

Technologie extrémně vysokého napětí. Extrémně bezpečná diagnostika.



AVL DITEST
HV SAFETY 2000
E-MOBILITY DIAGNOSTIC
SOLUTIONS

FUTURE SOLUTIONS FOR TODAY



Bezpochybně správné rozhodnutí

AVL DITEST HV SAFETY 2000 – PŘEJDETE NA BEZPEČNÝ ZPŮSOB

V blízké budoucnosti se bude muset každá dílna zabývat značným počtem hybridních a elektricky poháněných vozidel. Různé studie dokazují, že přibližně 5% všech nově registrovaných vozidel v roce 2015 bude vybavených vysokonapěťovými systémy. Když se na tato čísla podíváme, je zřejmé, že tato vozidla budou tvořit stále důležitější podíl každodenního života na dílně. Vysokonapěťové systémy jsou ale také, nositeli vysokého bezpečnostního rizika. Zaručení bezpečnosti a spolehlivosti vysokonapěťových systémů ve vozidlech je jedním úkolů, které se budou muset v budoucnu provádět. Postup kontroly izolační pevnosti vysokonapěťových systémů a palubního izolačního snímače jsou základní testy každé předepsané údržby a opravy, týkající se vysokonapěťových vozidel. Pro zkušební stanice se tato měření stávají stále důležitější, protože izolační pevnost podléhá určitému stupni stárnutí.



VŠE V JEDNOM

Vyvinuto speciálně pro automobilový průmysl. AVL DiTEST HV Safety 2000 - měřicí modul vysokého napětí - zaručuje striktní shodu se všemi bezpečnostními požadavky a bezpečností na dílně. AVL DiTEST HV Safety 2000 je prvním zařízením "vše v jednom", které je schopné provádět měření podle požadavků normy UNECE R100. Podporuje požadavky na měření s 1A a to výhradně s použitím standardního USB portu, bez jakéhokoliv dalšího přídatného napájení nebo baterií.

VŠECHNY INOVACE V JEDNODUCHÉM PŘEHLEDU:

- Nabídka naváděného určování deaktivovaného stavu s trvalým sledováním procesu
- Měření aktivního odporu izolace s pomocí integrovaného generátoru zkušebního napětí
- Integrovaný voltmetr s měřícím rozsahem do 1 000V
- Měření vyrovnávání potenciálu podle normy UNECE R100
- Standardní funkce multimetru
- Vedená diagnostika a postup měření
- Napájení přes USB rozhraní
- Kalibrace pro docílení opakované přesnosti

Zařízení se používá v dílně, aby bylo možné bezpečně měřit vysokonapěťové systémy elektricky poháněných a hybridních vozidel. Uživateli to přináší výhodu v tom, že může provádět různorodý rozsah měření s použitím pouze jednoho užitečného přístroje. Stav deaktivace, izolační odpor, měření ohmického odporu vyrovnávání potenciálu (ukostření) a všechna běžná měření multimetrem.

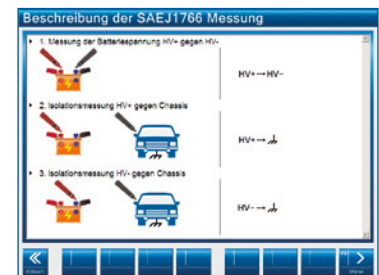
AVL DiTEST HV Safety 2000 poskytuje bezpečné pracovní prostředí pro všechny uživatele.



OBRAZOVKOU VEDENÁ MĚŘENÍ S KOMPLETNÍM ZÁZNAMEM



Měření bez chyb - automatické přednastavení.



Maximální bezpečnost pro člověka a vozidlo. Obrazovkou naváděné instrukce k testům.



Všechno na očích - prezentace podmínek testu a naměřených hodnot.



Kvalita se zárukou poskytovat záznam všech kroků s kompletní dokumentací.

FUNKČNOST, EKONOMICKÁ EFEKTIVITA, UŽIVATELSKÉ VÝHODY, OBLASTI POUŽITÍ

OBRAZOVKOU NAVÁDĚNÉ URČOVÁNÍ DEAKTIVOVANÉHO STAVU S NEPŘETRŽITÝM SLEDOVÁNÍM PROCESU

Deaktivovaný stav musí být zabezpečen, kontrolován a dokumentován i pro jednoduché testy, servisní práce nebo opravy. To vše po celou dobu trvání všech prací. AVL DiTEST HV Safety 2000 poskytuje technikům jednoduché a vedené nástroje pro bezpečnou kontrolu deaktivovaného stavu. Software zaznamenává příslušná data při každém použití přístroje, ukládá nastavení, testy přístroje a výsledky testů. Na konci měření se vytvoří podrobná zpráva, kterou lze uložit nebo vytisknout.

MĚŘENÍ AKTIVNÍHO ODPORU IZOLACE S POMOCÍ INTEGROVANÉHO GENERÁTORU TESTOVACÍHO NAPĚTÍ

Aby bylo možné otestovat izolační odolnost vozidla, musí se použít externí testovací napětí. Toto napětí musí být v rozsahu použitého napětí baterie elektricky poháněného vozidla. HV Safety 2000 automaticky a bezpečně generuje požadované napětí, aniž by ohrozil uživatele. Celý test je také zdokumentovaný v konečné zprávě.



MĚŘENÍ VYROVNÁVÁNÍ POTENCIÁLU PODLE NORMY UNECE R100

Po dokončení všech prací, např. po výměně komponentů se musí obnovit dodávka vysokého napětí, bez jakýchkoliv závad. Aby bylo možné změřit bezpečnost vysokonapětového elektrického vozidla, norma UNECE R100 definuje postup měření ohmického odporu vyrovnávání potenciálu. HV Safety 2000 podporuje toto měření specifikovaným proudem 1A.



STANDARDNÍ FUNKCE MULTIMETRU

HV Safety 2000 nabízí celý rozsah měřících funkcí digitálního multimetru a měří diody, odpory a napětí. Naměřené hodnoty se zobrazí na displeji vašeho počítače v dobře čitelném formátu. Z tohoto důvodu dílna nepotřebuje jiné přístroje.



NAPÁJENÍ PROSTŘEDNICTVÍM USB PORTU

Přístroj nepotřebuje dodatečný zdroj napájení nebo baterii. Zařízení je vždy okamžitě připravené k použití. Včetně buzení vysokého napětí pro měření izolačního odporu a 1A proudu pro měření v souladu s normou UNECE R100.

Vydal:

Hlavní sídlo: AVL DITEST GmbH

Alte Poststraße 156, 8020 Graz, AUSTRIA, Tel. +43 316 787-0, Fax -1460, ditest@avl.com

www.avlditest.com

České zastoupení: IHR-TECHNIKA s.r.o.

Boleslavská 902, 29306 Kosmonosy, Česko, Tel.: 317 471 904, E: info@ihr-tech.cz

www.ihr-tech.cz

PA7413CZ

01/2015. Změny vyhrazeny