Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 11.11.2026



Ref : 739004

Multimètre numérique pour véhicules électriques

Mesure de l'isolement, le contrôle de continuité ou sert de multimètre TRMS

Multimètre numérique avec mesure d'isolement intégrée pour les véhicules électriques.
L'instrument permet la mesure de l'isolement, le contrôle de continuité ou sert de multimètre TRMS et est spécialement conçu pour les applications automobiles.

Caractéristiques techniques :
Résistance d'isolement 0,1 MO à 2 GO
Test d'isolement : 50, 100, 250, 500 ou 1000 V
Fonction verrouillage et test
Temps de mesure de la résistance d'isolement quelconque
Mesure de la tension de 0 à 1000 V CA/CC
Mesure de la très basse tension de 0 à 600 mV CC
Mesure du courant de 0 à 600 mA CA/CC
Mesure de la valeur efficace vraie (TRMS)
Mesure de la résistance de 0 à 40 MO
Mesure de la capacité de 0 à 100 µF
Test de diodes
Test de continuité
Avertissement de circuit sous tension
Mesure de la température de -40 °C à +500 °C
Mesure de la fréquence de 0 à 1 MHz
Fonction Min/Max
Mémoire des valeurs mesurées
Affichage de la consommation de la batterie
Fonction de désactivation automatique (auto power off)

Matériel livré :
Jeu de cordons de mesure
Capteur de mesure de la température
Mode d'emploi
Jeu de piles
Housse de protection

En option:
Mode d'emploi en français, anglais et espagnol !

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 11.11.2026



Produits alternatifs

Ref : EWTCH-CA6524
Testeur d'isolement et de continuité



Description
- Boîtier conçue avec une catégorie de sécurité de 600V CAT IV et un indice de protectionIP54 / IK04, pour une prise en main aisée en toute sécurité avec accès facile au bouton TEST, même lorsque lutilisateur porte des gants isolant
- Béquille magnétique pour fixer le produit sur une surface métallique, laissant ainsi lutilisateur libre de ses mouvements pour la prise de mesure et la lecture du résultat
- Large afficheur rétro-éclairé avec double afficheur numérique et bargraphe logarithmique, afficheur secondaire affichant en temps réel en plus de la valeur mesurée, la tension de test réelle, le courant de test et la valeur du timer
- Télécommande déportée avec spot lumineux, pour une parfaite identification des points de mesure même dans des environnements faiblement éclairés

Contrôle disolement :
Cette nouvelle gamme est dotée de nombreuses tensions de test disolement allant de 10 V à 1 kV.
La dynamique de mesure disolement va jusquà 200 G, avec une conformité à la norme IEC 61557 jusquà 2 GOhms.
En plus du mode manuel, de nouveaux modes de test disolement tels que le mode verrouillé (Lock), à durée programmée (Timer) ainsi que le calcul des ratios PI & DAR sont proposés.

Contrôle de continuité :
La fonction de contrôle de continuité conforme à la norme IEC 61557 (courant de 200 mA), est enrichie sur certains modèles par un courant de test de 20mA, ayant lavantage, lors dune utilisation standard, déconomiser les piles.
Cette fonction est dotée dune protection active en cas de présence tension, ne nécessitant aucun fusible.

Adaptabilité de la mesure :
Sur la plupart des modèles de la gamme C.A 652X & C.A 653x, on peut activer un seuil dalarme à choisir pour chaque

mesure, entre 2 seuils fixes et 1 seuil personnalisable.
De plus la fonction ÄREL, permet dafficher les mesures en variation par rapport à une mesure de référence.
Laffichage se fait en valeur de la variation ainsi quen pourcentage par rapport à la référence.

Autres fonctionnalités :
Des fonctions DMM sont présentes avec mesure de tension jusquà 700 V,
Fréquence jusquà 800 Hz,
Résistance jusquà 999 k et capacité jusquà 10 µF.

Facilité dexploitation :
Lanalyse des mesures est facilitée par la mémorisation de 300 mesures sur lappareil.
La capacité mémoire est portée à 1300 emplacements pour les versions avec communication Bluetooth®.
Le module logiciel Megohmmeter Transfer (MEG), livré en standard avec les versions communicantes, permet le lancement à distance dun test avec affichage graphique temps réel, et le transfert des mesures mémorisées vers un PC.
Les valeurs sont ensuite affichées par type de mesure.
La suite logicielle DataView® (en option) génère des rapports de mesure personnalisés pouvant inclure les coordonnées du site et de lopérateur.

Caractéristiques :
ISOLEMENT : tension dessais 50-100-250-500-1000V
Gamme de Mesure : 200 Gohm
Mode de test : Manuel, verrouillé, timer, PI, DAR
Continuité : courant de mesure 200mA / 20mA
Mesure de Tension : 700V
Mesure de fréquence : 15,3-800Hz
Mesure de résistance : 0-1000 kOhm
Double afficheur + bargraphe logarithmique
Mémorisation : 300 mesures
Fixations magnétiques
Alarmes Alimenté par 6 x piles LR6 / AA
Dimensions : 211 x 108 x 60 mm
Poids : 850g IP54 ,
Catégorie de sécurité : 600V CAT IV

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 quappareil complet, l adaptateur de mesure HV - PC pour lélectromobilité permet les mesures selon UN ECE-R100 .
Il répond à lexigence 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 !
Ladaptateur de mesure est spécialement conçu pour lautomobile et utilisé dans les garages et ateliers pour permettre une mesure sécurisée sur les systèmes haute tension de véhicules électriques et hybrides.

Date d'édition : 11.11.2026

Les exigences en matière de sécurité haute tension peuvent ainsi être respectées et les procédures de mesure documentées.
Un seul appareil permet deffectuer les mesures les plus diverses : absence de tension, résistance disolement, compensation de potentiel et toutes les mesures dun multimètre numérique.

Les fonctions suivantes sont intégrées :
Procédure de diagnostic et de mesure guidées par menu
Mesure de labsence de tension continuellement documentée
Mesure active de la résistance disolement selon SAE J1766
Voltmètre jusquà 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 !