



Bruksanvisning för elmätare

Artikelnummer 406-102
2010-03-24

Läs bruksanvisningen noggrant innan användning



SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

- Anslut inte elmätaren om strömmen överstiger 16 A.
- Se till att elmätaren och den produkt som är ansluten till den är ordentligt anslutna.
- Två eller fler mätare får inte kopplas ihop.

TEKNISKA DATA

Modell	EMG-1
Nätspänning	230 V / 50 Hz
Max belastning	16 A / 3600 W
Mätområde, spänning	190-276 V AC
Mätnoggrannhet, spänning	± 1%
Mätområde, ström	0,01-16 A
Mätnoggrannhet, ström	± 1% eller ± 0,02 A
Mätområde, effekt	5-4416 W
Mätnoggrannhet, effekt	± 1% eller ± 5 W
Ackumulerad elmängd	0 -9999.9kWh
Mätfrekvens	45-65 Hz
Klockans noggrannhet	± 1 min/månad
Effektförbrukning	<0,3 W
Arbetstemperatur	-10°C - +40°C
Batteri	3 x LR44/AG13
Batterilivslängd	ca 3 månader utan nätspänning

BESKRIVNING



1. MASTER CLEAR – Nollställer alla data, inklusive tid och program.
2. UP – Ställ aktuell tid, pris, prisprogram i kombination med knappen SET. Byt mellan 12- och 24-timmarsvisning av tiden.
3. SET - Ställ aktuell tid, pris, prisprogram i kombination med knappen UP.
4. FUNC – Ändra displayens visningsläge.

Funktioner

Elmätaren visar följande:

1. Aktuell tid
2. Nätspänning
3. Nätström
4. Näteffekt
5. Visar och sparar ackumulerad elmängd
6. Visar och sparar total påslagen tid och total elkostnad
7. Visar och sparar total påslagen tid och total elkostnad för Pris 1
8. Visar och sparar total påslagen tid och total elkostnad för Pris 2
9. Nätfrekvens
10. Effektfaktor
11. Justerbar kostnad/kWh

Dessutom kan den visa 11 olika kombinationer av dagar eller perioder enligt följande:

	Förklaring till förkortningar
MO	MO – måndag
TU	TU – tisdag
WE	WE – onsdag
TH	TH – torsdag
FR	FR – fredag
SA	SA – lördag
SU	SU - söndag
MO,TU, WE, TH, FR	
MO,TU, WE, TH, FR, SA	
SA, SU	
MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU	

HANDHAVANDE

Batteri

1. Öppna batteriluckan och sätt i 3 st LR44/AG13-batterier.
2. Sätt tillbaka batteriluckan.
3. Tryck in MASTER CLEAR-knappen.
4. Utför grundinställningarna i elmätaren.

OBS!

Batteriluckan måste vara stängd innan elmätaren kan användas.
Batteriet ska tas ur om elmätaren inte ska användas på ett längre tag.

Display

Tryck FUNC och följande visas i displayen:

VOLTac → AMP → WATT → kWh → TOTAL PRICE;TOTAL ON TIME → PRICE1 → PRICE2

(Volt → ampere → watt → kWh → Totalt pris: total påslagen tid → Pris 1 → Pris 2)

1. Elmätaren visar aktuell tid, nätspänning och frekvens om ingen inställning gjorts.
2. Tryck FUNC och släpp knappen: elmätaren visar aktuell tid, nätspänning och effektfaktor.
3. Tryck FUNC igen och släpp knappen: elmätaren visar aktuell tid och verklig effekt, effektfaktor.
4. Tryck FUNC igen och släpp knappen: elmätaren visar aktuell tid och ackumulerad effektfaktor.
5. Tryck FUNC igen och släpp knappen: elmätaren visar total påslagen tid och sammanlagd elkostnad.
6. Tryck FUNC igen och släpp knappen: elmätaren visar total påslagen tid för Pris 1 och sammanlagd kostnad för Pris 1.
7. Tryck FUNC igen och släpp knappen: elmätaren visar total påslagen tid för Pris 2 och sammanlagd kostnad för Pris 2.
8. Tryck FUNC igen och släpp knappen: elmätaren visar nu aktuell tid och nätspänning. Håll in FUNC knappen 5 sekunder för att nollställa total elmängd och total elkostnad för Pris 1 eller Pris 2.
9. LCD-displayen visar ---- och OVER blinkar när den totala elmängden och totala kostnaden har blivit för hög för att kunna visas på displayen.

Ställa aktuell tid

1. Tryck FUNC tills CLOCK visas i displayen.
 2. Tryck SET och läget för veckodag blinkar.
 3. Tryck UP för att välja veckodag.
 4. Tryck SET igen och läget för timmar blinkar.
 5. Tryck UP för att välja aktuell timma.
 6. Tryck SET igen och läget för minuter blinkar.
 7. Tryck UP för att välja aktuell minut.
 8. Tryck SET igen och tiden visas i displayen.
 9. Tryck UP för att växla mellan 12- och 24-timmarsvisning.
- För att ändra tid upprepar du ovanstående steg.

När rätt tid är inställd kan elmätaren sättas in i ett nätuttag. Anslut produkten som du vill mäta förbrukningen på till elmätaren. Nu börjar elmätaren registrera elförbrukningen.

Ställa in pris/kWh

Håll inne FUNC 5 sekunder när displayen visar spänning, ström eller effekt för att komma åt inställningsmenyn.

Ställa in Pris 1

1. Tryck SET och den första siffran för pris/kWh blinkar. Tryck UP för att ställa värdet.
2. Tryck SET och den andra siffran för pris/kWh blinkar. Tryck UP för att ställa värdet.
3. Tryck SET och den tredje siffran för pris/kWh blinkar. Tryck UP för att ställa värdet.
4. Tryck SET och den fjärde siffran för pris/kWh blinkar. Tryck UP för att ställa värdet.
5. Tryck SET igen och decimalvärdet för pris/kWh blinkar. Tryck UP för att ställa värdet.
6. Tryck SET och veckodag blinkar. Tryck UP för att ställa värdet.
7. Tryck SET igen och läget för timmar blinkar. Tryck UP för att välja aktuell timma.
8. Tryck SET igen och läget för minuter blinkar. Tryck UP för att välja aktuell minut.

Ställa in Pris 2

Tryck FUNC och släpp knappen efter att inställningen av Pris 1 är avslutad. Upprepa ovanstående steg för att ställa in Pris 2.

Stand-by-läge

Displayen stängs av efter 10 sekunders inaktivitet. Tryck på någon av knapparna för att få den att starta igen.

Med reservation för tryckfel och konstruktionsändringar som vi ej kan råda över. Vid eventuella problem, kontakta vår serviceavdelning på telefon: 0200-88 55 88.

Jula Postorder AB, Box 363, 532 24 SKARA
www.jula.se





Bruksanvisning for el-måler

Artikkelnummer 406-102
2010-03-24

Les bruksanvisningen nøye før bruk



SIKKERHETSANVISNINGER

- El-måleren må ikke kobles til hvis strømmen overstiger 16 A.
- Pass på at el-måleren og det produktet som er koblet til den, er riktig tilkoblet.
- To eller flere målere må ikke kobles sammen.

TEKNISKE DATA

Modell	EMG-1
Nettspenning	230 V / 50 Hz
Maks. belastning	16 A / 3600 W
Måleområde, spenning	190-276 V AC
Målenøyaktighet, spenning	± 1 %
Måleområde, strøm	0,02-16 A
Målenøyaktighet, strøm	± 1 % eller ± 0,02 A
Måleområde, effekt	5-4416 W
Målenøyaktighet, effekt	± 1 % eller ± 5 W
Akkumulert el-mengde	0 -9999.9kWh
Målefrekvens	45-65 Hz
Klokkens nøyaktighet	± 1 min/måned
Effektforbruk	<0,3 W
Driftstemperatur	-10 °C - +40 °C
Batteri	3 x LR44/AG13
Batterilevetid	ca. 3 måneder uten nettspenning

BESKRIVELSE



1. MASTER CLEAR – Nullstiller alle data, inklusive tid og program
2. UP – Still inn aktuell tid, pris, prisprogram i kombinasjon med knappen SET. Bytt mellom 12- og 24-timers visning av tiden.
3. SET – Still inn aktuell tid, pris, prisprogram i kombinasjon med knappen UP.
4. FUNC – Endre displayets visningsmodus.

Funksjoner

El-måleren viser følgende:

1. Aktuell tid
2. Nettspenning
3. Nettstrøm
4. Netteffekt
5. Viser og lagrer akkumulert el-mengde
6. Viser og lagrer total påslått tid og total el-kostnad
7. Viser og lagrer total påslått tid og total el-kostnad for Pris 1
8. Viser og lagrer total påslått tid og total el-kostnad for Pris 2
9. Nettfrekvens
10. Effektfaktor
11. Justerbar kostnad/kWh

Dessuten kan den vise 11 ulike kombinasjoner av dager eller perioder iht. følgende:

	Forklaring til forkortelser
MO	MO – mandag
TU	TU – tirsdag
WE	WE – onsdag
TH	TH – torsdag
FR	FR – fredag
SA	SA – lørdag
SU	SU - søndag
MO,TU, WE, TH, FR	
MO,TU, WE, TH, FR, SA	
SA, SU	
MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU	

BRUK

Batteri

1. Åpne batteridekselet og sett inn 3 stk. LR44/AG13-batterier.
2. Sett batteridekselet på plass.
3. Trykk inn MASTER CLEAR-knappen.
4. Gjør grunninnstillingene i el-måleren.

OBS!

Batteridekselet må være lukket før el-måleren kan brukes.

Ta ut batteriet hvis lampen ikke skal brukes på lang tid.

Display

Trykk på FUNC, og følgende vises i displayet:

VOLTac → **AMP** → **WATT** → **KWh** → **TOTAL PRICE;TOTAL ON TIME** → **PRICE1** → **PRICE2**

(Volt → ampere → watt → kWh → Total pris: total påslått tid → Pris 1 → Pris 2)

1. El-måleren viser aktuell tid, nettspenning og frekvens hvis det ikke er gjort noen innstillinger.
2. Trykk på FUNC og slipp knappen: El-måleren viser aktuell tid, nettspenning og effektfaktor.
3. Trykk på FUNC igjen og slipp knappen: El-måleren viser aktuell tid og reell effekt, effektfaktor.
4. Trykk på FUNC igjen og slipp knappen: El-måleren viser aktuell tid og akkumulert effektfaktor.
5. Trykk på FUNC igjen og slipp knappen: El-måleren viser total påslått tid og sammenlagt el-kostnad
6. Trykk på FUNC igjen og slipp knappen: El-måleren viser total påslått tid for Pris 1 og sammenlagt kostnad for Pris 1.
7. Trykk på FUNC igjen og slipp knappen: El-måleren viser total påslått tid for Pris 2 og sammenlagt kostnad for Pris 2.
8. Trykk på FUNC igjen og slipp knappen: El-måleren viser nå aktuell tid og nettspenning. Hold FUNC-knappen inne i 5 sekunder for å nullstille total el-mengde og total el-kostnad for Pris 1 eller Pris 2.
9. LCD-displayet viser — — — og OVER blinker når den totale el-mengden og den totale kostnaden har blitt for høy til at den kan vises i displayet.

Stille aktuell tid

1. Trykk på FUNC til CLOCK vises i displayet.
 2. Trykk på SET, og ukedagen blinker.
 3. Trykk på UP for å velge ukedag.
 4. Trykk på SET igjen, og timetallet blinker.
 5. Trykk på UP for å velge aktuell time.
 6. Trykk på SET igjen, og minuttallet blinker.
 7. Trykk på UP for å velge aktuelt minutt.
 8. Trykk på SET igjen, og tiden vises i displayet.
 9. Trykk på UP for å bytte mellom 12- og 24-timers visning.
- Gjenta prosedyren ovenfor for å endre tid.

Når riktig tid er innstilt, kan el-måleren kobles til et nettuttak. Koble det produktet som du vil måle forbruket på, til el-måleren. El-måleren begynner nå å registrere el-forbruket.

Stille inn pris/kWh

Hold FUNC inne i 5 sekunder når displayet viser spenning, strøm eller effekt for å komme til innstillingsmenyen.

Stille inn Pris 1

1. Trykk på SET, og det første tallet for pris/kWh blinker. Trykk på UP for å stille inn verdien.
2. Trykk på SET, og det andre tallet for pris/kWh blinker. Trykk på UP for å stille inn verdien.
3. Trykk på SET, og det tredje tallet for pris/kWh blinker. Trykk på UP for å stille inn verdien.
4. Trykk på SET, og det fjerde tallet for pris/kWh blinker. Trykk på UP for å stille inn verdien.
5. Trykk på SET igjen, og desimalverdien for pris/kWh blinker. Trykk på UP for å stille inn verdien.
6. Trykk på SET, og ukedagen blinker. Trykk på UP for å stille inn verdien.
7. Trykk på SET igjen, og timetallet blinker. Trykk på UP for å velge aktuell time.
8. Trykk på SET igjen, og minuttallet blinker. Trykk på UP for å velge aktuelt minutt.

Stille inn Pris 2

Trykk på FUNC og slipp knappen etter at innstillingen av Pris 1 er avsluttet. Gjenta prosedyren ovenfor for å stille inn Pris 2.

Stand-by-modus

Displayet slås av etter 10 sekunders inaktivitet. Trykk på én av knappene for å få det til å starte igjen.

Med forbehold om trykkfeil og konstruksjonsendringer utenfor vår kontroll. Ved eventuelle problemer, kontakt vår serviceavdeling på telefon 67 90 01 34.

Jula Norge AS, Solheimsveien 6-8, 1471 LØRENSKOG
www.jula.no

