FLEXI35

Bruksanvisning



Läs bruksanvisningen innan du slår på instrumentet. Den innehåller viktig säkerhetsinformation.

Intern teknisk granskning

Översättningen följer den italienska utgåvan U052019. Den får inte användas som arbetsinstruktion före UNIKS godkännande. Källan anger olika mätkategorier på sidorna 6, 9 och 12, nämner DC på sidan 12 trots den angivna AC-funktionen och har otydliga enheter för luftfuktighet på sidan 12. UNIKS behöver reda ut detta och bekräfta att anvisningarna om mätledningar, säkringslucka och batteriindikator gäller för denna modell.

Registrera din produkt på www.uniks.it

Genom att registrera dina produkter kan du ta del av nyheter och särskilda rabatter när du köper tillbehör och produkter för ditt dagliga arbete.

Registreringen är kostnadsfri.

Innehåll

1. Inledning 5
2. Före mätningen 6
2.1 Under användning 7
2.2 Efter användning 7
2.3 Definition av mätkategori 7
3. Förberedelser 8
3.1 Inledande kontroller 8
3.2 Strömförsörjning 8
3.3 Förvaring 8
3.4 Kalibrering 9
4. Allmän beskrivning 9
5. Beskrivning av 35 9
6. Displaysymboler 10
7. Knappar 10
7.1 Strömknapp 10
7.2 MAX/MIN-knapp 10
7.3 HOLD-knapp / bakgrundsbelysning 11
7.4 OFF-knapp 11
8. Mättekniska specifikationer 11
9. Allmänna specifikationer 12
10. Användning 12
11. Batteribyte 13
12. Service 13
12.1 Garantivillkor 13
12.2 Service 14

Redaktionell anmärkning: Innehållsförteckningens trasiga bokmärke till avsnitt 7 har rättats till sidan 10. Rubriken följer avsnittet i källan. Punkt 5 anges som ”3S” i källans innehållsförteckning och ”35” i brödtexten.

1. Inledning

Instrumentet har konstruerats enligt IEC/EN61010-1 för elektroniska mätinstrument. Följ förfarandena i bruksanvisningen för din egen säkerhet och för att undvika skador på instrumentet. Läs särskilt noga de anvisningar som föregås av varningssymbolen.



Följ dessa anvisningar både före och under mätningen.

• Mät aldrig spänning eller ström i fuktig miljö.

• Mät inte i dammiga miljöer eller i närheten av explosiva eller brandfarliga gaser och material.

• Undvik kontakt med kretsen när du inte utför en mätning.

• Undvik kontakt med oskyddade metalldelar, oanvända mätuttag och kretsar.

• Mät inte om instrumentet är deformerat eller trasigt, om något har läckt ut, om displayen är släckt eller om något annat är fel.

• Var särskilt försiktig vid mätning av spänning över 20 V. Det finns risk för elchock.

Följande symboler används i bruksanvisningen och på instrumentet.

 Viktigt. Följ anvisningarna. Felaktig användning kan skada instrumentet eller dess delar.

 Högspänning. Risk för elchock.

 Dubbelisolerat instrument.

 Växelspänning eller växelström.

 Likspänning eller likström.

 Jordreferens.

2. Före mätningen

• Instrumentet är avsett för användning i föroreningsgrad 2.

• Källan anger strömmätning i installationer i CAT III 1000 V och CAT IV 600 V. Mätkategorierna förklaras längre fram. Se granskningsanmärkningen på sidan 2.

• Följ de vanliga säkerhetsreglerna för skydd mot farliga strömmar och skydda instrumentet mot felaktig användning.

• Endast de medföljande mätledningarna uppfyller de angivna säkerhetskraven. De ska vara i gott skick och vid behov ersättas med identiska modeller.

• Mät inte på kretsar där de angivna ström- eller spänningsgränserna överskrids.

• Kontrollera att batteriet sitter rätt.

• Kontrollera funktionsväljarens läge innan mätledningarna ansluts till kretsen.

• Kontrollera att displayen och väljaren visar samma funktion.

2.1 Under användning

Läs rekommendationerna och anvisningarna noggrant.

VARNING. Om varningar eller anvisningar inte följs kan instrumentet eller dess delar skadas och användaren utsättas för fara.

Koppla bort mätledningarna från kretsen innan du använder väljaren. Rör aldrig vid oanvända uttag när instrumentet är anslutet till kretsen. Undvik resistansmätning vid extern spänning. Trots instrumentets skydd kan för hög spänning orsaka funktionsfel.

Om mätvärdet eller dess tecken förblir oförändrat, kontrollera om HOLD är aktiverat.

2.2 Efter användning

Ställ väljaren i läget OFF efter mätningen för att stänga av instrumentet. Ta ur batterierna om instrumentet inte ska användas under en längre tid.

2.3 Definition av mätkategori

CEI 61010-1, säkerhetskrav för elektrisk utrustning för mätning, styrning och laboratoriebruk, del 1, allmänna krav, definierar mätkategorier. Följande är ett utdrag ur § 6.7.4 om mätkretsar: […] Kretsarna indelas i följande mätkategorier.

• IV gäller mätning vid matningspunkten för en lågspänningsinstallation, exempelvis elmätare, primära överströmsskydd och rippelstyrutrustning.

• III gäller mätning i byggnadsinstallationer, exempelvis fördelningscentraler, effektbrytare, ledningssystem med kablar, samlingsskenor och kopplingsdosor, strömbrytare och uttag i fasta installationer samt utrustning

för industriellt bruk och annan utrustning, exempelvis stationära motorer med fast anslutning.

• II gäller mätning i kretsar som är direkt anslutna till lågspänningsinstallationen, exempelvis hushållsapparater och liknande utrustning.

• I gäller mätning i kretsar utan direkt förbindelse till distributionsnätet, exempelvis kretsar utan nätmatning eller nätmatade kretsar med särskilt internt skydd. I det senare fallet varierar transientpåkänningen. Därför […] måste användaren känna till utrustningens förmåga att tåla transienter.

3. Förberedelser

3.1 Inledande kontroller

Instrumentet kontrollerades elektriskt och mekaniskt före leverans, och alla möjliga åtgärder vidtogs för att undvika transportskador. Inspektera ändå instrumentet vid mottagandet. Kontakta transportören omedelbart vid tecken på skada. Kontrollera också att förpackningen innehåller alla angivna delar. Kontakta återförsäljaren vid avvikelser. Följ anvisningarna nedan om instrumentet behöver returneras.

3.2 Strömförsörjning

Instrumentet drivs med två AAA-batterier som medföljer. Byt ut dem när de är urladdade.

3.3 Förvaring

Låt instrumentet återgå till normala förhållanden efter längre tids förvaring för att säkerställa noggranna mätningar.

3.4 Kalibrering

Instrumentet har de tekniska egenskaper som anges i bruksanvisningen. Prestanda garanteras i 12 månader.

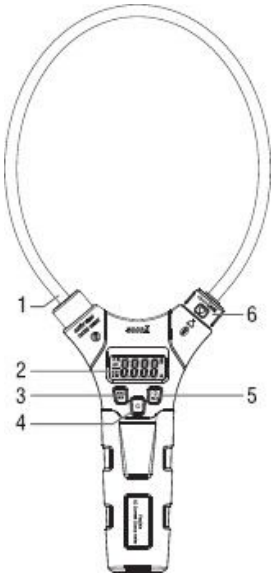
4. Allmän beskrivning

Tången mäter växelström med sant effektivvärde (TRMS) upp till 3000 A med automatiskt områdesval. Här anger källan IEC/EN61010-1, CAT III 600 V. Se anmärkningen på sidan 2.

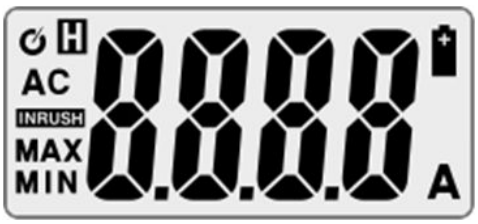
Tången har automatisk avstängning, HOLD för att frysa mätvärdet, MAX/MIN och en bakgrundsbelyst LCD-display.

5. Beskrivning av 35

1. Flexibel spole
2. LCD-display
3. MIN/MAX-knapp
4. På/av
5. HOLD / bakgrundsbelysning
6. Spolens lås



6. Displaysymboler



H	Fryst mätvärde
0 TO 3000	Visning av mätvärdet
AC	Växelström
MAX	Högsta värde
MIN	Lägsta värde
	Låg batterispänning
	Automatisk avstängning

7. Knappar

7.1 Strömknapp

Tryck kort för att slå på instrumentet. Håll knappen intryckt för att stänga av det.

7.2 MAX/MIN-knapp

• Tryck på MAX/MIN för att aktivera funktionen. Displayen visar MAX och det högsta uppmätta värdet. Värdet uppdateras när ett högre värde registreras.

• Tryck kort igen för att visa det lägsta uppmätta värdet. MIN och det lägsta värdet visas. Värdet uppdateras när ett lägre värde registreras.

• Håll MAX/MIN intryckt för att återgå till normal visning.

7.3 HOLD-knapp / bakgrundsbelysning

Tryck kort på knappen. Den uppmätta växelströmmen visas på LCD-displayen. Håll knappen intryckt för att tända bakgrundsbelysningen. Tryck igen för att släcka belysningen.

7.4 OFF-knapp

För att spara ström stängs instrumentet av automatiskt efter ca 15 minuters inaktivitet. Tryck på strömknappen för att starta det igen.

8. Mättekniska specifikationer

Funktion: växelström, 50–400 Hz, TRUE RMS

Område	Mätintervall	Utspänning	Noggrannhet
30 A AC	0.30 A–30.00 A	100 mV / A	± (3.0% + 8 dgt)
300 A AC	30.0 A–300.0 A	10 mV / A	± (3,0% + 5 dgt)
3000 A AC	300 A–3000 A	1 mV / A	± (3,0% + 5 dgt)

Noggrannheten anges som + (% av avläst värde + antal minst signifikanta siffror) vid 23 °C + 5 °C och en relativ luftfuktighet under 80 % RH. Placera ledaren mitt i spolen. Utgångsbrus: <5.5 mV i varje område.

9. Allmänna specifikationer

Display	LCD, 3000 skalsteg
Drifttemperatur	41 °F–104 °F (5 °C–40 °C)
Förvaringstemperatur	4 °F–140 °F (−20 °C–60 °C)
Luftfuktighet vid drift	Högst 80 ° I upp till 87 °F (31 °C), därefter linjärt avtagande till 50d vid (40 °C) 104 °F.
Luftfuktighet vid förvaring	<80 %
Drifthöjd	2000 m
Batterier	2 × 1.5 V AAA
Säkerhetsstandarder	EN61010-1, EN61O10-2-032, EN61326-1
Överspänningskategori	III 1000 V / IV 600 V
Föroreningsgrad	2

10. Användning

10.1 Mätning av växelström

VARNING. Följ alla säkerhetsåtgärder vid arbete på spänningssatta kretsar.

1. Öppna spolen och placera fasledaren i mitten. Källan tillägger att polariteten ska beaktas vid likströmsmätning. Se granskningsanmärkningen på sidan 2.

2. Mät aldrig med flera ledare inuti spolen.

3. Den uppmätta växelströmmen visas på displayen.

4. Meddelandet ”OL” betyder att strömmen överskrider instrumentets högsta mätbara värde.

11. Batteribyte

VARNING. Koppla bort mätledningarna från instrumentet innan batteri-/säkringsluckan tas bort för att undvika elchock.

När batterispänningen överstiger 2,5 V lyser strömindikatorn grönt. När spänningen understiger ca 2,5 V lyser den rött och batterierna ska bytas ut.

1. Fäll ut stödet.
2. Lossa skruven på batteri-/säkringsluckan.
3. Ta bort luckan.
4. Byt ut AAA-batterierna på 1,5 V.
5. Följ polaritetsmärkningen i batterifacket.
6. Sätt tillbaka batteri-/säkringsluckan och dra åt skruven.

VARNING. Använd inte instrumentet förrän batteri-/säkringsluckan sitter ordentligt fast, för att undvika elchock.

12. Service

12.1 Garantivillkor

Instrumentet omfattas av garanti mot material- och tillverkningsfel enligt de allmänna försäljningsvillkoren. Under garantitiden kan defekta delar bytas ut. Tillverkaren förbehåller sig rätten att reparera eller ersätta produkten. Vid retur till serviceavdelningen eller återförsäljaren betalar kunden frakten. Kom alltid överens om försändelsen i förväg och bifoga en skriftlig förklaring till returen. Använd endast originalförpackningen. Skador till följd av annan förpackning debiteras kunden. Tillverkaren frånsäger sig ansvar för person- och sakskador.

Garantin gäller inte i följande fall.

• Reparation eller byte av tillbehör och batterier, som inte omfattas av garantin.

• Reparation som krävs på grund av felaktig användning eller användning med inkompatibel utrustning.

• Reparation som krävs på grund av olämplig förpackning.

• Reparation till följd av ingrepp utförda av obehörig personal.

• Ändringar av instrumentet utan tillverkarens uttryckliga tillstånd.

• Användning utanför instrumentets specifikationer eller bruksanvisning.

Innehållet i denna bruksanvisning får inte återges i någon form utan tillverkarens tillstånd. Våra produkter är patenterade och varumärkena registrerade. Tillverkaren förbehåller sig rätten att ändra specifikationer och priser till följd av tekniska förbättringar.

12.2 Service

Kontrollera först batteriets och kablarnas skick om instrumentet inte fungerar korrekt. Byt ut dem vid behov innan du kontaktar service. Om felet kvarstår, kontrollera att instrumentet används enligt bruksanvisningen. Vid retur till serviceavdelningen eller återförsäljaren betalar kunden frakten. Kom alltid överens om försändelsen i förväg och bifoga en skriftlig förklaring till returen. Använd endast originalförpackningen. Skador på grund av annan förpackning debiteras kunden.

http://www.uniks.it
info@uniks.it

Uniks S.r.l.
Via Vittori 57
48018 Faenza (RA), Italien
0546.623002
0546.623691

Rev. U052019