

**Läs först****Säkerhetsinformation**

- Använd mätaren endast enligt specifikationerna i denna manual, annars kan skyddet av mätaren försämrast.
- Använd alltid rätt terminaler, omkopplarläge och mätområde.
- Verifiera mätarens funktion genom att mäta en känd spänning. Om du är osäker, låt mätaren servas.
- Applicera inte mer än den märkta spänningen som anges på mätaren.
- För att undvika felaktiga avläsningar som kan leda till elektrisk stöt och skada, byt batteri så snart låg batteriindikatorn blinkar.
- Använd inte mätaren i närheten av explosiv gas eller ånga.
- För att minska risken för brand eller elektrisk stöt, utsätt inte produkten för regn eller fukt.
- Individuell skyddsutrustning bör användas om FARLIGA LEVANDE delar i installationen där mätningen ska utföras kan vara TILLGÄNGLIGA.

**Varning**

Utsätt inte mätaren för extrema temperaturer eller hög luftfuktighet.

Symboler som är markerade på mätaren och instruktionskortet

	Risk för elektrisk stöt
	Se instruktionskort
	DC-mätning
	AC-mätning
	Utrustning skyddad av dubbel eller förstärkt isolering
	Batteri
	Jord
	Uppfyller EU-direktiv
	Användning runt och borttagning från farliga levande ledare är tillåten
	Kassera inte denna produkt eller släng den

Underhåll

Försök inte att reparera denna klämma. Den innehåller inga delar som kan servas av användaren. Reparation eller service bör endast utföras av kvalificerad personal

Rengöring

Torka regelbundet av höljet med en torr trasa och rengöringsmedel.

Ström på/av



OFF

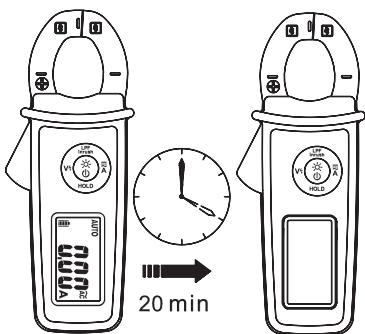
Press 



Press  >1 Sec



Automatisk avstängning



Inaktivera automatisk avstängning



OFF



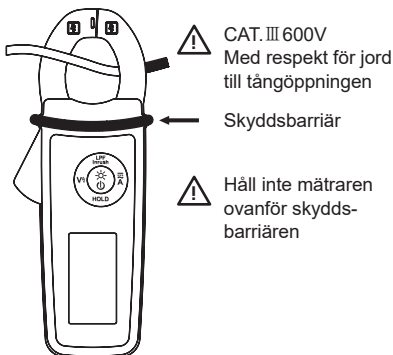
Håll



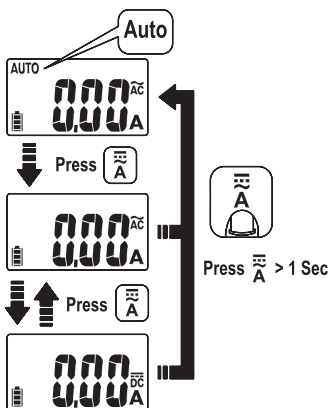
ner och tryck



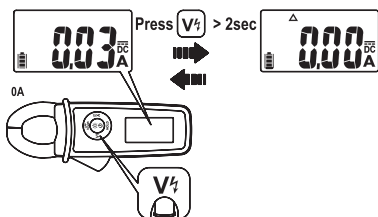
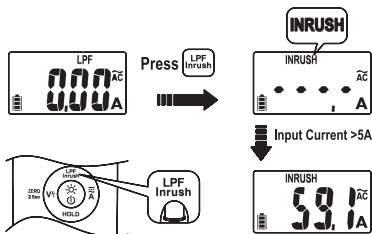
ACA & DCA



Automatisk ACA&DCA Detektion /ACA&DCA

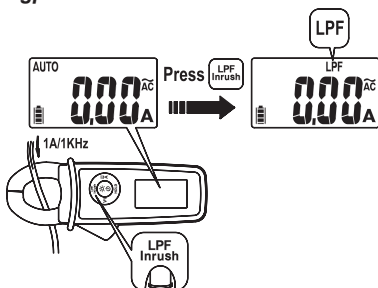


På grund av den höga känsligheten i tångamperemätaren, utför DCA Zero i samma riktning som mätning för att undvika störningar av yttre magnetiska fält.

DCA ZERO**Inrush Current (Startström)**

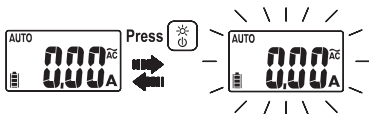
Mätaren beräknar RMS-värdet för 100 ms vid detektering av en ström över 5A.

Lågpasfilter

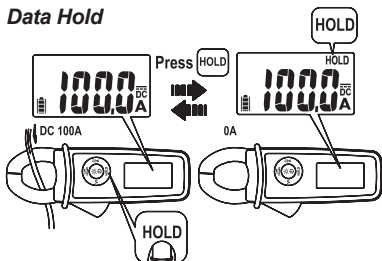


Avskärningsfrekvensen för lågpasfiltret är cirka 160Hz med en dämpningskaraktistik på cirka -24dB/oktav.

Bakgrundsbelysning på/av

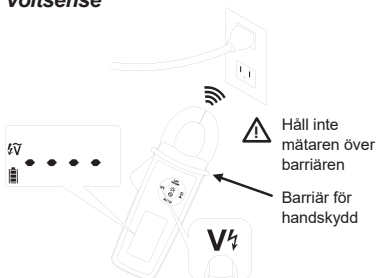


Data Hold



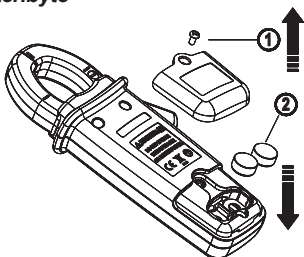
Displayen blinkar kontinuerligt om den uppmätta signalen är större än 50 räkningar än displayavläsningen. Den kan dock inte detektera över AC och DC-ström.

Voltsense



Antalet streck som visas på LCD-skärmen indikerar elektrisk fältintensitet. Om ingen indikation visas kan spänning fortfarande vara närvarande.

Batteribyte



1-1 Specifikationer

Allmänna specifikationer

Displayantal: 6000 räkningar

Överbelastningsdisplay: "OL eller "-OL"

Omvandlingshastighet: 2 gånger/sekund

Mått (B x H x D): 60 x 147 x 31.5 mm

Vikt: 140 g

Strömförsörjning:

LR44 knappcells batteri 1.5V  x 2

Batteritid: 20 timmar.

Maximal ledarstorlek: 22 mm

LVD: EN61010-1, EN61010-2-032

EMC: EN61326-1

Installationskategori: CAT. III . 600V.

CAT. Tillämpningsområde

I	Kretsar som inte är anslutna till nätet.
II	Kretsar direkt anslutna till lågspänningsinstallation.
III	Byggnadsinstallation
IV	Källan till lågspänningsinstallation.

1-2 Miljöförhållanden

Inomhusbruk

Maximal driftshöjd: 2000m (6562ft)

Driftstemperatur:

0°C ~ 30°C, ≤80%RH

30°C ~ 40°C, ≤75%RH

40°C ~ 50°C, ≤45%RH

Förvaringstemperatur:

-20 till +60°C, 0 till 80% RH (utan batterier).

Temperaturkoefficient:

0.2 x (specificerad noggrannhet) / °C, < 18°C,
> 28°C

Föroreningsgrad: 2

Stöt vibration:

MIL-PRF-28800F för klass 2-instrument

Fallskydd: 1,2 m fall till hårt trä på betonggolv

1-3 Elektriska specifikationer

Noggrannhet anges som ±(% av avläsning + räkningar av minst signifikanta siffran) vid 23°C ± 5°C, med relativ luftfuktighet mindre än 80% RH och specificeras för ett år efter kalibrering.

ACV och ACA specifikationer är AC-kopplade, sann RMS. Crestfaktorn kan vara upp till 3,0 som 4000 räkningar.

För icke-sinusformade vågformer, ytterligare noggrannhet genom Crest Factor (C.F.):

Lägg till 3,0% för C.F. 1.0 ~ 2.0.

Lägg till 5,0% för C.F. 2.0 ~ 2.5.

Lägg till 7.0% för C.F. 2.5 ~ 3.0.

Positionsfel för klämma: ±1,5% av LCD-avläsningen.

DC Ström

Område	Upplösning	Noggrannhet
60.00A ⁽¹⁾	0.01A	$\pm(1.5\% + 10D)$ ⁽²⁾
300.0A	0.1A	$\pm(1.5\% + 5D)$

(1) Det finns mindre än 0,3A variation vid mätning i olika riktningar.

(2) Lägg till 10D till noggrannhet i Auto AC & DC Sense Mode.

AC Ström

Område	Upplösning	Noggrannhet (50 ~ 100Hz)	Noggrannhet (100 ~ 400Hz)
60.00A	0.01A	$\pm(1.5\% + 25D)$ för < 3A	$\pm(2.5\% + 25D)$ för < 3A
300.0A	0.1A	$\pm(1.5\% + 5D)$ för $\geq 3A$	$\pm(2.5\% + 5D)$ för $\geq 3A$

Frekvensrespons: 50 ~ 400Hz (Sinusvåg)

Lågpasfilter

Område	Upplösning	Noggrannhet (50Hz/60Hz)
60.00A	0.01A	$\pm(3.5\% + 25D)$ för < 3A
300.0A	0.1A	$\pm(3.5\% + 5D)$ för $\geq 3A$

Avskärningsfrekvens (-3dB): ca. 160Hz

Dämpningskaraktäristik: ca. -24dB / Oktav

Inrush Current (Startström)

Område	Upplösning
300.0A	0.1A

Integreringstid: 100ms

Utlösningström: 5.0 A

VoltSense

Spänningsområde: 80V ~ 600V (Vid klämmans spets)