

Série SAT

Analyseur de bobines

- Léger - seulement 10 kg
- Performant - jusqu'à 40 A
- Tension 10 V - 300 V CC, 10 V - 250 V CA
- Mesure de résistance de bobine
- Mesure de courant de bobine
- Essai de tension de déclenchement minimum
- Fonctionnement entièrement automatique
- Logiciel DV-Win



Description

La série d'analyseurs de bobines SAT constitue une série d'outils performants pour les essais des disjoncteurs, lorsque la batterie principale n'est pas disponible. SAT déclenche les bobines du disjoncteur et les moteurs de réarmement des ressorts, dans le cadre des essais de mise en service et de maintenance.

SAT mesure le courant et la résistance des bobines du disjoncteur. De plus, la série SAT est conçue pour mener l'essai de tension de déclenchement minimum des bobines du disjoncteur.

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

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

La tension de sortie peut être sélectionnée dans les gammes de 10 V à 300 V CC, ou de 10 V à 250 V CA.

Cet appareil est une unité performante et polyvalente qui est capable pour une tension de secteur 230 V de générer à la sortie du Moteur le courant initial de 40 A ainsi que les courants CC présentés dans les tableaux ci-dessous.

Les sorties de bobines peuvent générer des valeurs de courant inférieures, jusqu'à 15 A.

La sortie du Moteur peut générer de 10 V à 250 V CC (et 250 V CA pour le modèle SAT40A), et de 10 V à 300 V CC et CA sur les sorties de bobines.

Modèle	Tension secteur	Tension de charge	Courant max.	Intervalle de charge max
SAT30A	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 CA	10 A 5 A	1 sec continu
		220 V CA	10 A 5 A	1 sec continu
	120 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
		125 V CC	10,6 A 8,9 A 3,5 A	20 sec 60 sec continu
		220 V CC	7 A 6 A 5 A	20 sec 60 sec continu
		110 V CA	10 A 5 A	1 sec continu
		220 V CA	10 A 5 A	1 sec continu

Modèle	Tension secteur	Tension de charge	Courant max.	Intervalle de charge max
SAT40A	230 V	110 V CC	30 A 24 A 12 A	20 sec 60 sec continu
		220 V CC	15 A 12 A 8 A	20 sec 60 sec continu
		110 V CA	15 A 10 A	1 sec continu
		220 V CA	12 A 6 A	1 sec continu
	120 V	48 V CC	30 A 24 A 12 A	20 sec 60 sec continu
		110 V CC	15 A 12 A 8 A	20 sec 60 sec continu
		125 V CC	13,2 A 10,5 A 7 A	20 sec 60 sec continu
		220 V CC	8 A 6 A 5 A	20 sec 60 sec continu
		110 V CA	12 A 8 A	1 sec continu
		220 V CA	8 A 5 A	1 sec continu

Application

La série SAT 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 (tension de sortie CC pour tous les modèles SAT, et CA uniquement pour le modèle SAT40A)
- La mesure de résistance des bobines
- La mesure de courant des bobines
- L'essai de tension de déclenchement minimum des bobines du disjoncteur
- Comme source d'alimentation pour des essais menés avec un analyseur de disjoncteur issu de différents fournisseurs

Les autres paramètres importants des disjoncteurs peuvent être testés avec un analyseur de disjoncteur. La série SAT est aussi utilisée en tant qu'alimentation pendant les essais menés avec des analyseurs de disjoncteurs. Elle est compatible avec les analyseurs de disjoncteurs des différents fournisseurs.

La série SAT peut également être utilisée comme une source d'alimentation générale, ou un chargeur de batteries temporaire.

La mesure de résistance de bobine est une option unique sur le marché parmi tous les testeurs de bobines

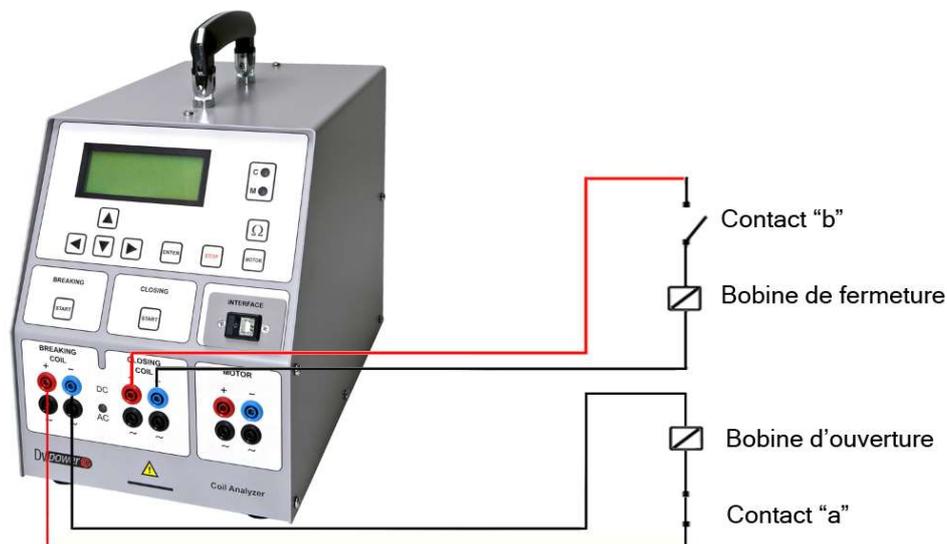
Les essais sur le terrain ont montré que la mesure de résistance de bobine est une tâche très importante pour la surveillance de l'état des disjoncteurs. La disponibilité de cette fonction fait de l'analyseur de bobine SAT un des appareils les plus polyvalents et utiles sur le marché.

Une résistance inférieure à la valeur spécifiée peut indiquer un état de court-circuit entre les bobines, en raison d'une isolation endommagée ou brûlée. Une valeur de résistance supérieure peut indiquer un dommage du câble de bobine, en raison d'une surchauffe, d'une corrosion des contacts, ou d'autres raisons.

Essai automatique de tension de déclenchement minimum de disjoncteur

Pour s'assurer que le disjoncteur est capable de fonctionner dans les conditions les plus sévères imposées sur l'alimentation de déclenchement des installations, les bobines de disjoncteur doivent fonctionner avec une tension de déclenchement minimale, qui est bien plus basse que la tension de batterie nominale. La série SAT possède un dispositif intégré pour mener un tel essai de tension de déclenchement minimum. L'essai de tension de déclenchement minimum est décrit dans plusieurs normes nationales et internationales telles que CEI 62271-100, ANSI C37.09 etc.

Connexion d'un appareil SAT à un objet en essai



Spécifications techniques

Alimentation

- Connexion selon CEI/EN 60320-1; UL498, CSA 22.2
- Tension d'alimentation: 90 V - 264 V CA, 50/60 Hz, Monophasée
- 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 et CA 10 V à 250 V CC/CA (tension CA est disponible uniquement pour le modèle SAT40A)
- Courant de sortie maximal 40 A (pour SAT40A, et 30 A max pour SAT30A)

Mesure

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

Mesure de résistance de bobine

- Plage de mesure/ Résolution
- 1 Ω - 99,9 Ω / 0,1 Ω
- 100 Ω – 999 Ω / 1 Ω
- Précision typique $\pm (0,5\% \text{lect} + 0,5\% \text{PE})$

Dimensions et poids

- Dimensions (L x H x P) sans poignées 205 mm x 287 mm x 410 mm
- Poids 10 kg

Garantie

- 3 ans

Conditions environnementales

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

Indice de protection

- IP43

Normes de sécurité

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

Compatibilité électromagnétique (CEM)

- Directive:2014/30/EU (CE conforme)
- Norme applicable EN 61326-1

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



Coffre de transport



Sac pour câbles



Sac pour le dispositif



Jeux de câbles

Série SAT – modèles

SAT30A



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.

SAT 40A



Génère 10 V à 300 V CC et 10 V à 250 V CA sur les sorties de bobines.

Plage de sortie du moteur peut être sélectionnée:

- 10 V à 250 V CC, et
- 10 V à 250 V CA

Courant de sortie maximal 40 A.

Données pour commande

Instrument	Numéro d'article
Analyseur de bobine SAT40A	SAT40AA-N-00
Analyseur de bobine SAT30A	SAT30AA-N-00

Accessoires inclus
Logiciel DV-Win avec un câble USB
Câble d'alimentation
Câble de terre (PE)

Accessoires recommandés	Numéro d'article
Jeu de câbles 6 x 2 m 2,5 mm ²	C6-02-02BPBP
Sac pour dispositif	DEVIC-BAG-00
Sac pour câbles	CABLE-BAG-00

Accessoires optionnels	Numéro d'article
Jeu de câbles 6 x 5 m 2,5 mm ²	C6-05-02BPBP
Coffre du transport	HARD-CASE-MC
Jeu de câbles d'alimentation de bobine 2 x 2 m 2,5 mm ² avec fiches bananes	C2-02-02BPBP
Module de communication Bluetooth	BLUET-MOD-00