

Bruksanvisning till spänningsprovare 36-3697.

**Innan spänningsprovaren används:
Läs noga igenom bruksanvisningen och
säkerhetsanvisningarna!**

Innehåll:

- 1. Säkerhetsanvisningar**
- 2. Funktionsbeskrivning av spänningsprovaren**
- 3. Funktionstest av spänningsprovaren**
- 4. Så provas växelspanning**
- 5. Så provas likspanning**
- 5.1 Så provas polariteten vid likspanning**
- 6. Teknisk data**
- 7. Allmän skötsel**
- 8. Miljöinformation**

1. Säkerhetsanvisningar

- Vid mätning greppa helt om de isolerade handtagen och på spänningsprovarens testprober och berör ej testeledarna (provspetsarna) (1)!
- Innan mätning skall spänningsprovarens funktion testas (se avsnitt 3). Spänningsprovaren får inte användas när ett eller flera fält inte indikerar eller om funktionen uteblir (IEC 61243-3)!
- Spänningsprovaren får endast användas inom märkspänningsområdet 12 V till 500 V!
- Spänningsprovaren har skyddsklass IP 40 och får därför användas i fuktig omgivning
- Vid mätning skall spänningsprovarens isolerade handtag och greppas helt om med resp. hand.
- Spänningsprovaren får inte hållas ansluten till spänning längre än 30 sek. (max tillåten inkopplingstid ED = 30 s)!
- Spänningsprovaren arbetar felfritt inom temperaturområdet från -10 °C till +55 °C vid en luftfuktighet från 20 % till 96 %.
- Ingrepp i spänningsprovaren får inte göras!
- Spänningsprovarens hölje skall skyddas för skador och smuts.
- Spänningsprovaren skall lagras torrt.

OBS!

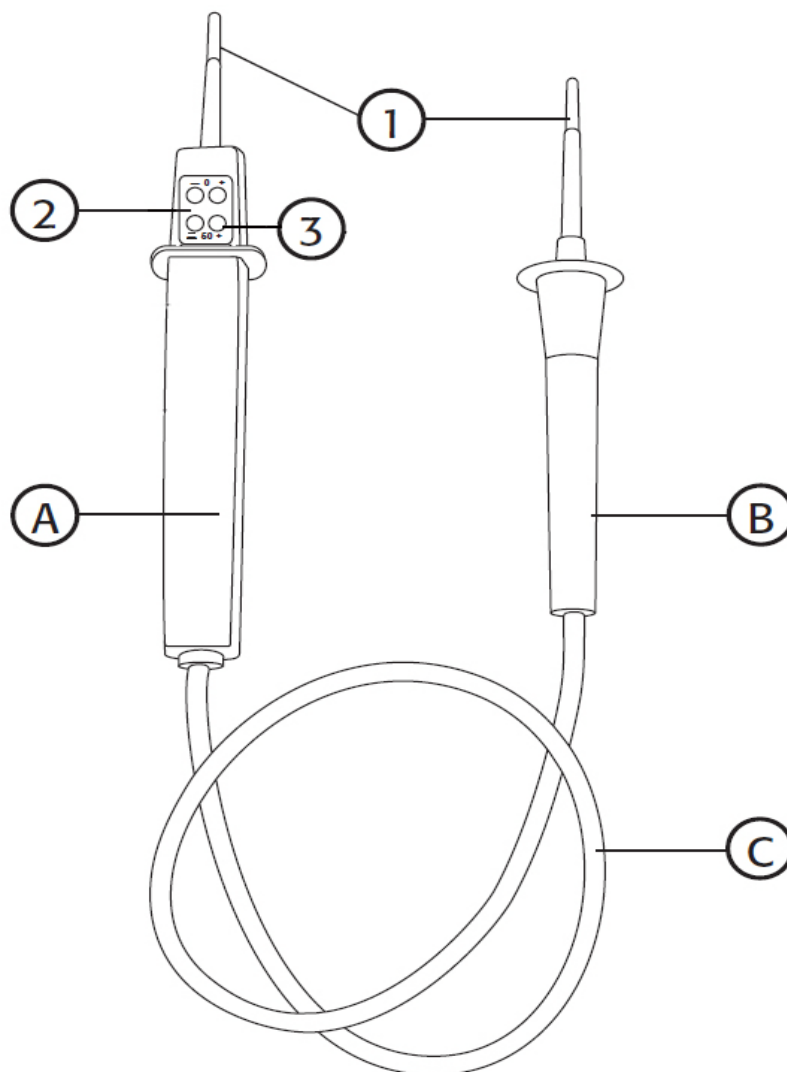
Efter maxbelastning, (dvs efter en mätning i 30 sekunder med 400 V) måste en paustid om 300 sekunder beaktas!

2. Funktionsbeskrivning

2-polig spänningsprovare enligt IEC 61243-3, med optisk visning och utan egen energikälla. Provaren är tillverkad för spänningsmätning i området 12V till 500 V och växelspänningsmätning i området 12V till 400 V. Den har polaritetsindikering vid likspänningsmätning. Spänningsprovaren består av två testprober L1 (A) och L2 (B) och förbindningskabel (C). Testprobe L1 har ett visningsfält (2 och 3).

Visningsfältet

Visningsfältet 2 och 3 består av kontrastrika lysdioder som visar lik- och växelspänning i steg om 12 V - 400 V. Vid de angivna spänningarna handlar det om märkspänningar. Vid likspänning visar LED även polariteten (se avsnitt 5).



3. Funktionsprovning

- Spänningsprovaren får bara användas i märkspänningsområdet från 12 V till 400 V!
 - Spänningsprovaren får inte hållas ansluten till spänning längre än 30 sek. (max tillåten inkopplingstid ED = 30 s)!
 - Innan mätning skall spänningsprovarens funktion testas!
 - Testa alla funktioner på kända spänningskällor.
 - Använd för likspänningsprovning t.ex. ett bilbatteri.
 - Använd för växelspanningsprovning t.ex. ett 230 V vägguttag.
- Använd inte spänningsprovaren om inte alla funktioner fungerar felfritt!

4. Så provas växelspanning

- Spänningsprovaren får endast användas inom märkspänningsområdet 12 V till 400 V!
- Spänningsprovaren får inte hållas ansluten längre än 30 sekunder (max tillåten inkopplingstid = 30 s)!
- Anslut testelederna (provspetsarna) 1. på anläggningsdelen som skall provas!
- Vid växelspanning från 12 V lyser plus- och minus LED (+och -). Därutöver lyser alla LED till stegvärdet på den pålagda spänningen.

5. Så provas likspanning

- Spänningsprovaren får endast användas inom märkspänningsområdet 12 V till 500 V!
- Spänningsprovaren får inte hållas ansluten längre än 30 sekunder (max tillåten inkopplingstid = 30 s)!
- Anslut testelederna (provspetsarna) (1) på anläggningsdelen som skall provas!
- Vid likspanning från 6 V lyser plus eller minus LED. Därutöver lyser alla LED till stegvärdet på den pålagda spänningen.

5.1 Så provas polariteten vid likspänning

- Spänningsprovaren får endast användas inom märkspänningsområdet 12 V till 500 V!
- Spänningsprovaren får inte hållas ansluten längre än 30 sekunder (max tillåten inkopplingstid = 30 s)!
- Anslut testelederna (provspetsarna) (1) på anläggningsdelen som skall provas!
- Lyser plus-LED + är testproben L1 ansluten till pluspolen.
- Lyser minus-LED - är testproben L1 ansluten till minuspolen.

6. Tekniska Data

- Norm, 2-polig spänningsprovare: IEC 61243-3
- Kapslingsklass: IP 40
- Märkspänningsområde: 12 V till 400 V
- Strömförbrukning: max. In 3,5 mA
- Polaritetsvisning: LED +; LED -
(displayhandtag = Pluspolaritet)
- Indikeringssteg AC LED: 12 V, 50 V, 100 V, 230 V, 400 V
- Indikeringssteg DC LED: 12 V, 60 V, 120 V, 280 V, 500 V
- Märkfrekvensområde f: 0 till 500 Hz
- Max. tillåten inkopplingstid: ED = 30 s (max. 30 sekunder), 300 s paus
- Vikt: ca. 136 g
- Drifts- och lagringstemperaturområde: -10 °C till +55 °C (klimatkategori N)

7. Allmän skötsel

Rengör höljet regelbundet med en ren och torr trasa (undantag för speciella rengöringsdukar). Använd inga lösnings- och/ eller skurmedel för att rengöra spänningsprovaren.

8. Miljöinformation

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.