

AVL DiTEST EValue

Bezpečnosť elektrických vozidiel



EValue je merací prístroj určený na kontrolu bezpečnosti elektrických vozidiel počas pravidelných technických kontrol (STK). Zariadenie je prispôsobené vašim požiadavkám, je mimoriadne rýchle a jednoduché na používanie a predovšetkým ponúka spoľahlivosť merania aj celého procesu.

Pomocou EValue môžete skontrolovať bezpečnostne relevantné parametre vyrovnania potenciálov a izolačného odporu na AC nabíjacej zásuvke vozidla, ako aj funkciu imobilizéra. Batériou napájaný merací prístroj sa skladá z dvoch častí – z nabíjacej zástrčky, ktorá sa priamo zapája do AC nabíjacej zásuvky vozidla, a z testovacej sondy s integrovaným displejom. To vám umožňuje pracovať flexibilne okolo celého vozidla.

Zariadenie EValue je možné pripojiť aj k externému softvéru cez WLAN, čím sa výsledky meraní automaticky dokumentujú a informácie o meracích bodoch sa prenášajú priamo do prístroja. Takto môžete sledovať presne stanovenú postupnosť meraní a zabezpečiť, že žiadny merací bod nebude vynechaný.

Všetky merania sú automaticky vyhodnotené v súlade s predpisom ECE R 100 a zobrazené príslušnou farbou. Toto vizuálne zobrazenie je doplnené zvukovou signalizáciou, ktorá vám alebo vášmu technikovi pomáha jednoducho vyhodnotiť výsledky.

VÝHODY NA PRVÝ POHĽAD

MINIMALIZÁCIA CHÝB PRI OBSLUHE

Meranie izolačného odporu na AC nabíjacej zásuvke vozidla je plne automatizované. Nie je potrebné manuálne vkladať sondy ani nastavovať merací rozsah, čo výrazne znižuje riziko chýb pri obsluhu.

INTEGROVANÝ ADAPTÉR

Kým iné meracie prístroje vyžadujú dodatočný adaptér pre AC nabíjaciu zásuvku, EValue má integrovaný AC nabíjací konektor typu 2 ako štandardné rozhranie, takže zariadenie môžete pripojiť priamo k vozidlu.

Pomocou krokosvorky, ktorá sa dá pripojiť k EValue, je možné merať vyrovnanie potenciálov aj na vozidlách, ktoré nemajú nabíjaciu zásuvku, ale obsahujú vysokonapäťové komponenty (napr. mild hybridy alebo vodíkové vozidlá).

ŠTVORVODIČOVÁ MERACIA TECHNOLOGIA PRE PRESNOŠŤ

Zariadenie EValuate je vybavené Kelvinovou sondou (štvorvodičová meracia technológia), ktorá zabezpečuje presné výsledky merania vyrovnania potenciálov. Tým sa eliminuje vplyv prechodového odporu a odporu vedenia, takže nie je potrebné nulové vyrovnanie.

ŠPECIÁLNY REŽIM IMOBILIZÉRA

Na testovanie imobilizéra používa EValuate vstavaný rezistor, ktorý simuluje prítomnosť nabíjacieho kábla v AC nabíjacej zásuvke. Pre

vozidlá, ktoré vyžadujú túto funkciu, je možné zvoliť špeciálny režim, ktorý obmedzuje trvanie simulovaného odporu.

JEDNODUCHÁ OBSLUHA

Displej zabudovaný v testovacej sonde umožňuje jednoduché a pohodlné používanie zariadenia. Vďaka integrovaným LED kontrolkám máte stav merania zobrazený prehľadne na prvý pohľad.

Technické údaje

Meranie vyrovnania potenciálov	
Testovací prúd	≥ 200 mA (ECE R 100)
Merací rozsah	0-5 Ω
Rozlíšenie	0.01 Ω
Presnosť	± 3.5% ± 1dig
Ostatné	Kontinuálne meranie
Meranie izolačného odporu na AC nabíjacom porte	
Testovací prúd	≥ 250 V (ECE R 100)
Merací rozsah	0-10 MΩ
Rozlíšenie	0.01 MΩ
Presnosť	± 1.5% ± 1dig
Ostatné	Plne automatizované meranie (N, L1, L2, L3, PE)
Test imobilizéra	
Proximity Pilot (snímač prítomnosti)	680 Ω medzi PP a PE
Ostatné	Trvalá aktivácia alebo časovač
Prostredie použitia	
Prevádzková teplota	0 až 45 °C
Teplota pri transporte a skladovaní	-40 až 85 °C (bez batérií) -15 až 40 °C (s batériami)
Nadmorská výška	2 000 m
Vlhkosť	10 až 80 % vlhkosť, bez kondenzácie pri max. +25 °C
Mechanické údaje	
Krytie IP (stupeň ochrany)	Meracia jednotka: IP 52 pri zapojení Testovacia sonda: IP 54
Celková hmotnosť	1 350 g
WiFi	WiFi 4 (2.4 GHz)