

AVL HV Safety 2000 - moduł do pomiaru aut hybrydowych



Zaprojektowany specjalnie dla sektora motoryzacyjnego **AVL DiTest HF Safety 2000** to **wysokiej jakości moduł pomiaru wysokiego napięcia, gwarantujący ściśle przestrzeganie zasad bezpieczeństwa na serwisach obsługujących auta hybrydowe**. Jest to pierwsze urządzenie pomiarowe „All in one” zgodne z normą UNECE R100, które obsługuje pomiar do 1 Ampera bez dodatkowego źródła zasilania, będąc zasilane jedynie z portu USB. Tester wykorzystuje się do badania pojazdów hybrydowych przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac w celu wyeliminowania ewentualnych uszkodzeń instalacji wysokiego napięcia.

Informacje ogólne

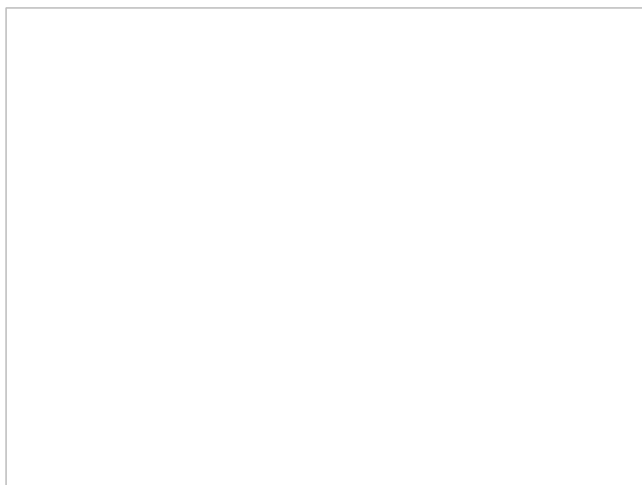
- intuicyjne menu prowadzące przez cały proces pomiaru
- aktywny pomiar rezystancji izolacji z wykorzystaniem wbudowanego generatora napięcia testowego,

- zintegrowany woltomierz do 1000 V,
- pomiar wyrównania potencjału wg. UNECE R100,
- standardowe funkcje multimetru,
- przewodnik dla użytkownika oraz procedury pomiarowe,
- zasilanie z gniazda USB,

Zalety urządzenia

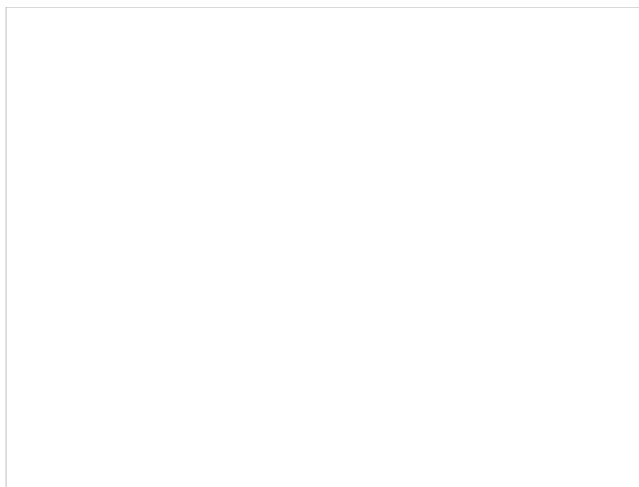
Aktywny pomiar rezystancji izolacji z wykorzystaniem wbudowanego generatora napięcia testowego.

W celu zbadania wytrzymałości izolacji w pojeździe należy zastosować zewnętrzne napięcie. To napięcie musi mieścić się w zakresie napięć akumulatora pojazdu hybrydowego. HV Safety 2000 automatycznie i bezpiecznie generuje wymagane napięcie bez zagrożenia dla użytkownika. Po zakończeniu badania generowany jest raport który jest potwierdzeniem przeprowadzonego testu.



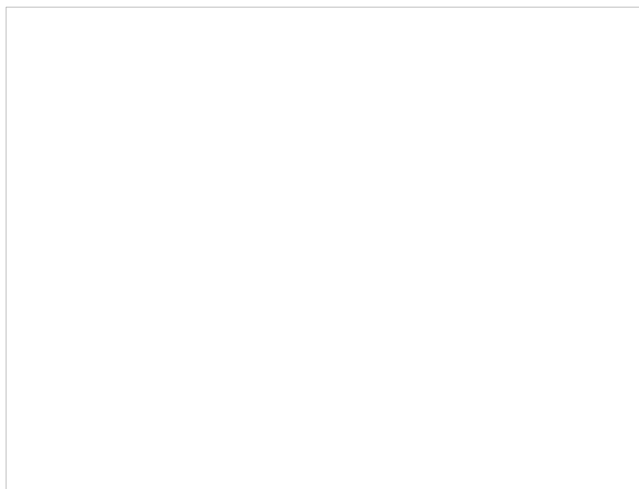
Pomiar wyrównania potencjałów według normy UNECE R100.

Po zakończeniu prac związanych z wymianą któregoś z podzespołów pojazdu hybrydowego należy przed ponownym załączeniem akumulatorów wykonać test wyrównania potencjałów. Zabezpiecz to układ wysokiego napięcia przed pojawieniem się błędów. Rezystancja potencjałów określona jest według normy UNECE R100 a urządzenie HV Safety obsługuje ten pomiar prądem o natężeniu 1A.



Funkcje tradycyjnego multimetru

Urządzenie oferuje pełen zakres funkcji typowego multimetru. Pomiary wyświetlane są na ekranie komputera, dzięki temu warsztat nie musi już posiadać dwóch osobnych urządzeń.



Wposażenie standardowe

- moduł HV Safety 2000
- sonda pomiarowa HV czerwona,
- sonda pomiarowa HV czarna,
- oprogramowanie DDS,
- walizka transportowa.

Dane techniczne

Pomiar wyrównanie potencjałów @ 1A Pomiar w technice cztero-przewodowej		
Zakres	Rozdzielczość	Tolerancja
0 - 100 mΩ	0,2 mΩ	± 0,5%
HV Pomiar izolacji SAE - Odporność SAE można regulować w krokach co 100kΩ do 500kΩ		
Zakres	Rozdzielczość	Tolerancja
<10 V	25kΩ	± 5%
Pomiar napięcia DC		
Zakres	Rozdzielczość	Tolerancja
-20 V do + 20 V	0,01 V	± 0,5% v. ± 5 cyfr
-100 V do + 100 V	0,1 V	± 1 % v. ± 5 cyfr
-1000 V do + 1000 V	0,5 V	± 1,5% v. ± 5 cyfr

Rezystancja wejściowa	0,2 MΩ	
Pomiar izolacji wysokiego napięcia Pomiar 1mA prądu z zabezpieczenie nadprądowe; max. 5GΩ		
Zakres	Tolerancja	
250-1000V (w przedziałach co 50V)	5%	
Pomiar rezystancji		
Zakres	Rozdzielczość	Tolerancja
0 Ω do 10 Ω	10 mΩ	±1 % v.M. ± 5 mΩ
0 Ω do 100 Ω	0,1 Ω	±1 % v.M. ± 50 mΩ
0 Ω do 1 k Ω	1 Ω	±1 % v.M. ± 1 Ω
0 Ω do 10 k Ω	10 Ω	±1 % v.M. ± 10 Ω
0 Ω do 100 k Ω	100 Ω	±1,5 % v.M. ± 100 Ω
0 Ω do 1 MΩ	1 kΩ	±2 % v.M. ± 1 kΩ
0 Ω do 10 MΩ	10 kΩ	±5 % v.M. ± 10 kΩ



TIP-TOPOL Sp. z o.o.

Dopuszczenia i Certyfikaty	
Klasy zabezpieczeń	Certyfikaty
CAT II 600V, CAT III 300V	CE,UL 201,UL 61010-1,FCC 47

Materiały do pobrania:



[Karta produktowa AVL HV Safety 2000](#)