

Programma TORKEl 840/860

Unités 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 montré 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

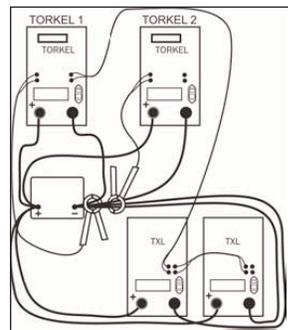
TORKEl 840-UTILITY™ est utilisé pour des systèmes de batteries allant de 12 à 250 V - souvent présents dans les installations de couplage et autres équipements similaires. La décharge peut se faire jusqu'à 110 A, et si des courants plus forts sont nécessaires, deux ou plusieurs unités TORKEl 840™ ou décharges supplémentaires TXL peuvent être reliées ensemble. Les tests peuvent être effectués sous un courant constant, une puissance constante, une résistance constante selon un calibrage de décharge présélectionné.

TORKEl 860-MULTI™ est conçu en premier lieu pour les personnes se déplaçant de site en site pour effectuer l'entretien de systèmes de batteries à tensions différentes. Il possède une excellente capacité de décharge ainsi qu'une large gamme de tension et il est très facilement portable- une combinaison unique.

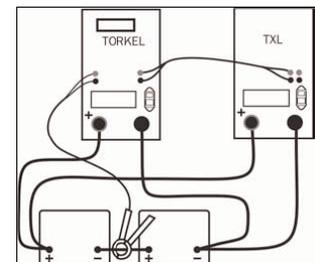
TORKEl 860™ est utilisé pour des systèmes allant de 12 à 480 V, et la décharge peut se faire jusqu'à 110 A. Si des courants plus forts sont nécessaires, deux ou plusieurs unités TORKEl 860™ ou charges supplémentaires TXL peuvent être reliées ensemble. Les décharges peuvent être effectuées sous un courant constant, une puissance constante, une résistance constante selon un étalonnage de décharge présélectionné

APPLICATION

Les batteries dans les groupes générateurs et les sous-stations de transformateur doivent fournir, en cas de panne de courant, une énergie de secours aux équipements qu'elles desservent. Malheureusement la capacité de telles batteries peut chuter de manière significative, pour de nombreuses raisons, avant même que soit atteint le terme prévu de leur durée de vie. Aussi est-il si important de vérifier les batteries à intervalles réguliers, et la manière la plus sûre de mesurer la capacité d'une batterie est de mener un test de décharge.



Un exemple des multiples organisations de TORKEl et TXL



TORKEl et l'unité de charge supplémentaire TXL

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

LVD Directive de basse tension 3/23/EEC am. par 93/68/EEC
EMC EMC Directive 89/336/EEC am. par 91/263/EEC, 92/31/EEC et 93/68/EEC

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 21,5 kg
38 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 de la pince ampèremétrique

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

Gamme d'affichage 0,0 – 60 V
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 (max.) 288 V CC (TORKEL 840)
480 V CC (TORKEL 860)
Courant max. 110
Puissance max. 15 kW
Types de charges Courant constant, puissance constante, résistance constante, étalonnage du courant et étalonnage de la puissance
Réglage du courant 0-110,0 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 TORKEL 840 4, réglées automatiquement au démarrage du test
Gammes de tension de la batterie TORKEL 860 5, réglées automatiquement au démarrage 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	110 A	0,165 Ω
Gamme 2	10 – 55,2 V	110 A	0,275 Ω
Gamme 3	10 – 144 V	110 A	0,55 Ω
Gamme 4	10 – 288 V	55 A	3,3 Ω
Gamme 5 ²⁾	10 – 480 V (Puissance max. 15 kW)	55 A	3,3 Ω

1) Valeur maximale pour un système à unités multiples

2) TORKEL 860

Entrées, valeurs maximales

Mesure courante externe 1 V CC, 300 V CC vers terre. Shunt de courant doit être connecté sur la borne négative de la batterie.
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 480 V CC, 500 V CC à la terre
Sens de tension 480 V CC, 500 V CC à la terre
Série 15 V
Alarme 250 V CC 0,28 A
28 V CC 8 A
250 V CA 8 A

Sorties, valeurs maximales

Démarrer/Arrêt 5 V, 6 mA
TXL Contact de relais
Série 15 V
Alarme Contact de relais

Capacités de décharge, exemples

Tension finale	Courant constant	Puissance constante
12 V batterie (6 éléments) ³⁾		
1,80 V/élément (10,8 V)	0 – 50,0 A	0 – 0,54 kW
1,75 V/élément (10,5 V)	0 – 49,0 A	0 – 0,51 kW
1,67 V/élément (10,0 V)	0 – 46,0 A	0 – 0,46 kW
24 V batterie (12 éléments) ³⁾		
1,80 V/élément (21,6 V)	0 – 110 A	0 – 2,37 kW
1,75 V/élément (21,0 V)	0 – 110 A	0 – 2,31 kW
1,60 V/élément (19,2 V)	0 – 100 A	0 – 1,92 kW
48 V batterie (24 éléments) ³⁾		
1,80 V/élément (43,2 V)	0 – 110 A	0 – 4,75 kW
1,75 V/élément (42,0 V)	0 – 110 A	0 – 4,62 kW
1,60 V/élément (38,4 V)	0 – 110 A	0 – 4,22 kW
110 V batterie (54 éléments) ³⁾		
1,80 V/élément (97,2 V)	0 – 110 A	0 – 10,7 kW
1,75 V/élément (94,5 V)	0 – 110 A	0 – 10,4 kW
1,60 V/élément (86,4 V)	0 – 110 A	0 – 9,5 kW
120 V batterie (60 éléments) ³⁾		
1,80 V/élément (108 V)	0 – 110 A	0 – 11,9 kW
1,75 V/élément (105 V)	0 – 110 A	0 – 11,5 kW
1,60 V/élément (96 V)	0 – 110 A	0 – 10,5 kW
220 V batterie (108 éléments) ³⁾		
1,80 V/élément (194 V)	0 – 55 A	0 – 10,7 kW
1,75 V/élément (189 V)	0 – 55 A	0 – 10,4 kW
1,60 V/élément (173V)	0 – 51,0 A	0 – 8,82 kW
240 V batterie (120 éléments) ³⁾		
1,80 V/élément (216 V)	0 – 55 A	0 – 11,9 kW
1,75 V/élément (210 V)	0 – 55 A	0 – 11,5 kW
1,60 V/élément (192 V)	0 – 55 A	0 – 10,5 kW
Batterie UPS (180 éléments) ³⁾ (TOR KEL 860)		
1,70 V/élément (306 V)	0 – 38 A	0 – 15 kW
1,60 V/élément (288 V)	0 – 38 A	0 – 15 kW
Batterie UPS (204 éléments) ³⁾ (TOR KEL 860)		
1,80 V/élément (367 V)	0 – 34 A	0 – 15 kW
1,60 V/élément (326 V)	0 – 34 A	0 – 15 kW

³⁾ 2,15 V par élément au démarrage du test



Jeu de câbles GA-00550

INFORMATIONS COMMANDES

Produit (Quantité)	Réf.
TOR KEL840 complet avec Jeu de câbles GA-00550 et valise de transport GD-00054	BS-49094
TOR KEL860 complet avec Jeu de câbles GA-00550 et valise de transport GD-00054	BS-49096
Accessoires optionnels	
Voir 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
TOR KEL_840_860_DS_FR_V01
www.megger.com
Megger est une marque déposée