

MI 3132 EV Tester

Tester elektrických vozidiel



MI 3132 EV je prenosný, batériovo napájaný testovací prístroj s vynikajúcou ochranou IP, navrhnutý špeciálne na testovanie elektrických vozidiel. Podporuje najnovšiu normu UN ECE R100, príloha 4A, 4B, určenú na meranie izolácie elektrického vozidla.

Prístroj má ergonomický dizajn s intuitívnym používateľským rozhraním, ktoré zahŕňa organizér pamäte a plne programovateľné AUTO SEQUENCE, ktoré sa spravujú cez veľký farebný dotykový displej.

Prístroj podporuje širokú škálu testov a meracích funkcií, vrátane merania malých odporov prúdom 2A, on-line monitorovania napätia, skúšky izolácie do 1500 V, ako aj funkčných a vizuálnych kontrol.

MERACIE FUNKCIE

- Meranie izolácie podľa UN ECE R100 a ISO 6469-3 s vlastným REESS ako zdrojom DC napätia;
- Izolačný odpor DC napätím od 50 V do 1500 V, rozsah do 3 GΩ;
- Meranie jednosmerného napätia;
- meranie TRMS napätia a frekvencie;
- meranie veľmi malých odporov (Micro Ohm) 4-vodičovou metódou a prúdom 2 A DC;
- merania malých odporov prúdom 7mA a 200mA DC;
- Vizuálne bezpečnostné a funkčné kontroly.

ĎALŠIE VLASTNOSTI

- Nastaviteľné trvanie a smer prúdu (jeden smer alebo dva smery) pri meraní Micro Ohm;
- kategória prepätia 1000 V CAT III;
- 4,3" farebný LCD displej s dotykovou obrazovkou;
- Programovateľné automatické sekvencie;
- Vysoký stupeň ochrany pre vonkajšie použitie a drsné prostredie;
- Podpora pre jednotlivé alebo automatizované merania;
- Zabudovaná nabíjačka a dobíjateľné Li-Ion batérie ako štandardné príslušenstvo;
- BT komunikácia s PC prostredníctvom zabudovaného BT modulu;
- PC SW Metrel ES Manager na meranie pred a po spracovaní: príprava testovacej štruktúry, sťahovanie výsledkov, stromové zobrazenie, tabuľkové a grafické zobrazenie, ukladanie a tlač.

POUŽITIE

- Testovanie odporu a izolácie vysokonapäťových káblov elektrických vozidiel;
- Kontrola izolácie batérie;
- Testovanie pospájania podvozku a komponentov elektrického vozidla;
- Bezpečnostné testy EV;
- Testovanie odporu a izolácie nabíjacích káblov Mode 3;
- Kontrola elektrických vozidiel po nehode;
- Vyhľadávanie elektrických porúch;
- Pri výrobe elektrických vozidiel, v odborných servisoch a dielňach;
- Periodické testy a kontroly.

APLIKOVANÉ NORMY

Funkčnosť

- UN ECE R100
- ISO 6469-3

Elektromagnetická kompatibilita

- EN 61326

Bezpečnosť





















- EN 61010 - 1
- EN 61010 - 2 - 030
- EN 61010 - 031
- EN 61557

TECHNICKÉ PERAMETRE

Funkcia		Rozsah merania	Najlepšie rozlíšenie	Najlepšia presnosť
$\mu\Omega$	1A, 2A	0,000 m Ω ... 499 m Ω	1 $\mu\Omega$	0,5% mh + 1 digit
	1A	0,5 Ω ... 1,999 Ω	1 m Ω	0,5% mh
	100mA, 200 mA	0,00 m Ω ... 1999 Ω	10 $\mu\Omega$	0,5% mh + 1 digit
	10mA	0,0 m Ω ... 1999 Ω	100 $\mu\Omega$	2% mh
Ω	1A, 2A	0,000 Ω ... 0,499 Ω	1 m Ω	0,5% mh + 10 digit
	1A	0,500 Ω ... 1,999 Ω	1 m Ω	1% mh
	100mA, 200mA	0,000 Ω ... 1999 Ω	1 m Ω	1% mh
	10mA	0,00 Ω ... 1999 Ω	10 m Ω	1% mh
Spojitosť		0,0 Ω ... 199,9 k Ω	0,1 Ω	3% mh
Riso	Uiso < 250V	0,000 M Ω ... 199,9 M Ω	1 k Ω	3% mh
	Uiso => 250V	0,000 M Ω ... 2,99 G Ω	1 k Ω	3% mh
Napätie	U AC (15 až 1200Hz)	0,000 V ... 749,9 V	1 mV	0,5% mh + 3 digit
	U DC	0,000 V ... 999,9 V	1 mV	0,5% mh + 3 digit
	U (DC až 1200Hz)	0,000 V ... 999,9 V	1 mV	0,5% mh + 3 digit
Frekvencia		15,00 Hz ... 1,200 kHz	0,01 Hz	0,2% mh + 1 digit
Riso EV R100	Riso (nižší výsledok)	0 ... 49,9 k Ω /V	1 Ω /V	3% mh + 2 digit
	Riso (vyšší výsledok)	0 ... 49,9 k Ω /V	1 Ω /V	indikatívne

mh ... meraná hodnota

PRÍSLUŠENSTVO NA OBJEDNÁVKU

	A 1569	Napájací adaptér 12V/3A		A 1064	Krokosvorka červená
	A 1567	Batéria 4400mAh		A 1297	Krokosvorka hnedá
	A 1568	Batéria 8800mAh		A 1309	Krokosvorka zelená
	A 1551	Taška (veľkosť L)		A 1547	Krokosvorka šedá
	A 1552	Taška (veľkosť XL)		A 1014	Merací hrot čierny
	A 1593	Veľká Kelvinova krokosvorka		A 1016	Merací hrot červený
	A 1619	Meracie káble, 2-vodič, 2 ks		A 1298	Merací hrot hnedý
	A 1437	Káble s Kelvinovou sondou		A 1062	Merací hrot zelený
	A 1012	Merací kábel zelený 4m		A 1453	Merací hrot šedý
	A 1013	Krokosvorka čierna		P 1101	Licencia upgrade MESM z Basic na Pro

OBSAH DODÁVKY (MI 3132 ST)



- Prístroj MI 3132 EV Tester
- A1551 Prenosná taška (L)
- A1707 Súprava nosných popruhov
- A1782 4-vodičový testovací kábel, 2x 2m, 2x 5m
- A1781 3-vodičový testovací kábel, 3x 1,5 m
- A1780 2-vodičový testovací kábel, 2x 1,5 m
- A1014 Testovacia sonda, čierna
- A1016 Testovacia sonda, červená
- A1298 Testovacia sonda, hnedá
- A1453 Testovacia sonda, šedá
- A1013 Krokosvorka, čierna, 2 ks
- A1064 Krokosvorka, červená, 2 ks
- A1309 Krokosvorka, zelená
- A1727 USB kábel
- A1567 Batéria 4400 mAh
- A1569 Napájací adaptér 12 V, 3 A
- Kalibračný certifikát
- SW1201 PC SW Metrel ES Manager