

Batteriisoleringstestare BIT 1000 för diagnostik av högspänningssystem

Exakt isolationsmätning, tillförlitlig säkerhetsverifiering och effektiv diagnostik av högspänningskomponenter i elfordon

BIT 1000: Mångsidig testning för EV-verkstäder

BIT 1000 erbjuder AC/DC-spänningstest upp till 1 000 V, resistansmätning upp till 60 M Ω och isolationsresistans upp till 5 G Ω . Automatisk spänningsurladdning säkerställer operatörens säkerhet, medan Bluetooth-anslutning möjliggör smidig dataspårning och fjärrstyrning.

BIT 1000: Noggrann och säker isolationstestning

Med valbara testspänningar på 125 V, 250 V, 500 V och 1 000 V anpassar sig BIT 1000 automatiskt till testobjektet för att leverera exakta resultat. Enheten uppfyller internationella säkerhets- och prestandastandarder (RoHS, IEC/EN 61326-1, 61557-1/-2/-4, SRRC och IEC 61010-1 nivå 2).

BIT 1000: Smart termisk avbildning och enkel användning

Den integrerade beröringsfria infraröda termiska avbildningsfunktionen mäter temperaturer mellan -20 °C och 260 °C utan att låsa på en varm punkt, vilket säkerställer säker och effektiv termisk diagnostik. En 3,5-tums färg-LCD och intuitiva reglage förenklar användningen i verkstaden eller på plats.



Fördelar i korthet

- Multifunktionell testenhet:** Kombinerar högspännings-isolationstestning, multimeterfunktioner och beröringsfri temperaturmätning i ett verktyg.
- Brett mätområde:** Stöder AC/DC-spänning upp till 1 000 V och isolationsresistans upp till 5 G Ω med automatisk områdesjustering.
- Hög noggrannhet och snabb respons:** Säkerställer stabila spännings-, ström- och resistansavläsningar med snabb A/D-omkoppling för effektiv diagnostik.
- Användarskydd:** Frigör automatiskt kondensatorspänning efter test för att förhindra oavsiktlig elektrisk stöt.
- Beröringsfri temperaturdetektering:** Mäter yttemperatur från -20 °C till 260 °C med hjälp av infraröd termisk avbildning utan behov av att låsa på en varm punkt.
- Tydlig och intuitiv användning:** 3,5-tums LCD-färgdisplay och enkelt gränssnitt gör användningen smidig i verkstads- och fältmiljöer.
- Trådlös dataövervakning:** Bluetooth-anslutning möjliggör övervakning och dataregistrering för effektiv dokumentation och analys.
- Portabel och robust design:** Kompakt hölje och slitstark bärväska säkerställer bekväm hantering och lång livslängd.

Testning och säkerställande av högspännings-isolationssäkerhet i verkstaden



Praktiska hjälpmedel monterade på baksidan av BIT 1000: Termisk kamera, laser och arbetslampa



Flera uttag är monterade på undersidan av BIT 1000: Positiv ingång, kommunikationsingång och isolationsingångar

Testning och säkerställande av HV-isolationssäkerhet

Bosch BIT 1000 batteriisoleringsstestare är ett oumbärligt verktyg för verkstäder som arbetar med underhåll, reparation eller diagnostik av högspänningssystem i elfordon.

- **Tillförlitlig isolationsverifiering:** Identifierar isolationsförsämring och läckageproblem i högspänningssystem för att säkerställa säker och stabil fordonsdrift.
- **Omfattande mätkapacitet:** Utför tester av isolationsresistans, spänning, ström och resistans med hög precision över ett brett mätområde.
- **Flexibla tillämpningar:** Lämplig för testning av batteripack, elmotorer, effektelektronik och andra HV-komponenter vid underhåll av elfordon.

Effektiv diagnostik och intelligent användning

- **Övervakning i realtid:** Övervakar kontinuerligt spänning, ström, resistans och isolationsstatus för att snabbt identifiera potentiella fel och förhindra oväntade haverier.
- **Användarvänligt gränssnitt:** Enkel användning med 3,5-tums färg-LCD-display, tydlig testnavigering och Bluetooth-anslutning för styrning och datavisning.
- **Beröringsfri temperaturmätning:** Integrerad infraröd termisk avbildning möjliggör säkra temperaturkontroller utan att beröra spänningsförande komponenter.
- **Omfattande rapportering:** Genererar automatiskt test- och mät rapporter för grundlig analys, dokumentation och delning – stödjer effektivt underhåll och dokumentation..

Beskrivning	Beställningsnummer
Multifunktionell isolationstestare BIT 1000	1 699 505 751
Li-ion uppladdningsbart batteri 7,4 V	1 699 505 752
K-typ termoelement	1 699 505 753
K-typ termoelementuttag	1 699 505 754
Par testledning	1 699 505 755
Fjärrstyrd mätprob	1 699 505 756
Krokodilklämmor	1 699 505 757
12 V F-typ nätadapter	1 699 505 758
Batteriladdare	1 699 505 759
Snabbstartsguide / -	-



BIT 1000 levereras med ett batteri, en strömförsörjningsenhet och alla nödvändiga tillbehör i en robust skyddsväska.