

CA 6630

Testeur de capacité de batterie



Contrôle de maintenance préventive de bancs de batteries nickel-cadmium, lithium-ion et nickel-métal hydrure

CA 6630

Résistance interne et tension en circuit ouvert en une seule lecture

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espagne

 Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Teste les batteries nickel-cadmium, lithium-ion et nickel-métal hydrure en mesurant leur résistance interne et leur tension en circuit ouvert.

Vue d'ensemble



Testeur avec valise de transport, cordons de mesure et pointes de touche rétractables

Mesure de la résistance interne et de la tension

Le CA 6630 mesure la résistance interne de la batterie par la méthode précise à 4 fils et, simultanément, la tension en circuit ouvert, en affichant les deux valeurs sur l'écran LCD à deux afficheurs.

Types de batterie pris en charge

- Batteries nickel-cadmium.
- Batteries lithium-ion.
- Batteries nickel-métal hydrure.

Résultat avec la fonction comparateur

La fonction comparateur compare la mesure aux résultats théoriques intégrés dans l'appareil et affiche le résultat sous la forme CORRECT, ATTENTION ou ÉCHEC, pour une évaluation rapide de la détérioration de la batterie.

Les mesures sont mémorisées manuellement ou en mode enregistreur de données, puis téléchargées vers un PC avec un logiciel dédié.

Mémorisation et traitement des enregistrements



Appareil, valise de transport, cordons de mesure et câble de liaison au PC

Mémorisation manuelle et en mode enregistreur de données

Il permet de mémoriser manuellement jusqu'à 999 mesures et, en mode enregistreur de données, de les mémoriser en continu avec un intervalle d'échantillonnage réglable de 1 à 255 s.

Traitement des enregistrements sur PC

Un logiciel PC permet d'exporter les données mémorisées dans l'appareil, de recueillir les valeurs du mode enregistreur de données et de les afficher sous forme graphique, et de stocker tous les résultats sur le disque dur de l'ordinateur.

Facile à mettre en œuvre

- La borne + de l'appareil est connectée à la borne + de la batterie à tester.
- La borne - est connectée à la borne - de la batterie.
- L'appareil est allumé et les résultats sont lus sur l'écran.

La mesure périodique de la résistance interne anticipe le vieillissement des batteries stationnaires avant qu'il ne provoque une défaillance du système de secours.

Maintenance préventive des batteries stationnaires

Pourquoi mesurer la résistance interne

Dans les batteries stationnaires qui alimentent les alimentations sans interruption, les centraux téléphoniques ou les installations de sécurité, une augmentation de la résistance interne est l'un des premiers signes du vieillissement des éléments, apparaissant avant que la capacité ne chute de façon sensible. La mesurer périodiquement avec la méthode à 4 fils permet de détecter les éléments faibles sans décharger la batterie.

Routine de contrôle

- Connexion directe à chaque élément ou bloc de la batterie avec les cordons de mesure fournis.
- Lecture simultanée de la résistance interne et de la tension en circuit ouvert de chaque élément.
- Évaluation immédiate avec la fonction comparateur (correct, attention ou échec).
- Enregistrement manuel ou en mode enregistreur de données de la tournée complète de mesures.

Suivi dans le temps

En téléchargeant les enregistrements vers un PC avec le logiciel de traitement des données, les mesures de chaque tournée de maintenance peuvent être comparées aux précédentes pour suivre la tendance de chaque élément et planifier son remplacement avant qu'il ne compromette l'autonomie de secours de l'installation.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espagne



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Mesure de la résistance interne (méthode à 4 fils)

Courant de mesure : 1,5 mVCA ; fréquence de mesure : 1 kHz $\pm$ 10 %.

Plage	Résolution	Courant de mesure	Précision
40 m Ω	10 $\mu\Omega$	37,5 mA	$\pm$ (1 % v.m. + 8 chiffres)
400 m Ω	100 $\mu\Omega$	3,75 mA	$\pm$ (1 % v.m. + 8 chiffres)
4 Ω	1 m Ω	375 μ A	$\pm$ (1 % v.m. + 8 chiffres)
40 Ω	10 m Ω	37,5 μ A	$\pm$ (1 % v.m. + 8 chiffres)

Tension en circuit ouvert

Plage	Résolution	Précision
4 V	1 mV	$\pm$ (0,1 % v.m. + 6 chiffres)
40 V	10 mV	$\pm$ (0,1 % v.m. + 6 chiffres)

Coefficient de température de la mesure de résistance : $\pm$ (0,1 % v.m. + 0,5 chiffre) / °C.

Coefficient de température de la mesure de tension : $\pm$ (0,1 % v.m. + 0,5 chiffre) / °C.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espagne



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Types de batterie, comparateur et modes de fonctionnement

Types de batterie pris en charge	Nickel-cadmium, lithium-ion et nickel-métal hydrure
Fonction comparateur	Compare la mesure à des résultats théoriques intégrés et affiche CORRECT, ATTENTION ou ÉCHEC
Mode manuel	Mémorisation manuelle jusqu'à 999 mesures
Mode enregistreur de données	Mémorisation continue avec un intervalle d'échantillonnage réglable de 1 à 255 s
Afficheur	LCD à deux afficheurs et de nombreux symboles

Le brochure du fabricant ne décrit pas de mode pour les batteries au plomb sur cet appareil ; seuls les trois types ci-dessus sont mentionnés, aucun autre type n'est donc inclus ici.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espagne



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Alimentation, autonomie et fonctions de l'appareil

Alimentation	6 piles de 1,5 V
Autonomie	7 heures en utilisation continue
Consommation maximale	1 VA
Mise en veille automatique	Après 30 minutes sans action sur les touches
Réglage du zéro	Fonction de réglage du zéro pour compenser le circuit de tension affiché

Dimensions, poids et contenu de la fourniture

Dimensions	250 × 100 × 45 mm
Poids	500 g, piles comprises

Contenu de la fourniture (valise rigide de transport)

Cordons de mesure	Jeu de deux cordons de 1 m se terminant par des pointes de touche rétractables
Logiciel	Logiciel de transfert de données vers un PC pour exporter et traiter les enregistrements mémorisés
Câble de liaison	Câble de liaison entre l'appareil et le PC
Manuel	Manuel d'utilisation en 5 langues

Les dimensions ci-dessus proviennent du brochure du fabricant en anglais ; les catalogues Amperis précédents en ES/PT/FR indiquent « 250 x 1.000 x 45 mm », une erreur de transcription du séparateur de milliers pour 100 mm, corrigée ici d'après le brochure EN.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espagne



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com