

365

Detachable Jaw
True-rms
Clamp Meter

Användarhandbok

PN 3622684

August 2010 (Swedish)

© 2010 Fluke Corporation. All rights reserved. Printed in China. 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 Flukes 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

	Rubrik	Sida
Inledning		1
Kontakta Fluke.....		2
Säkerhetsinformation		2
Mätaren		7
Specifikationer		14
Elektriska specifikationer		14
Mekaniska specifikationer		15
Miljöspecifikationer		15

Inledning

⚠⚠ Varning

Läs "Säkerhetsinformation" innan du använder mätaren.

Fluke 365-enheten är en effektivvärdesvisande, bärbar, batteridrivna klampmätare (mätaren) med avtagbar tång. Mätaren mäter:

- växel- och likström
- växel- och likspänning
- motstånd
- kontinuitet

Mätaren levereras med:

- mätsladdarna TL75 eller TL175
- bärväska
- två AA-batterier (installerade)
- magnetiskt hänganordning
- *365 Användarhandbok*

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
- Kina: +86-400-810-3435
- Andra länder: +1-425-446-5500

Du kan också besöka Flukes webbplats på adressen 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 ström 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.
- Använd endast AA-batterier till mätaren och se till att de är ordentligt isatta i batterifacket.
- Se till att hålla fingrarna bakom känselbarriären vid mätning. Se "Mätaren" ①.
- 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 toppvärde 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.
- Frånkoppla kretsström och ladda ur alla högspänningskondensatorer innan du utför diodmätningar eller mäter motstånd eller kontinuitet.
- Mät inte växelströmmar/likströmmar i kretsar med mer än 600 V eller 200 A med mätartången.
- 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.

Tabell 1. Symboler

Symbol	Innebörd	Symbol	Innebörd
	Växelström		Skyddsjord
	Likström		Växelström och likström
	Farlig spänning		Fara. Viktig information. Se handboken.
	Batteri. Lågt batteri när den visas. Mätaren stängs av när batteriladdningen når 2,0 V.		Dubbel isolering
	Avyttra inte denna produkt tillsammans med osorterade, vanliga sopor. Gå till Flukes webbsida för information om återvinning.		Uppfyller relevanta nordamerikanska säkerhetsstandarder.

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.		Användning i närheten av och borttagning från FARLIGA STRÖMFÖRANDE ledare är tillåtet.
	Uppfyller direktiven för Europeiska unionen.		Undersökt och licensierad av TÜV Product Services.
	Uppfyller relevanta australiensiska normer.		

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

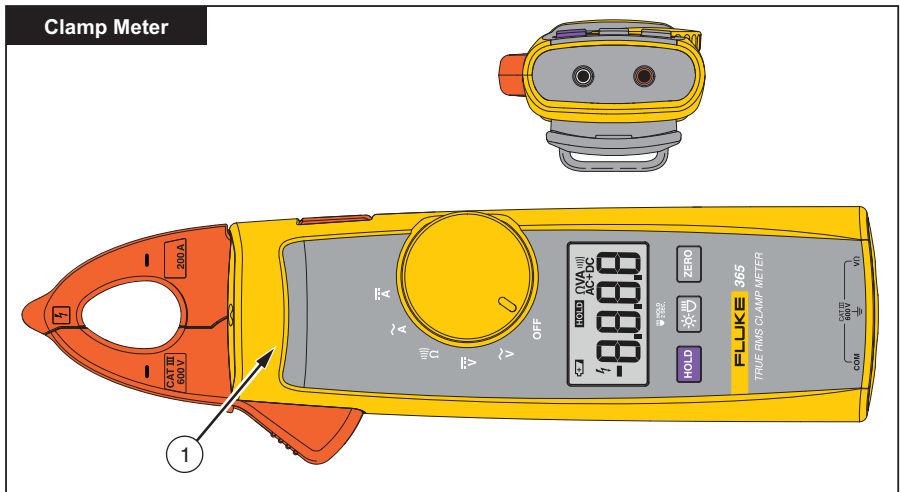


fig01.eps

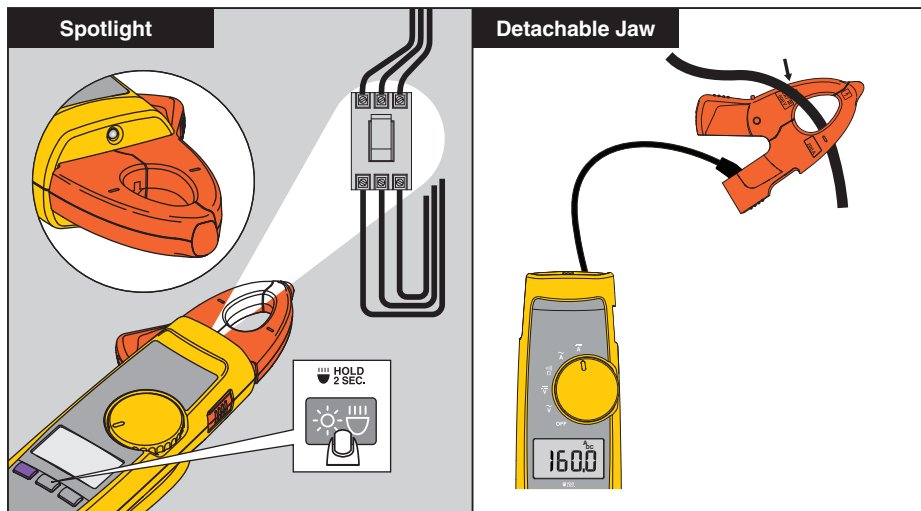


fig12_13_365.eps

Detachable Jaw True-rms Clamp Meter Mätaren

Auto Power Off

88.88

15

HOLD + ON + ZERO = ~~Display~~

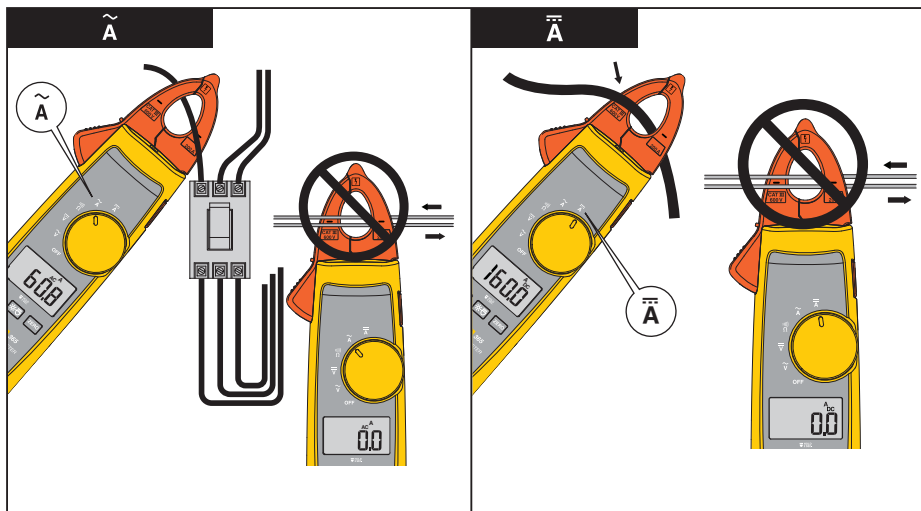
Backlight

399.9 AC A + [Backlight Icon] = 399.9 AC A

399.9 AC A + [Backlight Icon] = 399.9 AC A

HOLD + ON + [Backlight Icon] = 399.9 AC A ~~399.9 AC A~~

fig02_3.eps



Detachable Jaw True-rms Clamp Meter Mätaren

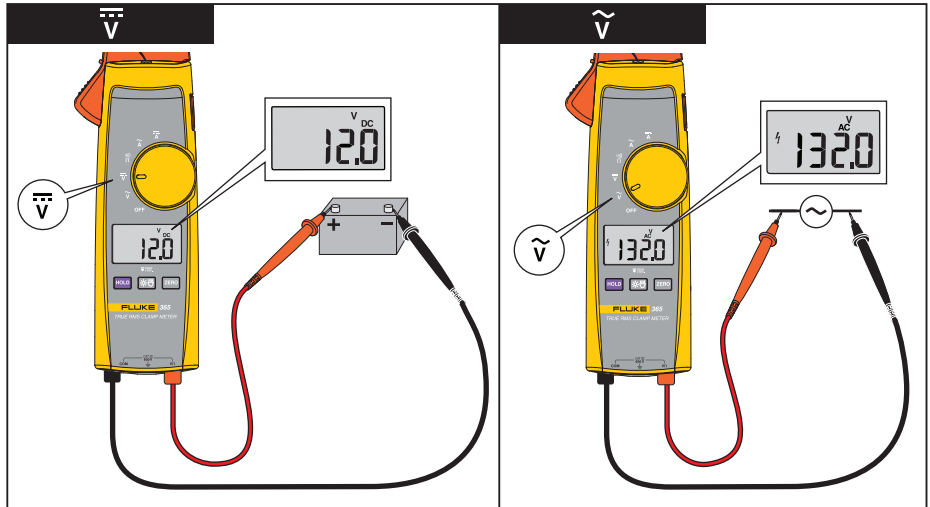


Fig06_07_365.eps

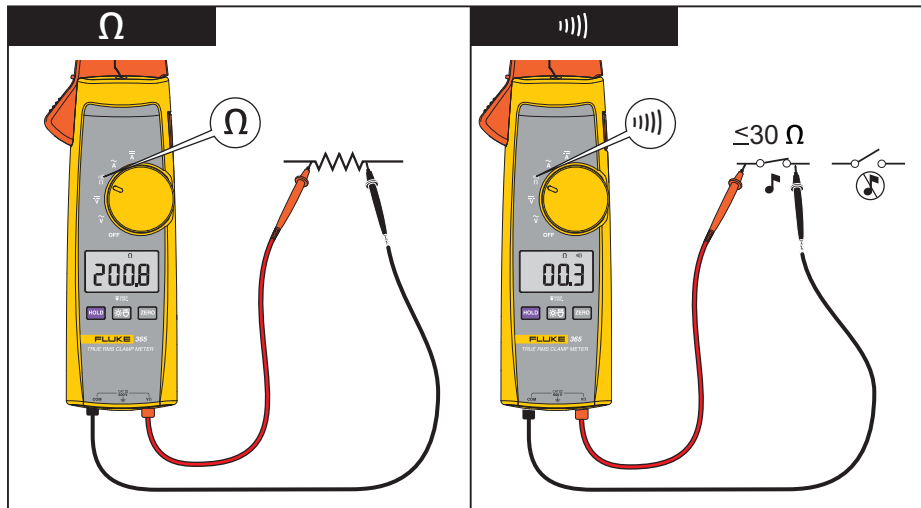


Fig08_09_365.eps

Detachable Jaw True-rms Clamp Meter Mätaren

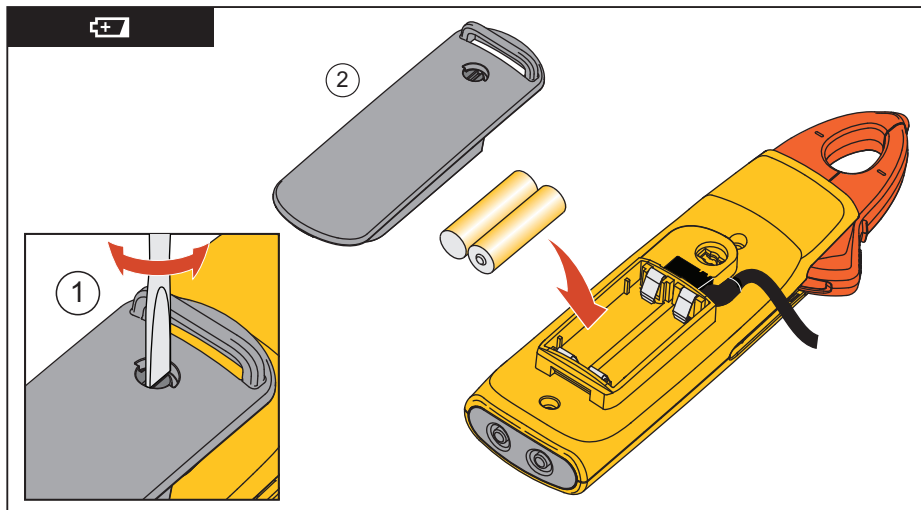


Fig11_365.eps

Specifikationer

Elektriska specifikationer

Växelström

Mätområde	200,0 A
Upplösning	0,1 A
Noggrannhet	2 % ± 5 siffror (45 – 65 Hz)
	2,5 % ± 5 siffror (65 – 400 Hz)
Toppfaktor	2,5 vid 125 A
	1,55 vid 200 A
	Lägg till 2 % för toppfaktor > 2

Likström

Område	200,0 A
Upplösning	0,1 A
Noggrannhet	2 % ± 5 siffror

Växelspänning

Område	600,0 V
--------------	---------

Detachable Jaw True-rms Clamp Meter Specifikationer

Upplösning	0,1 V
Noggrannhet	1,5 % ± 5 siffror (45 – 400 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

Mekaniska specifikationer





Storlek (L x B x H)	225 x 65 x 46 mm
Vikt	275 g (inklusive batterier)
Tångens öppning	18 mm
Längd på avtagbar tång	900 mm

Miljöspecifikationer

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

Temperatur vid förvaring	-40 °C till +60 °C
Luftfuktighet 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)
Höjd över havet vid användning	2 000 meter
Höjd över havet vid förvaring	12 000 meter
Temperaturkoefficient	0,1 X (specificerad noggrannhet)/°C (< 18 °C eller > 28 °C)

Detachable Jaw True-rms Clamp Meter *Specifikationer*

Säkerhetsöverensstämmelse.....	ANSI/ISA S82.02.01:2004 CAN/CSA-C22.2 Nr 61010-1-04 UL 61010-1:2004 EN/IEC 61010-1:2001 till 600V CAT III Föroreningsgrad 2 CE
Godkännanden	   
Batterier	2 AA, NEDA 15A, IEC LR6

