

# Testeurs des bobines est alimentations

## Série POB II

- Léger - seulement 11 kg / 24,3 lb
- Sortie du moteur CC puissante - jusqu'à 40 A
- Sorties de bobine d'ouverture et de fermeture séparées:  
10 V - 300 V CC, 10 V - 250 V CA
- Essai de tension de déclenchement minimale (automatique)
- Connecteur externe pour les sorties de bobines



### Description

La série des testeurs de bobines et alimentations POB II est un outil performant pour les tests des disjoncteurs lorsque la batterie du poste n'est pas connectée ou disponible.

La série POB II comprend deux modèles :

- **POB30AD** – avec les courants d'appel jusqu'à 30 A pour la sortie CC du moteur
- **POB40AD** – avec les courants d'appel jusqu'à 40 A pour la sortie CC du moteur

Le POB est un appareil unique sur le marché en raison de son double objectif :

- Il peut être utilisé comme alimentation stable pour les bobines (sorties CC et CA) et les moteurs de réarmement des ressorts (sortie CC) pendant les essais de mise en service et de maintenance.
- Il est un outil d'analyse important pour l'évaluation de l'état des bobines et du circuit auxiliaire du disjoncteur.

Les modèles de la série POB II contiennent des sorties CC et CA isolées pour l'alimentation des bobines de fermeture et d'ouverture.

La tension de sortie est sélectionnable dans la gamme 10 V - 300 V CC, ou 10 V - 250 V CA, avec les courants maximaux jusqu'à 15 A pour les sorties de bobines.

La sortie du moteur peut générer des courants d'appel jusqu'à 40 A. Cette sortie peut également être utilisée comme alimentation continue.

Le POB II est équipé d'une protection thermique et contre les surintensités.

Grâce à une solution brevetée des matériels et des logiciels, l'instrument POB a une forte aptitude pour annuler les interférences électrostatiques et électromagnétiques dans les champs électriques à haute tension.

Le connecteur externe sur POB II est utilisé pour la commande à distance des sorties de bobine.

La série POB II est facile à utiliser et contient un jeu de câbles avec des contacts protégés.

La série POB II peut également être utilisée en système avec les analyseurs de disjoncteur de la série CAT, ainsi que d'autres fournisseurs sur le marché.

## Application

La série POB II est utilisée pendant la fabrication, la mise en service et la maintenance des disjoncteurs MT et HT.

Les processus d'essai peuvent comprendre des éléments suivants :

- Alimentation des bobines et du moteur pendant les essais avec les analyseurs de disjoncteurs d'autres fabricants :
  - Alimentation CA/CC pour l'actionnement des bobines d'ouverture et de fermeture
  - Alimentation CC pour le moteur de réarmement des ressorts
- Mesure de courant des bobines
- Essai de tension de déclenchement minimale des bobines du disjoncteur (selon les normes CEI 56 et ANSI C37.09)

L'analyseur de bobine POB II peut être utilisé dans les usines et laboratoires, et aussi dans des environnements industriels hostiles.

Le POB peut également être utilisé comme alimentation universelle ou chargeur de batterie temporaire.

### POB comme alimentation de bobine et du moteur pendant les tests d'appareillage électrique

Une autre application de la série POB II est comme alimentation des bobines et des moteurs pendant les essais d'appareillage de commutation, particulièrement lorsque la batterie du poste n'est pas disponible.

Un outil supplémentaire sont les tests dans des conditions de sous-tension et de surtension.

Les sorties stables de POB II permettent l'analyse des graphiques des courants de bobine mesurés avec les analyseurs de disjoncteur.

Les sorties des bobines de POB II ne sont pas conçues pour la génération en continu.

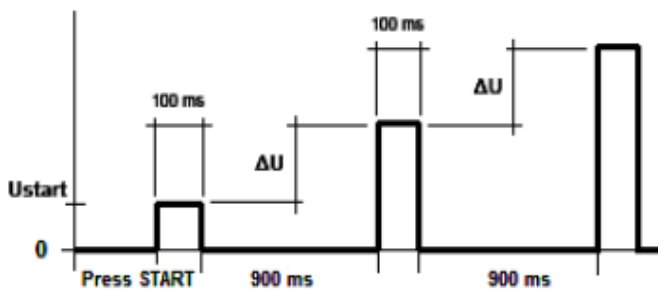
Les capacités des sorties du moteur sont présentées dans le tableau ci-dessous :

POB30AD			
Tension secteur	Tension de charge	Courant max	Intervalle de charge max
230 V	110 V CC	24 A 20 A 10 A	20 sec 60 sec Continu
	220 V CC	12 A 10 A 7 A	20 sec 60 sec Continu
110 V	48 V CC	24 A 20 A 10 A	20 sec 60 sec Continu
	110 V CC	12 A 10 A 7 A	20 sec 60 sec Continu
	115 V CC	10,6 A 8,9 A 3,5 A	20 sec 60 sec Continu
	220 CC	7 A 6 A 5 A	20 sec 60 sec Continu

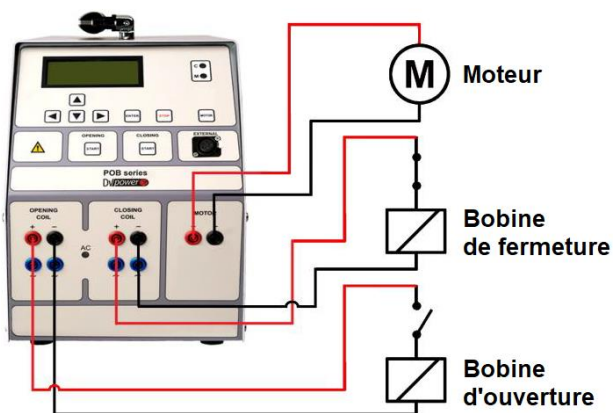
POB40AD			
Tension secteur	Tension de charge	Courant max	Intervalle de charge max
230 V	110 V CC	30 A 24 A 15 A	30 sec 110 sec Continu
	220 V CC	16 A 14 A 8 A	30 sec 110 sec Continu
110 V	48 V CC	30 A 24 A 15 A	30 sec 110 sec Continu
	110 V CC	18 A 15 A 12 A	30 sec 110 sec Continu
	220 CC	9 A 8 A 6 A	30 sec 110 sec Continu

## Essai de tension de déclenchement minimale

Pour s'assurer que le disjoncteur est capable de fonctionner dans les conditions les plus sévères imposées, les bobines de disjoncteur doivent fonctionner avec une tension de déclenchement minimale, plus basse que la tension de batterie nominale. La série POB possède un dispositif intégré pour mener l'essai de tension de déclenchement minimale, selon les normes CEI 62271-100, ANSI C37.09, etc.



## Raccordement de POB à l'objet d'essai



## Avantages et fonctionnalités

Les avantages principaux de la série POB II sont énumérés ci-après :

- Double usage pour les tests du disjoncteur :
  - Alimentation stable des bobines et du moteur
  - Analyseur de bobine et du circuit aux
- Légers et portables. Le POB II fournit le meilleur rapport de puissance de sortie / poids sur le marché.
- Une tension de sortie filtrée et régulée avec une ondulation très faible (< 1%). Cela permet d'analyser les graphiques des courants de bobine mesurés avec les analyseurs de disjoncteur
- Sorties CA et CC séparées pour les bobines d'ouverture et de fermeture (2 x CC et 2 x CA)
- Sortie CC du moteur, avec les courants de sorties CA jusqu'à 30 A (POB30AD) et 40 A (POB40AD)
- Compatibilité avec les analyseurs de disjoncteurs d'autres fournisseurs

Le POB permet aussi de réaliser les tests dans des conditions de sous-tension et de surtension lorsque le POB est utilisé comme alimentation pendant les essais des disjoncteurs MT et HT, avec les analyseurs de disjoncteurs.

## Spécifications techniques

### Alimentation

- Connexion selon CEI / EN 60320-1 ; UL498, CSA 22.2
- Tension d'alimentation : 90 V - 264 V CA, 50/60 Hz
- Puissance d'entrée : 4 000 VA

### Données de sortie

- Tension CC de sortie des bobines 10 V à 300 V CC
- Tension CA de sortie des bobines 10 V à 250 V CA RMS, 50/60 Hz
- Tension de sortie du moteur CC 10 V à 250 V CC
- Courant de sortie maximal:
  - POB30AD: 30 A (courant d'appel)
  - POB40AD: 40 A (courant d'appel)

### Mesure

- Tension : 10 V – 300 V CC ou 10 V – 250 V CA
- Courant : 1 A – 50 A
- Précision :  $\pm (0,25\% \text{ lct} + 0,25\% \text{ PÉ})$

### Stockage des résultats

- Jusqu'à 100 mesures

### Conditions environnementales

- Température de fonctionnement : -10 °C - + 55 °C
- Stockage et transport : -40 °C - + 70°C
- Humidité 5 % - 95 % humidité relative, sans condensation

### Dimensions et poids

- Dimensions (L x H x P) sans poignées : 216 mm x 380 mm x 396 mm  
8.5 po x 14.9 po x 15.59 po
- Poids : 11 kg / 24,3 lb

### Indice de protection

- IP50

### Garantie

- 3 ans

### Normes de sécurité

- Sécurité : LVD 2014/35/EU (CE Conforme)
- Normes applicables, pour un instrument de classe I, degré de pollution 2
- Catégorie d'installation II : CEI 61010-1 :2010

Toutes les spécifications énoncées ici sont valides à une température ambiante de + 25 ° C et à condition d'utiliser les accessoires recommandés. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans avis préalable.

## Accessoires



**Coffre de transport**

**Jeu de câbles**

**Sac pour câbles**

## Données pour commande

Instrument	No. d'article
Testeur de bobine & alimentation POB30A série II	POB30AD-NX-1
Testeur de bobine & alimentation POB40A série II	POB40AD-NX-1

Accessoires inclus
Câble d'alimentation
Câble de terre (PE)
Coffre de transport

Accessoires recommandés	No. d'article
Jeu de câbles 6 x 2 m 2,5 mm <sup>2</sup>	C6-02-02BPBP

Accessoires optionnels	No. d'article
Jeu de câbles 6 x 5 m 2,5 mm <sup>2</sup> avec fiches bananes	C6-05-02BPBP
Jeu de câbles 2 x 2 m 2,5 mm <sup>2</sup> avec fiches bananes	C2-02-02BPBP
Jeu de câbles 2 x 5 m 2,5 mm <sup>2</sup> avec fiches bananes	C2-05-02BPBP
Jeux de câbles de déclenchement externe 2 m	TC-02-04MCBP
Sac pour câbles	CABLE-BAG-00
Coffre en plastique pour câbles – taille petite	CABLE-CAS-01