

AVL DiTEST EValuate



EValuate è uno strumento di misurazione con cui è possibile verificare la sicurezza dei veicoli elettrici durante le prove di revisione veicolo. Il dispositivo è stato pensato mettendo in primo piano le esigenze dell'officina ed offre numerosi vantaggi: veloce e preciso nell'utilizzo; misura accurata ed affidabile.

Con EValuate è possibile verificare parametri rilevanti per la sicurezza come il collegamento equipotenziale e la resistenza di isolamento sulla porta di ricarica AC, oltre a eseguire il controllo dell'immobilizzatore. Lo strumento di misurazione, alimentato a batteria, è composto da due parti: un'unità di ricarica, che viene collegata direttamente alla porta di ricarica AC del veicolo, e una sonda con display integrato. In questo modo è possibile operare in modo flessibile sull'intero veicolo. Inoltre, EValuate può essere collegato a un software esterno tramite WLAN. Ciò consente la documentazione automatica dei risultati e la trasmissione di informazioni dei punti di misurazione a EValuate. Quindi, ad esempio, è possibile mantenere una sequenza fissa di punti di misurazione e assicurarsi che nessun punto venga dimenticato. Tutti i risultati vengono valutati automaticamente in conformità al regolamento ECE R 100 e contrassegnati con un codice di colori. Oltre a questa rappresentazione visiva è presente anche un feedback sonoro,



Immagine: Con riserva di modifiche

In attesa di brevetto

che garantisce il massimo supporto alla persona incaricata di valutare i risultati.

PANORAMICA DEI VANTAGGI:

RIDUZIONE AL MINIMO DEGLI ERRORI

La misurazione della resistenza di isolamento sulla porta di ricarica AC viene eseguita in modo completamente automatico. Non è necessario inserire le sonde o impostare l'intervallo di misurazione manualmente. Ciò riduce notevolmente il rischio di un uso improprio.

ADATTATORE INTEGRATO

Se per altri strumenti di misurazione occorre un adattatore aggiuntivo per la porta di ricarica AC, EValuate ha la spina di ricarica AC di tipo 2 integrata di default, così che il dispositivo possa essere collegato direttamente al veicolo. Un morsetto a coccodrillo collegabile a EValuate consente la misurazione del collegamento equipotenziale anche su veicoli che non dispongono di una porta di ricarica, ma dotati di componenti ad alta tensione (ad es., veicoli mild-hybrid o a idrogeno).

AVL DiTEST EValueate



PRECISIONE GRAZIE ALLA TECNOLOGIA DI MISURAZIONE A QUATTRO TERMINALI

Per risultati precisi durante il test del collegamento equipotenziale, EValueate è dotato di una sonda Kelvin (misura a quattro terminali). Questo metodo elimina l'influenza delle resistenze di contatto e della linea, oltre alla necessità dell'azzeramento.

MODALITÀ SPECIALE IMMOBILIZZATORE

Per il controllo dell'immobilizzatore, EValueate simula un cavo di ricarica collegando una resistenza alla porta di ricarica AC. In alcuni veicoli è necessario limitare il tempo di collegamento della resistenza, per cui è possibile selezionare una modalità speciale.

GESTIONE SEMPLIFICATA

Il display integrato nella sonda consente un utilizzo semplice e flessibile. I LED integrati mostrano lo stato dei risultati di misurazione in modo intuitivo.

SPECIFICHE TECNICHE

Misurazione del collegamento equipotenziale	
Corrente di prova	≥ 200 mA (ECE R 100)
Intervallo di misurazione	0-5 Ω
Risoluzione	0,01 Ω
Precisione	$\pm 3,5\% \pm 1$ dig
Altro	Misurazione continua
Misurazione della resistenza di isolamento sulla porta di ricarica AC	
Tensione di prova	≥ 250 V (ECE R 100)
Intervallo di misurazione	0-10 M Ω
Risoluzione	0,01 M Ω
Precisione	$\pm 1,5\% \pm 1$ dig
Altro	Misurazione completamente automatica (N, L1, L2, L3 > PE)
Controllo dell'immobilizzatore	
Resistenza codificata	680 Ω tra PP e PE
Altro	Attivazione permanente o funzione timer
Condizioni ambientali	
Temperatura ambientale	0...45 °C
Temperatura trasporto e conservazione	-40...85 °C (senza batterie) -15...40 °C (con batterie)
Altezza	2.000 m
Umidità dell'aria	Da 10 a 80% nessuna condensazione fino a max. +25 °C
Caratteristiche meccaniche	
Classe di protezione IP	Unità di misurazione: IP 52, collegata Sonda: IP54
Peso totale	1350 g
Wi-Fi	Wi-Fi 4 (2,4 GHz)

