

TÅNGAMPERMETER

Artikelnummer: 36-1203 • Modell: BS-62

Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spara den sedan för framtida bruk. Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data. Vid tekniska problem eller andra frågor, kontakta vår kundtjänst.

1. FÖR SÄKERHETS SKULL . . .

- Läs noga igenom följande innan du försöker använda mätaren.
- Undvik skador på mätaren genom att inte överskrida max. ingångsvärden för mätdata.
- Mät aldrig strömstyrka med testsladdarna i ingångsjacken.
- Använd inte mätare eller testsladdar om de ser ut att vara skadade. Var väldigt försiktig när du arbetar i närheten av oisolerade ledare.
- Oavsiktlig beröring av en ledare kan ge elstötar.
- Använd mätaren endast på det sätt som anges i den här i bruksanvisningen. I annat fall kan det hända att mätarskyddet kan skadas.
- Läs hela bruksanvisningen före användning. Följ alla säkerhetsföreskrifter.
- Var försiktig när du jobbar med spänningar över 20 VDC. Sådana spänningar kan ge stötar.
- Kom ihåg att koppla ur kretsen från elnätet och alla belastningar från mätkretsen, innan mätning av resistans och testning av akustisk kontakt.
- Använd aldrig mätaren om den är skadad eller inte fungerar korrekt.
- Max. spänning mellan anslutning och jord: 600 V AC/DC

Internationella symboler

- ⚠ Läs manual före användning
- ~ Växelström
- ⎓ Likström
- ⚡ Färliga spänningar
- 🔊 Akustisk kontakttest
- ⬇ Jord
- 🛡 Mätaren skyddad av dubbelisolering

2. SPECIFIKATIONER

2.1. Generella specifikationer

Display:	3 3/4 siffrig LCD-display. Max. avläsning 3999. Automatisk indikering av funktioner och symboler.
Indikering av polaritet:	Automatisk, displayen visar "-" för negativ ingångsspänning.
Nollställning:	Automatisk.
Indikering av övervärde:	Displayen visar OL.
Strömförsörjning:	2 x 1.5 V typ LR03.
Mått i mm:	195 x 64 x 30
Vikt:	Ca 240 gram med batterier.
Installationskategori:	CAT II (hölje), CAT III (tång).
Tångöppning:	Upp till 30 mm.
Uppdatering:	Digital display: 2 x per sekund Analog display: 20 x per sekund
Automatisk avstängning:	Efter 30 min.
Avbryt automatisk avstängning:	Vrid Funktionsväljaren från OFF till något annat värde och tryck ner ZERO eller RANGE.
Överensstämmer med EN-61010-1-2-32.	

2.2. Elektriska specifikationer

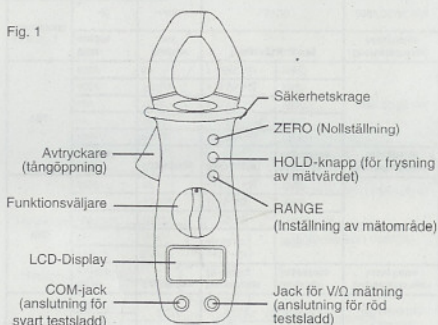
Noggrannhet: ±(% av avläsning + antal siffror) vid 23° C (+/- 5° C) och < 75 % RH (relativ luftfuktighet).

	Mätområde	Upplösning	Noggrannhet	Överbelastnings-skydd	
AAC	40A	0.01A	± (2% +10) 50/60 Hz	800A rms (60 sekunder)	
	400A	0.1A			
ADC	40A	0.01A	± (2.5% +10) 50/60 Hz	600A rms (60 sekunder)	
	400A				
VAC	400mV	0.1mV	± (1% +3)	660V DC/AC rms	
	4V	1mV	± (1% +3)		
	40V	10mV	± (1% +3)		
	400V	100mV	± (1% +3)		
	600V	1V	± (1.2% +3)		
VDC	400mV	0.1mV	± (0.8% +2)	660V DC/AC rms	
	4V	1mV	± (0.8% +2)		
	40V	10mV	± (0.8% +2)		
	400V	100mV	± (0.8% +2)		
	600V	1V	± (1.0% +2)		
Kontakttest	Mätområde	Summer vid:	Tomgångsspänning	Överbelastnings-skydd	
	~)	<40Ω	1.5VDC	600V DC/AC rms	
Resistans Ω	Mätområde	Upplösning	Noggrannhet	Tomgångs-spänning	Överbelastnings-skydd
	400Ω	0.1Ω	± (1.0% +5)	1.5VDC	600V DC/AC rms (60 sekunder)
	4KΩ	1Ω	± (1.0% +3)	0.45VDC	
	40KΩ	10Ω			
	400KΩ	100Ω	± (3% +3)		
	4MΩ	1KΩ			
40MΩ	10KΩ				

3. BESKRIVNING

3.1 Delar & kontroller

Fig. 1



Obs!

- Nollställning: Mätvärde som visas på displayen raderas när ZERO-knappen trycks in: "ZERO" visas då på displayen.
- Tryck på ZERO en gång till om du vill visa det borttagna mätvärdet på displayen, "ZERO" blinkar samtidigt.
- Håll in ZERO-knappen i mer än 1 sekund för att radera helt och gå ur nollställningsläget.

4. ANVÄNDNING

- Instrumentet är inte avsett för mätning av AC av icke sinusstyp, det kan skadas av sådan mätning.
- Placera alltid testobjektet i tångens centrum vid mätning, för att ge ett så rättvisande mätresultat som möjligt.
- Om displayen inte ändrar sig vid mätning bör du kontrollera att inte "Data hold" är aktiverat ([H]) visas på displayen när Hold är aktivt.

4.1. Mätning av likspänning (VDC)

- Anslut den svarta testsladden till COM-jacket (3), och den röda testsladden till V/Ω-jacket.
- Ställ in funktionsväljaren på $\text{---} V$ och anslut testsladdarnas spetsar till mätkretsen
- Avläs mätvärde, tryck på HOLD om du har svårt att se displayen eller vill spara mätvärdet. Tryck på HOLD igen för att gå ur mätläget.

4.2. Mätning av växelspanning (VAC)

- Anslut den svarta testsladden till COM-jacket (3), och den röda testsladden till V/Ω-jacket.
- Ställ in funktionsväljaren på $\text{---} V$ och anslut testsladdarnas spetsar till mätkretsen
- Avläs mätvärde, tryck på HOLD om du har svårt att se displayen eller vill spara mätvärdet. Tryck på HOLD igen för att gå ur mätläget.

4.3. Mätning av likström (ADC)

Ta bort testsladdarna från instrumentet innan mätning av ström!

- Ställ in funktionsväljaren på $\text{---} A$.
- Avläs displayen innan mätning och tryck in ZERO för att nollställa. (Om du ska mäta strömstyrka över 40A: Tryck på RANGE för att välja 400A, innan nollställning.)
- Öppna måtartången och omslut en av ledarna, håll ledaren i tångens centrum se fig. 2 (Obs! det får inte vara ett gap mellan tångkäftarna vid mätning.)
- Avläs mätvärde, tryck på HOLD om du har svårt att se displayen eller vill spara mätvärdet. Tryck på HOLD igen för att gå ur mätläget.
- Dra ifrån det tidigare mätvärdet från det avlästa om du har glömt att nollställa innan mätning.

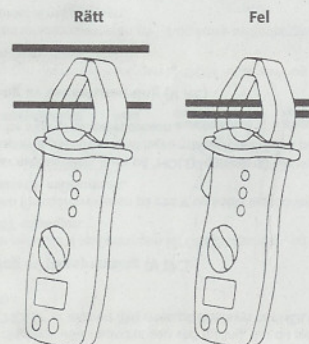


Fig. 2

1/ 40 A ; två decimaler
400 A ; en decimal

4.3. Mätning av växelström (AAC)

Ta bort testsladdarna från instrumentet innan mätning av ström!

- Ställ in funktionsväljaren på $\text{---} A$.
- Öppna måtartången och omslut en av ledarna, håll ledaren i tångens centrum se fig. 2 (Obs! det får inte vara ett gap mellan tångkäftarna vid mätning.)
- Avläs mätvärde, tryck på HOLD om du har svårt att se displayen eller vill spara mätvärdet. Tryck på HOLD igen för att gå ur mätläget.
- Dra ifrån det tidigare mätvärdet från det avlästa om du har glömt att nollställa innan mätning.

4.4. Mätning av resistans (Ω)

Varning! Innan du kan mäta en resistans i en mätkrets måste du först stänga av strömmen och ladda ur alla kondensatorer!

- Om mätresultatet är utanför mätområdet visas OL på displayen.
- Kontrollera att mätkretsen inte är strömförande och ladda ur alla kondensatorer i den.
 - Ställ funktionsväljaren på Ω.
 - Anslut den svarta testsladden till COM-jacket, och den röda testsladden till V/Ω-jacket.
 - Koppla in sladdspetsarna i mätkretsen och avläs visat mätvärde.
 - Avläs mätvärde, tryck på HOLD om du har svårt att se displayen eller vill spara mätvärdet. Tryck på HOLD igen för att gå ur mätläget.

4.5. Kontakttest

- Ställ in funktionsväljaren på $\text{---} \Omega$.
- Anslut den svarta testsladden till COM-jacket, och den röda testsladden till V/Ω-jacket.
- Anslut testsladdarnas spetsar parallellt till mätkretsen.
- Om resistansen är mindre än 40Ω aktiveras summern!

5. UNDERHÅLL

Varning!

Ta alltid bort testsladdarna från mätkretsen innan batteribyte.

5.1. Batteribyte

- Kontrollera att instrumentet inte är anslutet till något mätobjekt, ta bort testsladdarna och ställ in funktionsväljaren på OFF.
- Ta bort skruven som håller batteriluckan på instrumentets baksida.
- Byt ut batterierna.
- Sätt tillbaka batteriluckan och dra åt skruven.
Obs! dra inte åt för hårt, höjlet kan skadas.

5.2. Rengöring

- Torka av med fuktad trasa vid behov.
- Använd endast mildt rengöringsmedel, aldrig lösningsmedel eller starka rengöringsmedel.

Varning! Undvik elstötar och skador på mätaren genom att se till att det inte kommer in vatten i höjlet. Ta bort testsladdarna och alla andra ingångssignaler innan du öppnar kåpan.

6. AVFALLSHANtering

När du ska göra dig av med produkten ska detta ske enligt lokala föreskrifter. Är du osäker på hur du ska gå tillväga, kontakta din kommun.