

BTS 200 MKII

Système de Test
de Batteries



ALTANOVA GROUP



ALTANOVA
GROUP

Advanced testing and monitoring solutions

Système de Test 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 (9)
- Ecran graphique pour l'affichage des paramètres de test, des courbes de décharge et des résultats
- Mémoire interne
- Léger et facile à transporter avec des poignées et des roues
- Connexion avec shunt et pince au courant extérieur
- Convient pour tous les types de batteries

Aplication

Le moyen le plus sûr pour déterminer la capacité d'une batterie est d'effectuer périodiquement un cycle de décharge. BTS 200MKII permet de réaliser efficacement un tel test tout en étant facilement transportable. BTS 200MKII peut tester n'importe quelle batterie avec un courant de décharge allant jusqu'à 1300 A avec l'adjonction de charges externes.

Caractéristiques Techniques

Courant de décharge maximum avec BTS 200MKII

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 200MKII
- 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

Configurations de Charge

- Courant de décharge constant
- Puissance constante
- Profil de courant

- Profil de puissance
 - Contrôle manuel
- ### Mesure du Courant de Décharge
- Calibre: 0 - 130 A
 - Afficheur LCD: 0 - 130 A (0 - 1300 A avec des charges externes)
 - Précision: $\pm 1\%$ de la valeur maxima = 1.3 A
- L'activité de déchargement peut être arrêtée et reprise de nouveau à partir du même point

Mesure du Courant de Extérieur

Les tests peuvent être menés sans déconnecter la batterie. En utilisant la pince ampèremétrique (en option), le BTS 200MKII mesure le courant total tout en le régulant à un niveau constant. La mesure du courant peut être exécutée aussi au moyen de la connexion à shunt.

Mesure du Courant de Extérieur avec Pince

1V - 100mV (100 mOhm - 0.1 mOhm) avec 10A - 1000A

Réglage de Seuil de Tension Minimum

De 20V à 270V avec des crans de: ± 1 V

Tensione Massima Flottante Maximum

Jusqu'à 270 V

Mesure de la Tension Batterie

- Calibre: 0 - 300 V
- Afficheur LCD: 0 - 99,9 V ou 0 - 999 V, avec calibre automatique
- Précision: $\pm 1\%$ de la valeur, $\pm 0,2\%$ 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

Interfaccia

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

Logiciel pour BTS 200 MKII

Le logiciel pour BTS 200MKII, qui fonctionne sous Windows XP ou 7, permet le contrôle du BTS 200MKII avec un PC portable.

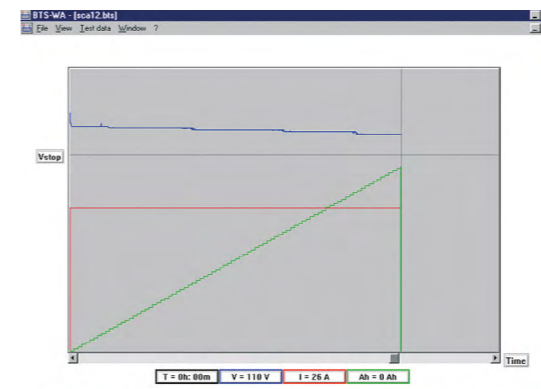
Le logiciel présente les caractéristiques suivantes:

- Réglage des paramètres de test du BTS 200MKII
- 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 200MKII.

- Possibilité d'établir une activité de décharge du courant jusqu'à un maximum de 20 pas

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. Les résultats sont sauves dans la base de données du TDMS. Le software et le firmware peuvent être déchargés et mis à jour directement par notre site www.isatest.com.



Charge Externe ELU 200 MKII (Optionnel)

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

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

Interfaces PC: 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 MKII : EXEMPLES DE DÉCHARGES

TENSION NOMINALE BATTERIE V	CAPACITÉ NOMINALE Ah	COURANT COSTANT A	PUISSANCE COSTANT kW
24	500	50	1
48	500	50	2
110	500	50	4.7
120	500	50	5.1
220	500	50	9.4
240	500	50	10.2

BTS 200 MKII : EXEMPLES DE DÉCHARGES

DURÉE DE TEST h	CAPACITÉ DE DÉCHARGE Ah	TENSION D'ARRÊT V
10	500	20
10	500	40
10	500	94
10	500	102
10	500	188
10	500	204

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

TENSION BATTERIE	QUANTITÉ DE ELU 200 MKII	1	2	3	4
24 V DC	260 A	390 A	520 A	650 A	
48 V DC	260 A	390 A	520 A	650 A	
110 V DC	260 A	390 A	520 A	650 A	
120 V DC	260 A	390 A	520 A	650 A	
220 V DC	140 A	210 A	280 A	350 A	
240 V DC	140 A	210 A	280 A	350 A	

TENSION BATTERIE	QUANTITÉ DE ELU 200 MKII	5	6	7	8	9
24 V DC	780 A	910 A	1040 A	1170 A	1300 A	
48 V DC	780 A	910 A	1040 A	1170 A	1300 A	
110 V DC	780 A	910 A	1040 A	1170 A	1300 A	
120 V DC	780 A	910 A	1040 A	1170 A	1300 A	
220 V DC	420 A	490 A	560 A	630 A	700 A	
240 V DC	420 A	490 A	530 A	630 A	700 A	

Coffret

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



Câbles de test et pince de courant

Alimentation Secteur : Trois options

- 100 V - 240 V AC, 50 / 60 Hz
- 100 V - 270 V DC
- **a partir de la batterie en test :** 110 V - 240 V DC

Poids et Dimensions

BTS 200MKII

Dimensions: 283 x 700 x 420 mm

Poids: 32 kg (sans la caisse de transport à usage intensif)

ELU 200MKII (en option)

Dimensions : 283 x 700 x 420 mm

Poids: 30 kg (sans la caisse de transport à usage intensif)

Accessoires Fournis avec le BTS 200MKII

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

Accessoires Optionnels

- Caisse de transport à usage intensif
- Pince ampèremétrique:
 - Valeurs: 40 A CC (10m V/A) et 400 A CC (1 mV/A)
 - Précision: 1,5% jusqu'à 40 A; 2% jusqu'à 400 A
 - Diamètre maximum 30 mm

Normes Applicables

Compatibilité électromagnétique

Directive n° 2014/30/UE

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° 2014/35/UE

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 +40 °C; stockage: de -25 °C à +70 °C
- Humidité relative: 5 à 95% sans condensation

Informations pour la commande

CODE	MODELE
20167	BTS 200MKII pour batteries 24, 48, 110, 220 VDC Possibilités de connexion à des charges externes Logiciel et câbles de test
21167	ELU 200MKII charge externe 130 A fourni avec câbles de test

Options pour BTS 200 MKII et ELU 200 MKII

CODE	MODELE
12167	Pince ampèremétrique pour BTS 200MKII
28167	Caisse de transport à usage intensif pour BTS 200MKII
28167	Caisse de transport à usage intensif pour ELU 200MKII

ALTANOVA
GROUP
www.altanova-group.com

TECHIMP

TECHIMP - ALTANOVA GROUP

Via Toscana 11,
40069 Zola Predosa (Bo) - ITALY
Phone +39 051 199 86 050
Email sales@altanova-group.com

isa

ISA - ALTANOVA GROUP

Via Prati Bassi 22,
21020 Taino (Va) - ITALY
Phone +39 0331 95 60 81
Email isa@altanova-group.com

IntelliSAW

IntelliSAW - ALTANOVA GROUP

100 Burrth Rd
Andover, MA 01810 (USA)
Phone +1 978-409-1534
Email contact@intellisaw.com

DISTRAME

Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale, 40 rue de Vienne - 10300 SAINTE-SAVINE
Tél. : 03 25 71 25 83 - infos@distrame.fr - www.distrame.fr