

# 373

## Clamp Meter

**Användarhandbok**

(Swedish)  
July 2010

© 2010 Fluke Corporation. All rights reserved. Printed in Taiwan. Specifications are subject to change without notice.  
All product names are trademarks of their respective companies.

## **BEGRÄNSAD GARANTI OCH ANSVARSBEGRÄNSNING**

Denna Flukeprodukt garanteras vara fri från felaktigheter i material och utförande i 3 år från inköpsdatum. Denna garanti innefattar inte säkringar och engångsbatterier, och inte heller skador som uppkommer som en följd av olyckshändelser, försummelse, felaktig användning eller onormala förhållanden eller onormal hantering. Återförsäljare har inte rätt att lämna några ytterligare garantier å Flukeys vägnar. Du erhåller service under garantiperioden genom att skicka in den defekta produkten till närmaste auktoriserade servicecenter för Fluke, tillsammans med en beskrivning av problemet.

DENNA GARANTI UTGÖR DIN ENDA GOTTGÖRELSE. INGA ANDRA GARANTIER, EXEMPELVIS MED AVSEENDE PÅ LÄMPLIGHET FÖR EN VISS ANVÄNDNING, ÄR UTTRYCKTA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA. FLUKE KAN INTE GÖRAS ANSVARIGT FÖR NÅGRA SPECIELLA SKADOR, INDIREKTA SKADOR, OFÖRUTSEDDA SKADOR ELLER FÖLJDSKADOR OAVSETT ANLEDNING ELLER TEORETISK ORSAK. Eftersom det på vissa platser inte är tillåtet att exkludera eller begränsa en underförstådd garanti, vilket innebär att denna ansvarsbegränsning kanske inte gäller dig.

Fluke Corporation  
P.O. Box 9090  
Everett, WA 98206-9090  
U.S.A.

Fluke Europe B.V.  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
Nederländerna

# Innehållsförteckning

	<b>Rubrik</b>	<b>Sida</b>
Inledning .....		1
Kontakta Fluke.....		1
Säkerhetsinformation .....		2
Mätaren .....		7
Elektriska specifikationer.....		15
Mekaniska specifikationer .....		16
Miljöspecifikationer .....		16



## ***Inledning***

### **⚠ ⚠ Varning**

**Innan du använder mätaren, läs "Säkerhetsinformation".**

Fluke 373 (mätaren) mäter AC- och DC-spänning för sann RMS, växelström, resistans och kapacitans.

## ***Kontakta Fluke***

Kontakta Fluke genom att ringa något av följande telefonnummer:

- Teknisk support i USA: +1-800-44-FLUKE (+1-800-443-5853)
- Kalibrering/reparation i USA: +1-888-99-FLUKE (+1-888-993-5853)
- Kanada: +1-800-36-FLUKE (+1-800-363-5853)
- Europa: +31 402-675-200
- Japan: +81-3-3434-0181
- Singapore: +65-738-5655
- Andra länder: +1-425-446-5500

Du kan också besöka Flukes webbplats på adressen [www.fluke.com](http://www.fluke.com).

Registrera din produkt genom att gå till <http://register.fluke.com>.

Visa, skriv ut eller hämta det senaste tillägget till handboken genom att gå till

<http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.

## **Säkerhetsinformation**


**Varning** markerar förhållanden och åtgärder som kan innebära fara för användaren. **Försiktighet** anger förhållanden och processer som skulle kunna skada mätaren eller den utrustning som testas, eller leda till permanent dataförlust.

Tabell 1 innehåller förklaringar till de symboler som finns på mätaren och som förekommer i denna handbok.

### **⚠ ⚠ Varning**

**Undvik risk för elektriska stötar eller personskador genom att följa dessa riktlinjer:**

- Använd endast mätaren enligt anvisningarna i denna handbok, eftersom dess inbyggda skydd annars kan sättas ur spel.
- Undersök höljet innan du använder mätaren. Kontrollera att det inte finns sprickor och att inga plastbitar saknas. Undersök noggrant isoleringen runt kontakterna.
- Mät aldrig växelström samtidigt som mätsladdarna sitter i ingångsjacken.
- Kontrollera att batteriluckan är stängd och spärrad innan du använder mätaren.
- Ta bort mätsladdarna från mätaren innan du öppnar batteriluckan.
- Undersök mätsladdarna för att försäkra dig om att det inte finns någon skadad isolering eller frilagd metall. Kontrollera mätsladdarna för eventuella kabelbrott. Byt ut skadade mätsladdar innan du använder mätaren.

- Använd inte mätaren om den inte fungerar på rätt sätt. Detta kan äventyra skyddet. Lämna in mätaren på service om du är tveksam.
- Använd inte mätaren där det finns explosiv gas, ångor eller i fuktiga eller blöta miljöer.
- Se till att hålla fingrarna bakom känselbarriären vid mätning. Se "Mätaren" ①.
- Använd endast AA-batterier till mätaren och se till att de är ordentligt isatta i batterifacket.
- För att undvika felaktiga mätresultat som kan leda till elektriska stötar och orsaka skada ska batterierna bytas ut så fort indikatorn för svagt batteri () visas.
- Använd endast angivna reservdelar vid service på mätaren.
- Låt endast en behörig tekniker utföra service på mätaren.
- Var försiktig kring spänningar som är > 30 V växelström effektivvärde, 42 V växelström topp eller 60 V likström. Dessa spänningar utgör fara för elektriska stötar.
- Applicera inte en högre spänning mellan uttagen, eller mellan ett av uttagen och jord, än den märkspänning som anges på mätaren.
- Håll fingrarna bakom probernas fingerskydd vid användning av proberna.
- Anslut den gemensamma mätsladden innan du ansluter den strömförande mätsladden. När du kopplar bort mätsladdarna ska du koppla bort den strömförande mätsladden först.
- Undvik att arbeta ensam, så att du kan få hjälp i nödsituationer.
- Var ytterst försiktig vid arbete i närheten av frilagda ledare eller samlingskenor. Kontakt med ledare kan medföra elektriska stötar.



- Följ lokala och nationella säkerhetskoder. Individuell skyddsutrustning måste användas för att förhindra elektriska stötar och skador p.g.a. bågexplosion när strömförande, farliga ledare friläggs.
- Koppla ur strömkretsen och ladda ur alla högspänningskondensatorer innan du mäter resistans, kontinuitet eller kapacitans.
- Mät inte strömmen i kretsar med mer än 600 V eller 600 A med mätarens gap.
- Använd inte mätaren om luckan har avlägsnats eller om höljet är öppet.

**⚠ Försiktighet**









Undvik skada i mätaren och den utrustning som testas genom att följa dessa riktlinjer:


- Använd rätt kontakt, funktion och område för alla mätningar.
- Endast mildt rengöringsmedel och en fuktad trasa bör användas vid rengöring av väskan och tillbehören. Använd inte slipmedel eller lösningsmedel. Se till att allt vatten avlägsnats före användning.

Tabell 1. Symboler

Symbol	Innebörd	Symbol	Innebörd
~	Växelström		Skyddsjord
≡	Likström		Avyttra inte denna produkt tillsammans med osorterade, vanliga



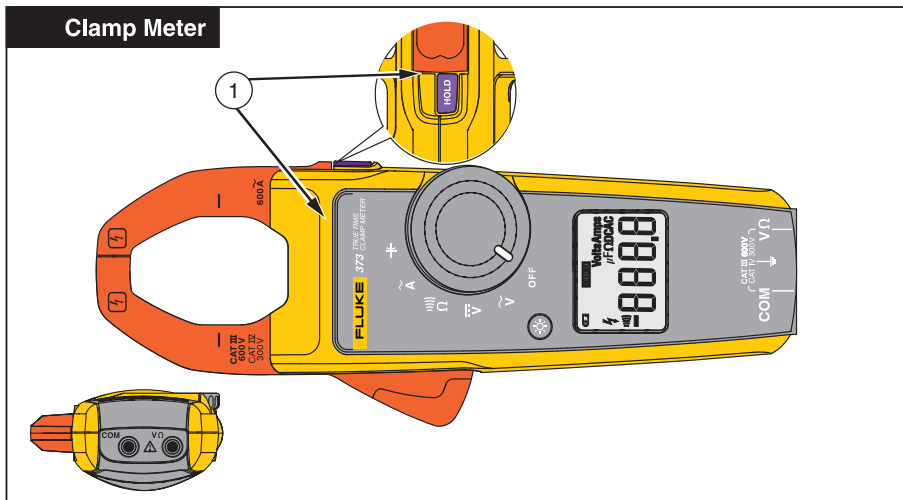
			sopor. Gå till Flukes webbsida för information om återvinning.
	Farlig spänning		Uppfyller direktiven för Europeiska unionen
	Fara. Viktig information. Se handboken.		Uppfyller relevanta nordamerikanska säkerhetsstandarder.
	Batteri		Dubbel isolering
	Undersökt och licensierad av TÜV Product Services.		Uppfyller relevanta australiensiska normer.

Symbol	Innebörd	Symbol	Innebörd
CAT III	IEC-mätkategori III CAT III-utrustning har skydd mot transienter i utrustning i installationer med fast utrustning som kopplingstavor, matare, korta avgreningskopplingar och belysningsystem i större byggnader.	CAT IV	IEC-mätkategori IV CAT IV-utrustning har skydd mot transienter från den primära kraftkällan, så som en elektrisk mätare, en luftledning eller en underjordisk ledning.
	Användning i närheten av och borttagning från FARLIGA STRÖMFÖRANDE ledare är tillåtet.		

*Obs!*

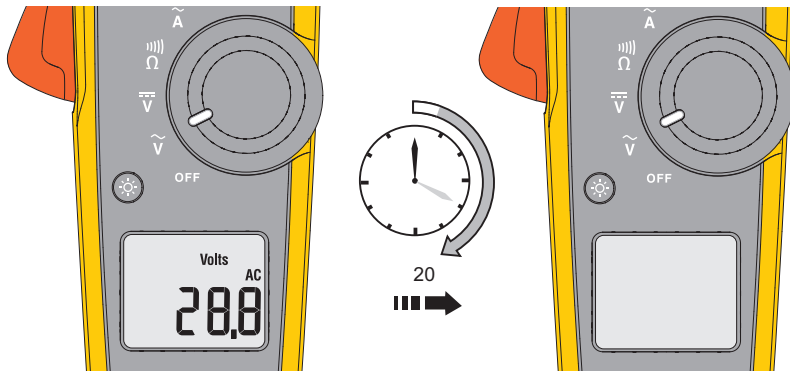
*Mätkategorin (CAT) och spänningsberäkningar för alla kombinationer av mätprob, mätprobstillbehör, tillbehör till strömtänger och mätaren är den LÄGSTA beräkningen för varje enskild komponent.*

## Mätaren

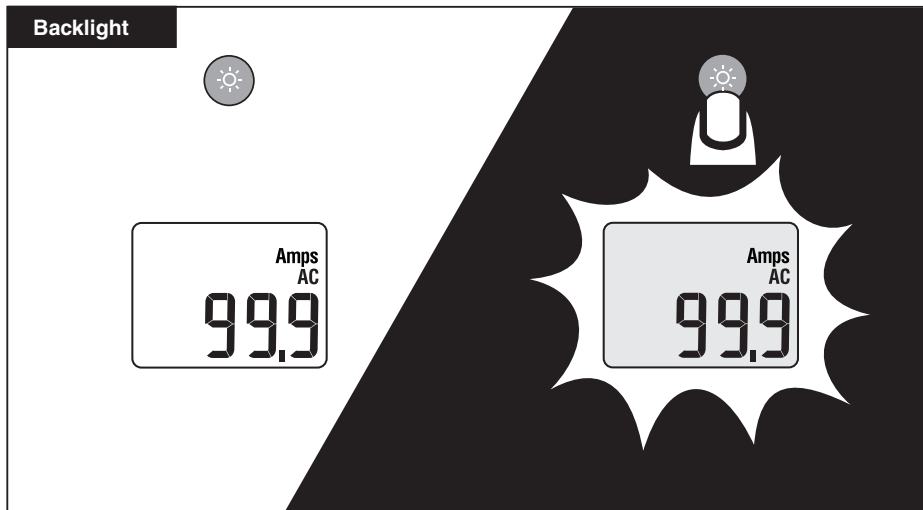


ghl008.eps

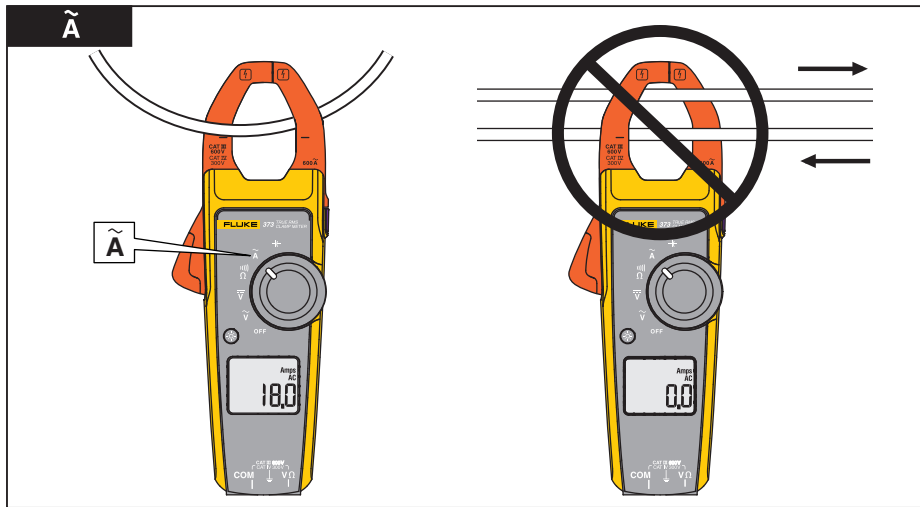
## Auto Off



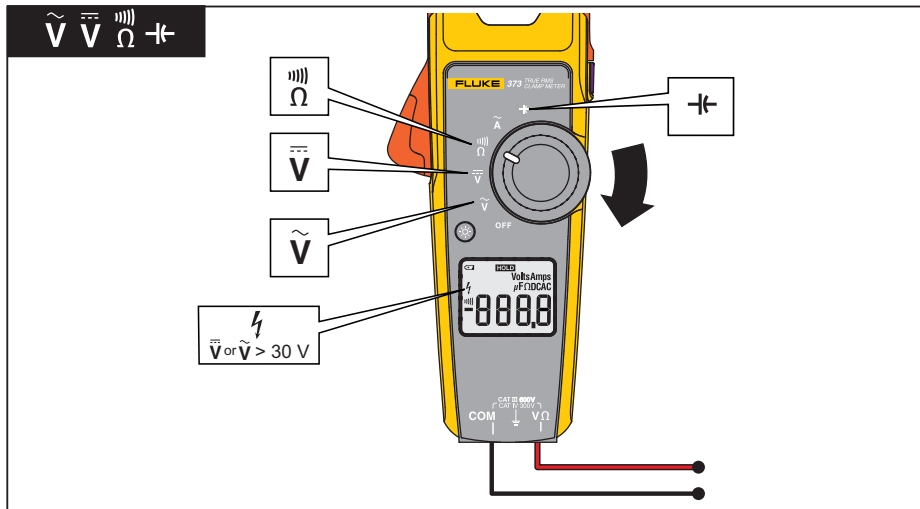
gh1001.eps



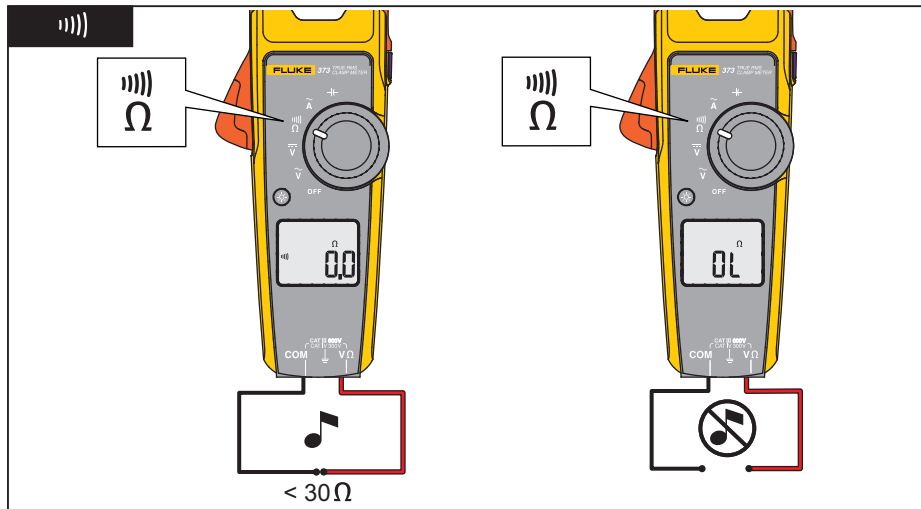
ghl002.eps



ghi003.eps



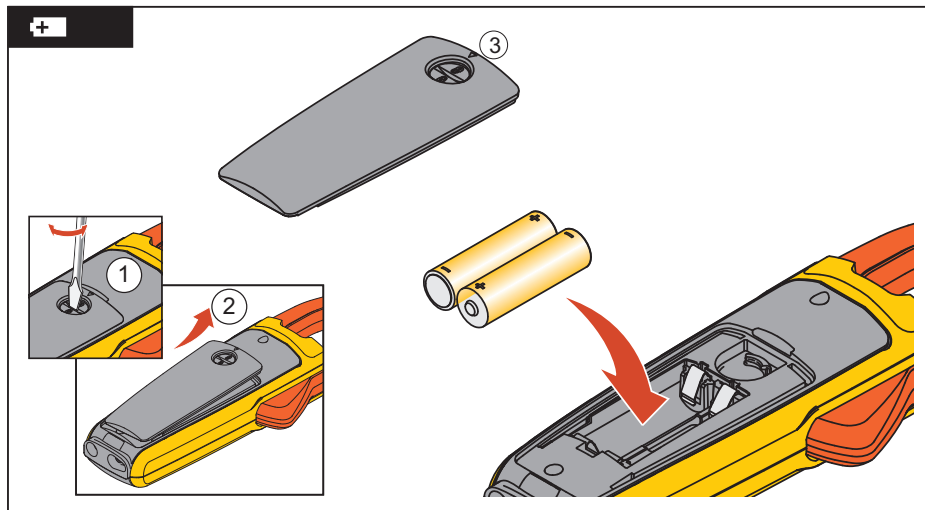
gh1004.eps



ghi005.eps







ghi007.eps

**Elektriska specifikationer**

**Växelström**

Mätområde .....	600.0 A
Upplösning .....	0,1 A
Noggrannhet .....	2 % ± 5 siffror (48–62 Hz)
Toppfaktor (50/60 Hz) .....	2.5 @ 600 A

**Växelspänning**

Område .....	600,0 V
Upplösning .....	0.1 V
Noggrannhet .....	1,0 % ± 5 siffror (48–62 Hz)

**Likspänning**

Område .....	600,0 V
Upplösning .....	0.1 V
Noggrannhet .....	1 % ± 5 siffror

**Motstånd**

Område .....	600,0 Ω/6 000 Ω
Upplösning .....	0,1 Ω/1 Ω

Noggrannhet ..... 1 % ± 5 siffror

Kontinuitetssummer ..... ≤ 30 Ω

### *Kapacitans*

Område ..... 10,0–100,0 μF/1 000 μF

Upplösning ..... 0,1 μF/1 μF

Noggrannhet ..... 1,9 % ± 2 siffror

### *Mekaniska specifikationer*

Storlek (L x B x H) ..... 232 mm x 85 mm x 45 mm

Vikt ..... 370 g

### *Miljöspecifikationer*

Temperatur vid användning ..... -10 °C till +50 °C

Temperatur vid förvaring ..... -40 °C till +60 °C

Luffuktighet vid användning ..... Icke-kondenserande (< 10 °C)

≤ 90 % (vid 10 °C till 30 °C)

≤ 75 % (vid 30 °C till 40 °C)

≤ 45 % (vid 40 °C till 50 °C)




(Utan kondens)

Användningshöjd ..... 3 000 meter  
Höjd över havet vid förvaring ..... 12 000 meter  
EMI, EMC..... uppfyller alla tillämpliga krav enligt EN61326-1:2006  
Temperaturkoefficienter ..... Lägg till 0,1 x angiven noggrannhet för varje grad (Celsius) över

28 °C eller under 18 °C

Säkerhetsöverensstämmelse..... ANSI/ISA S82.02.01:2004  
CAN/CSA-C22.2 Nr 61010-1-04  
IEC/EN 61010-1:2001, 600V CAT III, 300V CAT IV  
Föreningensgrad 2  
EN/IEC 61010-2-32:2002  
EN/IEC 61010-031:2002/A1:2008

CE

Certifikat.....     
Batterier ..... 2 AA, NEDA 15A, IEC LR6

