

## Série POB

### Testeurs de bobines & alimentations de puissance

- Léger - seulement 10 kg
- Performant - jusqu'à 40 A
- Tension 10 V - 300 V CC
- Tension 10 V - 250 V CA
- Protection de sortie
- Fonctionnement entièrement automatique



#### Alimentation CC et CA performante pour les essais de disjoncteur

La série des testeurs de bobine et d'alimentation POB comprend une série d'outils performants pour les essais des disjoncteurs, lorsque la batterie principale n'est pas disponible. Ces instruments déclenchent les bobines du disjoncteur et les moteurs de réarmement des ressorts, dans le cadre des essais de mise en service et de maintenance.

La série POB génère une tension CC réel (sans ondulation) ou alternative et peut également être utilisée pour tester une tension de déclenchement minimum des bobines du disjoncteur. La tension de sortie peut être sélectionnée de 10 V à 300 V CC ou de 10 V à 250 V CA.

Ces instruments sont des unités polyvalentes qui, à une alimentation secteur de 230 V, sont capables de générer le courant initial de 40 A sur la sortie moteur, ainsi que les courants continus présentés dans les tableaux ci-dessous.

POB est équipé d'une protection thermique et contre les surintensités. La série POB est facile à utiliser et contient un jeu de câbles avec des contacts protégés.

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

Sortie de moteur CC				
Modèle	Tension d'alimentation	Tension de charge	Courant max	Intervalle de charge max
<b>POB30D &amp; POB30AD</b>	230 V CA	110 V CC	24 A 20 A 10 A	20 sec 60 sec En continu
		220 V CC	12 A 10 A 7 A	20 sec 60 sec En continu
	120 V CA	48 V CC	24 A 20 A 10 A	20 sec 60 sec En continu
		110 V CC	12 A 10 A 7 A	20 sec 60 sec En continu
		125 V CC	10,6 A 9 A 3,5 A	20 sec 60 sec En continu
		220 V CC	7 A 6 A 5 A	20 sec 60 sec En continu
Modèle	Tension d'alimentation	Tension de charge	Courant max	Intervalle de charge max
<b>POB40D &amp; POB40AD</b>	230 V CA	110 V CC	30 A 24 A 12 A	20 sec 60 sec En continu
		220 V CC	15 A 12 A 8 A	20 sec 60 sec En continu
	120 V CA	48 V CC	30 A 24 A 12 A	20 sec 60 sec En continu
		110 V CC	15 A 12 A 8 A	20 sec 60 sec En continu
		125 V CC	13,2 A 10,5 A 7 A	20 sec 60 sec En continu
		220 V CC	8 A 6 A 5 A	20 sec 60 sec En continu

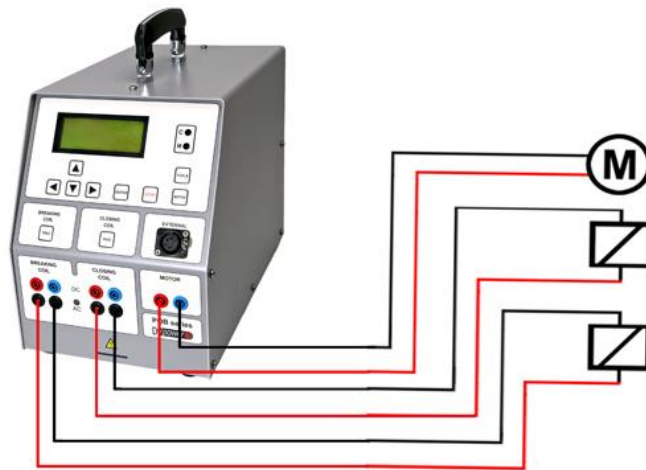
## Application

La série POB est utilisée dans les postes électriques, les centres de production d'énergie et en environnement industriel, dans le domaine de la fabrication, de la mise en service mais aussi de la maintenance des disjoncteurs pour:

- Le fonctionnement des disjoncteurs
- L'alimentation des moteurs de réarmement des ressorts
- Comme source d'alimentation pour des essais avec l'analyseur de disjoncteur
- L'essai de tension de déclenchement minimum des bobines du disjoncteur

La série POB peut également être utilisée comme une source d'alimentation générale, ou un chargeur de batteries temporaire. Il est compatible avec les analyseurs de disjoncteurs des différents fournisseurs.

## Connexion de POB à l'objet d'essai



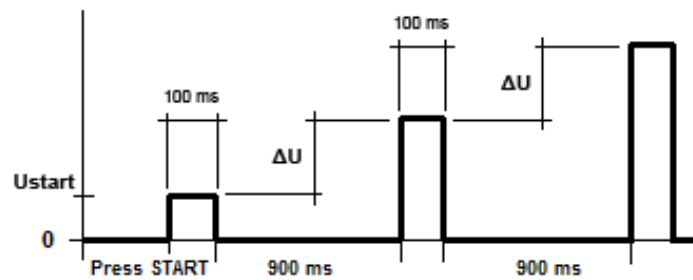
## Essai automatique de déclenchement minimum de disjoncteur

La série POB a une capacité intégrée pour effectuer un essai automatique de la tension de déclenchement minimale. L'essai de tension minimale de déclenchement est décrit dans un certain nombre de normes internationales et nationales telles que CEI 62271-100, la norme ANSI C37.09, etc.

Des tests et l'acquisition de nombreux autres paramètres importants sont possibles avec les analyseurs de disjoncteurs CAT.

Les étapes de la procédure sont:

1. Les bornes du disjoncteur doivent être hors tension et mises à la terre sur les deux côtés et sur le circuit auxiliaire (de commande) aussi. Les règles de sécurité locales doivent être respectées.
2. Branchez l'unité d'alimentation POB sur le circuit de bobine du disjoncteur.
3. Réglez la tension d'essai minimale.
4. Réglez le l'étape de tension.
5. Réglez la tension maximale.
6. Appuyez sur le bouton TRIG.



Essai de tension de déclenchement minimale

## Données techniques

### Alimentation secteur

- Connexion selon CEI/EN60320-1; UL498, CSA 22.2
- Tension d'alimentation : 90 V - 264 V CA, 50/60 Hz, Monophasée
- Puissance d'entrée: 4000 VA

### Données de sortie

- Tension CC de sortie des bobines
- 10 V à 300 V (selon le modèle d'instrument)
- Tension CA de sortie des bobines 10 V à 250 V CA; 50/60 Hz; RMS vraie
- Tension de sortie de moteur CC 10 V à 250 V CC
- Courant de sortie maximal 40 A (selon le modèle d'instrument)

### Mesure

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

*Lct-lecture, PE-pleine échelle*

### 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 poignée 205 mm x 287 mm x 410 mm
- Poids 10,6 kg

### Protection mécanique

- IP 43

### Garantie

- 3 ans

### Normes de sécurité

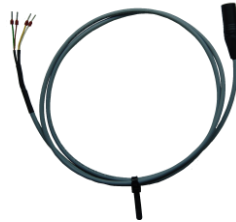
- Directive Basse tension
- LVD 2014/35/EC (CE conformité)
- Normes applicables, pour un instrument de classe I, degré de pollution 2
- Catégorie d'installation II: IEC EN 61010-1

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



Jeu de câbles



Câble de déclenchement externe



Coffre de transport

## Série POB – modèles

### POB30AD



Génère 10 V à 300 V CC et 10 V à 250 V CA sur les sorties de bobines  
Plage de sortie du moteur de 10 V à 250 V CC  
Courant de sortie maximal 30 A

### POB30D




Génère 10 V à 300 V CC sur les sorties de bobines  
Plage de sortie du moteur de 10 V à 250 V CC  
Courant de sortie maximal 30 A  
Tension alternative pas disponible  
Connecteur de déclenchement externe pas disponible

### POB40ADL




Génère 10 V à 50 V CC et 10 V à 40 V CA sur les sorties de bobines  
Plage de sortie du moteur de 1 V à 50 V CC  
Courant de sortie maximal 40 A


### POB40D

	<p>Génère 10 V à 300 V CC sur les sorties de bobines</p> <p>Plage de sortie du moteur de 10 V à 250 V CC</p> <p>Courant de sortie maximal 40 A</p> <p>Tension alternative pas disponible</p> <p>Connecteur de déclenchement externe pas disponible</p>
---	--

### POB40DL

	<p>Génère 10 V à 50 V CC sur les sorties de bobines</p> <p>Plage de sortie du moteur de 1 V à 50 V CC</p> <p>Courant de sortie maximal 40 A</p>
--	---

### POB40AD

	<p>Génère 10 V à 300 V CC et 10 V à 250 V CA sur les sorties de bobines</p> <p>Plage de sortie du moteur de 10 V à 250 V CC</p> <p>Courant de sortie maximal 40 A</p>
---	---

## Données pour commande

Instrument	Art.No.
Testeur de bobines & alimentation de puissance POB40AD	POB40AD-N-00
Testeur de bobines & alimentation de puissance POB30AD	POB30AD-N-00
Testeur de bobines & alimentation de puissance POB30D	POB30AC-N-00
Testeur de bobines & alimentation de puissance POB40ADL	POB40AD-N-01
Testeur de bobines & alimentation de puissance POB40D	POB40AC-N-00
Testeur de bobines & alimentation de puissance POB40DL	POB40AC-N-01

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

Accessoires recommandés	Art.No.
Jeu de câbles 6 x 2 m 2,5 mm <sup>2</sup>	C6-02-02BPBP
Coffre de transport	HARD-CASE-ME

Accessoires optionnels	Art.No.
Jeu de câbles 6 x 2 m 2,5 mm <sup>2</sup>	C6-05-02BPBP
Sac pour le dispositif	DEVIC-BAG-00
Sac pour câbles	CABLE-BAG-00
Jeu de câble de déclenchement externe 2 m	TC-02-04MCBP
Jeu de câble d'alimentation de bobine 2 x 2 m 2,5 mm <sup>2</sup> avec fiches bananes	C2-02-02BPBP