

B10E

Unité d'alimentation



- Tension fiable et continue pour des tests de disjoncteurs
- Sortie variable 24 - 250 V CC ou CA sans interruption
- Sortie séparée pour alimenter les moteurs entraînant les ressorts
- Tests avec une tension minimale de déclenchement
- Fonctionne avec un analyseur de disjoncteurs pour plus d'efficacité dans la séquence de test

DESCRIPTION

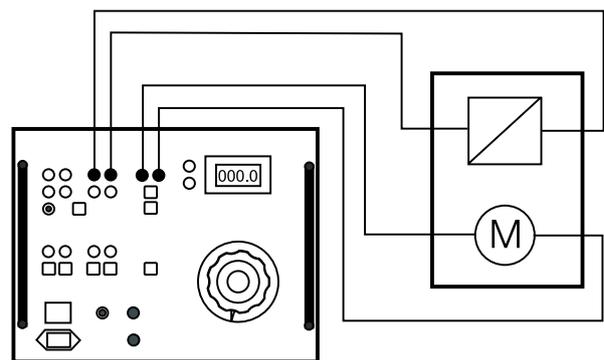
En général, on a besoin d'une tension continue variable pour tester un disjoncteur. Il ne faut pas utiliser les batteries de la sous-station électrique car cela entraînerait un risque considérable pour le personnel d'entretien, l'équipement d'essai ainsi que pour le matériel testé. La meilleure façon de s'assurer que les solénoïdes et les mécanismes de protection ne sont pas grippés ou ne sont pas incorrectement réglés est de faire un test avec une tension minimale de déclenchement. Le test de la tension minimale de déclenchement est décrit dans nombre de normes nationales et internationales telles que IEC 62271-100, ANSI C37.09, etc.

On peut utiliser l'unité d'alimentation en courant B10E™ pour tester ainsi les bobines des disjoncteurs. Elle fournit une tension continue variable sans ondulation qui peut facilement accepter une charge forte et variable. Comme il y a une sortie séparée pour alimenter les moteurs entraînant les ressorts, la B10E™ est idéale pour tester les disjoncteurs où la tension auxiliaire n'est pas disponible (disjoncteurs industriels montés sur chariots par exemple).

L'unité compacte d'alimentation B10E™ est d'une grande assistance pour tous ceux qui ont à charge l'entretien des disjoncteurs haute tension. La disposition judicieuse du panneau de contrôle facilite les manoeuvres; le coupe-circuit miniature incorporé et la protection contre la surcharge la rendent d'une utilisation sûre. La B10E™ a été conçue en collaboration étroite avec les constructeurs de disjoncteurs et les personnels d'entretien.

APPLICATION

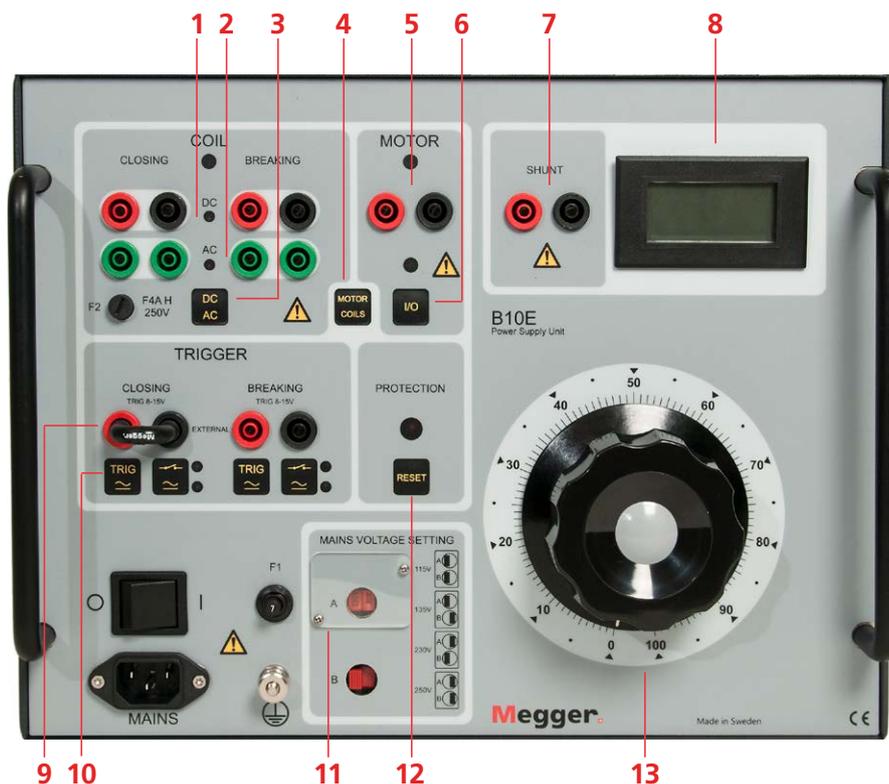
Le B10E est un équipement portable contenant un jeu de test conçu spécialement pour une utilisation dans les sous-stations et les environnements industriels. Le B10E est destiné pour tester des disjoncteurs de tension moyenne. Utilisant la dernière technologie, le B10E utilise une ondulation libre de tension de courant continu variable pour faire marcher les rouleaux des disjoncteurs et alimenter les moteurs pour vérifier la condition des appareils tout en respectant les critères des industriels.



Test de la tension minimale de déclenchement d'un disjoncteur.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

1. Sortie tension c.c. pour bobine
2. Sortie tension c.a. pour bobine
3. Sélection c.a. / c.c
4. Changeover switch used to select either coil outputs or spring-charging motor outputs
5. Sortie c.c. pour moteur d'entraînement de ressort (jusqu'à 18 A)
6. Bouton pour mettre en marche l'alimentation des moteurs entraînant les ressorts
7. Shunt courant utilisé pour mesurer le courant externe ien bobines ou moteur-charge du ressort
8. Affichage numérique de la tension pour la sélection de la tension
9. Entrées pour signal de déclenchement externe ou cavalier de court-circuit
10. Boutons (2+2):
 - Pour une impulsion de déclenchement manuelle via les sorties de bobine.
 - Commutateurs utilisés pour sélectionner la détection de contact ou la détection de tension à l'entrée trig
11. Commutateurs (A) et (B) pour l'alimentation entrante 115/230/135/250 V CA
12. Boutton reset pour les déclencheurs thermiques, de surcharges ou de limite de temps
13. Transformateur variable



CARACTÉRISTIQUES B10E

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 to +50°C
de stockage & transport -40°C to +70°C

Humidity 5% – 95% RH, sans condensation

CE-marking

LVD 2014/35/EU

EMC 2014/30/EU

RoHS 2011/65/EU

Généralités

Tension d'alimentation 115/230 (135/250) V CA, 50/60 Hz

Puissance absorbée 3300 W (max)

Protection Coupe-circuits thermiques (+80°C)
Protection de court-circuit aux sorties CC

Dimensions

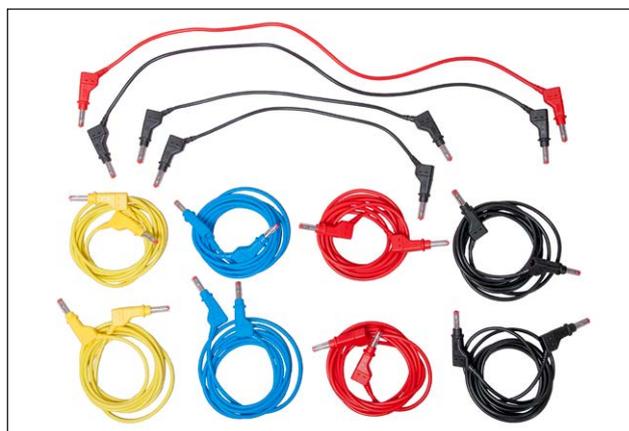
de l'appareil 350 x 270 x 220 mm
de la valise de transport 610 x 290 x 360 mm

Poids

20,8 kg
29,3 kg avec la valise de transport et les accessoires

Jeu de câbles avec des fiches bananes protégées 2 x 0,25 m, 2,5 mm²
2 x 0,5 m, 2,5 mm²
8 x 2 m, 2,5 mm²

Écran LCD



Jeu de cordons, GA-00032

Mesures

Voltmètre digital

Gamme 0 – 300 V CC, 0 – 300 V CA
Résolution 1 V
Imprécision ±1% de la valeur affichée, CC
±2,5% de la valeur affichée, CA
Shunt du courant 5 A/50 mV ±0,5% (incorporé)
Sorties pour bobines de déclenchements, CC
Tension de sortie 24-300 V CC
Durée de charge Max 1 s (aux courants sur 50 mA)
Ondulation 2% crête à crête de la tension prérégulée

Tension à vide (V)	Courant (A)	Dépendance de charge
24	10	< 6 %
48	10	< 3 %
110	6,5	< 2 %
250	3	< 2 %
300	1,25	< 2 %

Sorties pour bobines de déclenchements, CA

Tension de sortie 24-260 V CA
Courant de charge Max 5 A
Durée de charge Max 30 min

Sorties pour moteurs d'entraînement de ressort CC

Tension de sortie 24-300 V CC (charge)

Tension à vide (V)	Courant (A)	Tension de charge (V)	Durée max. de charge (s)
44	18	24	20
48	12	40	60
48	18	30	20
120	12	90	60
120	18	70	20
240	6	200	60
240	9	185	20

Tension max: Les bornes à la terre de protection (masse)

Borne	Tension
COIL CLOSING Fermeture de bobine	300 V CC, 260 V CA
COIL BREAKING Déclencheur de bobine	300 V CC, 260 V CA
MOTOR Moteur	250 V CA
SHUNT Shunt	250 V CA
TRIGGER CLOSING Fermeture de déclenchement	8 – 15 V CA
TRIGGER BREAKING Déclencheur de coupure	8 – 15 V CA

INFORMATIONS COMMANDES

Produit (Quantité)	Réf.
B10E Accessoires inclus: Jeu de câbles, GA-00032 Valise de transport, GD-00182	BG-29092