

 Läs Först

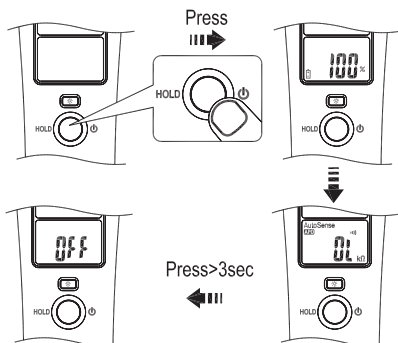
 Säkerhetsinformation

För att säkerställa säker drift och service av testaren, följ dessa instruktioner. Underlåtenhet att följa varningarna kan resultera i allvarlig **skada** eller **dödsfall**.

- Använd personlig skyddsutrustning om FARLIGA LEVANDE delar i installationen där mätningen ska utföras kan vara TILLGÄNGLIGA.
- Om utrustningen används på ett sätt som inte specificerats av tillverkaren kan skyddet som utrustningen ger försämrats.
- Använd alltid rätt terminaler, switchläge och mätområde.
- För att minska risken för brand eller elektrisk stöt, utsätt inte denna produkt för regn eller fukt.
- 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, mellan terminaler eller mellan någon terminal och jord
- För att undvika felaktiga avläsningar som kan leda till elektrisk stöt och skada, byt batteri så snart låg batteriindikator visas.
- Använd inte mätaren i närheten av explosiv gas eller ånga.
- När du använder testkablar eller sonder, håll fingrarna bakom fingerskydden.
- Ta bort testkabeln från mätaren innan du öppnar batteriluckan eller mätarhöljet.
- Var försiktig med spänningar över 30 Vac rms, 42 Vac topp, eller 60 Vdc. Dessa spänningar utgör en stötfara.
- Sondaggregat som ska användas för NÄTMÄTNINGAR ska vara KLASSIFICERADE som lämpliga för MÄTKATEGORI III eller IV enligt IEC 61010-031 och ska ha en spänningsKLASSIFICERING på minst spänningen i kretsen som ska mätas.

Symboler som är markerade på testaren och instruktionskortet.

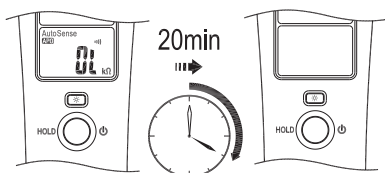
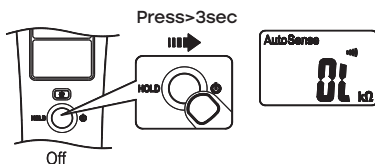
	Risk för elektrisk stöt
	Se instruktionskort
	Likströmsmätning
	Utrustning skyddad av dubbel eller förstärkt isolering
	Batteri
	Jord
	Växelströmsmätning
	Uppfyller EU direktiven
	Kassera inte denna produkt eller släng den
	Användning runt och borttagning från farliga strömförande ledare är tillåten

På/Av

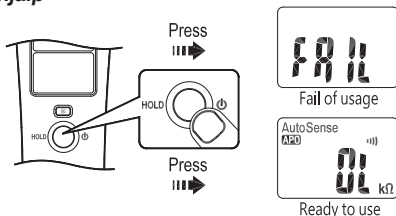
- Mätaren visar batterikapacitet vid uppstart. Vänligen byt batteri när < 10% visas.

⚠ Varning

Testaren startar i Ω / kontinuitetsläge.

Automatisk avstängning**Inaktivera automatisk avstängning**

- Stäng av mätaren och tryck på strömknappen tills "APO"-segmentet blinkar 3 gånger.

Självttesthjälp

- Mät inte medan du startar upp, det kommer att orsaka självttestfel.

⚠ Varning

Använd inte mätaren när "FAIL" visas.

Opptäckta fel kan finnas även om "FAIL" inte visas

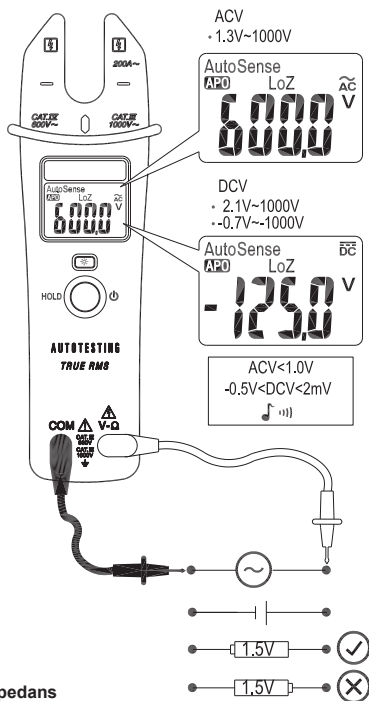
⚠ Varning

Om mätaren används i närheten av utrustning som genererar elektromagnetiska störningar kan displayen bli instabil eller mätningarna som visas kan vara föremål för stora fel.

AC V/DC V

⚠ Varning

När du ansluter testkablarna till kretsen eller enheten, anslut den svarta kabeln före den röda kabeln; när du tar bort testkablarna, ta bort den röda kabeln före den svarta kabeln.



• Ingångsimpedans

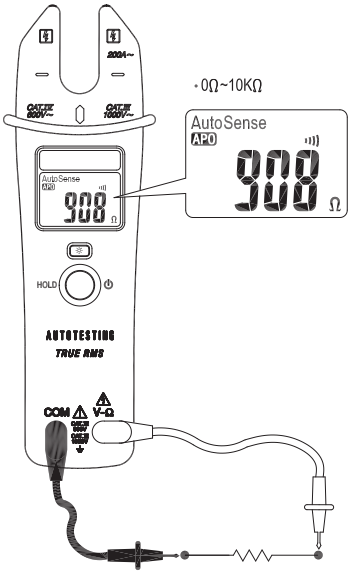
$\geq 6K$ för ingångsspänning upp till 30V.

Impedansen ökar med ingångsspänningen till cirka 420KΩ vid 1000V.

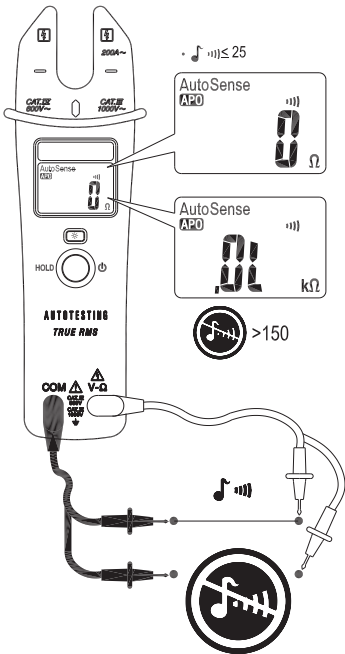
⚠ Varning

Applicera inte mer än 1000VDC / 1000VAC mellan testerns terminal och jord.

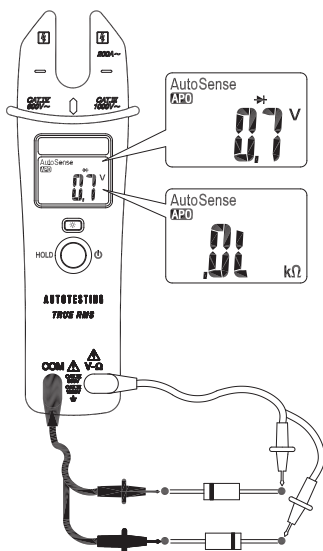
Resistans



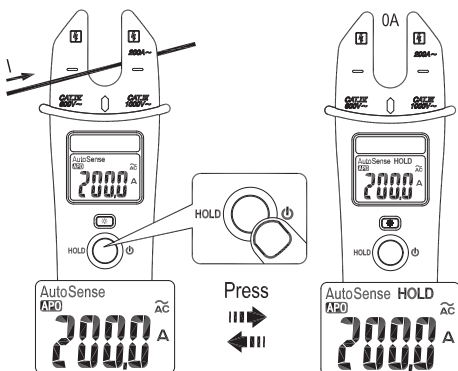
Kontinuitet



Diod



Smart Hold

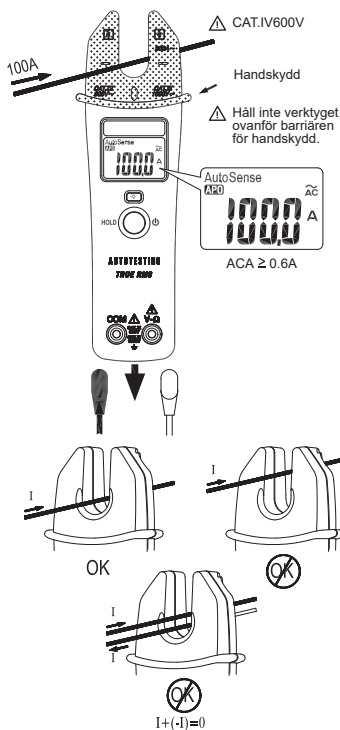


Data Hold är inte tillgängligt när "OL KΩ" visas utan ingångssignaler.

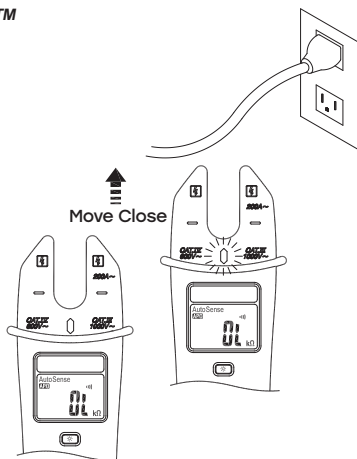
Den interna ljudsignalen kommer att ljuda kontinuerligt och LCD-skärmen kommer att blinka i två situationer i Data Hold-läget:

1. Mätaren mäter en annan signal än den som visas på LCD-skärmen.
2. Den mätta signalen är samma enhet som den som visas på LCD-skärmen och är större med 50 räkningar än den som visas på LCD-skärmen.

AC A



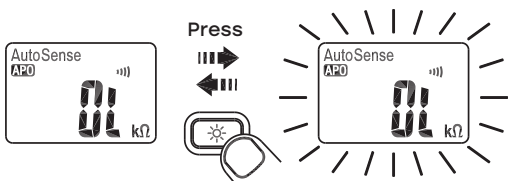
VoltSense™



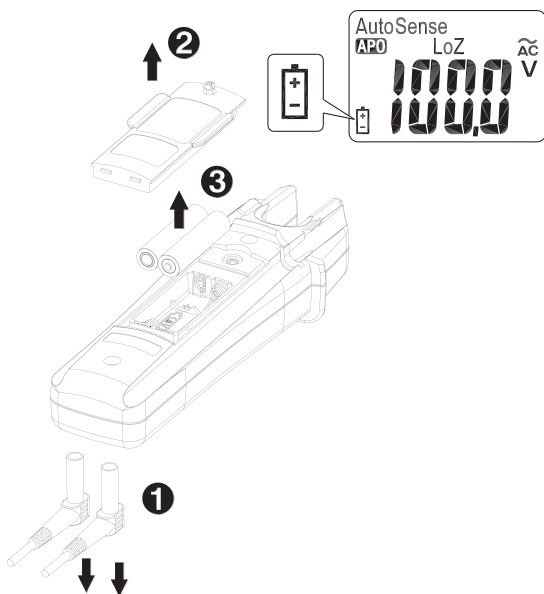
⚠ Varning

VoltSense LED indikerar det elektriska fältet. Om VoltSense LED inte lyser kan spänning fortfarande vara närvarande.

Bakgrundsbelysning På/Av



Batteribyte



Underhåll

Försök inte reparera denna testare.

Den innehåller inga delar som användaren kan serva.

Reparation eller service bör endast utföras av kvalificerad personal.

Rengöring

Torka periodiskt av höljet med en torr trasa och rengöringsmedel, använd inte slipmedel eller lösningsmedel.

1-1 Specifikationer

Allmänna specifikationer

LCD display siffror: 9999 siffror stor LCD-display.

Överbelastningsdisplay: "OL" visas för "Ω" og "V" funktion,
visar det verkliga värdet för "A" funktion.

Omvandlingshastighet: 2 (gångar/sekund)

Dimensioner (Bx H x D) : 54mm x 193mm x 31mm

Vikt:280g inklusive batteri.

Strömkrav: AAA-batteri 1,5V x 2

Batterityp och livslängd: 300 timmar ALKALINE-batteri.

Maximal ledarstorlek: 16mm diameter.

EN61010-1

EN61010-2-032,

EN61010-2-033,

EN 61326-1

Överspänningskategori: EN 61010-1 1000V CAT.Ⅲ , 600V CAT.IV.

CAT

Användningsområde

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

1-2 Miljöförhållanden

Inomhusbruk.

Föroreningsgrad: 2

Driftshöjd: 2000m (6562 ft)

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.

Stöt vibration: Sinusvibration enligt MIL-PRF-28800F
(5 ~ 55Hz, max 3g)

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

1-3 Elektriska specifikationer

Noggrannhet anges som ±(% av avläsning + + minst signifikanta siffror) vid 23°C ± 5°C, med relativ luftfuktighet mindre än 80% R.H.
Noggrannhet specificeras för en period av ett år efter kalibrering
AC-funktion:
ACV och ACA specifikationer är AC-kopplade, sann RMS.
Crest-faktorn kan vara upp till 3.0 vid 6000 räkningar.
För icke-sinusformade vågformer, ytterligare noggrannhet genom Crest-faktor (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.

DC Voltage

Område	Upplösning	Noggrannhet
2.1V ~ 1000V	0.1V	±(0.3% + 2D)
-0.7V ~ -1000V	0.1V	±(0.3% + 2D)

Överbelastningsskydd: AC 1000Vrms, 1000Vdc
Maximal drifttid: 30 sekunder för mer än 30V.
Ingångsimpedans: > 6kΩ 6kΩ för ingångsspänning upp till 30V.
Impedansen ökar till cirka 420kΩ vid 1000V.

AC Voltage

Område	Upplösning	Noggrannhet
1.3V ~ 1000.0V	0.1V	±(0.9% + 3D) (50Hz~60Hz) ±(1.5% + 3D) (61Hz~500Hz)

Överbelastningsskydd: AC 1000Vrms, 1000Vdc
Maximal drifttid: 30 sekunder för mer än 30V.
Ingångsimpedans: > 6kΩ för ingångsspänning upp till 30V.
Impedansen ökar till cirka 420kΩ vid 1000V.

Motstånd/Kontinuitet

Område	Upplösning	Noggrannhet
0Ω ~ 10kΩ	1Ω	±(0.9% + 2D)

Överbelastningsskydd: AC 1000Vrms, 1000Vdc
Maximal öppen spänning: 1.6V.
Kontinuitet: Inbyggd summer ljuder när uppmätt motstånd är mindre än 25Ω och slutar ljuda när uppmätt motstånd är mer än 400Ω, Mellan 25Ω och 400Ω kan summern låta eller inte låta.

Diod

Område	Upplösning	Noggrannhet
0.4V ~ 0.8V	0.1V	±(1.0% + 3D)

Överbelastningsskydd: AC 1000Vrms, 1000Vdc

AC-ström

Område	Upplösning	Noggrannhet
1.5A ~ 200.0A	0.1A	±(3.0% + 5D)

Påverkan av intilliggande ledare: <0.08A/A
Frekvensrespons: 50 ~ 60Hz (sinusvåg)
VoltSense: 80V ~ 1000V AC med 50Hz ~ 60Hz