

BENNING**Asennustesteri, Tyyppi: IT200****Tilaustiedot**

Tilausnumero	473422 IT200
GTIN	4014651441064
Tuoteluokka	47A

Kuvaus**Malli:****Auto Sequence® -asennustesteri BENNING IT 200**

Sähköjärjestelmien ja sähköautojen latausasemien (seinälatausasemat) taloudelliseen testaukseen ja dokumentointiin lataustilassa 3.

Innovatiivinen toimintakonsepti:

- Käyttö 4,5 tuuman värikosketusnäytön ja painikkeiden avulla.
- Tilaushallinta tarkastustoimeksiantojen käsittelyä ja hallintaa varten.
- Monikerroksisten järjestelmien luominen, mukaan lukien suunnitellut mittaukset suoraan testauspaikalla ja tietokoneella.
- Laittehallinnoijan ja käyttäjätilien hallinta.
- Kaikki mittaus-toiminnot aputoiminnolla ja PASS/FAIL-näyttö tallennetuista turvallisuustunnuslinjoista LOOP-/LINE-mittauksia varten.
- Liitäntä viivakoodiskannereille mittauspisteen tunnistamista varten.

Mittaus-toiminnot:

- RLOW-mittaus 200 mA:n tasavirtatestivirralla ja automaattisella polariteetin kääntymisellä.
- PE-vastuksen mittaus verkkojännitteellä (3-johdinmenetelmä).
- Eristysvastus testijännitteellä 50 V – 1 000 V DC.
- RISO ALL, automaattinen testi kaikkien johtimien välillä (L-N, L-PE ja N-PE).
- RISO-esitestausta, suojaa kytkettyjä laitteita tarkastusvaurioilta.

- Silmukkaimpedanssi (LOOP) ja linjaimpedanssi (LINE), jossa 20 A testivirta mukaan lukien oikosulkuvirran/jännitehäviön laskenta tarkkojen mittaustulosten saamiseksi.
- Erilaisten RCD-tyyppien testaus:
 - yleinen, valikoiva
 - AC, A, F, B, B+
 - EV RCD, EV RCM (RDC-DD)
 - MI RCD
 - PRCD-S
- RCD-testaus automaattisella RCD-, RCD t-, RCD I- ja Uc-mittauksella.
- TRMS-jännitteen ja -taajuuden mittaaminen, pyörivän kentän ja varistoritestaus.
- Ensimmäisen vian vuotovirta IT-verkossa (ISFL).

Ominaisuudet:

- Yksittäiset testit ja ennalta ohjelmoidut Auto Sequence® -mittaukset TN/TT-verkoille ja sähköautojen latausasemille (seinälatausasemat).
- Automaattiset testit yhdellä painalluksella.
- Z Auto (U, ZIn, ZIpe, IpSc, Uc) ja RCD Auto (RCD t, RCD I, Uc).
- Auto TN rcd (U, ZIn, ZIpe, Rpe, ΔU), Auto TN, -TT ja Auto IT.
- Jännitevalvontalaite testiliitäntöjen online-seurantaan.
- Tehokas 4 400 mAh:n litiumioniakkuyksikkö pitkiä käyttöaikoja varten (lisättävissä 8 800 mAh:iin (044170)).
- Suuri mittausravonmuisti 8 Gt:n SD-kortilla.
- USB-, RS 232- ja radiorajapinta (Cordless-Link) tiedonsiirtoa varten.
- Ilmaiset laiteohjelmistopäivitykset tietokoneohjelmiston kautta.
- Kalibrointitodistus sisältyy toimitukseen.

Sähköautojen latausasemien testaus (EVSE Mode 3) (seinälatausasemat):

- Erityisesti sovitettujen Auto Sequences® -asennustesterit yksi- ja kolmivaiheisille seinälatausasemille mukaan lukien latausprosessin toimintatestaus/testaus valinnaisen BENNING EV 3-2 -mittausadapterin avulla (044169).
- EV-RCD- ja 6 mA DC -vikavirtavalvontalaitteiden (RDC-DD) testaus standardin IEC 62955 mukaisesti laukaisuajan ja laukaisuvirran mittauksella.
- Dokumentointi esivalmistettujen EVSE-testausprotokollien avulla.

Protokollaohjelmisto BENNING PC-Win IT 130-200:

- Tarkastustoimeksiantojen ammattimaiseen hallintaan ja dokumentointiin ensimmäistä ja toistuvaa testausta varten.
- Kokonaisvaltaisten järjestelmärakenteiden luominen, mukaan lukien suunnitellut mittaukset (yksittäiset testit ja Auto Sequences®), ja siirto BENNING IT 200 -järjestelmään.
- Sähköjärjestelmien ja sähköautojen latausasemien (seinälatausasemat) dokumentointi esivalmistettujen testausprotokollien avulla sekä yksinkertaiset testausselesteet.
- Tukee tietojen tuontia (EUL-tiedosto) ja BENNING IT 130:n olemassa olevia toimintoja.
- Testaustietojen vientitoiminto MS Excel® -ohjelmaan ja XML-muotoon.
- Useampi asennus on mahdollista ilman lisäkustannuksia.
- Ilmainen lataus ja tulevat ohjelmistopäivitykset.

Tunnus:

Näyttö: 4,3 tuuman kapasitiivinen värikosketusnäyttö
Alhainen resistanssi / jatkuvuus: 0,01 Ω – 2 k Ω / 7 mA
Testivirta: 200 mA DC
Eristysvastus: 10 k Ω – 1 000 M Ω
Testijännite: 50 V / 100 V / 250 V / 500 V / 1 000 V
Linjaimpedanssi (LINE) / jännitteen lasku: 0,01 Ω – 10 k Ω / 0,1 % – 100 %
Silmukkaimpedanssi (LOOP): 0,01 Ω – 10 k Ω
Oikosulkuvirta: 0,01 A – 200 KA
FI / RCD-testi: AC / A / F / B + / EV-RCD / MI-RCD / EV-RCM / PRCD-S
Pyörivä kenttä: KYLLÄ
Jännite (TRUE RMS), taajuus: 1 V – 550 V, 14 Hz – 500 Hz
Maadoitusresistanssi (kolmijohdinmenetelmä): 0,01 Ω – 1 999 Ω (maadoitussarjan avulla (044113)) (ei-selektiivinen)
Maasilukkaresistanssi (kaksiptimenetelmä): 0,01 Ω – 40 Ω (virtapihtiadapterin BENNING CC 4-1 (044166) CC 4-2 avulla (044167) (selektiivinen)
Virta (TRUE RMS): 0,1 mA – 300 A AC/DC virtapihtiadapterin BENNING CC 3 avulla (044038);
0,1 mA / 0,02 A – 20 A AC virtapihtiadapterin BENNING CC 4-1 avulla (044166)
Teho (P, S, Q) / harmoniset yliaallot (THD): 0,01 W – 100 kW (virtapihtiadapterin BENNING CC 3 avulla (044038), CC 4-1 (044166)
Valaisuteho: 0,01 lux – 20 klux (tyypin B valaistusvoimakkuusmittarin avulla (044111))
Mittausarvomuisti: SD-kortti (8 Gt)
Liitännät: USB, RS 232, radiorajapinta (Cordless-Link)
Sis. ohjelmiston: KYLLÄ

Toimituksen sisältö:

- Pehmustettu kantolaukku
- Protokollaohjelmisto BENNING PC-Win IT 130-200 (latauslinkki)
- USB-liitäntäkaapeli
- Commander-testipistoke (sis. paristot)
- Yleiskäyttöinen kolmijohdintestausjohto
- Testikoetin- ja hauenleukasetti
- Kantohihna (laite)
- Ladattava litiumioniakkuyksikkö (4 400 mAh), laturi
- 8 Gt:n SD-kortti
- Kalibrointitodistus

Erikoistarvike:

- Sähköautojen yksi- ja kolmivaiheisten latausasemien (seinälatausasemat) testaus, mukaan lukien latausprosessin toimintatestaus/testaus lisävarusteena saatavan BENNING EV 3-2 -mittausadapterin avulla (044169).
- Kaksi menetelmää maadoitusresistanssin mittaamiseksi lisävarusteena saatavalla maadoitussarjalla (044113) (ei-selektiivinen) ja virtapihtiadapterilla BENNING CC 4-1/CC 4-2 (044166/044167) (selektiivinen).
- TRMS-virran, -tehon ja -harmonisten yliaaltojen mittaus (THD) lisävarusteena saatavan virtapihdin BENNING CC 4-1 (044166) avulla.

- **TRMS-kuormitusvirrat enintään 300 A AC/DC AC/DC-virtapihtiadapterin BENNING CC 3 (044038) avulla.**
- **5-napaisen, 16 A CEE -pistorasian testaus lisävarusteena saatavan CEE-mittausadapterin BENNING TA 6 (044168) avulla.**
- **Valaisutehon mittaus lisävarusteena saatavan B-tyyppin BENNING-valaistusvoimakkuusmittarin avulla (044111).**

Tekninen kuvaus

Energiansyöttö	Verkkokäyttöinen
Sisältyvien paristojen lukumäärä	1
Tuotetyyppi	Yleismittari