans | |
| Förvaringstemperatur | |
| Drifttemperatur omgivning | |
| Mekansisk miljö | |
| Elektronisk miljö | |
| Installation | bara inomhus |
| Höjd (max.) | årligt genomsnitt utan kondens på 30 dagar per år utan kondens |
| Fuktighet | i inbyggd tillstånd (frame del) kopplingsplint |
| IP-värdering | |
| (*) För MID-kompatibla användning, installera energimätaren i ett skap med minst IP51 skyddsnivå. | |



TEKNIK DATU
Tiedot vastäklar EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21 ja IEC 62053-23 mukaisesti

| | |
|---|---|
| Generella egenskaper | |
| Kotelon | DM 43880 |
| Asennus | EN 60715 |
| Ulköhe | |
| Paino | |
| Driftfunktio | |
| Ennenkäyttö | Ull entset netverk - Anslit ledningar |
| Driftning av energivärdet och konformitet | Innert fästning (MM) för aktiv och reaktiv energi |
| Godkännande (i överensstämmelse med EN 50470-1, EN 50470-3) | |
| Referensspanning (Un) | |
| Referensström (Inref) | |
| Minsta ström (Imin) | |
| Maximal ström (Imax) | |
| Spektrelast (Ld) | |
| Referensfaktor (fn) | |
| Anslit faser / Anslit ledningar | |
| Centraliserade ledningar | |
| Kopplingsmetod | |
| - Aktiv energi (i överensstämmelse med EN 50470-3) | |
| - Aktiv effekt (i överensstämmelse med IEC 62053-21 och IEC 61557-12) | |
| - Reaktiv energi (enligt IEC 62053-23) | |
| - Reaktiv effekt (enligt IEC 62053-21) | |

Driftningsspanning och strömstyrning

| | |
|---|----------|
| Driftningsspanningsområde | |
| Maximal strömstyrkning (spänningskrets) | |
| Maximal VA-belastning (strömkrets) @ Imax | |
| Typ av spänning på inmatning | |
| Spänningsimpedans | |
| Ström impedans | |
| Överbelastningsförmåga | |
| Spänning | Konstant |
| Ström | Konstant |
| Mått enhet | |
| Tillåtet (1 s) | |
| Tillåtet (10 ms) | |

Måttfunktioner

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Spänningsområde | |
| Ström område | |
| Frekvensområde | |
| Displayfunktioner | |
| Blickströmsp | LCD med bakgrundsbelysning |
| Aktiv energi | 7 siffror + 2 decimaler |
| Spänning | 3 siffror + 2 decimaler |
| Ström | 2 siffror + 2 decimaler |
| Effektfaktor | 1 siffror + 2 decimaler |
| Frekvens | 2 siffror + 2 decimaler |
| Aktiv effekt | 2 siffror + 2 decimaler med tecken |
| Reaktiv effekt | 2 siffror + 2 decimaler med tecken |
| Uppläsnings tariff | 1 siffror |
| Visa uppdateringsperiod | |

Optisk mätfunktion

| | |
|---|---|
| Frontmonterad röd LED (inlästa konstant) | proportional till aktiv imp / avg. energi |
| Sikretet | |
| Överbelastningskategorier | |
| Spädbelast | |
| Isoleringsklass | |
| AC-spänningsgräns (EN 50470-3, 7.2) | |
| AC-spänningsgräns | |
| Driftspänning | |
| Impulsbelastningsgräns (Uimp) | UL 94 |
| Säkerhetsförsegling mellan buren och retna del | |
| IF-anslutningsbara kommunikationsmoduler | |
| För kommunikationsmoduler | |
| M-Bus kommunikation M-Bus | |
| Budhabitet | |
| Enhetbelastning | |
| Adress | regulerbar |
| Isoleringsklass | SELV |
| Tariff | |
| Tariff 1 | |
| Tariff 2 | |

Miljöförhållanden

| | |
|---|---|
| Ingångsimpedans | |
| Lagringstemperatur | |
| Drifttemperatur omgivning | |
| Mekansisk miljö | |
| Elektronisk miljö | |
| Installation | utan inomhus |
| Höjd (max.) | årligt genomsnitt utan kondens på 30 dagar per år, utan kondens |
| Fuktighet | i inbyggd tillstånd (frame del) kopplingsplint |
| IP-värdering | |
| (*) För MID-kompatibla bruk, installera energimätaren i ett skap med minimum IP51 skyddsnivå. | |



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

| | |
|--|---|
| Generella egenskaper | |
| Kapsling | DM 43880 |
| Montering | EN 60715 |
| Ulköhe | |
| Paino | |
| Driftfunktio | |
| Ennenkäyttö | Ull entset netverk - Anslit ledningar |
| Driftning av energivärdet och konformitet | Innert fästning (MM) för aktiv och reaktiv energi |
| Godkännande (i överensstämmelse med EN 50470-1, EN 50470-3) | |
| Referensspanning (Un) | |
| Referensström (Inref) | |
| Minsta ström (Imin) | |
| Maximal ström (Imax) | |
| Spektrelast (Ld) | |
| Referensfaktor (fn) | |
| Anslit faser / Anslit ledningar | |
| Centraliserade ledningar | |
| Kopplingsmetod | |
| - Aktiv energi (i samsvar med EN 50470-3) | |
| - Aktiv effekt (i samsvar med IEC 62053-21 og IEC 61557-12) | |
| - Reaktiv energi (enligt IEC 62053-23) | |
| - Reaktiv effekt (enligt IEC 62053-21) | |

Driftningsspanning och strömstyrning

| | |
|---|----------|
| Driftningsspanningsområde | |
| Maximal strömstyrkning (spänningskrets) | |
| Maximal VA-belastning (strömkrets) @ Imax | |
| Typ av spänning på inmatning | |
| Spänningsimpedans | |
| Ström impedans | |
| Överbelastningsförmåga | |
| Spänning | Konstant |
| Ström | Konstant |
| Mått enhet | |
| Tillåtet (1 s) | |
| Tillåtet (10 ms) | |

Måttfunktioner

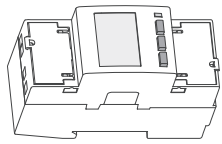
| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Spänningsområde | |
| Ström område | |
| Frekvensområde | |
| Displayfunktioner | |
| Blickströmsp | LCD med bakgrundsbelysning |
| Aktiv energi | 7 siffror + 2 decimaler |
| Spänning | 3 siffror + 2 decimaler |
| Ström | 2 siffror + 2 decimaler |
| Effektfaktor | 1 siffror + 2 decimaler |
| Frekvens | 2 siffror + 2 decimaler |
| Aktiv effekt | 2 siffror + 2 decimaler med tecken |
| Reaktiv effekt | 2 siffror + 2 decimaler med tecken |
| Uppläsnings tariff | 1 siffror |
| Visa uppdateringsperiod | |

Optisk mätfunktion

| | |
|---|---|
| Frontmonterad röd LED (inlästa konstant) | proportional till aktiv imp / avg. energi |
| Sikretet | |
| Överbelastningskategorier | |
| Spädbelast | |
| Isoleringsklass | |
| AC-spänningsgräns (EN 50470-3, 7.2) | |
| AC-spänningsgräns | |
| Driftspänning | |
| Impulsbelastningsgräns (Uimp) | UL 94 |
| Säkerhetsförsegling mellan buren och retna del | |
| IF-anslutningsbara kommunikationsmoduler | |
| För kommunikationsmoduler | |
| M-Bus kommunikation M-Bus | |
| Budhabitet | |
| Enhetbelastning | |
| Adress | regulerbar |
| Isoleringsklass | SELV |
| Tariff | |
| Tariff 1 | |
| Tariff 2 | |

Miljöförhållanden

| | |
|---|---|
| Ingångsimpedans | |
| Lagringstemperatur | |
| Drifttemperatur omgivning | |
| Mekansisk miljö | |
| Elektronisk miljö | |
| Installation | utan inomhus |
| Höjd (max.) | årligt genomsnitt utan kondens på 30 dagar per år, utan kondens |
| Fuktighet | i inbyggd tillstånd (frame del) kopplingsplint |
| IP-värdering | |
| (*) För MID-kompatibla bruk, installera energimätaren i ett skap med minimum IP51 skyddsnivå. | |



En fase energimåler, direkte tilkobling 80 A med MID-samsvarsklæring og M-Bus kommunikasjon

MID-sertifisering gjelder kun aktiv energi.
Brugerinstruksjoner
 EU-samsvarsklæring: <http://hager.com/180d>

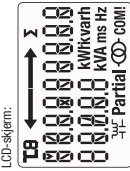


ECM180D

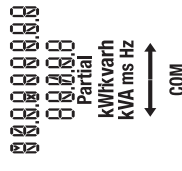
Sikkerhetsinstruksjoner
 Denne enheten må kun installeres av elektriker i henhold til lokale installasjonsforskrifter. Ikke koble til eller trekke ut dette produktet før installasjonen er avsluttet. På grunn av de høye strømfølelsene og angitt i installasjonsinstruksjonene. Apparatet og utstyret som er koblet til, kan ledages av fester som overstiger de oppgitte verdiene.

Prinsippell funksjon
 Den 4-wire M-Bus måleren måler den aktive og reaktive energien som brukes i en elektrisk installasjon. Dette produktet kan avregne 2, takster ved 230 VAC digital inngang eller 2, kontrollert via kommunikasjon. Bare det totale aktive energiregisteret kan brukes til fakturering i henhold til målerinstrumendirektivet (MID).
 - Aktiv energiklasse 6 (i henhold til IEC 62053-21)
 - Aktiv energiklasse 2 (i henhold til IEC 62053-21 og IEC 61537-12)
 - Reaktiv energiklasse 2 (i henhold til IEC 62053-23)
 Dette produktet har en LCB-bakgrunnsbelysning og 3 trykknapper for å lese av verdier V, I, PF, F, P og O, og for å konfigurere noen parametre. Belysning og prosuksjon av denne måleren er i samsvar med Standard EN 50470-3-kraft.

Produkt presentasjon



Energi for alle tariff
 Tariff
 Reaktiv effekt induktiv/kapasitiv



Hovedregisteret, Ikke tilbakestillbar
 Døvs energiregistrering, resetbar
 enheter
 Energiimport (forbruk →)
 Energi eksport (produksjon ←)
 Kommunikasjonsaktivitet status

Symbolene

Eni fase
 Beskrivelse av dobbelt isolasjon (klasse II)
 Backup; produkt for å hindre reversering av vendter

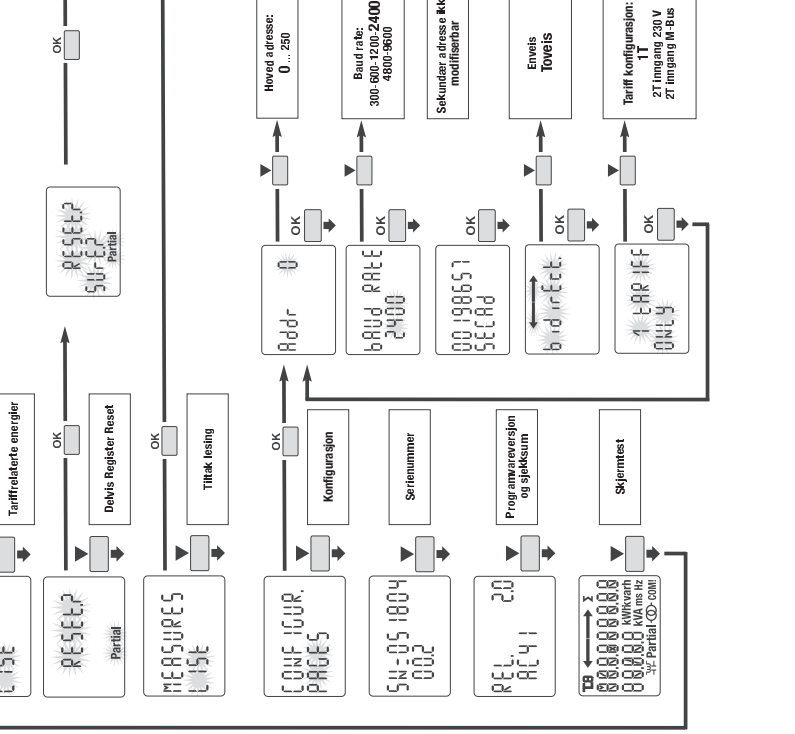
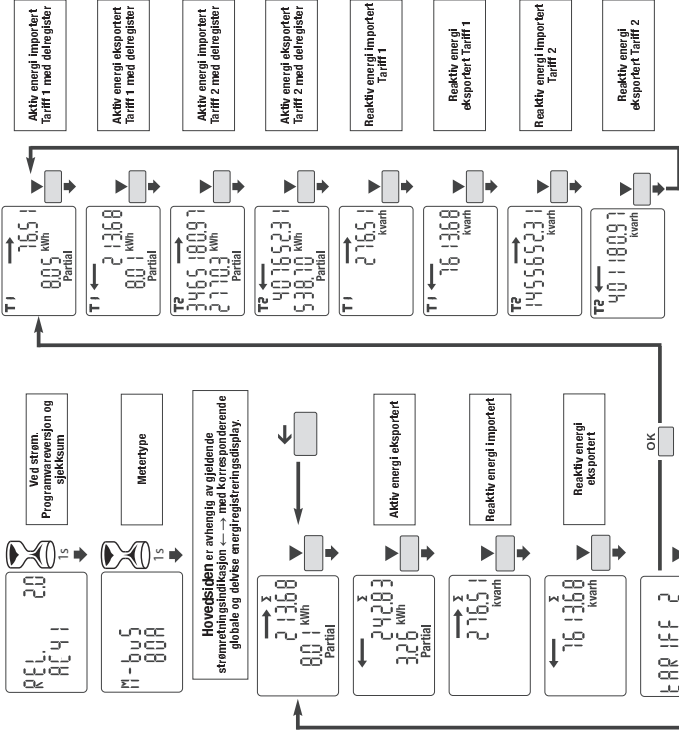
Kommandoer

OK
 Engergy 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 menysider eller for å endre hele verdien eller et siffer i en parameter
 ESCAPE-knapp: Ventlopns betyrhet til å gå tilbake til hovedmenyen fra programmet, eller for å gå tilbake tilbake til forrige verdi ved endring

Øyrtik metrológisk LED

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



Effektfaktor Komensjon i henhold til IEC 62053-23

