

Date d'édition : 12.04.2025



Ref : 739964

Trainer haute tension pour l'automobile Véhicule électrique

Le système offre un aperçu de tous les composants HV facilement accessibles, provenant d'un véhicules : batterie, câbles, chauffage, climatisation, l'électronique de puissance...

Les travaux nécessaires à la consignation peuvent être effectués à l'identique du véhicule dans des conditions plus simples.

Avec ce système haute tension d'Audi, il est possible de simuler des défauts (24 pannes possibles). En cas de défaut, il n'y a qu'une tension HT reconnaissable avec un courant est très faible.

Équipement :

- Boîtier de commutation de défauts pour simuler 24 défauts possibles dans tous les composants et câbles HV,
- Prise de charge (pas de charge possible via cette prise),
- Bloc batterie haute tension avec alimentation, qui alimente le système HV avec une tension nominale de 70 volts,
- Deux consommateurs (chauffage PTC et compresseur de climatisation) pour la simulation de pannes,
- Connexion E-machine avec options de mesure aux extrémités de câble ouvertes,
- Le système peut être démarré à l'aide de la clé de contact,
- Le système est mis hors service par la déconnexion de la prise de service,
- Diverses douilles de mesure de 4 mm,

Composants :

- Bloc d'alimentation (= source de tension): côté entrée avec un connecteur CEI (fusible et interrupteur marche / arrêt, conducteur PE sur boîtier de batterie HV, disjoncteur de courant de défaut) et deux câbles de connexion (phase et conducteur N),
- Chauffage PTC (inactif),
- Compresseur de climatisation (inactif),
- Electronique de puissance (inactive),
- Chargeur (inactif),
- Boîtier de batterie HV (inactif sans batterie),
- Jeu de câbles.

Dimensions: 120x90 cm, Alimentation: 230V, Poids: 90 kg

Date d'édition : 12.04.2025





Date d'édition : 12.04.2025

Options

Ref : 739965

Support d'écran pour 739964

Capot pour boîte à pannes et support de l'outil de mesure



Ref : 739949

Adaptateur de mesure HV - PC pour l'électromobilité



Des exigences particulières en matière de sécurité de mesure et de contrôle sont à satisfaire pour les mesures sur le système haute tension des véhicules électriques.

En tant qu'appareil complet, l'adaptateur de mesure HV - PC pour l'électromobilité permet les mesures selon UN ECE-R100 .

Il répond à l'exigence de mesure avec 1 ampère et est seulement alimenté via un port USB standard.

Ni alimentation électrique, ni pile, ni batterie ne sont par conséquent nécessaires !

L'adaptateur de mesure est spécialement conçu pour l'automobile et utilisé dans les garages et ateliers pour permettre une mesure sécurisée sur les systèmes haute tension de véhicules électriques et hybrides.

Les exigences en matière de sécurité haute tension peuvent ainsi être respectées et les procédures de mesure documentées.

Un seul appareil permet d'effectuer les mesures les plus diverses : absence de tension, résistance disolement, compensation de potentiel et toutes les mesures d'un multimètre numérique.



Date d'édition : 12.04.2025

Les fonctions suivantes sont intégrées :

- Procédure de diagnostic et de mesure guidées par menu
- Mesure de l'absence de tension continuellement documentée
- Mesure active de la résistance disolement selon SAE J1766
- Voltmètre jusqu'à 1 000 V
- Mesure de la compensation de potentiel selon UN ECE-R100
- Mesure de la résistance
- Test des diodes
- Mesure de la capacité
- Calibration pour la garantie de précision et de reproductibilité des résultats
- Alimentation électrique via un port USB

En option:

- PC avec système d'exploitation Windows actuel et deux ports USB-2 libres
- L'appareil est uniquement autorisé pour les mesures sur un véhicule électrique et sur des systèmes didactiques sélectionnés tels que par ex. le banc d'essai Haute tension dans un véhicule automobile 739 947 ! Les mesures sur des circuits électriques directement branchés au réseau électrique ne sont pas autorisées !

Ref : 778827

Manuel pédagogique A2.7 Propulsions alternatives, Numérique

Collection de littérature expérimentale en tant que section de l'enseignant avec des solutions et des feuilles de travail pour les élèves sur les différents sujets :

Une activation et une sélection uniques de la langue littéraire via [HTTPS://REGISTER.LEYLAB.DE](https://register.leylab.de) sont nécessaires.

Ensuite, le Centre de documentation et le pack de documentation peuvent être téléchargés gratuitement, avec une recherche par mot-clé et par numéro de catalogue et une mise à jour automatique via des mises à jour en ligne gratuites.

Configuration requise:

- Centre de documentation :
- PC avec Windows 7 ou supérieur
- Accès Internet pendant l'installation
- Réseau local de distribution aux étudiants

Leylab :

- PC, tablette ou smartphone avec un navigateur commun
- Accès Internet

Contenu livré:

- A2.7.2.1 Machines électriques dans le véhicule hybride ou électrique
- A2.7.2.3 Poste de travail pour l'élève Systèmes hybrides
- A2.7.2.5: Banc didactique haute tension pour automobiles
- A2.7.2.5 : borne de charge privée
- A2.7.2.5 Appareil auto haute tension - pratique
- Technologie de batterie haute tension automobile
- Entraîneur de système haute tension automobile



Date d'édition : 12.04.2025

Ref : 739966

Jeu d'outils pour véhicule électriques et hybride

Isolation 1000 V



Jeu d'outils VDE pour véhicules électriques et hybrides dans une mallette, version : isolé VDE
Jeu d'outils spéciaux pour travailler sur le banc d'essai du système HV 739964

Ref : 739967

Clé dynamométrique de sécurité

