

Testeur de capacité de batteries



SOMMAIRE

SOMMAIRE	3
<hr/>	
1. DESCRIPTION GÉNÉRALE	4
<hr/>	
1) INTRODUCTION	4
2) APPLICATIONS	4
3) SPÉCIFICATIONS	4
2. OPÉRATION	5
<hr/>	
1) CONTRÔLE DU PANEL FRONTAL	5
2) OPÉRATION	7
1) CONNEXION	7
2) PROCÉDURE	7

1. Description générale

1) Introduction

Le testeur de capacité de batteries BK modèles 601 et 602 indiquent la tension, la résistance interne et le pourcentage de capacité restante d'une batterie. Ces valeurs s'obtiennent seulement en sélectionnant la plage AH et en maintenant appuyée la touche TEST.

Les modèles supportent des batteries 6 et 12V de type accumulateur de plomb-acide avec une large plage de capacité AH. Il n'est pas nécessaire d'utiliser une source d'énergie externe (secteur ou continu) ; l'appareil fonctionne avec la batterie qu'il teste.

2) Applications

L'espérance de vie des batteries augmentant il est probable que la demande pour les appareils UPS (Système d'alimentation sans interruption) augmente aussi en milieux hospitaliers, laboratoires, etc. Avec le temps, on s'attend à une augmentation de l'importance de la maintenance des batteries relatives à l'augmentation des UPS. Ainsi, le testeur de capacité de batterie s'utilise dans différents domaines : station service, système d'expédition avec batterie de sauvegarde, maintenance, système de batteries ferroviaires, télécommunications, bateaux et sous-marins.

3) Spécifications

Plage de capacité : **modèle 601** : 6V, 12V sélection automatique ; **modèle 602** : 24V, 36V sélection automatique

Ecran : capacité de 0 à 100%, tension à vide et à charge, résistance interne

Tension d'entrée minimum : **modèle 601** 4.8V, **modèle 602** : 19.2V

Tension d'entrée maximum : **modèle 601** 20V, **modèle 602** :50V

Sélection AH : programmable de 1-100 AH

Précision de l'indication de la tension à vide : $\approx 0.2\%$, ≈ 1 point.

Résolution de la tension : 10 mV

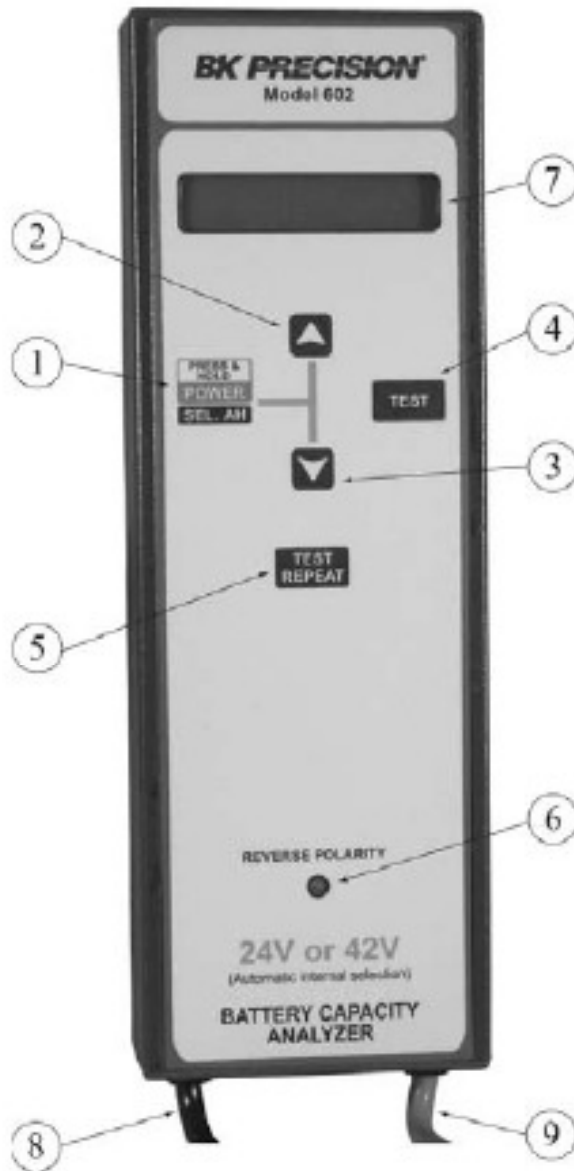
Dimensions (mm) : 89 (W) * 280 (H) * 54 (D) approximativement

Poids : 1.04 kg

2. Opération

1) *Contrôle du panel frontal*

1. Touche PRESS and HOLD POWER / SEL. AH. : après avoir connecté la batterie au testeur, appuyer sur cette touche pour mettre en marche le testeur. Après l'allumage, sélectionner les valeurs AH selon le type de batterie.
2. Touche UP : s'utilise pour augmenter les valeurs de AH.
3. Touche DOWN : s'utilise pour diminuer les valeurs de AH
4. Touche TEST : le test commence en appuyant sur cette touche
5. Touche TEST REPEAT : s'utilise pour répéter le test précédent
6. Reverse polarity : la LED s'éclaire si la batterie est branchée en polarité inversée.
7. Ecran LCD alphanumérique 16*2. Affiche différents messages tels que la valeur obtenu lors du test.
8. 9. Câbles de test : ils sont utilisés pour être branchés à la batterie et au testeur.
Câble rouge : pôle +
Câble noir : pôle –



2) **Opération**

1) Connexion

Connecter le testeur de batterie à la batterie. Respecter la polarité. Pour allumer l'appareil, appuyer sur la touche POWER ON.

Attention : ne pas connecter le pôle + avec le pôle – de la batterie. En effectuant cette manipulation, la LED « reverse polarity » s'éclaire.

2) Procédure

A l'allumage, les données suivantes apparaîtront à l'écran. :

BK-PRECISION
BK 601

Ensuite, l'appareil réalise un test de mémoire : le message suivant s'affiche à l'écran : **MEMORY TEST**

Si le test est réussi, le message suivant s'affiche : **FOUND PREVIOUS SETTINGS**

Si le test échoue : **NO SETTINGS FOUND**
LOADING DEFAULTS

Si la mémoire est affectée, le message suivant apparaît : **INT MEMORY ERROR LOADING DEFAULTS**

L'écran suivant dirige l'utilisateur vers le menu pour qu'il sélectionne le sous-menu. La batterie est détectée automatiquement et les paramètres correspondant se chargent. Après le test de mémoire, la tension à vide s'affiche sur la première ligne de l'écran. la valeur AH souhaitée se sélectionne en utilisant les flèches UP et DOWN.

OPEN CKT : 12.53V
SELECT AH : 028

Après avoir choisi la valeur AH, appuyer sur la touche SELECT AH et sur la touche TEST : les mesures commenceront avec le message suivant : TEST IN PROGRESS. Lors du test, l'éclairage de l'écran s'éteindra.

Le résultat s'affichera sous cette forme : **12.37V 61%CAP**
IR 39.2 mOhm

Le premier champ indique la tension finale de la batterie lorsqu'elle se charge pendant le test. Le second indique la capacité restante en pourcentage. IR indique la résistance en mili ohms.

Après le test, laisser l'appareil refroidir environ 15 sec . Si vous tenter un test pendant cette période, le message suivant s'affichera :

TO BEGIN NEXT SESSION, WAIT

Si la tension à vide de la batterie dépasse 14.8V, le message suivant clignotera à l'écran et il sera impossible de d'entrer dans le mode TEST. :

X HIGH VOLTAGE X
REMOVE BATTERY

Après la période de test, le message suivant s'affiche à l'écran : **OPEN CKT 12, 53V**
SELECT AH 028

Pour commencer un autre test, appuyer sur la touche SELECT AH. Pour répéter le même TEST, appuyer sur la touche TEST REPEAT.

Afin de prévenir une décharge inutile de la batterie, le testeur s'éteint automatiquement après un délai de 5 minutes sans l'avoir utilisé.

ATTENTION :

- Ne pas brancher les testeurs 601 et 602 à une source de tension supérieure à 20V
- Ne pas connectée l'appareil à une batterie branchée en circuit.
- Ne pas tester une batterie branchée en circuit.

DECLARATION OF CE CONFORMITY
according to EEC directives and NF EN 45014 norm
DECLARATION DE CONFORMITE CE
suivant directives CEE et norme NF EN 45014



SEFRAM INSTRUMENTS & SYSTEMES
32, rue Edouard MARTEL
42100 SAINT-ETIENNE (FRANCE)

Declares, that the below mentioned product complies with :

Déclare que le produit désigné ci-après est conforme à :

The European low voltage directive 2006/95/EEC :

La directive Européenne basse tension 2006/95/CE

NF EN 61010-031 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use. Règles de sécurité pour les appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire.

The European EMC directive 2004/108/EEC :

Emission standard EN 50081-1.

Immunity standard EN 50082-1.

La directive Européenne CEM 2004/108/CE :

En émission selon NF EN 50081-1.

En immunité selon NF EN 50082-1.

Pollution degree Degré de pollution : 2

Product name Désignation : Battery tester *Testeur Batterie*

Model Type : **BK60x**

Compliance was demonstrated in listed laboratory and record in test report number

La conformité à été démontrée dans un laboratoire reconnu et enregistrée dans le rapport numéro **RC 60x**

SAINT-ETIENNE the :
16 July 2008

Name/Position :
T. TAGLIARINO / Quality Manager

SEFRAM

32, rue E. Martel – BP55
F42009 – Saint-Etienne Cedex 2
France
Tel : 0825.56.50.50 (0,15€TTC/mn)

3) Fax : 04.77.57.23.23

E.mail :

- Support technique : support@sefram.fr
- Service commercial : sales@sefram.fr

Web : www.sefram.fr