

BENNING**Installationstestere, Type: IT200****Bestillingsdata**

Bestillingsnummeret	473422 IT200
GTIN	4014651441064
Artikelklasse	47A

Beskrivelse**Udførelse:****Auto Sequence®-installationstester BENNING IT 200**

Til rationel afprøvning og dokumentation af elektriske systemer og ladestationer til elbiler (vægboxe) i opladningstilstand 3.

Innovativt betjeningskoncept:

- **Betjening via 4,5 tommer stor farveberøringskærm og trykknapper.**
- **Opgaveadministration til behandling og håndtering af testordrer.**
- **Oprettelse af komplekse systemstrukturer inklusive de planlagte målinger direkte på teststedet og på pcen.**
- **Enhedsadministrator og brugerkontoadministration.**
- **Alle målefunktioner med hjælpefunktion og PASS/FAIL-visning via gemte sikkerhedskarakteristika for LOOP-/LINE-målinger.**
- **Tilslutning til stregkodescannere til identifikation af målepunktet.**

Målefunktioner:

- **RLOW-måling med 200 mA DC teststrøm og automatisk omvendt polaritet.**
- **PE-modstandsmåling under netspænding (3-leder metode).**
- **Isolationsmodstand med testspænding på 50 V - 1000 V DC.**
- **RISO ALL, autotest mellem alle ledere (L-N, L-PE og N-PE).**
- **RISO-prætest, beskytter tilsluttede enheder mod testskader.**

- Sløjfe- (LOOP) og linjeimpedans (LINE) med 20 A teststrøm inklusive kortslutningsstrøm/spændingsfaldsberegning for præcise måleresultater.
- Test af forskellige RCD-typer:
 - generelt, selektivt
 - AC, A, F, B, B+
 - EV RCD, EV RCM (RDC-DD)
 - MI RCD
 - PRCDere
- RCD-test med RCD auto, RCD t, RCD I- og Uc-måling.
- TRMS-spændings og frekvensmåling, roterende felt og varistortest.
- Første fejllækstrøm i IT-netværket (ISFL).

Funktioner:

- Individuelle tests og forprogrammerede Auto Sequence®-målinger til TN/TT-netværk og EV-ladestationer (vægbokse).
- Automatiske test med et tryk på en knap.
- Z Auto (U, ZIn, ZIpe, IpSc, Uc) og RCD Auto (RCD t, RCD I, Uc).
- Auto TN rcd (U, ZIn, ZIpe, Rpe, ΔU), Auto TN, -TT og Auto IT.
- Spændingsovervågning til onlineovervågning af testforbindelserne.
- Kraftfuld 4400 mAh Li-ion-batteripakke til lange driftstider (kan udvides til 8800 mAh (044170)).
- Stor måleværdihukommelse på 8 GB SD-kort.
- USB, RS 232 og trådløst interface (Cordless-Link) til datatransmission.
- Gratis firmwareopdateringer via pc-software.
- Kalibreringscertifikat medfølger i leveringen.

Test af ladestationer til elbiler (EVSE-tilstand 3) (vægbokse):

- Særligt skræddersyet Auto Sequences® til 1- og 3-fasede vægbokse inklusive funktionstest/test af opladningsprocessen ved brug af BENNING EV 3-2-måleadapter (044169), som fås som ekstraudstyr.
- Test af EV-RCD og 6 mA DC-reststrømsovervågningsenheder (RDC-DD) i henhold til IEC 62955 med måling af udløsningstid og udløsningsstrøm.
- Dokumentation af præfabrikerede EVSE-testprotokoller.

Protokolsoftware BENNING PC-Win IT 130-200:

- Til professionel administration og dokumentation af testordrer til indledende og gentagen test.
- Oprettelse af omfattende systemstrukturer inklusive de planlagte målinger (individuelle tests og Auto Sequences®) og overførsel til BENNING IT 200.
- Dokumentation via færdige testprotokoller for elektriske anlæg og EV-ladestationer (vægbokse) samt simple testrapporter.
- Understøtter dataimport (EUL-fil) og det eksisterende udvalg af funktioner i BENNING IT 130.
- Eksportfunktion af testdataene til MS Excel® og XML-format.
- Flere installationer er mulige uden ekstra omkostninger.
- Gratis download og fremtidige softwareopdateringer.

Egenskab:

Skærm: 4,3 tommer stor kapacitiv farveberørings-skærm

Lav ohm modstand / kontinuitet: 0,01 Ω - 2 k Ω / 7 mA

Teststrøm: 200 mA DC

Isolationsmodstand: 10 k Ω – 1.000 M Ω

Testspænding: 50 V / 100 V / 250 V / 500 V / 1000 V

Linjeimpedans (LINJE) / spændingsfald: 0,01 Ω – 10 k Ω / 0,1 % - 100 %

Sløjfeimpedans (LOOP): 0,01 Ω - 10k Ω

Kortslutningsstrøm: 0,01 A – 200 kA

FI / RCD-test: AC / A / F / B / B+ / EV-RCD / MI-RCD / EV-RCM / PRCDere

Rotationsområde: JA

Spænding (TRUE RMS), frekvens: 1 V - 550 V, 14 Hz - 500 Hz

Jordmodstand (3-leder metode): 0,01 Ω - 1.999 Ω (via jordforbindelsessæt (044113)) (ikke-selektiv)

Jordsløjfemodstand (2-tangs-metode): 0,01 Ω - 40 Ω (via strømklemmeadapter BENNING CC 4-1 (044166) CC 4-2 (044167) (selektiv)

Strøm (TRUE RMS): 0,1 mA - 300 A AC/DC via strømklemmeadapter BENNING CC 3 (044038); 0,1 mA / 0,02 A - 20 A AC via strømtangsadapter BENNING CC 4-1 (044166)

Effekt (P, s, Q) / harmoniske strømme (THD): 0,01 W - 100 kW (via strømtangadapter BENNING CC 3 (044038), CC 4-1 (044166)

Belysning: 0,01 lux - 20 Klux (via type B-luxmeter (044111))

Måleværdihukommelse: SD-kort (8 GB)

Interfaces: USB, RS 232, trådløst interface (Cordless-Link)

inkl. Software: JA

Leveringsomfang:

- **Polstret bæretaske**
- **Protokolsoftware BENNING PC-Win IT 130-200 (downloadlink)**
- **USB-interfacekabel**
- **Commander-teststik (inkl. batterier)**
- **Universel 3-leder testledning**
- **Testprobe og krokodillenæb**
- **Bærerem (enhed)**
- **Genopladeligt Li-ion batteri (4400 mAh), lader**
- **8 GB SD-kort**
- **Kalibreringscertifikat**

Specialtilbehør:

- **Test af 1- og 3-fasede EV ladestationer (vægbokse) inklusive funktionstest/test af ladeprocessen ved brug af BENNING EV 3-2-testadapteren (044169), som fås som ekstraudstyr.**
- **To metoder til måling af jordmodstand via jordsæt (044113) (ekstraudstyr) (ikke-selektiv) og strømspændeadapter BENNING CC 4-1/CC 4-2 (044166/044167) (selektiv).**
- **TRMS strøm-, effekt- og harmonisk måling (THD) via strømtang BENNING CC 4-1 (044166), som fås som ekstraudstyr.**
- **TRMS-belastningsstrømme op til 300 A AC/DC via AC/DC-strømtangadapter BENNING CC 3 (044038).**

- **Test af 5-polet, 16 A CEE-stik med CEE-måleadapter BENNING TA 6 (044168), som fås som ekstraudstyr.**
- **Belysningsmåling via BENNING-luxmeter type B (044111), som fås som ekstraudstyr.**

Teknisk beskrivelse

Energiforsyning	Akkudrevet
Antal medfølgende batterier	1
Produkttype	Multimeter