

Tester pro diagnostiku vysokonapěťových systémů BIT 1000

Přesné měření izolace, spolehlivé ověření bezpečnosti a efektivní diagnostika vysokonapěťových komponentů v elektromobilech

BIT 1000: Všestranné testování elektromobilů pro autoservisy

Zařízení BIT 1000 umožňuje měření střídavého/ stejnosměrného napětí až do 1000 V, měření odporu až do 60 MΩ a izolačního odporu až do 5 GΩ. Automatické vybití měřeného obvodu zajišťuje bezpečnost obsluhy, zatímco Bluetooth připojení umožňuje pohodlné sledování dat a dálkové ovládání.

BIT 1000: Přesné a bezpečné testování izolace

Díky volitelnému testovacímu napětí 125 V, 250 V, 500 V a 1000 V se BIT 1000 automaticky přizpůsobí testovanému objektu, a poskytuje tak přesné výsledky. Zařízení splňuje mezinárodní bezpečnostní a výkonnostní normy (RoHS, IEC/EN 61326-1, 61557-1/-2/-4, SRRC a IEC 61010-1 úroveň 2).

BIT 1000: Inteligentní termovize a snadné ovládání

Integrovaná bezkontaktní funkce infračerveného termovizního zobrazování měří teploty v rozmezí -20 °C až 260 °C bez nutnosti dotyku horkého místa, což zajišťuje bezpečnou a efektivní termální diagnostiku. 3,5palcový barevný LCD displej a intuitivní ovládání zjednodušují použití v autoservisu nebo v terénu.



Výhody na první pohled

- **Multifunkční testovací zařízení:** Kombinuje testování vysokonapěťové izolace, funkce multimetru a bezkontaktní měření teploty v jednom přístroji.
- **Široký rozsah měření:** Podporuje střídavé/ stejnosměrné napětí až do 1000 V a izolační odpor až 5 GΩ s automatickým nastavením rozsahu.
- **Vysoká přesnost a rychlá odezva:** Zajišťuje stabilní hodnoty napětí, proudu a odporu s rychlým A/D převodem pro efektivní diagnostiku.
- **Ochrana bezpečnosti uživatele:** Po testování automaticky snižuje napětí na kondenzátoru, aby zabránil náhodnému úrazu elektrickým proudem.
- **Bezkontaktní detekce teploty:** Měří povrchovou teplotu od -20 °C do 260 °C pomocí infračerveného termovizního zobrazování bez nutnosti dotyku horkého místa.
- **Jasně a intuitivní ovládání:** 3,5palcový barevný LCD displej a jednoduché rozhraní usnadňují ovládání v servisu i v terénu.
- **Bezdrátové monitorování dat:** Připojení Bluetooth umožňuje monitorování a záznam dat pro efektivní dokumentaci a analýzu.
- **Přenosný a robustní design:** Kompaktní pouzdro a odolný přepravní kryt zajišťují pohodlnou manipulaci a dlouhou životnost.

Testování a zajištění bezpečnosti vysokonapěťové izolace elektromobilů



Praktické pomůcky na zadní straně BIT 1000:
Termokamera, laser a pracovní světlo



V horní části BIT 1000 je umístěno několik konektorů:
Svorka plus, referenční svorka, svorky pro měření izolace

Testování a zajištění bezpečnosti izolace vysokého napětí

Tester izolace akumulátorů Bosch BIT 1000 je nezbytným nástrojem pro autoservisy zabývající se údržbou, opravami nebo diagnostikou vysokonapěťových systémů v elektromobilech.

- **Spolehlivé ověření izolace:** Detekuje poškození izolace a problémy se svody ve vysokonapěťových komponentech, aby zajistil bezpečný a stabilní provoz vozidla.
- **Komplexní měřicí schopnosti:** Měří izolační odpor, napětí, proud a odpor s vysokou přesností v širokém rozsahu hodnot.
- **Bezpečný provoz:** Automatické vybíjení zbytkového napětí kondenzátoru a vestavěné ochranné funkce chrání uživatele během testování i po něm.
- **Flexibilní aplikace:** Vhodné pro testování akumulátorových bloků, elektromotorů, výkonové elektroniky a dalších vysokonapěťových komponentů při údržbě elektrických vozidel.

Efektivní diagnostika a inteligentní provoz

- **Monitorování v reálném čase:** Nepřetržitě monitoruje napětí, proud, odpor a stav izolace, aby rychle identifikoval možné závady a zabránil neočekávaným poruchám.
- **Uživatelsky přívětivé rozhraní:** Jednoduché ovládání s 3,5palcovým barevným LCD displejem, přehlednou navigací při testu a připojením Bluetooth pro ovládání a prohlížení dat.
- **Bezkontaktní měření teploty:** Integrované infračervené termovizní zobrazování umožňuje bezpečné měření teploty bez dotyku komponentů pod napětím.
- **Podrobná hlášení:** Automaticky generuje protokoly o testech a měřeních pro důkladnou analýzu, vedení záznamů a sdílení – podporuje efektivní údržbu a dokumentaci.



Zařízení BIT 1000 se dodává s akumulátorem, napájecím zdrojem a veškerým potřebným příslušenstvím v robustním kufříku.

Popis	Objednací číslo
Multifunkční tester izolace BIT 1000	1 699 505 751
Dobíjecí lithium-iontový akumulátor 7,4 V	1 699 505 752
Termočlánek typu K	1 699 505 753
Konektor pro termočlánek typu K	1 699 505 754
Dvojice měřicích kabelů	1 699 505 755
Sonda s dálkovým ovládáním	1 699 505 756
Kabely s krokosvorkami	1 699 505 757
Napájecí adaptér 12 V typu F	1 699 505 758
Nabíječka akumulátorů	1 699 505 759
Návod pro rychlý start	–