

Instruktionsbok Plug-in-fodral SG-EH100MID



Säkerhetsinstruktioner och varningar:

Använd endast instrumentet: - för avsett ändamål - i tekniskt felfritt skick - i enlighet med bruksanvisningen och säkerhetsföreskrifterna.

- Koppla inte ihop kontakthus i serie!
- Använd inte det täckta kontakthuset!
- Släng inte den gamla apparaten med hushållsavfallet, utan lämna den till en återvinningscentral!



Avsedd användning:

Lokala standarder, riktlinjer, bestämmelser och föreskrifter måste följas. Mätaren får endast installeras av kvalificerad och lämpligt utbildad personal. Mätaren måste skyddas mot fukt under förvaring och transport och får inte användas utanför de angivna tekniska data ($I_{max}=15A!$). Om höljet skadas får apparaten inte längre användas!



Underhåll och rengöring:

SG-EH100MID är underhållsfri. Reparationer får endast utföras av tillverkaren. Rengör instrumentet med en torr, mjuk trasa när det är fritt från spänningar. Använd aldrig frätande ämnen eller ämnen som innehåller lösningsmedel för rengöring.

Varning: Om du öppnar enheten ogiltigförklaras kalibrering och garanti.

Beskrivning:

Energi- och tidsmätaren SG-EH100MID har utvecklats för bärbara enheter som främst används inom uthyrningssektorn. En MID-certifierad version (EN50470-1 och EN50470-3) krävs för kundfakturerings.

På mätarens typskylt är den kalibrerade versionen märkt med året då den släpptes ut på marknaden (t.ex. M19) och namnet på det anmälda organ som utförde kalibreringen (t.ex. 2083). Denna version kan användas för fakturerings av kunder. Kalibreringen är giltig i 8 år. SG-EH100MID uppfyller skyddsklass IP54, skyddad mot damm och stänkvatten, och är därför lämplig för utomhusbruk.

När mätaren har slagits på visas den installerade maskinvaran (t.ex. HW2) och programvaruversionen (t.ex. V3.8) i ca 1 sekund, varefter mätaren omedelbart är klar att användas.

Energimätare: (godkänd för fakturerings av kWh)

Den förbrukade energin räknas och visas i steg om 0,01 kWh. Mätarställningen sparas permanent i ett icke-flyktigt minne efter varje ändring (datalagring > 10 år). Visningsintervallet är 5 siffror före decimaltecknet och 2 siffror efter decimaltecknet: xxxxx.xx kWh. LED-lampan på frontpanelen blinkar i enlighet med den aktuella energiförbrukningen: långsam blinkning = låg energiförbrukning, snabb blinkning = hög energiförbrukning. LED-räknarens konstant är 6400 Imp/kWh.

Timräknare: (ska inte användas för fakturerings)

En blinkande stjärna vid den sista siffran indikerar att räknaren fungerar korrekt. Visningsintervallet är 5 siffror före decimaltecknet och 2 siffror efter decimaltecknet: xxxxx.xx h. Siffrorna efter decimaltecknet visas i "decimala" timmar från 0 till 0,99. Den minsta enheten 0,01h motsvarar 1/100 timme eller 36 sekunder. Den minsta enheten 0,01h motsvarar 1/100 av en timme eller 36 sekunder. Räknarställningen sparas permanent i ett icke-flyktigt minne efter varje ändring (datalagring > 10 år).

Allmänna tekniska data:

Modellnamn:	Enfas elektronisk räknare av aktiva timmar och förbrukning
Typ:	SG-EH100MID
Nominell spänning	230V - 20% + 15% 50Hz
Max. Ström/effekt:	15A, 3500W (på grund av stickpropp)
Temperaturområde:	- 10°C till + 55°C
Förvaringstemperatur:	- 20°C till + 70°C
Höjd över havet:	upp till 2000m
Skyddsklass:	I
Skyddsklass:	IP54
Display:	LCD 2x8 siffror, siffrornas höjd 5mm
Hölje:	ca 56 mm x 86 mm x 63 mm
Vikt:	ca 200 g
Självförbrukning av aktiv effekt:	<0,5Q

Energimätare:

Konstant LED-räknare:	6400 Imp/kWh
Definitioner av strömstyrka:	Actual=20mA, Imin=0,25A, Itr=0,5A, Iref=5A, Imax=25A
Noggrannhetsklass:	B (1%)

Operativ räknare:

<u>Noggrannhet:</u>	2%
----------------------------	----

EU Försäkran om överensstämmelse:

Den angivna produkten som deklARATIONEN avser överensstämmer med följande standarder eller standardiseringsdokument:

- Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/32/EU av den 26 februari 2014 om mätinstrument,
- och är verifierad genom överensstämmelse med EN 50470-1:2007-05 och EN 50470-3:2020-05.

Denna deklaration intygar överensstämmelse med ovan nämnda direktiv, men utgör inte någon garanti för äganderätten. Säkerhetsanvisningarna i den medföljande produkt dokumentationen måste följas.

Anslut strömkabeln till energimätaren SG-EH100MID

Genom att säkra den inkopplade nätkabeln förhindrar du att kunden kan ta bort den inkopplade nätkabeln.

Ett enkelt sätt att säkra kabeln är att använda ett buntband. Detta gör att kunden inte gärna vill koppla bort kabeln, eftersom buntbandet först måste klämmas.

Lystring !

Den maximala totala strömmen på 15A (3500W) för alla enheter tillsammans får inte överskridas. Extrem försiktighet rekommenderas med billiga "butiksgrenuttag". Dessa överhettas ofta även vid mycket lägre strömmar än de som anges, t.ex. 16A!

När du använder en kabelvinda måste den vara helt utrullad för att förhindra att kabelvindan överhettas.

Tips för att fästa klämman (eller tätningsvajern):



Viktig information om kalibreringstiden för mätinstrument enligt förordningen om mätning och kontroll

Kalibreringsperioden för elektroniska elmätare är 8 år.

Kalibreringsperioden börjar den dag då mätartillverkaren släpper ut mätaren på marknaden. Den upphör vid utgången av det år då perioden slutar aritmetiskt.

Exempel 1:

CE M18-märkning av mätare för kalibrering 2018.

Mätaren köptes från tillverkaren under 2019. Köpet från tillverkaren (inte från en mellanhand!) är utsläppandet på marknaden, kalibreringsperioden är innevarande år 2019 plus 8 år. Mätaren kan användas fram till 31.12.2027.

Exempel 2:

CE-märkning av M19-mätaren för kalibrering under 2019.

Mätaren köptes från tillverkaren under 2019. Köpet från tillverkaren (inte från en mellanhand!) är utsläppandet på marknaden, kalibreringsperioden är innevarande år 2019 plus 8 år. Mätaren kan användas fram till 31.12.2027.

Om mätaren är märkt på annat sätt, t.ex. CE M18, och släpps ut på marknaden, t.ex. 2019, är det nödvändigt att behålla mäfakturan med serienumret för att kunna bevisa året för utsläppandet på marknaden i händelse av en inspektion av marknadskontrollmyndigheten.