

BENNING**Installationstester, Typ: IT200****Bestelldaten**

Bestellnummer	473422 IT200
GTIN	4014651441064
Artikelklasse	47A

Beschreibung**Ausführung:****Auto Sequence® Installationstester BENNING IT 200**

Für die rationelle Prüfung und Dokumentation elektrischer Anlagen und EV-Ladestationen (Wallboxen) der Ladebetriebsart 3.

Innovatives Bedienkonzept:

- **Bedienung über 4,5 Zoll Farb-Touchscreen und Drucktasten.**
- **Auftrags-Manager zur Bearbeitung und Verwaltung von Prüfaufträgen.**
- **Erstellung vielschichtiger Anlagenstrukturen inklusive der geplanten Messungen direkt am Ort der Prüfung und am PC.**
- **Geräteadministrator- und Benutzerkontenverwaltung.**
- **Alle Messfunktionen mit Hilfefunktion und PASS/FAIL-Anzeige über hinterlegte Sicherungskennlinien für LOOP-/LINE-Messungen.**
- **Anschluss für Barcodescanner zur Identifizierung der Messstelle.**

Messfunktionen:

- **RLOW-Messung mit 200 mA DC Prüfstrom und automatischer Polaritätsumkehr.**
- **PE-Widerstandsmessung unter Netzspannung (3-Leiter-Methode).**
- **Isolationswiderstand mit Prüfspannung von 50 V - 1000 V DC.**
- **RISO ALL, Autotest zwischen allen Leitern (L-N, L-PE und N-PE).**
- **RISO-Vorprüfung, schützt angeschlossene Geräte vor Prüfschäden.**

- Schleifen- (LOOP) und Leitungsimpedanz (LINE) mit 20 A Prüfstrom inkl. Kurzschlussstrom-/ Spannungsfallberechnung für präzise Messergebnisse.
- Prüfung diverser RCD-Typen:
 - allgemein, selektiv
 - AC, A, F, B, B+
 - EV RCD, EV RCM (RDC-DD)
 - MI RCD
 - PRCDs
- RCD-Prüfung mit RCD Auto-, RCD t-, RCD I- und Uc-Messung.
- TRMS Spannungs- und Frequenzmessung, Drehfeld- und Varistorprüfung.
- Erstfehler-Ableitstrom im IT Netz (ISFL).

Leistungsmerkmale:

- Einzelprüfungen und vorprogrammierte Auto Sequence®-Messungen für TN-/TT-Netze und EV-Ladestationen (Wallboxen).
- Automatische Prüfungen über einen Tastendruck.
- Z Auto (U, ZIn, ZIpe, IpSc, Uc) und RCD Auto (RCD t, RCD I, Uc).
- Auto TN rcd (U, ZIn, ZIpe, Rpe, ΔU), Auto TN, -TT und Auto IT.
- Spannungsmonitor zur Online-Überwachung der Prüfanschlüsse.
- Leistungsstarker 4400 mAh Li-Ionen Akkupack für lange Betriebszeiten (optional auf 8800 mAh (044170) erweiterbar).
- Großer Messwertspeicher auf 8 GB SD-Karte.
- USB-, RS 232- und Funkschnittstelle (Cordless-Link) zur Datenübertragung.
- Kostenlose Firmware-Updates über PC-Software.
- Kalibrierzertifikat im Lieferumfang.

Prüfung von EV-Ladestationen (EVSE Mode 3) (Wallboxen):

- Speziell abgestimmte Auto Sequences® für 1- und 3-phasige Wallboxen inkl. Funktionsprüfung/Erprobung des Ladevorgangs über optionalen Messadapter BENNING EV 3-2 (044169).
- Prüfung von EV-RCD und 6 mA DC Fehlergleichstrom-Überwachungs-Einrichtungen (RDC-DD) gemäß IEC 62955 mit Messung der Auslösezeit und Auslösestrom.
- Dokumentation über vorgefertigte EVSE-Prüfprotokolle.

Protokoll-Software BENNING PC-Win IT 130-200:

- Für die professionelle Verwaltung und Dokumentation von Prüfaufträgen für die Erst- und Wiederholungsprüfung.
- Erstellung umfangreicher Anlagenstrukturen inkl. der geplanten Messungen (Einzelprüfungen und Auto Sequences®) und Übertragung zum BENNING IT 200.
- Dokumentation über vorgefertigte Prüfprotokolle für elektrische Anlagen und EV-Ladestationen (Wallboxen) sowie einfache Prüfberichte.
- Unterstützt den Datenimport (EUL-Datei) und den vorhandenen Funktionsumfang des BENNING IT 130.
- Exportfunktion der Prüfdaten nach MS Excel® und in das XML-Format.
- Mehrfachinstallation ohne Zusatzkosten möglich.
- Kostenloser Download und zukünftige Software-Updates.

Merkmal:

Anzeige: 4,3 Zoll kapazitiver Farb-Touchscreen
Niederohmwiderstand / Durchgang: 0,01 Ω – 2 k Ω / 7 mA
Prüfstrom: 200 mA DC
Isolationswiderstand: 10 k Ω – 1.000 M Ω
Prüfspannung: 50 V / 100 V / 250 V / 500 V / 1000 V
Leitungsimpedanz (LINE) / Spannungsfall: 0,01 Ω – 10 k Ω / 0,1 % - 100 %
Schleifenimpedanz (LOOP): 0,01 Ω – 10 k Ω
Kurzschlussstrom: 0,01 A – 200 kA
FI / RCD-Prüfung: AC / A / F / B / B+ / EV-RCD / MI-RCD / EV-RCM / PRCDs
Drehfeld: JA
Spannung (TRUE RMS), Frequenz: 1 V – 550 V, 14 Hz – 500 Hz
Erdungswiderstand (3-Leiter-Methode): 0,01 Ω – 1.999 Ω (über Erdungsset (044113)) (nicht selektiv)
Erdschleifenwiderstand (2-Zangen-Methode): 0,01 Ω – 40 Ω (über Stromzangenadapter BENNING CC 4-1 (044166) CC 4-2 (044167) (selektiv)
Strom (TRUE RMS): 0,1 mA - 300 A AC/DC über Stromzangenadapter BENNING CC 3 (044038); 0,1 mA / 0,02 A - 20 A AC über Stromzangenadapter BENNING CC 4-1 (044166)
Leistung (P, S, Q) / Oberwellen (THD): 0,01 W - 100 kW (über Stromzangenadapter BENNING CC 3 (044038), CC 4-1 (044166)
Beleuchtungsstärke: 0,01 lux – 20 klux (über Luxmeter Typ B (044111))
Messwertspeicher: SD-Karte (8 GB)
Schnittstellen: USB, RS 232, Funkschnittstelle (Cordless-Link)
inkl. Software: JA

Lieferumfang:

- **gepolsterte Tragetasche**
- **Protokoll-Software BENNING PC-Win IT 130-200 (Downloadlink)**
- **USB-Schnittstellenkabel**
- **Commander-Prüfstecker (inkl. Batterien)**
- **universelle 3-Leiter-Prüfleitung**
- **Prüfspitzen- und Krokodilklemmensatz**
- **Trageriemen (Gerät)**
- **wiederaufladbarer Li-Ionen Akkupack (4400 mAh), Ladegerät**
- **8 GB SD-Karte**
- **Kalibrierzertifikat**

Sonderzubehör:

- **Prüfung von 1- und 3-phasigen EV-Ladestationen (Wallboxen) inkl. Funktionsprüfung/ Erprobung des Ladevorgangs über optionalen Prüfadapter BENNING EV 3-2 (044169).**
- **Zwei Methoden zur Erdungswiderstandsmessung über optionales Erdungsset (044113) (nicht selektiv) und Stromzangenadapter BENNING CC 4-1/CC 4-2 (044166/044167) (selektiv).**
- **TRMS Strom-, Leistungs- und Oberwellenmessung (THD) über optionale Stromzange BENNING CC 4-1 (044166).**
- **TRMS Lastströme bis 300 A AC/DC über AC/DC-Stromzangenadapter BENNING CC 3 (044038).**

- **Prüfung von 5-poligen, 16 A CEE-Steckdosen über optionalen CEE-Messadapter BENNING TA 6 (044168).**
- **Beleuchtungsstärkemessung über optionalen BENNING Luxmeter Typ B (044111).**

Technische Beschreibung

Energieversorgung	Akkubetrieben
Anzahl enthaltener Batterien	1
Produktart	Multimeter