

BENNING**Instalacijski testeri, Tip: IT200****Podaci za narudžbu**

Broj narudžbe	473422 IT200
GTIN	4014651441064
Razred artikla	47A

Opis**Izvedba:****Auto Sequence® instalacijski tester BENNING IT 200**

Za racionalno testiranje i dokumentaciju električnih sustava i EV stanica za punjenje (wallbox-i) u načinu punjenja 3.

Inovativni koncept rada:

- Rad putem 4,5-inčnog zaslona u boji osjetljivog na dodir i s gumbima.
- Voditelj narudžbe za obradu i upravljanje revizijskim narudžbama.
- Stvaranje višeslojnih struktura uređaja, uključujući planirana mjerenja izravno na mjestu testiranja i na računalu.
- Administrator uređaja i upravljanje korisničkim računom.
- Sve funkcije mjerenja s funkcijom pomoći i prikazom PASS/FAIL putem pohranjenih granica osigurača za mjerenja LOOP-/LINE.
- Priključak za skenere barkoda za identifikaciju mjerne točke.

Mjerne funkcije:

- RLOW mjerenje s 200 mA DC testnom strujom i automatskim preokretom polariteta.
- Mjerenje otpora PE pod naponom mreže (3-žičana metoda).
- Izolacijski otpor s ispitnim naponom od 50 V - 1000 V DC.
- RISO ALL, Autotest između svih žica (L-N, L-PE i N-PE).
- RISO pretestiranje, štiti povezane uređaje od oštećenja kod testa.

- Impedancija petlje (LOOP) i impedancija linije (LINE) s 20 A testne struje uklj. izračun struje kratkog spoja / pada napona za precizne rezultate mjerenja.
- Ispitivanje različitih vrsta RCD-a:
 - opće, selektivni
 - AC, A, F, B, B+
 - EV RCD, EV RCM (RDC-DD)
 - MI RCD
 - PRCDs
- RCD testiranje pomoću RCD Auto-, RCD t-, RCD I- i UC mjerenja.
- TRMS mjerenje napona i frekvencije, rotacijsko polje i ispitivanje varistora.
- Struja curenja prve pogreške u IT mreži (ISFL).

Značajke napona:

- Pojedinačni testovi i unaprijed programirana mjerenja automatskog slijeda za TN/TT mreže i EV stanice za punjenje.
- Automatski testovi pritiskom gumba.
- Z Auto (U, ZIn, ZIpe, IpSc, Uc) i RCD Auto (RCD t, RCD I, Uc).
- Auto TN rcd (U, ZIn, ZIpe, Rpe, ΔU), Auto TN, -TT i Auto IT.
- Nadzor napona za mrežni nadzor ispitnih spojeva.
- Snažni litij-ionski baterijski modul od 4400 mAh za dugo vrijeme rada (dodatno proširiv do 8800 mAh (044170)).
- Velika izmjerena vrijednost memorije na SD kartici od 8 GB.
- USB, RS 232 i bežično (bežična veza) sučelje za prijenos podataka.
- Besplatna ažuriranja programskih datoteka putem računalnog softvera.
- U kompletu je certifikat za kalibraciju.

Testiranje EV stanica za punjenje (EVSE način rada 3) (wallboxovi):

- Posebno podešeni Auto Sequences® za zidne kutije s 1 i 3 faze, uklj. Funkcionalno testiranje / testiranje procesa punjenja putem dodatnog adaptera za mjerenje BENNING EV 3-2 (044169).
- Ispitivanje EV-RCD i 6 mA DC uređaja za nadzor zaostale struje (RDC-DD) prema IEC 62955 s mjerenjem vremena aktiviranja i struje aktiviranja.
- Dokumentacija o montažnim EVSE testnim protokolima.

Softver protokola BENNING PC-Win IT 130-200:

- Za profesionalno upravljanje i dokumentiranje ispitnih naloga za početno i ponovljeno testiranje.
- Stvaranje sveobuhvatnih struktura sustava, uključujući planirana mjerenja (pojedinačna ispitivanja i Auto Sequences®) i prijenos na BENNING IT 200.
- Dokumentacija montažnih testnih protokola za električnu opremu i EV stanice za punjenje (wallboxovi) kao i jednostavna izvješća o testiranju.
- Podržava uvoz podataka (EUL datoteka) i postojeću funkcionalnost BENNING IT 130.
- Funkcija izvoza testnih podataka u MS Excel® i u XML format.
- Višestruka instalacija je moguća bez dodatnih troškova.
- Besplatno preuzimanje i buduća ažuriranja softvera.

Oznaka:

Prikaz: 4,3-inčni kapacitivni zaslon u boji osjetljiv na dodir

Nizak otpor / provodljivost: 0,01 Ω – 2 k Ω / 7 mA
Ispitna struja: 200 mA DC
Izolacijski otpor: 10 k Ω – 1.000 M Ω
Ispitni napon: 50 V / 100 V / 250 V / 500 V / 1000 V
Impedancija linije (LINE) / pad napona: 0,01 Ω – 10 k Ω / 0,1 % - 100 %
Impedancija petlje (LOOP): 0,01 Ω – 10 k Ω
Struja kratkog spoja: 0,01 A – 200 kA
/ RCD ISPITIVANJE: AC / A / F / B / B + / EV-RCD / MI-RCD / EV-RCM / PRCDS
Polje rotacije: DA
Napon (TRUE RMS), frekvencija: 1 V – 550 V, 14 Hz – 500 Hz
Otpor uzemljenja (3-žična metoda): 0,01 Ω – 1,999 Ω (putem kompleta uzemljenja (044113))
(neselektivno)
Otpor uzemljenja (metoda 2 kliješta): 0,01 Ω – 40 Ω (putem adaptera sonde BENNING CC 4-1
(044166) CC 4-2 (044167) (selektivno)
Struja (STVARNA RMS): 0,1 mA - 300 A AC/DC putem adaptera za sondu BENNING CC 3 (044038);
0,1 mA / 0,02 A - 20 A AC putem adaptera za sondu BENNING CC 4-1 (044166)
Snaga (P, s, Q) / harmonici (THD): 0,01 W - 100 kW (putem adaptera za strujna kliješta BENNING
CC 3 (044038), CC 4-1 (044166)
Osvjetljenje: 0,01 luksa – 20 luksa (putem mjerača luksa tipa B (044111))
Memorija izmjerene vrijednosti: SD kartica (8 GB)
Sučelja: USB, RS 232, bežično sučelje (Cordless-Link)
uklj. softver: DA

Dio isporuke:

- **Tapecirana torba**
- **Softver protokola BENNING PC-Win IT 130-200 (poveznica za preuzimanje)**
- **Kabel USB sučelja**
- **Commander testni utikač (uklj. baterije)**
- **Univerzalni kabel za testiranje s 3 žice**
- **Testna sonda i set krokodilske kopče**
- **Traka za nošenje (uređaj)**
- **Punjiva litij-ionska baterija (4400 mAh), punjač**
- **SD kartica kapaciteta 8 GB**
- **Certifikat kalibracije**

Dodatni pribor:

- **Testiranje 1- i 3-faznih EV stanica za punjenje (wallboxovi) uklj. funkcionalno testiranje / testiranje procesa punjenja putem dodatnog testnog adaptera BENNING EV 3-2 (044169).**
- **Dvije metode za mjerenje otpora uzemljenja pomoću opsijskog kompleta za uzemljenje (044113) (neselektivno) i adaptera sonde BENNING CC 4-1/CC 4-2 (044166/044167) (selektivno).**
- **TRM struja, snaga i harmonijsko mjerenje (THD) putem dodatnih BENNING CC 4-1 (044166) strujnih kliješta.**
- **TRM struje opterećenja do 300 A AC/DC putem AC/DC adaptera sonde BENNING CC 3 (044038).**

- Ispitivanje 5-polne utičnice, 16 A CEE utičnice putem dodatnog CEE mjernog adaptera BENNING ta 6 (044168).
- Mjerenje osvjetljenja putem dodatnog BENNING Luxmeter tipa B (044111).

Tehnički opis

Opskrba energijom	Na baterijski pogon
Broj sadržanih baterija	1
Vrsta proizvoda	Multimeter