

BENNING**Zkoušečka instalace, Typ: IT200****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	473422 IT200
GTIN	4014651441064
Třída artiklu	47A

Popis**Provedení:****Testovací systém pro instalace Auto Sequence® BENNING IT 200**

Pro racionální kontrolu a dokumentaci elektrických zařízení a nabíjecích stanic EV (wallboxy) v režimu nabíjení 3.

Inovativní koncepce ovládání:

- Ovládání pomocí 4,5palcové barevné dotykové obrazovky a tlačítek.
- Správce úkolů pro zpracování a správu úkolů kontroly.
- Vytváření vícevrstevných struktur zařízení včetně plánovaných měření přímo v místě kontroly a na PC.
- Správce zařízení a správce uživatelských účtů.
- Všechny měřicí funkce s funkcí nápovědy a zobrazením výsledků PASS/FAIL prostřednictvím uložených charakteristik pojistek pro měření LOOP/LINE (obvodů a vedení).
- Připojení čtečky čárových kódů k identifikaci měřeného místa.

Měřicí funkce:

- Měření RLOW kontrolním proudem 200 mA DC a s automatickým obrácením polarity.
- Měření odporu PE při síťovém napětí (3vodičová metoda).
- Izolační odpor se zkušební napětím 50 V - 1000 V DC.
- RISO ALL, autotest mezi všemi vodiči (L-N, L-PE a N-PE).
- RISO předběžné testování, chrání připojená zařízení před poškozením následkem testu.

- Impedance smyčky (LOOP) a impedance vedení (LINE) se zkušebním proudem 20 A, včetně výpočtu zkratového proudu/poklesu napětí pro přesné výsledky měření.
- Testování různých typů RCD:
 - Obecné, selektivní
 - AC, A, F, B, B+
 - EV RCD, EV RCM (RDC-DD)
 - MI RCD
 - PRCDs
 - RCD testování s měřením RCD auto, RCD t, RCD I a Uc.
 - Měření napětí a frekvence TRMS, testování točivého pole a varistorů.
 - První chybný svodový proud v síti IT (ISFL).

Vlastnosti:

- Jednotlivé testy a předem naprogramovaná měření Auto Sequence® pro sítě TN/TT a nabíjecí stanice EV (wallboxy).
- Automatické testy stisknutím tlačítka.
- Z Auto (U, ZLN, Zlpe, Ipsac, Uc) a RCD Auto (RCD t, RCD i, UC).
- Auto TN rcd (U, Zln, Zlpe, Rpe, ΔU), Auto TN, Auto TT a Auto IT.
- Monitor napětí pro online sledování zkušebních přípojek.
- Výkonný akupack 4400 mAh Li-ion pro dlouhou dobu provozu (volitelně rozšiřitelná na 8800 mAh (044170)).
- Velká paměť naměřených hodnot na kartě SD 8 GB.
- Rozhraní USB, RS 232 a bezdrátové rozhraní (bezdrátové připojení) pro přenos dat.
- Bezplatné aktualizace firmwaru prostřednictvím softwaru PC.
- Součástí dodaného výrobku je kalibrační certifikát.

Testování nabíjecích stanic EV (režim EVSE 3) (wallboxy):

- Speciálně upravené Auto Sequences® pro 1 a 3fázové wallboxy vč. testu funkce/ vyzkoušení procesu nabíjení pomocí volitelného měřicího adaptéru BENNING EV 3-2 (044169).
- Testování EV-RCD a 6 mA DC zařízení pro monitorování chybového stejnosměrného proudu (RDC-DD) podle IEC 62955 s měřením doby vypínání a vypínacího proudu.
- Dokumentace pomocí připravených zkušebních protokolů EVSE.

Protokolovací software BENNING PC-WIN IT 130-200:

- Pro profesionální správu a dokumentaci požadavků na testování pro prvotní a opakované testování.
- Vytvoření rozsáhlých struktur zařízení včetně plánovaných měření (jednotlivé testy a automatické sekvence®) a přenos do BENNING IT 200.
- Dokumentace pomocí připravených testovacích protokolů pro elektrická zařízení a nabíjecí stanice EV (wallboxy) a také jednoduché protokoly o zkouškách.
- Podpora importu dat (soubor EUL) a stávajícího rozsahu funkcí BENNING IT 130.
- Funkce exportu testovacích dat do MS Excel® a do formátu XML.
- Vícenásobná instalace je možná bez dodatečných nákladů.
- Bezplatné stažení a budoucí aktualizace softwaru.

Charakteristika:

Displej: 4,3palcový průmyslový barevný dotykový displej

Nízký odpor / průchodnost: 0,01 Ω – 2 k Ω / 7 mA
Zkušební proud: 200 mA DC
Izolační odpor: 10 k Ω – 1000 M Ω
Zkušební napětí: 50 V / 100 V / 250 V / 500 V / 1000 V
Impedance vedení (LINE) / pokles napětí: 0,01 Ω – 10 k Ω / 0,1 % - 100 %
Impedance smyčky (LOOP): 0,01 Ω – 10 k Ω
Zkratový proud: 0,01 A – 200 kA
Test FI / RCD: AC / A / F / B / B+ / EV-RCD / MI-RCD / EV-RCM / PRCDs
Točivé pole: ANO
Napětí (TRUE RMS), frekvence: 1 V – 550 V, 14 Hz – 500 Hz
Odpor uzemnění (metoda 3 vodičů): 0,01 Ω – 1999 Ω (pomocí uzemňovací sady (044113))
(neselektivní)
Odpor zemnicí smyčky (metoda 2 kleští): 0,01 Ω – 40 Ω (pomocí klešťového adaptéru BENNING CC 4-1 (044166) CC 4-2 (044167) (selektivní)
Proud (TRUE RMS): 0,1 mA - 300 A AC/DC pomocí klešťového adaptéru BENNING CC 3 (044038);
0,1 mA / 0,02 A - 20 A AC pomocí klešťového adaptéru BENNING CC 4-1 (044166)
Výkon (P, S, Q) / harmonické vlny (THD): 0,01 W - 100 kW (pomocí klešťového adaptéru BENNING CC 3 (044038), CC 4-1 (044166)
Intenzita osvětlení: 0,01 lux – 20 klux (pomocí luxmetru typ B (044111))
Paměť naměřených hodnot: karta SD (8 GB)
Rozhraní: USB, RS 232, bezdrátové rozhraní (bezdrátové připojení)
Včetně softwaru: ANO

Rozsah dodávky:

- Polstrované přepravní pouzdro
- Protokolovací software BENNING PC-WIN IT 130-200 (odkaz ke stažení)
- Kabel rozhraní USB
- Zkušební zástrčka Commander (včetně baterií)
- Univerzální 3vodičový testovací kabel
- Zkušební hroty a sada svorek typu krokodýl
- Popruh na přenášení (zařízení)
- Nabíjecí li-ion baterie (4400 mAh), nabíječka
- Karta SD 8 GB
- Kalibrační certifikát

Zvláštní příslušenství:

- Testování 1fázových a 3fázových nabíjecích stanic EV (wallboxů) včetně testu funkce/ vyzkoušení procesu nabíjení pomocí volitelného testovacího adaptéru BENNING EV 3-2 (044169).
- Dvě metody měření odporu uzemnění pomocí volitelné sady uzemnění (044113) (neselektivní) a klešťového adaptéru BENNING CC 4-1/CC 4-2 (044166/044167) (selektivní).
- Měření proudu, výkonu a harmonických vln (THD) pomocí volitelných kleští na měření proudu BENNING CC 4-1 (044166).
- Silové proudy TRMS do 300 A AC/DC pomocí klešťového adaptéru AC/DC BENNING CC 3 (044038).

- **Testování 5pólových, 16 A CEE zásuvek pomocí volitelného měřicího adaptéru CEE BENNING TA 6 (044168).**
- **Měřicí přístroj intenzity osvětlení pomocí volitelného luxmetru BENNING typ B (044111).**

Technický popis

Zdroj energie	napájení z akumulátoru
Počet obsažených baterií	1
Druh produktu	Multimetr