

Programma TORKEl820

Unité de décharge pour batterie



- Les batteries peuvent être testées en service
- L'unité s'adapte pour inclure des courants de charge dans les paramètres des tests
- Utilisation d'alarme ajustable et fermeture montrée pour éviter un renvoi excessif
- Facilement extensible pour de plus grands bancs de batterie en utilisant les unités de charge supplémentaires TXL
- Vue des paramètres/résultats en temps réel comme les progrès des tests en utilisant le logiciel TORKEl Win
- Sauvegarde facile des résultats vers un PC pour analyses, rapport de génération et de sauvegarde

DESCRIPTION

Lors d'une panne de courant, les équipements primordiaux de télécommunication et de radio doivent être maintenus en fonctionnement grâce à des batteries d'accumulateurs. Malheureusement, la capacité de ces batteries peut chuter de manière significative pour de nombreuses raisons bien avant que soit atteinte la limite prévue de leur durée de fonctionnement. Aussi faut-il vérifier la capacité des batteries de manière à éviter des périodes très onéreuses de non-fonctionnement en cas de panne de courant.

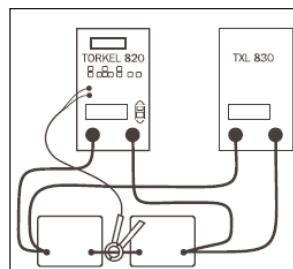
La façon la plus sûre de déterminer la capacité des batteries est d'effectuer un test de décharge. L'unité de décharge pour batterie TORKEl 820™ est d'une conception unique qui joint l'efficacité à la maniabilité. Avec le TORKEl 820™ vous pouvez décharger des batteries de 24 et 48 V avec un courant de 270 A, et des batteries de 12 V avec 135 A. De plus, deux ou plusieurs unités TORKEl 820™ et/ou des décharges supplémentaires TXL peuvent être reliées ensemble lorsqu'on désire des courants plus élevés. La décharge s'effectue avec un courant, une puissance et une résistance constants ou selon un processus de décharge présélectionné.

Le TORKEl 820™ émet un avertissement et arrête le test automatiquement (ou uniquement arrête le test) lorsque la tension chute à un niveau donné, lorsque la décharge a continué pendant une durée de temps donnée ou lorsqu'un volume donné de capacité s'est dissipé.

APPLICATION

Le test peut être effectué sans débrancher la batterie du matériel qu'elle dessert. Grâce à un ampèremètre pince-crocodile de courant continu, le TORKEl 820 mesure le courant total de la batterie tout en l'ajustant à un niveau constant.

1. Brancher le TORKEl 820 sur la batterie.
2. Mettre le courant et commence à décharger. Le TORKEl 820 maintient constamment le courant à un niveau pré réglé.
3. Lorsque la tension chute à un niveau sensiblement au-dessus de la tension finale, le TORKEl 820 émet un signal d'alarme.
4. Si la tension chute à un niveau si bas qu'il peut y avoir risque de réelle décharge de la batterie, le TORKEl 820 arrête le test. La courbe de tension totale et les mesures prises à la fin du test sont mises en mémoire par le TORKEl 820. Plus tard il y a possibilité en utilisant le logiciel TORKEl Win, tournant avec un ordinateur PC sous Windows®, de transférer ces mesures sur votre ordinateur pour être conservées en mémoire, être imprimés ou exportés. Si votre PC est connecté au TORKEl 820 pendant le test, TORKEl Win dessine sur l'écran, en temps réel, la courbe de la tension et affiche les mesures du courant, de la tension, et de la capacité. Vous pouvez également diriger le test en utilisant TORKEl Win.



TORKEl 820 et la charge supplémentaire TXL 830

CARACTERISTIQUES

Les caractéristiques techniques sont valables pour une tension nominale d'entrée et une température ambiante de +25°C. Caractéristiques susceptibles de modifications sans préavis.

Environnement

Domaine d'application

Cet équipement est conçu pour être utilisé dans des sous-stations électriques de haute tension et dans des milieux industriels

Température de fonctionnement	0°C à +40°C
de stockage	-40°C à +70°C
Humidité	5% – 95% RH, sans condensation

Marquage CE

IVD	Directive de basse tension
73/23/	EEC am. par 93/68/EEC
EMC	EMC Directive 89/336/EEC am. par 91/263/EEC, 92/31/EEC et 93/68/EEC

Normes

Normes de sûreté	IEC 61010-1:2001 Incl. Les déviation nationales pour USA et Canada. EN 61010-1:2001
Normes d'EMC	EN61326: 97+A1:1998+A2:2001

Généralités

Tension d'alimentation	100 – 240 V CA, 50 / 60 Hz
Puissance absorbée (max.)	150 W
Protection	Coupes-circuit thermiques, protection automatique de surcharge
Dimensions de l'appareil	210 x 353 x 700 mm
de la valise de transport	265 x 460 x 750 mm
Poids	22,3 kg 40,4 kg avec la valise de transport et les accessoires.
Écran d'affichage	LCD
Langues à l'affichage	Anglais, allemand, français, espagnol, suédois.

Mesures

Mesure du Courant

Gamme d'affichage	0,0 – 2999 A
Imprécision fondamentale	±(0,5% de la lecture +0,2 A)
Résolution	0,1 A

Mesure du Courant interne

Gamme	0 – 270 A
-------	-----------

Entrée pour bride-sur l'ampèremètre

Gamme	0 – 1 V
Rapport mV/A	Réglable par le logiciel, 0,3 à 19,9 mV/A
Impédance d'entrée	>1 MΩ

Mesure de tension

<i>Gamme d'affichage 0,0 – 60 V</i>	
Imprécision fondamentale	±(0,5% de la lecture +0,1 V)
Résolution	0,1 V

Gamme d'affichage 0,0 – 500 V

Imprécision fondamentale	±(0,5% de la lecture +1 V)
Résolution	0,1 V

Mesure de temps

Imprécision fondamentale	±0,1% de la lecture ±1 unité
--------------------------	------------------------------

Section de décharge

Tension de batterie	10 – 60 V CC
Courant max.	270 A
Puissance max.	15 kW
Types de charges	Courant constant, puissance constante, résistance constante, calibrage du courant et calibrage de la puissance
Réglage du courant	0-270,0 A (2999,9 A) ¹⁾
Réglage de la puissance	0-15,00 kW (299,99 kW) ¹⁾
Réglage de la résistance	0,1-2999,8 Ω
Gammes de tension de la batterie	2, réglées automatiquement au départ du test.
Stabilisation (Pour la mesure du courant interne)	±(0,5% de la lecture + 0,5 A)

	Tension de batterie	Le plus élevé courant permis	Élément résistance (Valeurs nominales)
Gamme 1	10 – 27,6 V	270 A	0,069 Ω
Gamme 2	10 – 55,2 V	270 A	0,138 Ω

¹⁾ Valeur maximale pour un système à unités multiples.

Entrées, valeurs maximales

EXTERNAL CURRENT MEASUREMENT (Mesure courante externe)	1 V CC, 300 V CC vers terre. Shunt de courant doit être connecté sur la borne négative de la batterie.
START/STOP (Démarrage/Stop)	En fermant puis en ouvrant le contact, va provoquer le démarrage et l'arrêt de Torkel. Il n'est pas possible de maintenir les contacts dans la position fermée
Délais jusqu'au démarrage	200 – 300 ms
Délais jusqu'au stop	100 – 200 ms
Batterie	60 V CC, 500 V CC à la terre
VOLTAGE SENSE (Sens de tension)	60 V CC, 500 V CC à la terre
SERIAL (Série)	15 V
ALARM (Alarme)	250 V CC 0,28 A 28 V CC 8 A 250 V CA 8 A

Sorties, valeurs maximales

START/STOP (Démarrage/Stop)	5 V, 6 mA
TXL	Contact de relais
SERIAL (Série)	15 V
ALARM (Alarme)	Contact de relais

**Capacité de décharge, exemples
12 V batterie (6 éléments) ²⁾**

Tension finale	Courant constant	Puissance constante
1,80 V/élément (10,8 V)	0 – 121 A	0 – 1,31 kW
1,75 V/élément (10,5 V)	0 – 117 A	0 – 1,23 kW
1,67 V/élément (10,0 V)	0 – 110 A	0 – 1,10 kW
24 V batterie (12 éléments) ²⁾		
1,80 V/élément (21,6 V)	0 – 270 A	0 – 5,8 kW
1,75 V/élément (21,0 V)	0 – 266 A	0 – 5,59 kW
1,60 V/élément (19,2 V)	0 – 241 A	0 – 4,63 kW
48 V batterie (24 éléments) ²⁾		
1,80 V/élément (43,2 V)	0 – 270 A	0 – 11,6 kW
1,75 V/élément (42,0 V)	0 – 270 A	0 – 11,3 kW
1,60 V/élément (38,4 V)	0 – 259 A	0 – 9,9 kW

²⁾ 2,15 V par élément au démarrage du test



Jeu de câbles GA-00554

INFORMATIONS COMMANDES

Produit (Quantité)	Réf.
TORKEL 820 complet avec Jeu de câbles GA-00554	
Valise de transport GD-00054	BS-49092
Accessoires optionnels	
Voir section: Accessoires pour le test des batteries	

FRANCE
Z.A. du Buisson de la Couldre
23 rue Eugène Henaff
78190 Trappes
T 33 (0) 1 30 16 08 90
F 33 (0) 1 34 61 23 77
infos@megger.com

CANADA
110 Milner Avenue Unit 1
Scarborough Ontario M1S 3R2
T +1 416 298 6770
F +1 416 298 0848
casales@megger.com

AUTRES LOCALISATIONS
Dallas ETATS-UNIS, Valley Forge
ETATS-UNIS, Douvre ANGLETERRE,
Mumbai INDE, Sydney AUSTRALIE,
Madrid ESPAGNE et le Royaume
du BAHRAIN.

CERTIFICATION ISO
Répond à ISO 9001:2000 Certif. no. Q 09250
Répond à ISO 14001 Certif. no. EMS 61597
TORKEL820_DS_FR_V01
www.megger.com
Megger est une marque déposée