FLEXI3K

Bruksanvisning



Les bruksanvisningen før du slår på instrumentet. Den inneholder viktig sikkerhetsinformasjon.

Intern teknisk gjennomgang

Oversettelsen av U052019 skal ikke brukes som arbeidsinstruks før UNIKS har godkjent den. Kilden angir ulike strømgrenser og målekategorier på side 6, 9 og 10. Side 11 beskriver DC-måling og displayfunksjoner som ikke stemmer med beskrivelsen av AC-proben. UNIKS må også bekrefte opplysningene om måleledninger, batterier, utgangsspenning og luftfuktighet.

Registrer produktet ditt på www.uniks.it

Registrer produktene dine for å få nyheter og egne rabatter ved kjøp av tilbehør og produkter til det daglige arbeidet.

Registreringen er gratis.

Innhold

1. Innledning 5
2. Før målingen 6
2.1 Under bruk 6
2.2 Etter bruk 7
2.3 Definisjon av målekategori (overspenning) 7
3. Klargjøring 8
3.1 Innledende kontroll 8
3.2 Strømforsyning 8
3.3 Oppbevaring 8
3.4 Kalibrering 8
4. Generell beskrivelse 9
5. Beskrivelse av 3K 9
6. Måletekniske spesifikasjoner 10
7. Generelle spesifikasjoner 10
7. Betjening 11
7.1 Måling av AC/DC 11
8. Batteriskift 11
9. Service 12
9.1 Garantivilkår 12
9.2 Service 13

1. Innledning

Instrumentet er konstruert i henhold til IEC/EN61010-1 for elektroniske måleinstrumenter. Følg fremgangsmåtene i bruksanvisningen for din egen sikkerhet og for å unngå å skade instrumentet. Les spesielt anvisningene som er merket med varselsymbolet.



Følg disse anvisningene både før og under målingen.

• Mål aldri spenning eller strøm i fuktige omgivelser.

• Ikke mål i støvete omgivelser eller i nærheten av eksplosive eller brennbare gasser og materialer.

• Unngå kontakt med kretsen når du ikke måler.

• Unngå kontakt med ubeskyttede metalldeler, ubrukte målebøssinger og kretser.

• Ikke mål hvis instrumentet er deformert eller skadet, hvis noe har lekket ut, hvis displayet er blankt, eller hvis det har andre feil.

• Vær særlig forsiktig ved måling av spenninger over 20 V. Det er fare for elektrisk støt.

Følgende symboler brukes i bruksanvisningen og på instrumentet.

 Forsiktig. Følg anvisningene. Feil bruk kan skade instrumentet eller delene.

 Høyspenning. Fare for elektrisk støt.

 Dobbeltisolert instrument.

 Vekselspenning eller vekselstrøm.

 Likespenning eller likestrøm.

 Jordreferanse.

2. Før målingen

• Instrumentet er beregnet for bruk ved forurensningsgrad 2.

• Kilden oppgir strøm- og spenningsmåling i installasjoner i CAT III 1000 V og CAT IV 600 V. Målekategoriene forklares senere. Se merknaden på side 2.

• Følg de vanlige sikkerhetsreglene for beskyttelse mot farlig strøm, og beskytt instrumentet mot feil bruk.

• Bare de medfølgende måleledningene oppfyller de angitte sikkerhetskravene. De skal være i god stand og om nødvendig skiftes ut med identiske modeller.

• Ikke mål på kretser som overskrider de angitte strøm- og spenningsgrensene.

• Kontroller at batteriet er satt riktig inn.

• Kontroller funksjonsvelgerens stilling før måleledningene kobles til kretsen.

• Kontroller at displayet og velgeren viser samme funksjon.

2.1 Under bruk

Les anbefalingene og anvisningene nøye.

ADVARSEL. Hvis advarsler eller anvisninger ikke følges, kan instrumentet eller delene skades, og brukeren kan utsettes for fare.

Koble måleledningene fra kretsen før du betjener velgeren. Berør aldri ubrukte uttak mens instrumentet er tilkoblet kretsen. Unngå motstandsmåling når ekstern spenning er til stede. Selv om instrumentet er beskyttet, kan for høy spenning føre til funksjonsfeil.

Hvis måleverdien eller fortegnet står stille, kontroller om HOLD er aktivert.

2.2 Etter bruk

Sett velgeren på OFF etter målingen for å slå av instrumentet. Ta ut batteriene hvis instrumentet ikke skal brukes på lenge.

2.3 Definisjon av målekategori (overspenning)

CEI 61010-1, sikkerhetskrav til elektrisk utstyr for måling, styring og laboratoriebruk, del 1, generelle krav, definerer målekategorier. Kretsene deles inn i følgende målekategorier.

• IV gjelder måling ved forsyningspunktet til en lavspenningsinstallasjon, for eksempel strømmålere, primære overstrømsvern og utstyr for rippelstyring.

• III gjelder måling i bygningsinstallasjoner, for eksempel fordelingstavler, effektbrytere, ledningsanlegg med kabler, samleskinner og koblingsbokser, brytere og stikkontakter i faste installasjoner samt utstyr til industriell bruk og annet utstyr, for eksempel stasjonære motorer med fast tilkobling.

• II gjelder måling i kretser som er direkte tilkoblet lavspenningsinstallasjonen, for eksempel husholdningsapparater og lignende utstyr.

• I gjelder måling i kretser uten direkte forbindelse til distribusjonsnettet, for eksempel kretser uten nettforsyning eller nettforsynte kretser med særskilt intern beskyttelse. I sistnevnte tilfelle varierer transientpåkjenningene. Derfor […] må brukeren kjenne utstyrets evne til å tåle transienter.

3. Klargjøring

3.1 Innledende kontroll

Instrumentet ble kontrollert elektrisk og mekanisk før forsendelsen, og alle mulige forholdsregler ble tatt for å unngå transportskader. Undersøk likevel instrumentet ved mottak. Kontakt transportøren straks ved tegn på skade. Kontroller også at pakken inneholder alle oppgitte deler. Kontakt forhandleren ved avvik. Følg anvisningene nedenfor dersom instrumentet må returneres.

3.2 Strømforsyning

Instrumentet bruker to AAA-batterier som følger med. Skift dem ut når de er utladet.

3.3 Oppbevaring

Etter langvarig oppbevaring må instrumentet få tid til å gå tilbake til normale forhold før det kan gi nøyaktige målinger.

3.4 Kalibrering

Instrumentet har de tekniske egenskapene som er angitt i denne bruksanvisningen. Ytelsen garanteres i 12 måneder.

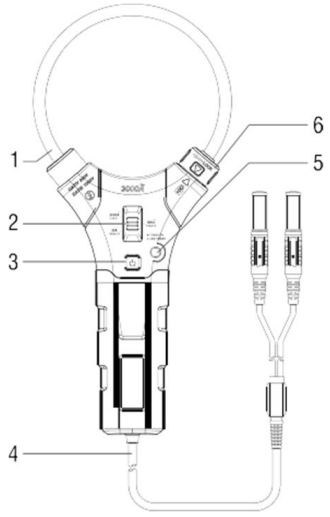
4. Generell beskrivelse

Kilden beskriver FLEXI3K som en TRMS-tang for vekselstrøm opptil 400 A med automatisk områdevalg og angir IEC/EN61010-1, CAT III 300 V. Se merknaden på side 2.

Tangen har automatisk avslåing, HOLD for å holde måleverdien og MAX/MIN.

5. Beskrivelse av 3K

1. Spole som kan åpnes
2. RANGE-knapp
3. Av/på-knapp
4. Kabelutgang
5. Batteriindikator
6. Dreieknapp



6. Måletekniske spesifikasjoner

Funksjon: vekselstrøm, 50–400 Hz, TRUE RMS

Område	Måleintervall	Utgangsspenning	Nøyaktighet
30 A AC	0.30 A–30.00 A	100 mV / A	± (3.0% + 5 mV)
300 A AC	30.0 A–300.0 A	10 mV / A	± (3,0% + 3 mV)
3000 A AC	300 A–3000 A	1 mV / A	± (3,0% + 3 mV)

Nøyaktigheten angis som + (% av avlesningen + antall minst signifikante siffer) ved 23 °C + 5 °C og en relativ luftfuktighet under 80 % RH. Plasser lederen midt i spolen. Utgangsstøy: <5.5 mV i hvert område.

7. Generelle spesifikasjoner

Driftsindikator	Grønn lysdiode
Lav batterispenning	Rød lysdiode
Driftstemperatur	41 °F–104 °F (5 °C–40 °C)
Lagringstemperatur	4 °F–140 °F (−20 °C–60 °C)
Luftfuktighet under drift	Maks. 80 ° I opptil 87 °F (31 °C), deretter lineært avtakende til 50d ved (40 °C) 104 °F.
Luftfuktighet ved lagring	<80 %
Driftshøyde	2000 m
Batterier	2 × 1.5 V AAA
Sikkerhetsstandarder	EN61010-1, EN61O10-2-032, EN61326-1
Overspenningskategori	III 1000 V / IV 600 V
Forurensningsgrad	2

7. Betjening

7.1 Måling av vekselstrøm

ADVARSEL. Følg alle sikkerhetstiltak ved arbeid på spenningssatte kretser.

1. Trykk på MODE for å velge AC- eller DC-måling. Se merknaden på side 2.

2. Åpne spolen og plasser faselederen i midten (se venstre del av figuren). Kilden tilføyer at polariteten må tas hensyn til ved likestrømsmåling. Se merknaden på side 2.

3. Ikke mål med flere ledere inne i spolen.

4. Den målte vekselstrømmen vises på displayet.

5. Meldingen «OL» betyr at strømmen overstiger instrumentets høyeste målbare verdi.

8. Batteriskift

ADVARSEL. Fjern måleledningene fra instrumentet før batteri-/sikringsdekselet tas av, for å unngå elektrisk støt.

Når batterispenningen er over 2,5 V, lyser strømindikatoren grønt. Når spenningen er under ca. 2,5 V, lyser den rødt, og batteriene må skiftes.

1. Fell ut støtten.

2. Løsne stjerneskruen på batteri-/sikringsdekselet.

3. Ta av dekselet.

4. Skift ut AAA-batteriene på 1,5 V.

5. Følg polaritetsmerkingen i batterirommet.

6. Sett på batteri-/sikringsdekselet igjen og trekk til skruen.

9. Service

9.1 Garantivilkår

Instrumentet har garanti mot material- og produksjonsfeil i samsvar med de generelle salgsbetingelsene. Defekte deler kan skiftes i garantitiden. Produsenten forbeholder seg retten til å reparere eller erstatte produktet. Ved retur til serviceavdelingen eller forhandleren betaler kunden frakten. Avtal alltid forsendelsen på forhånd, og legg ved en skriftlig forklaring på returen. Bruk bare originalemballasjen. Kunden belastes for skader som skyldes annen emballasje. Produsenten fraskriver seg ansvaret for person- og tingskader.

Garantien gjelder ikke i følgende tilfeller.

- Reparasjon eller utskifting av tilbehør og batterier, som er unntatt fra garantien.
- Reparasjon som skyldes feil bruk eller bruk med inkompatibelt utstyr.
- Reparasjon som skyldes uegnet emballasje.
- Reparasjon som følge av inngrep utført av uautorisert personell.
- Endringer av instrumentet uten uttrykkelig tillatelse fra produsenten.
- Bruk utenfor instrumentets spesifikasjoner eller bruksanvisning.

Innholdet i denne bruksanvisningen må ikke gjengis i noen form uten tillatelse fra produsenten. Produktene våre er patenterte og varemerkene er registrert. Produsenten forbeholder seg retten til å endre spesifikasjoner og priser som følge av teknologiske forbedringer.

9.2 Service

Hvis instrumentet ikke fungerer som det skal, kontroller først batteriet og kablene for slitasje og skift dem om nødvendig før du kontakter service. Ved fortsatt feil, kontroller at instrumentet brukes som beskrevet i bruksanvisningen. Ved retur til serviceavdelingen eller forhandleren betaler kunden frakten. Avtal alltid forsendelsen på forhånd, og legg ved en skriftlig forklaring på returen. Bruk bare originalemballasjen. Kunden belastes for skader som skyldes annen emballasje.



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



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

Rev. U052019

