



CAT IV 1000 V HØJSPÆNDINGSTESTER TIL HYBRIDBILER

MODELNR.: PPHY

Tak, fordi du har købt et Sealey-produkt. Dette produkt er fremstillet efter en høj standard og vil, hvis det anvendes i overensstemmelse med denne vejledning og vedligeholdes korrekt, give dig mange års problemfri drift.

VIGTIGT: LÆS DENNE VEJLEDNING GRUNDIGT. BEMÆRK DE SIKRE BETJENINGSKRAV SAMT ADVARSLER OG FORSİGTIGHEDSANVISNINGER. ANVEND PRODUKTET KORREKT OG MED FORSİGTIGHED TIL DET FORMÅL, DET ER BEREGNET TIL. MANGLENDE OVERHOLDELSE AF DISSE ANVISNINGER KAN MEDFØRE SKADER OG/ELLER PERSONSKADE OG VIL MEDFØRE, AT GARANTIE BORTFALDER.



Se instruktionsvejledningen



Bær øjenværn



Bær beskyttelseshandsker til højspænding



Fare for elektrisk stød



Advarsel! Brug en højspændingssikkerhedsmatte



1 000 V

Egnet til arbejde under spænding

1. SIKKERHED

- ❑ **Advarsel!** Læs denne vejledning grundigt, før udstyret tages i brug. Denne vejledning indeholder sikkerhedsadvarsler og sikkerhedskrav, som hjælper brugeren med at betjene udstyret sikkert.
- ✓ Efter måling af en AC/DC-spændingskilde i 3 minutter skal testeren hvile i 1 minut.
- ✗ **Mål aldrig** spændinger, der overstiger den angivne grænse (1000 V).
- ✗ **Betjen ikke** udstyret i nærheden af brandfarlige gasser.
- ✗ Betjen ikke udstyret med våde hænder.
- ✓ Hold hænder og fingre bag afskærmningerne under målinger.
- ✗ **Lås ikke** batterirummet op, og åbn det ikke under målinger.
- ✓ Lås ikke batterirummet op, og åbn det ikke under målinger.
- ✗ **Foretag ikke** målinger, hvis der er unormale forhold, såsom et beskadiget kabinet eller blottagte metaldele på instrumentet, testproberne eller kablerne.
- ✗ **Foretag ikke** ændringer på udstyret.
- ✓ Udvis stor forsigtighed ved arbejde på et spændingsførende kredsløb.
- ✓ LED'en fungerer kun korrekt, når temperaturen er mellem 0 og 50 °C.
- ✓ Før en spændingsdetektor med lydindikator anvendes på steder med et højt baggrundsstøjniveau, skal det fastslås, om lydsignalet kan høres.

2. INTRODUKTION

Professionel 2-polet spændingstester CAT IV 1000 V til kontrol af højspænding på el- og hybridbiler. Velegnet til kontrol af AC-netspænding og DC-strømforsyninger mellem 6-1000 V DC og 24-1000 V AC. Kan også anvendes til kontrol af spænding og polaritet på bilbatterier samt kontinuitetstest af DC-kredsløb. Inkluderer selvtestfunktion og belysningslys. EN 61243-3, IP65, CE-certificeret. Kræver 2 x AAA 1,5 V-batterier (medfølger ikke).

3. SPECIFIKATION

Modelnr.: PPHY
Nøjagtighed: +/- (3%+3)V
CAT-kategori: CAT IV 1000V
IP-klassificering: IP65
Maksimal strøm: <3.5mA @ 1000V
Effekt: 2 x AAA-batterier (medfølger ikke)
Spænding: 6-1000V DC & 24-1000V AC

4. FORBEREDELSE

4.1. POWER ON/SELVDIAGNOSTICERING

- 4.1.1. Tryk først på knappen "ON/OFF" på hovedproben og derefter på den anden probe, og kortslut de to metalprober (fig.2). Udstyret tændes automatisk, og det starter en selvdiagnostisk test.
- 4.1.2. Alle indikatorer på LCD-displayet lyser (fig. 3), og summeren afgiver en lyd under den normale selvtest.
- ✗ **Betjen ikke** udstyret, hvis der opstår uregelmæssigheder under selvdiagnosticeringen.
- 4.1.3. LCD-displayet blinker 5 gange, når batterispændingen er lavere end $2,2 \pm 0,1$ V. Udskift batterierne.

4.2. FEJLFINDING

- 4.2.1. Hvis noget af følgende sker, skal du åbne batterirummet og lukke det igen efter 5 sekunder. Udfør selvdiagnosticering efter at have lukket batterirummet igen, se afsnit 4.1.

Problemer: (1) Selvdiagnosticering kan ikke udføres før eller efter betjening af udstyret. (2) Automatisk slukning fungerer ikke.

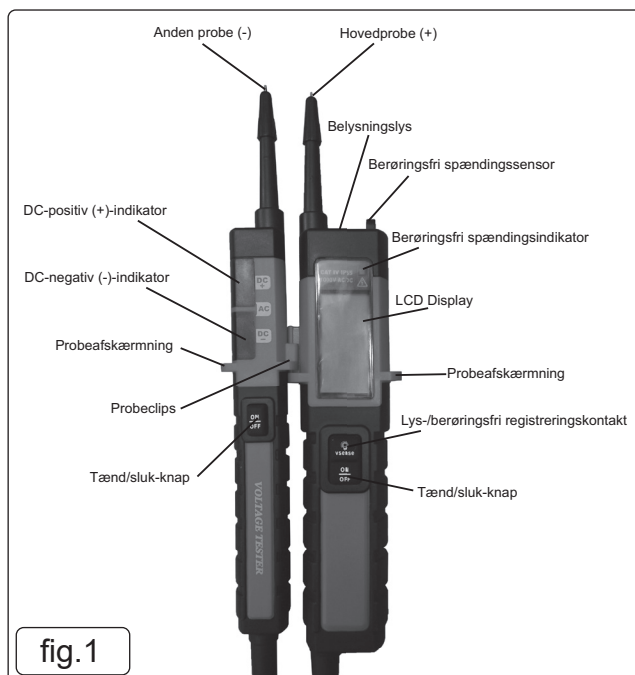


fig.1

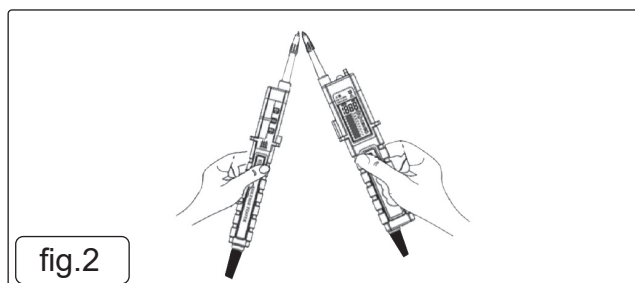


fig.2

5. BETJENING

5.1. MÅLING

- ❑ **Advarsel!** Læs vejledningen grundigt.
- ✓ Udfør en selvdiagnosticering for at sikre, at LCD-displayet og summeren fungerer korrekt.
- ✓ Kontrollér udstyret mod en kendt spændingskilde.
- ✓ Når enheden er i brug, skal du sørge for, at hænderne er bag probeafskærmningen.
- ❑ **ADVARSEL!** da udstyret har en højere impedans (ca. 300 kΩ), kan spændingen over kondensatorer og induktorer blive vist.

5.2. AC/DC-POLARITETSMÅLING (PÅ ANDEN PROBE)

- 5.2.1. Tilslut de to prober til de to tilslutningspunkter på spændingskilden (fig. 4).
- 5.2.2. Uden at trykke på nogen knap vises polariteten for AC/DC (24-1000 V) på den anden testprobe.
- 5.2.3. AC: Begge polaritetsindikatorer lyser. (+) DC: DC+ lyser, og (-) DC: DC- lyser.
- 5.2.4. Hovedprobens retning bestemmer, om det er (+) DC eller (-) DC. Hvis hovedproben er på den positive tilslutning, lyser DC+, og omvendt.
- 5.2.5. Denne funktion annulleres, hvis der trykkes på en af ON/OFF-knapperne.

5.3. SPÆNDINGSMÅLING

5.3.1. SPÆNDING OG POLARITET

- 5.3.2. Tilslut de to prober til de to tilslutningspunkter på spændingskilden (fig. 4).
- 5.3.3. Tryk samtidig på ON/OFF-knapperne på begge prober. Spænding og polaritet vises på LCD-displayet. (6-1000 V DC; 24-1000 V AC; AC/+ DC/-DC).
- 5.3.4. Hovedprobens retning bestemmer, om det er DC+ eller DC-. Hvis hovedproben er tilsluttet den positive tilslutning, lyser DC+, og omvendt.
- ❑ **ADVARSEL!** Hvis der kun er trykket på én af knapperne, vises den forkerte spændingsværdi AC 23 V - AC 55 V på LCD-displayet, når spændingen er højere end AC 300 V.

5.3.5. HØJSPÆNDINGSINDIKERING

- 5.3.6. LCD-displayet viser "⚡", når spændingskilden er ≥ 100 V AC/DC (fig. 5).

5.3.7. FASEFØLGE

- 5.3.8. Fasemåling er kun beregnet til 3-fasede systemer (4 ledere). Hold korrekt fast i hovedprobens håndtag med højre hånd (bag afskærmningen) under målingen, da et af følerområderne er placeret på hovedprobens håndtag.
- 5.3.9. LCD-displayet viser spændingen mellem faserne.
- 5.3.10. Hvis fasefølgen er med uret, viser LCD-displayet "R" (fig. 6).
- 5.3.11. Hvis fasefølgen er mod uret, viser LCD-displayet "L" (fig. 7).
- 5.3.12. Tips til test: Denne måling bruger testeren som virtuel jordforbindelse. Hvis udstyret eller brugeren ikke er tilstrækkeligt isoleret, fungerer målingen muligvis ikke korrekt.

5.4. BERØRINGSFRI SPÆNDINGSDETEKTERING

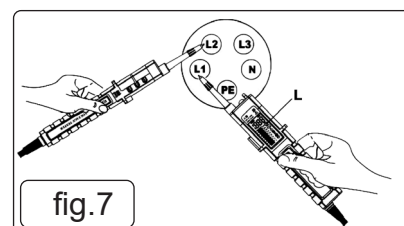
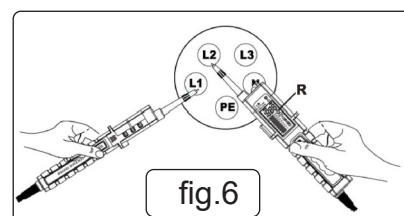
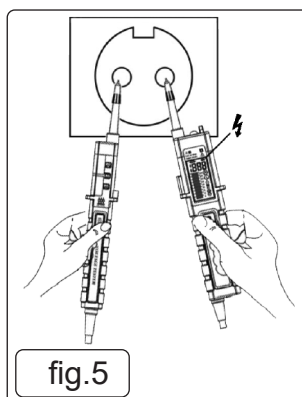
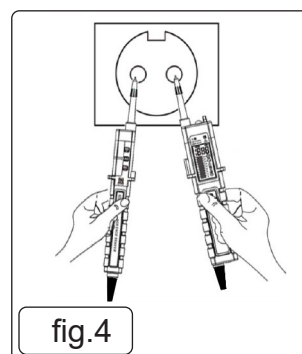
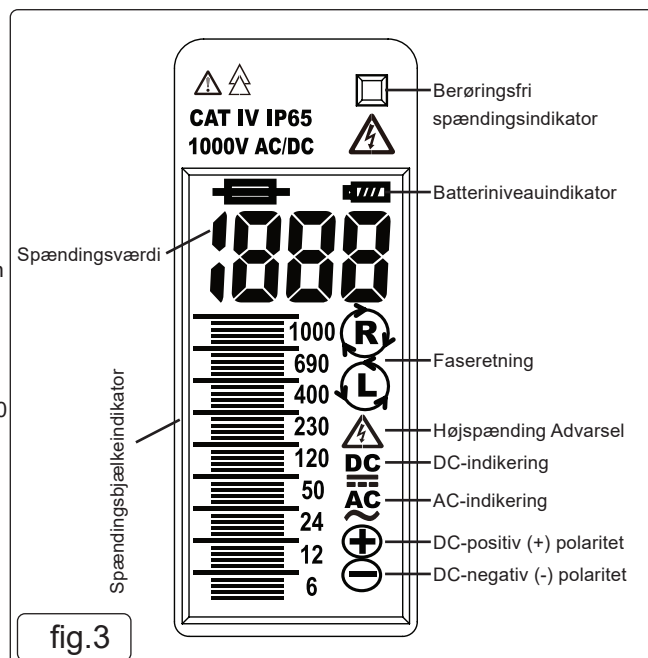
- 5.4.1. Tryk på "LYS/BERØRINGSFRI REGISTRERINGSKONTAKT" for at aktivere funktionen. LCD-displayet viser "DE-".
- 5.4.2. Den berøringsfri spændingsindikator "⚡" øverst til højre på hovedproben lyser, og summeren afgiver en lyd, når sensoren er i nærheden af et elektromagnetisk felt på over 90 V AC.
- 5.4.3. Tryk på "LYS/BERØRINGSFRI REGISTRERINGSKONTAKT" igen for at deaktivere funktionen.
- 5.4.4. Denne funktion slukker automatisk efter 3 minutter.

5.5. KONTINUITET

- ❑ **Advarsel!** Sørg for, at der ikke er spænding på kredsløbet, før kontinuiteten testes.
- 5.5.1. Tilslut de to prober til det kredsløb, der skal testes, og tryk på begge "ON/OFF"-knapper på proberne. Hvis kredsløbet har kontinuitet, blinker alle indikatorer på LCD-displayet, og summeren afgiver en lyd.
- ❑ **ADVARSEL!** Hvis der er kontinuitet i kredsløbet, udfører instrumentet en selvdiagnosticering.

5.6. BELYSNING

- 5.6.1. Tryk og hold knappen "LYS/BERØRINGSFRI SPÆNDINGSREGISTRERING" nede for at tænde belysningen.
- ❑ **Advarsel!** Belysningsfunktionen og den berøringsfri spændingsregistreringsfunktion betjenes med den samme knap. Vær opmærksom på dette, når du bruger de to funktioner.



6. VEDLIGEHOLDELSE

6.1. UDSKIFTNING AF BATTERIER

❑ **ADVARSEL!** Afbryd enheden fra spændingskilden, og sluk den, før batterierne udskiftes.

6.1.1. Hvis LCD-displayet blinker 5 gange og derefter slukker automatisk under selvdiagnosticering eller spændingsmåling, betyder det, at batterierne er afladede. Udskift batterierne.

6.1.2. Batteriniveauet vises også på LCD-displayet under spændingsmåling. Vær opmærksom på batteriniveauet under brug.

(1) Lås batteridækslet op med en mønt.

(2) Åbn batteridækslet, og udskift batterierne. Vær opmærksom på batteriernes polaritet (fig. 8).

(3) Sæt batteridækslet på igen, og lås det med en mønt.

❑ **ADVARSEL!** Sørg for, at batteridækslet er låst, før udstyret tages i brug.

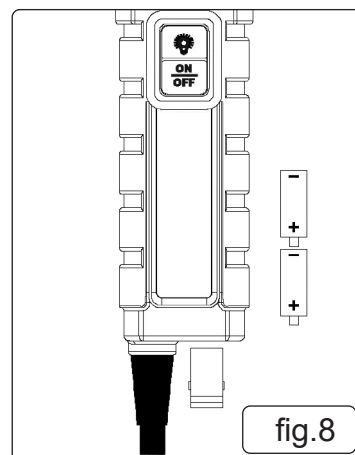
6.2. RENGØRING OG OPBEVARING

✓ Brug en let fugtig klud med et neutralt rengøringsmiddel til rengøring af instrumentet. Brug ikke slibemidler eller opløsningsmidler.

✗ **Udsæt ikke** instrumentet for direkte sollys, høje temperaturer, høj luftfugtighed eller fugt.

✓ Fjern batterierne, hvis instrumentet ikke skal bruges i længere tid.

✗ **Lås ikke** batteridækslet, når der ikke er isat batterier.



MILJØBESKYTTELSE

Genbrug uønskede materialer i stedet for at bortskaffe dem som affald. Alt værktøj, tilbehør og emballage skal sorteres, afleveres på en genbrugsstation og bortskaffes på en miljømæssigt forsvarlig måde. Når produktet er helt udtjent og skal bortskaffes, skal eventuelle væsker (hvis relevant) aftappes i godkendte beholdere, og produktet og væskerne skal bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.



WEEE-bestemmelser

Bortskaf dette produkt ved afslutningen af dets levetid i overensstemmelse med EU-direktivet om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE). Når produktet ikke længere er nødvendigt, skal det bortskaffes på en miljømæssigt forsvarlig måde. Kontakt de lokale myndigheder for information om genanvendelse.



FJERNELSE AF BATTERIER – SE AFSNIT 6.1

I henhold til bekendtgørelsen om affaldsbatterier og -akkumulatorer fra 2009 er Jack Sealey Ltd forpligtet til at informere potentielle købere af produkter, der indeholder batterier (som defineret i denne bekendtgørelse).

Bemærk: Det er vores politik løbende at forbedre vores produkter, og vi forbeholder os derfor retten til at ændre data, specifikationer og komponentdele uden forudgående varsel.

Vigtigt: Vi påtager os intet ansvar for forkert brug af dette produkt.

Garanti: Garantiperioden er 12 måneder fra købsdatoen. Købsbevis skal fremvises ved ethvert garantikrav.



Registrer dit
Køb her

Jack Sealey (EU) Ltd t/a Sealey Group Farney Street, Carrickmacross, Co. Monaghan, A81 PK68 Ireland
Jack Sealey Ltd t/a Sealey Group Kempson Way, Suffolk Business Park, Bury St Edmunds, Suffolk, IP32 7AR UK
Tel: 01284 757500 • Email: sales@sealey.co.uk • Web: www.sealey.co.uk