

BENNING**Tester namestitve, Tip: IT200****Podatki za naročanje**

Številka za naročanje	473422 IT200
GTIN	4014651441064
Razred artikla	47A

Opis**Izvedba:****Tester namestitve Auto Sequence® BENNING IT 200**

Za racionalno testiranje in dokumentiranje električnih sistemov in polnilnih postaj za električna vozila (stenske enote) v načinu polnjenja 3.

Inovativen koncept delovanja:

- **Upravljanje preko 4,5-palčnega barvnega zaslona na dotik in tipk.**
- **Upravitelj naročil za obdelavo in vodenje naročil testiranj.**
- **Izdelava kompleksnih sistemskih struktur vključno z načrtovanimi meritvami neposredno na lokaciji testiranja in na osebnem računalniku.**
- **Skrbnik naprave in upravljanje uporabniškega računa.**
- **Vse merilne funkcije s funkcijo pomoči in prikazom PASS/FAIL prek shranjenih varnostnih karakteristik za meritve LOOP/LINE.**
- **Priključek za čitalnik črtno kode za identifikacijo merilnega mesta.**

Merilne funkcije:

- **Merjenje RLOW z enosmernim preskusnim tokom 200 mA in samodejno zamenjavo polaritete.**
- **Merjenje upora PE pod omrežno napetostjo (metoda 3 prevodnikov).**
- **Izolacijski upor s testno napetostjo 50–1000 V DC.**
- **RISO ALL, samodejni test med vsemi prevodniki (L-N, L-PE in N-PE).**
- **RISO predhodni test, ščiti priključene naprave pred poškodbami pri testu.**

- Impedanca zanke (LOOP) in linije (LINE) s testnim tokom 20 A, vključno z izračunom toka kratkega stika/padca napetosti za natančne rezultate meritev.
- Testiranje različnih vrst RCD-ja:
 - splošno, selektivno
 - AC, A, F, B, B+
 - EV RCD, EV RCM (RDC-DD)
 - MI RCD
 - PRCD-ji
- Testiranje RCD-ja z meritvami RCD Auto, RCD t, RCD I in Uc.
- Merjenje napetosti in frekvence TRMS, testiranje vrtilnega polja in varistorjev.
- Tok uhajanja prve napake v IT-omrežju (ISFL).

Značilnosti:

- Posamezni testi in vnaprej programirane meritve Auto Sequence® za omrežja TN/TT in polnilne postaje za električna vozila (stenske enote).
- Samodejni testi s pritiskom na gumb.
- Z Auto (U, ZIn, ZIpe, IpSc, Uc) in RCD Auto (RCD t, RCD I, Uc).
- Auto TN rcd (U, ZIn, ZIpe, Rpe, ΔU), Auto TN, -TT in Auto IT.
- Monitor napetosti za spletno spremljanje testnih priključkov.
- Zmogljivi li-ionski akumulatorski paket s 4400 mAh za dolge čase delovanja (izbirno razširljivo na 8800 mAh (044170)).
- Velik pomnilnik izmerjenih vrednosti na Sd-kartici z 8 GB prostora.
- USB, RS 232 in radijski vmesnik (Cordless-Link) za prenos podatkov.
- Brezplačne posodobitve vdelane programske opreme prek programske opreme za osebni računalnik.
- Priložen certifikat o umerjanju.

Testiranje polnilnih postaj za električna vozila (način EVSE 3) (stenske enote):

- Posebej prilagojene Auto Sequences® za 1- in 3-fazne stenske enote, vključno s testiranjem funkcij/testiranjem postopka polnjenja z uporabo izbirnega merilnega adapterja BENNING EV 3-2 (044169).
- Testiranje naprav za nadzor diferenčnega toka EV-RCD in 6 mA DC (RDC-DD) v skladu z IEC 62955 z merjenjem prožilnega časa in prožilnega toka.
- Dokumentacija prek že pripravljenih testnih protokolov EVSE.

Programska oprema za protokol BENNING PC-Win IT 130-200:

- Za strokovno vodenje in dokumentiranje naročil za prvo in ponovno testiranje.
- Izdelava obsežnih sistemskih struktur, vključno z načrtovanimi meritvami (posamezni testi in Auto Sequence®) in prenos v BENNING IT 200.
- Dokumentacija prek že pripravljenih testnih protokolov za električne sisteme in polnilne postaje za električna vozila (stenske enote) ter preprosta poročila o testiranjih.
- Podpira uvoz podatkov (datoteka EUL) in obstoječ obseg funkcij v BENNING IT 130.
- Funkcija izvoza testnih podatkov v format MS Excel® in XML.
- Možna večkratna namestitvev brez dodatnih stroškov.
- Brezplačen prenos in prihodnje posodobitve programske opreme.

Lastnosti:

Prikaz: 4,3-palčni kapacitivni barvni zaslon na dotik

Nizek ohmski upor/kontinuiteta: 0,01 Ω – 2 k Ω / 7 mA

Testni tok: 200 mA DC

Izolacijski upor: 10 k Ω –1.000 M Ω

Testna napetost: 50V/100V/250V/500V/1000V

Omrežna impedanca (LINE)/padec napetosti: 0,01 Ω – 10 k Ω / 0,1 % - 100 %

Impedanca zanke (LOOP): 0,01–10 k Ω

Tok kratkega stika: 0,01 A–200 ka

Testiranje FI/RCD: AC/A/F/B/B+/EV-RCD/MI-RCD/EV-RCM/PRCD

Vrtilno polje: DA

Napetost (TRUE RMS), frekvenca: 1–550 V, 14–500 Hz

Ozemljitveni upor (metoda s 3 prevodniki): 0,01–1,999 Ω (preko ozemljitvenega kompleta (044113)) (neizbirno)

Upor ozemljitvene zanke (metoda z 2 kleščama): 0,01–40 Ω (prek adapterja tokovnih klešč BENNING CC 4-1 (044166) CC 4-2 (044167) (izbirno)

Tok (TRUE RMS): 0,1 mA–300 A AC/DC prek adapterja tokovnih klešč BENNING CC 3 (044038); 0,1 mA/0,02 A - 20 A AC prek adapterja tokovnih klešč BENNING CC 4-1 (044166)

Moč (P, S, Q)/zgornji valovi (THD): 0,01 W–100 kW (prek adapterja tokovnih klešč BENNING CC 3 (044038), CC 4-1 (044166)

Moč osvetlitve: 0,01 lux–20 klux (preko merilnika luksov tipa B (044111))

Pomnilnik izmerjenih vrednosti: SD-kartica (8 GB)

Vmesniki: USB, RS 232, radijski vmesnik (Cordless-Link)

vkjučena programska oprema: DA

Obseg dobave:

- **oblazinjena torba**
- **Programska oprema za protokol BENNING PC-Win IT 130-200 (povezava za prenos)**
- **USB-kabel vmesnika**
- **Testni vtič Commander (vključno z baterijami)**
- **univerzalni 3-žični testni kabel**
- **Komplet testnih konic in krokodil sponk**
- **Nosilni trak (naprava)**
- **Li-ionski akumulatorski paket za ponovno polnjenje (4400 mAh), polnilnik**
- **SD kartica 8 GB**
- **Potrdilo o umerjanju**

Dodatni pribor:

- **Testiranje 1- in 3-faznih polnilnih postaj za električna vozila (stenske enote), vključno s testiranjem funkcij/testiranjem postopka polnjenja z uporabo izbirnega testnega adapterja BENNING EV 3-2 (044169).**
- **Dve metodi za merjenje ozemljitvenega upora prek dodatnega ozemljitvenega kompleta (044113) (neizbirno) in adapterja tokovnih klešč BENNING CC 4-1/CC 4-2 (044166/044167) (izbirno).**
- **TRMS merjenje toka, moči in zgornjih valov (THD) prek izbirnih tokovnih klešč BENNING CC 4-1 (044166).**
- **TRMS obremenitveni tokovi do 300 A AC/DC prek AC/DC adapterja tokovnih klešč BENNING CC 3 (044038).**

- Testiranje 5-polnih, 16 A CEE vtičnic prek izbirnega CEE merilnega adapterja BENNING TA 6 (044168).
- Merjenje jakosti osvetljenosti z izbirnim BENNING merilnikom luksov tipa B (044111).

Tehnični opis

Napajanje	Omrežno napajanje
Število vključenih baterij	1
Vrsta izdelka	MULTI-METER