

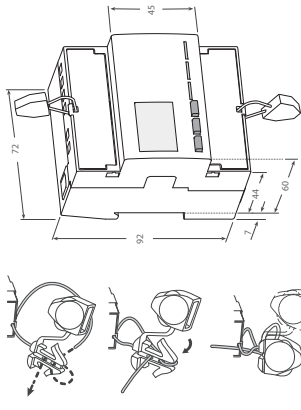
ECP180T

Plomberbara anslutningsklämmor

Sinetiiväät liittosuojat

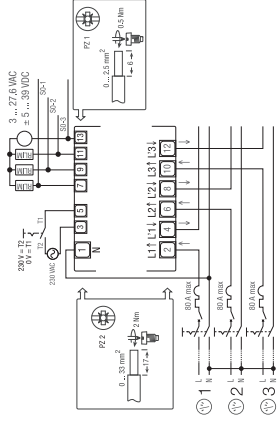
Plomberbare terminal dekster

Dimension Mitat Dimension



Kopplingschema Uppskainingslängd på kabeln och attragningsmoment på skruv Krykenträckaivio Käyttöohje Kuononkappitus ja liittätaruuvien kiittämomentti

Koblingsskjema Kabelstriplængde og Klemmeskrue



Teknisk data

Datas enligt EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21, IEC 62053-23 och IEC 62053-31

**Generella egenskaper**

Kapsling	DIN 43880
Montering	EN 60715
Djup	
Vikt	
<b>Driftfunktioner</b>	
Anslutning	Ull entis nät - Antal ledningar
Lagring av energivärden och konfiguration	Intern flash-minne (RAM)
<b>Mättegenskaper (enligt EN50470)</b>	
Referensspänning (Un)	fes / neutral
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)  
- Reaktiv energi (enligt IEC 62053-23)  
- Reaktiv effekt (enligt IEC 62053-21)

Mätningssättning och sidoförlojning

Maximal ström/bränning (spänningskrets)	
Maximal VA-belastning (strömkrets) @ Imax	
Typ av spänning på inmatning	
Spänningsimpedans	
Ström impedans	
<b>Överbelastningsförmåga</b>	
Spänning	konstruerlig
Strom	tillåtlig (1 s)
Strom område	konstruerlig
Frekvensområde	tillåtlig (10 ms)
Mätt antal	

**Målfunktioner**  
Spänningsområde  
Strom område  
Frekvensområde

**Displayfunktioner**  
Blodsämsyp LCD med bakgrundsbelysning  
Aktiv energi 7 siffror + 2 decimaler  
Spänning 3 siffror + 1 decimal  
Strom 2 siffror + 2 decimaler / 3+1/4+0  
Virta 1 siffror + 3 decimaler med tegn + kapac./induc. indik.  
Frekvens 2 siffror + 2 decimaler  
Aktiv effekt 2 siffror + 2 decimaler med tegn  
Reaktiv effekt 2 siffror + 2 decimaler med tegn  
Värdet kraft 2 siffror + 2 decimaler med tegn

Drift tariff 1 siffror  
Värdet på driftavgiften  
Värdet på driftavgiften  
3. bearbetade komponenter i både lysdiolider (indikatorer) till aktiv / exp. energi

**Öppna mikrologiska LED**  
3. bearbetade komponenter i både lysdiolider (indikatorer) till aktiv / exp. energi

**Sikret**  
Överspänningskategorier  
Skyddsklass  
Näppänningstest (EN 50470-3, 7.2)  
Förureningsgrad  
Driftspänning  
Impulsspänningstest (Uimp)  
Högst tillåtna ström  
Kapslingens flammbeständighet  
Kapslingens flammhastighet  
UL 94

**IF-anslutningsbara kommunikationsmoduler**  
För kommunikationsmoduler  
**Prisutgångar (SO-sigalater, enligt IEC 62053-31)**  
Puls utgång 1, 2 eller 3 valbara  
Pulsfrekvens (antal pulser per sekund)  
Puls bredd  
Puls ON varighet  
Driftspänning  
Puls ON maxström  
Puls OFF lagstödström  
Puls OFF återställningstid  
Isolationsklass  
SELV

**Tariff**  
Tariff 1  
Tariff 2  
Ingångsimpedans  
**Mjölfförlojning**  
Förvaringstemperatur  
Drifttemperatur område  
Mekanisk mjöl  
Elektronmagnetisk mjöl  
Installation  
Höjd (max.)  
Fuktighet  
IP-värdering

inom tillåtna värdet 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC  
inom tillåtna värdet 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC  
inom tillåtna värdet 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC  
SELV

SELV  
Tariff 1  
Tariff 2  
Ingångsimpedans  
**Mjölfförlojning**  
Förvaringstemperatur  
Drifttemperatur område  
Mekanisk mjöl  
Elektronmagnetisk mjöl  
Installation  
Höjd (max.)  
Fuktighet  
IP-värdering

inom tillåtna värdet 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC  
inom tillåtna värdet 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC  
inom tillåtna värdet 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC  
SELV

SELV  
Tariff 1  
Tariff 2  
Ingångsimpedans  
**Mjölfförlojning**  
Förvaringstemperatur  
Drifttemperatur område  
Mekanisk mjöl  
Elektronmagnetisk mjöl  
Installation  
Höjd (max.)  
Fuktighet  
IP-värdering

inom tillåtna värdet 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC  
inom tillåtna värdet 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC  
inom tillåtna värdet 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC  
SELV

Teknisk data

Datas enligt EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21, IEC 62053-23 och IEC 62053-31

**Generella egenskaper**

Kapsling	DIN 43880
Montering	EN 60715
Djup	
Vikt	
<b>Driftfunktioner</b>	
Anslutning	Ull entis nät - Antal ledningar
Lagring av energivärden och konfiguration	Intern flash-minne (RAM)
<b>Mättegenskaper (enligt EN50470)</b>	
Referensspänning (Un)	fes / neutral
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)  
- Reaktiv energi (enligt IEC 62053-23)  
- Reaktiv effekt (enligt IEC 62053-21)

Mätningssättning och sidoförlojning

Maximal ström/bränning (spänningskrets)	
Maximal VA-belastning (strömkrets) @ Imax	
Typ av spänning på inmatning	
Spänningsimpedans	
Ström impedans	
<b>Överbelastningsförmåga</b>	
Spänning	konstruerlig
Strom	tillåtlig (1 s)
Strom område	konstruerlig
Frekvensområde	tillåtlig (10 ms)
Mätt antal	

**Målfunktioner**  
Spänningsområde  
Strom område  
Frekvensområde

**Displayfunktioner**  
Blodsämsyp LCD med bakgrundsbelysning  
Aktiv energi 7 siffror + 2 decimaler  
Spänning 3 siffror + 1 decimal siffror  
Strom 2 siffror + 2 decimaler / 3+1/4+0  
Virta 1 siffror + 3 decimaler med tegn + kapac./induc. indik.  
Frekvens 2 siffror + 2 decimaler  
Aktiv effekt 2 siffror + 2 decimaler med tegn  
Reaktiv effekt 2 siffror + 2 decimaler med tegn  
Värdet kraft 2 siffror + 2 decimaler med tegn

Drift tariff 1 siffror  
Värdet på driftavgiften  
Värdet på driftavgiften  
3. bearbetade komponenter i både lysdiolider (indikatorer) till aktiv / exp. energi

**Öppna mikrologiska LED**  
3. bearbetade komponenter i både lysdiolider (indikatorer) till aktiv / exp. energi

**Sikret**  
Överspänningskategorier  
Skyddsklass  
Näppänningstest (EN 50470-3, 7.2)  
Förureningsgrad  
Driftspänning  
Impulsspänningstest (Uimp)  
Högst tillåtna ström  
Kapslingens flammbeständighet  
Kapslingens flammhastighet  
UL 94

**IF-anslutningsbara kommunikationsmoduler**  
För kommunikationsmoduler  
**Prisutgångar (SO-sigalater, enligt IEC 62053-31)**  
Puls utgång 1, 2 eller 3 valbara  
Pulsfrekvens (antal pulser per sekund)  
Puls bredd  
Puls ON varighet  
Driftspänning  
Puls ON maxström  
Puls OFF lagstödström  
Puls OFF återställningstid  
Isolationsklass  
SELV

**Tariff**  
Tariff 1  
Tariff 2  
Ingångsimpedans  
**Mjölfförlojning**  
Förvaringstemperatur  
Drifttemperatur område  
Mekanisk mjöl  
Elektronmagnetisk mjöl  
Installation  
Höjd (max.)  
Fuktighet  
IP-värdering

inom tillåtna värdet 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC  
inom tillåtna värdet 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC  
inom tillåtna värdet 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC  
SELV

SELV  
Tariff 1  
Tariff 2  
Ingångsimpedans  
**Mjölfförlojning**  
Förvaringstemperatur  
Drifttemperatur område  
Mekanisk mjöl  
Elektronmagnetisk mjöl  
Installation  
Höjd (max.)  
Fuktighet  
IP-värdering

inom tillåtna värdet 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC  
inom tillåtna värdet 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC  
inom tillåtna värdet 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC  
SELV

SELV  
Tariff 1  
Tariff 2  
Ingångsimpedans  
**Mjölfförlojning**  
Förvaringstemperatur  
Drifttemperatur område  
Mekanisk mjöl  
Elektronmagnetisk mjöl  
Installation  
Höjd (max.)  
Fuktighet  
IP-värdering

inom tillåtna värdet 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC  
inom tillåtna värdet 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC  
inom tillåtna värdet 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC  
SELV

Teknisk data

Datas enligt EN 50470-1, EN 50470-3, IEC 62053-21, IEC 62053-23 och IEC 62053-31

**Generella egenskaper**

Kapsling	DIN 43880
Montering	EN 60715
Djup	
Vikt	
<b>Driftfunktioner</b>	
Anslutning	Ull entis nät - Antal ledningar
Lagring av energivärden och konfiguration	Intern flash-minne (RAM)
<b>Mättegenskaper (enligt EN50470)</b>	
Referensspänning (Un)	fes / neutral
Referensström (Iref)	
Minsta ström (Imin)	
Maximal ström (Imax)	
Startström (Ist)	
Referensfrekvens (fn)	
Antal faser / Antal ledningar	
Noggrannhet	

- Aktiv energi (i sammanvärd med EN 50470-3)  
- Aktiv effekt (i sammanvärd med IEC 62053-21 och IEC 61557-12)  
- Reaktiv energi (enligt IEC 62053-23)  
- Reaktiv effekt (enligt IEC 62053-21)

Mätningssättning och sidoförlojning

Maximal ström/bränning (spänningskrets)	
Maximal VA-belastning (strömkrets) @ Imax	
Typ av spänning på inmatning	
Spänningsimpedans	
Ström impedans	
<b>Överbelastningsförmåga</b>	
Spänning	konstruerlig
Strom	tillåtlig (1 s)
Strom område	konstruerlig
Frekvensområde	tillåtlig (10 ms)
Mätt antal	

**Målfunktioner**  
Spänningsområde  
Strom område  
Frekvensområde

**Displayfunktioner**  
Blodsämsyp LCD med bakgrundsbelysning  
Aktiv energi 7 siffror + 2 decimaler  
Spänning 3 siffror + 1 decimal siffror  
Strom 2 siffror + 2 decimaler / 3+1/4+0  
Virta 1 siffror + 3 decimaler med tegn + kapac./induc. indik.  
Frekvens 2 siffror + 2 decimaler  
Aktiv effekt 2 siffror + 2 decimaler med tegn  
Reaktiv effekt 2 siffror + 2 decimaler med tegn  
Värdet kraft 2 siffror + 2 decimaler med tegn

Drift tariff 1 siffror  
Värdet på driftavgiften  
Värdet på driftavgiften  
3. bearbetade komponenter i både lysdiolider (indikatorer) till aktiv / exp. energi

**Öppna mikrologiska LED**  
3. bearbetade komponenter i både lysdiolider (indikatorer) till aktiv / exp. energi

**Sikret**  
Överspänningskategorier  
Skyddsklass  
Näppänningstest (EN 50470-3, 7.2)  
Förureningsgrad  
Driftspänning  
Impulsspänningstest (Uimp)  
Högst tillåtna ström  
Kapslingens flammbeständighet  
Kapslingens flammhastighet  
UL 94

**IF-anslutningsbara kommunikationsmoduler**  
För kommunikationsmoduler  
**Prisutgångar (SO-sigalater, enligt IEC 62053-31)**  
Puls utgång 1, 2 eller 3 valbara  
Pulsfrekvens (antal pulser per sekund)  
Puls bredd  
Puls ON varighet  
Driftspänning  
Puls ON maxström  
Puls OFF lagstödström  
Puls OFF återställningstid  
Isolationsklass  
SELV

**Tariff**  
Tariff 1  
Tariff 2  
Ingångsimpedans  
**Mjölfförlojning**  
Förvaringstemperatur  
Drifttemperatur område  
Mekanisk mjöl  
Elektronmagnetisk mjöl  
Installation  
Höjd (max.)  
Fuktighet  
IP-värdering

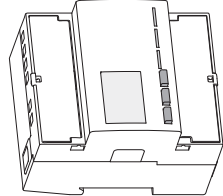
inom tillåtna värdet 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC  
inom tillåtna värdet 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC  
inom tillåtna värdet 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC  
SELV

SELV  
Tariff 1  
Tariff 2  
Ingångsimpedans  
**Mjölfförlojning**  
Förvaringstemperatur  
Drifttemperatur område  
Mekanisk mjöl  
Elektronmagnetisk mjöl  
Installation  
Höjd (max.)  
Fuktighet  
IP-värdering

inom tillåtna värdet 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC  
inom tillåtna värdet 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC  
inom tillåtna värdet 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC  
SELV

SELV  
Tariff 1  
Tariff 2  
Ingångsimpedans  
**Mjölfförlojning**  
Förvaringstemperatur  
Drifttemperatur område  
Mekanisk mjöl  
Elektronmagnetisk mjöl  
Installation  
Höjd (max.)  
Fuktighet  
IP-värdering

inom tillåtna värdet 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC  
inom tillåtna värdet 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC  
inom tillåtna värdet 3 ... 27,6 VAC / ±5 ... 39 VDC  
SELV



16LE005373A

**3x enfaset energimåler, direkte tilkobling 80 A med 2 puls (S0) utganger Brukerinstruksjoner EU-samsvarserklæring:**  
http://hager.com/eeep180t



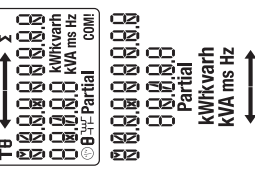
**ECP180T**

**Sikkerhetsinstruksjoner**  
Denne enheten må kun installeres av elektriker i henhold til lokale installasjonsstandarder og forskrifter. For alle produkter må det alltid leses bruksanvisningen. For å sikre sikkerheten din og annet installasjonspersonell, apparatet og utstyret som er koblet til, kan det legges av lester som overstiger de oppgitte verdiene.

**Prinsipiell funksjon**  
Denne energimåleren måler den aktive energien som brukes i en elektrisk installasjon.  
Dette produktet kan avregne 2 lester ved 230 VAC digital inngang.  
- Aktiv energiklasse B (i henhold til EN 50470)  
- Aktiv energiklasse 1 (i henhold til IEC 62053-21 og IEC 61557-12)  
- Reaktiv energiklasse 2 (i henhold til IEC 62053-23)  
Dette produktet kan også avregne 2 lester ved 230 VAC analog inngang. Dette produktet (LCD) har 3 trykknapper for å lese av verdier V, I, PF, F, P og Q, og for å konfigurere noen parametere.

**Produkt presentasjon**

LCD-skjerm:



**Symbolene**

- OK-knapp: trykkes til å bekrefte en modifisering av en parameter eller et tall (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: trykkes på for å gå tilbake til hovedmenyen fra programmet, eller for å gå tilbake til forrige verdi ved endring
- Optisk metrologisk LED

**Kommandoer**

- OK-knapp: trykkes til å bekrefte en modifisering av en parameter eller et tall (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: trykkes på for å gå tilbake til hovedmenyen fra programmet, eller for å gå tilbake til forrige verdi ved endring

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

**Følt tilstand:**  
Når partell energi, blinker, tilbakestill partell energi (maksimal partell energi registrering). Når displayet viser meldingen **ERROR INIZ** eller **ERROR INIZ1**, tar apparatet en nat og må flyttes ut.

Hovedsiden er avhengig av gjeldende strømtenningsklasse med korresponderende globale og delvise energiregistreringspuls.

Andre viste skjermar gjelder kanalen som er valgt her.

