

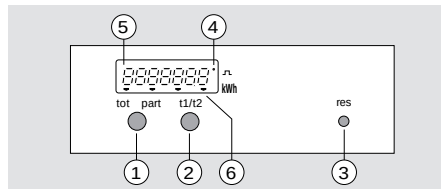


EC 310, EC 311

Användning

Denna energimätare används till att mäta förbrukad energi i en elinstallation. Apparaten har en totalräknare, en återställningsbar räknare samt en pulsutgång. Vid dubbel tariffmätning kommer EC 311 att mäta tarifferna separat.

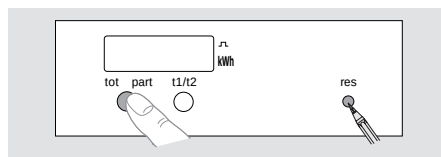
Presentation:



- ① **tot./part.** Hel eller del Mätning visas.
- ② **t1/t2** Tariff 1 eller 2 visas.
- ③ **res** Återställ delmätning till 0.
- ④ Lampa indikerar var 10 Wh.
- ⑤ Digital display.
- ⑥ Indikator för drift.

Total eller del mätning

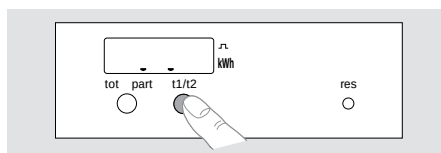
1. Apparaten kommer automatiskt att visa del mätning.
2. För att visa den totala förbrukningen (ända sedan första installationen), tryck på knapp ①
3. För att återgå till del mätning tryck på knapp ①.
4. För att nollställa delmätaren, tryck in knapp ③ med en pennspets under 3 sekunder.



Tariff 1 och 2 (EC 311)

Mätaren kommer att dela upp konsumtionen (hel och del) till rätt tariff (1 eller 2).

5. Mätaren kommer automatiskt att visa den förbrukade energin i tariffen.
6. För att visa del eller total förbrukning i tariff 1 eller 2, eller total tariff 1 + 2, tryck efter hand på knapp ②. Indikatorn ⑥ kommer att visa vilken tariff del hänvisas till.
Ex. del förbrukning på tariff 1.

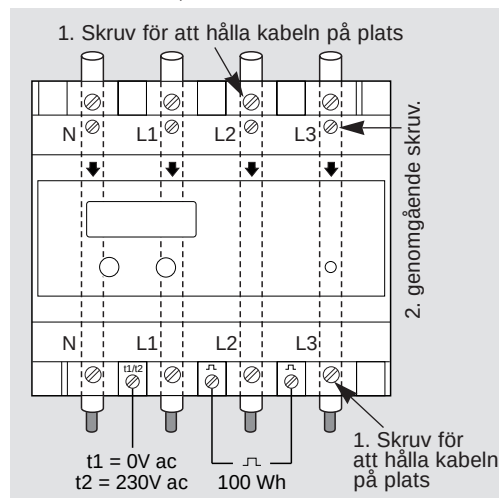


7. För att återställa del räknaren (tariff 1 och 2) se punkt 4.

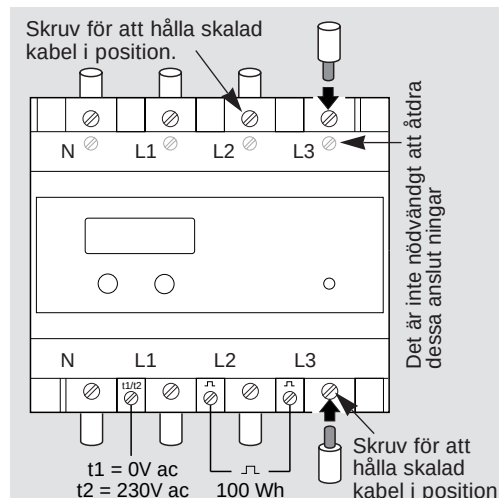
Anslutning

Det finns två sätt att ansluta de tre faserna och nollan till mätaren :

1. Dra kablarna igenom mätaren utan att skala eller klippa av dem.
 - ställ anslutningsskruvens lock genom att vrida det 180°
 - dra kablarna igenom mätaren
 - drag åt kabeln med övre och undre anslutningsskruvar.
 - drag den genomgående skruven med max. åtdragningsmoment för att mäta spänning.
 - Kabeln som används får vara :
 - 10 mm² minimum
 - max 25 mm² det innebär en diameter på maximum 10,5mm.



2. Det är också möjligt att ansluta skalad kabel.
 - Anslut inkommande och utgående kabel klippt och skalad.
 - Ställ anslutningsskruvens lock genom att vrida det 180°
 - Gör all nödvändig anslutning
 - Kabeln som används får vara
 - 4 mm² minimum
 - max. 50 mm² det innebär en diameter på max 10,5mm (skalad).



Tekniska data

Märk spänning :

- Driftspänning : 400 V ~ ± 20 %
- Frekvens : 50/60 Hz ± 2 Hz
- Egenförbrukning :
 - L1 & L2 ≤ 2 VA
 - L3 ≤ 0,2 VA

Ström intag:

- Direktmätning : Max 80 A (Ib = 30 A)
- Start ström: 0,8 A
- Egenförbrukning :
 - kapade och skalade kablar ≤ 2,5 VA
 - genomgående kablar ≤ 0,1 VA

Elektriska märkdata:

- IP 30 kapslingsklass
- Skyddsklass: II
- Egenförbrukning :
 - kapade och skalade kablar ≤ 9,7 VA
 - går genomgående kablar ≤ 2,5 VA

Noggrannhet: IEC 1036 Klass 2 (2 %)

Funktions märkdata:

- Direkt avläsning: enhet = 0,1 kWh
- Display kapacitet: 999 999,9 kWh ⑤
- Nuvarande förbrukningstakt: indikering med lampa 10 Wh ④
- Sparning av mätningar gör regelbundet med tanke på strömbortfall.

Pulsräknare:

- Relä påverkan
- 1 impuls: 100 Wh
- Puls varaktighet: 60 ms ± 3 ms
- Extern försörjning 100 Vdc max
- Drift ström : max 0,3 A

Tariff nivå:

- Försörjning: 230 V ~ ± 20 %
- Tariff nivå 1: 0 Vac
- Tariff nivå 2: 230 Vac

Omgivningar:

- Drift temperatur: -5 °C till +45 °C
- Lagringstemperatur: -20 °C till +70 °C
- Luftfuktighet: 85 % utan kondensation

Mått: 7 moduler of 17.5 mm.

Anslutning

Tariff ingång och pulserande utgång :

- Mjukledare: 1 till 6 mm²
- Enkelledare: 1,5 till 10 mm².

Kraftkablar :

Vi rekommenderar att använda följande areor (mjukledare eller enkelledare) :

- I < 32 A : 4 mm² min.
- 32 A ≤ I < 57 A : 10 mm² min.
- 57 A ≤ I < 76 A : 16 mm² min.
- 76 A ≤ I < 80 A : 25 mm² min.

Garanti



hager lämnar 24 mån garanti från faktura datumet ; garantin gäller alla fabrikations och materialfel och gäller under förutsättning att felaktig produkt returneras tillsammans med en förklaring av felet och kopia av fakturan via ansvarig installatör och grossist ; garantin gäller ej om hagers kvalitetskontroll finner att produkten är i fullgott skick eller att den ej installerats enl. gällande föreskrifter.