

Système de test de batteries

TEST ET MAINTENANCE DES INSTALLATIONS DE BATTERIES

Les centrales de production d'électricité sont habituellement équipées de batteries de différents types ; des tests réguliers selon des normes internationales sont demandés afin d'assurer l'alimentation permanente des relais, disjoncteurs, appareils de mesure et équipements de télécommunication.

- **Système de test de capacité pour batteries de grande puissance**
- **Courant de décharge jusqu'à 1300 A avec des charges externes**
- **Ecran graphique pour l'affichage des paramètres de test, des courbes de décharge et des résultats**
- **Mémoire interne**
- **Convient pour tous les types de batteries**

A P P L I C A T I O N

Le moyen le plus sûr pour déterminer la capacité d'une batterie est d'effectuer périodiquement un cycle de décharge.

BTS 200 permet de réaliser efficacement un tel test tout en étant facilement transportable.

BTS 200 peut tester n'importe quelle batterie avec un courant de décharge allant jusqu'à 1300 A avec l'adjonction de charges externes.

BTS 200: caractéristiques techniques

Courant de décharge maximum avec BTS 200

TENSION NOMINALE BATTERIE	COURANT DE DÉCHARGE MAXIMUM
240 V	70 A
220 V	70 A
140 V	130 A
110 V	130 A
48 V	130 A
24 V	130 A

- . Il est possible de mettre en parallèle jusqu'à 9 charges externes type ELU 200;
- . L'équipement affiche sur le large écran LCD rétroéclairé les paramètres suivants:
 - . Tension de la batterie;
 - . Seuil de tension minimum (réglable), avec arrêt automatique;
 - . Courant de décharge, puissance ou profil;
 - . Ah (ampères-heures) déchargés;
 - . Durée du test avec arrêt automatique lorsque le temps est écoulé;
 - . Conditions de test;
 - . Courbe de décharge batterie;
- . Les paramètres de test sont saisis à l'aide d'un bouton multifonction et de l'afficheur graphique sur la face avant.



BTS 200

Configurations de charge

- . Courant de décharge constant;
- . Puissance constante;
- . Profile de courant;
- . Profile de puissance;
- . Contrôle manuel.

Mesure du courant de décharge

- . Calibre: 0 - 130 A;
- . Afficheur: 0 - 130 A (0 - 1300 A avec des charges externes);
- . Précision: +/- 1% de la valeur, +/- 0,2% du calibre.

Mesure du courant extérieur

Les tests peuvent être menés sans déconnecter la batterie.
En utilisant la pince ampèremétrique (en option), le BTS 200 mesure le courant total tout en le régulant à un niveau constant.

Mesure du courant extérieur avec pince

1V - 100mV avec 10 A - 1000 A.

Réglage du seuil de tension minimum

De 20 V à 270 V avec des crans de +/- 1 V.

Tension flottante maximum

Jusqu'à 270 V.

Mesure de la tension batterie

- . Calibre: 0 - 300 V;
- . Afficheur: 0 - 99,9 V (ou 0 - 999 V avec calibre automatique);
- . Précision: +/- 1% de la valeur, +/- 0,2% du calibre.

Réglage du temps de test maximum

De 0 à 15 heures (ou infini sans enregistrement).

Mémoire interne

8 séquences de décharge; mémoire interne non volatile.

Fonctions d'arrêt automatique

- . Seuil de tension minimum;
- . Capacité maximum;
- . Durée maximum (9h 59min max);
- . Système d'alarme.

Interfaces

USB et CAN-BUS pour le contrôle des charges externes.

LOGICIEL POUR BTS 200

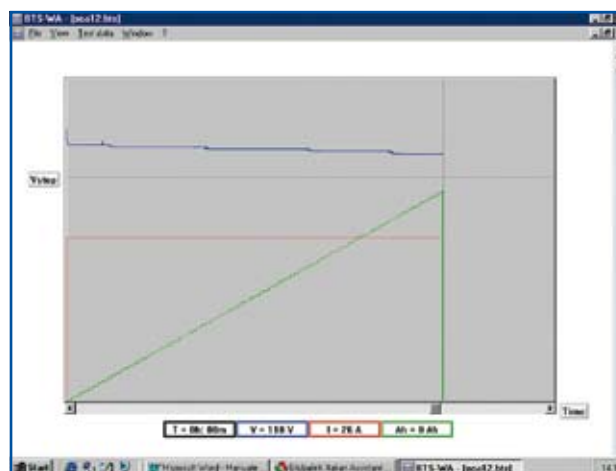
Le logiciel pour BTS 200, qui fonctionne sous Windows XP ou VISTA, permet le contrôle du BTS 200 avec un PC portable.

Le logiciel présente les caractéristiques suivantes:

- Réglage des paramètres de test du BTS 200;
- Affichage sur l'écran du PC des paramètres suivants sous forme de graphes ou tableaux:
 - Tension batterie;
 - Courant déchargé;
 - Ampères-heures déchargés;
 - Heure, durée du test.

Le logiciel gère les alarmes du BTS 200.

Lorsque le test est terminé, il est possible de sauvegarder les résultats et de les imprimer à la fois sous forme graphique ou de tableau.



CHARGE EXTERNE ELU 200 (EN OPTION)

Lorsqu'un courant de décharge supérieur est nécessaire, il est possible d'utiliser le BTS 200 connecté avec des charges externes ELU 200.

ELU 200 est une charge externe résistive qui permet différentes configurations, afin de régler le courant de décharge à différents niveaux de tension. BTS 200 permet la connexion jusqu'à 9 charges externes ELU 200.

Courant de décharge maximum avec le BTS 200 et les charges externes ELU 200

TENSION BATTERIE	COURANTS DE DÉCHARGE MAXIMUM AVEC UN BTS 200 ET LES CHARGES EXTERNES ELU 200								
Quantité de ELU 200	1	2	3	4	5	6	7	8	9
24 VCC	260 A	390 A	520 A	650 A	780 A	910 A	1040 A	1170 A	1300 A
48 VCC	260 A	390 A	520 A	650 A	780 A	910 A	1040 A	1170 A	1300 A
110 VCC	260 A	390 A	520 A	650 A	780 A	910 A	1040 A	1170 A	1300 A
120 VCC	260 A	390 A	520 A	650 A	780 A	910 A	1040 A	1170 A	1300 A
220 VCC	140 A	210 A	280 A	350 A	420 A	490 A	560 A	630 A	700 A
240 V DC	140 A	210 A	280 A	350 A	420 A	490 A	560 A	630 A	700 A

ELU 200



Interfaces PC

Interfaces disponible: USB.

Protections

- . Fusible sur l'alimentation secteur.
- . Protection thermique; elle stoppe le courant de décharge des batteries et affiche le message « STOP OVER-TEMPERATURE » sur l'écran LCD.
- . Protection contre une inversion de polarité batterie avec le message « WRONG POLARITY » affiché sur l'écran.

BTS 200: EXEMPLES DE DÉCHARGES

TENSION NOMINALE BATTERIE V	CAPACITÉ NOMINALE Ah	COURANT CONSTANT A	PUISSANCE CONSTANTE W	DURÉE DE TEST h	CAPACITÉ DE DÉCHARGE Ah	TENSION D'ARRÊT V
24	500	50	1100	10	500	20
48	500	50	2200	10	500	40
110	500	50	5100	10	500	94
120	500	50	5500	10	500	102
220	500	50	10200	10	500	188
240	500	50	11000	10	500	204

Coffret

BTS 200: coffret en aluminium avec poignées de transport et roulettes. Charge externe ELU 200 (en option): coffret en aluminium avec poignées de transport et roulettes.



Coffret en aluminium avec poignées de transport et roulettes

Alimentation secteur: trois options

- . 100 V - 240 V, 50/60 Hz;
- . 100 V - 300 V DC.
- . A partir de la batterie en test: 110 V - 240 V DC.

Bouton de sélection

Poids et dimensions

BTS 200

Dimensions: 283 x 803 x 420 mm;
Poids: 30 kg (sans la caisse de transport à usage intensif).

ELU 200 (en option)

Dimensions : 283 x 803 x 420 mm;
Poids: 28 kg (sans la caisse de transport à usage intensif).

Accessoires fournis avec le BTS 200

Câble d'alimentation secteur;
2 câbles de 5 m de long, 20 mm², terminés par des pinces crocodile;
Logiciel pour BTS 200 (suite logicielle TDMS);
Câble d'interface USB;
Manuel utilisateur.



Câbles de test

Accessoires optionnels

- . Caisse de transport à usage intensif;
- . Pince ampèremétrique



Pince ampèremétrique

NORMES APPLICABLES

Compatibilité électromagnétique

Directive n° 2004/108/EC

Normes applicables :

- EN 50081-2: EN 50082-2; EN 55011; EN 61000-3-3;
- EN 50082-2: ENV 50140; ENV 50141; ENV 50204;
- IEC 1000-4-2; IEC 1000-4-4; IEC 1000-4-6; IEC 1000-4-8.

Directive sur la basse tension

Directive n° 2006/95/EC.

Normes applicables pour un instrument de classe I, de degré de pollution 2, et de catégorie d'installation II: CEI EN 61010-1.

En particulier:

- . Température de fonctionnement: de 0° à +45 °C; stockage: de -24 °C à +70 °C.
- . Humidité relative: 10 à 95% sans condensation.

Informations nécessaires pour passer commande:

CODE	APPAREIL
	BTS 200
10167	BTS 200 pour batteries 24, 48, 110, 220 VDC Possibilités de connexion à des charges externes Logiciel et câbles de test
11167	ELU 200 charge externe 130 A Câbles de test; alimentation 115V +/-15%

Options pour BTS 200 et ELU 200:

CODE	APPAREIL
12167	Pince ampèremétrique pour BTS 200
18167	Caisse de transport à usage intensif pour BTS 200
18167	Caisse de transport à usage intensif pour ELU 200



www.isatest.com

ISA Srl
Via Prati Bassi, 22
21020 Taino VA - Italia
Tel +39 0331 956081
Fax +39 0331 957091
E-Mail: isa@isatest.com

ISA Europa Sarl
Parc des Tanneries - 11, rue du Tanin
F-67380 Lingolsheim / Strasbourg
Adresse postale:
BP 98 F-67833 Tanneries cedex
Tél: 03 90 20 27 00
Fax: 03 90 20 27 01
E-mail: info@isaeuropa.com