

PETITS MAIS PUISSANTS

Gamme étendue de fonctions pour COMPANO 100



CBF1

- › Accessoire pour tester les relais auto-alimentés jusqu'à 10 A
- › 160×210×130 mm, 3,3 kg



BNO1

- › Sortie de relais à semiconducteur offrant jusqu'à 10 A CA/CC (2 A en continu)
- › 90×45×25 mm, 100 g



VBO4

- › Transformateur de tension pour étendre la plage de tension à 300 V ou 750 V
- › 160×210×130 mm, 3,1 kg

Le COMPANO 100 est une solution universelle conviviale pour les ingénieurs, techniciens et professionnels qui doivent réaliser des tests standard simples sur les réseaux d'énergie électrique. Grâce aux sources électroniques contrôlées, l'équipement de test émet précisément chaque signal à la valeur définie et, au besoin, il peut également être émis à des fréquences variables. Il produit également des signaux CC qui permettent de l'utiliser pour les mesures au micro-ohmmètre. Outre les transitions normales d'état, le séquenceur flexible intégral prend même en charge les rampes et les rampes

d'impulsions. Les entrées hautement flexibles peuvent être configurées pour un grand nombre d'applications ; par exemple, en tant qu'entrée binaire pour tester les relais, entrée de tension (CA ou CC) ou en tant qu'entrée de courant par l'utilisation d'un shunt ou d'une pince de courant.

Le VBO4, le CBF1 et le BNO1 sont trois accessoires récemment développés pour le COMPANO 100, qui élargissent les possibilités d'application de l'équipement de test.

CBF1: ACCESSOIRE POUR RELAIS AUTO-ALIMENTÉS



Les relais auto-alimentés sont généralement alimentés par le transformateur de courant via leur entrée de courant. Ils utilisent pour cela une alimentation électrique commutée interne qui prend l'énergie du circuit de courant secondaire et alimente l'électronique du relais.

Ce principe engendre une déformation de la tension dans le circuit de courant (Figure 1, partie supérieure). Lors du test des relais avec des équipements de test électroniques, cette déformation influence la qualité de signal de la sortie de courant (Figure 1, partie inférieure).

Pour certains types de relais, cette influence est si faible qu'ils peuvent être testés directement sans aucun problème. Mais elle est si importante pour d'autres qu'ils ne peuvent plus tester les relais de manière appropriée.

De faibles courants requièrent des tensions correspondantes plus élevées afin d'obtenir la même quantité d'énergie du transformateur. C'est pourquoi ce problème est amplifié dès que ces types de relais sont testés avec de faibles valeurs de courant.

Le nouvel accessoire CBF1 pour le COMPANO 100 offre des résultats de meilleure qualité pour tester ce type de relais. Il contient un transformateur de courant spécialement adapté avec un rapport de 10:1 qui est activé entre l'équipement de test et l'entrée de courant du relais. Il minimise l'influence sur le courant, facilitant ainsi les tests. La Figure 2 illustre la courbe de courant bien définie avec l'utilisation du CBF1. Comme le courant est le seul élément mesuré, la forme de la courbe de tension (Figure 2, partie supérieure) n'a aucun impact. ▶

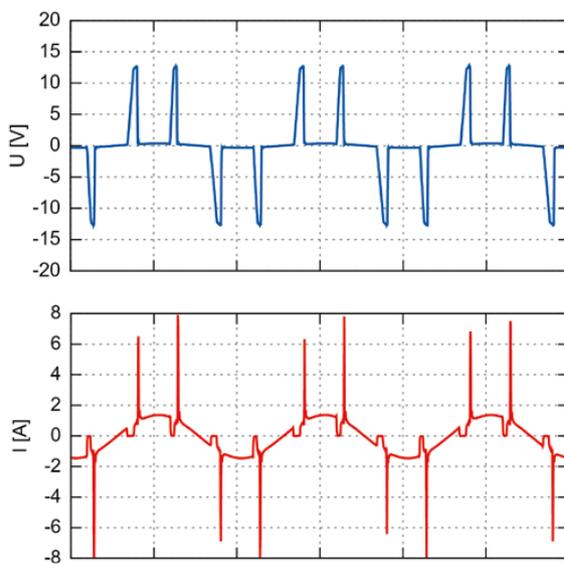


Figure 1 : Test d'un relais auto-alimenté sans le CBF1

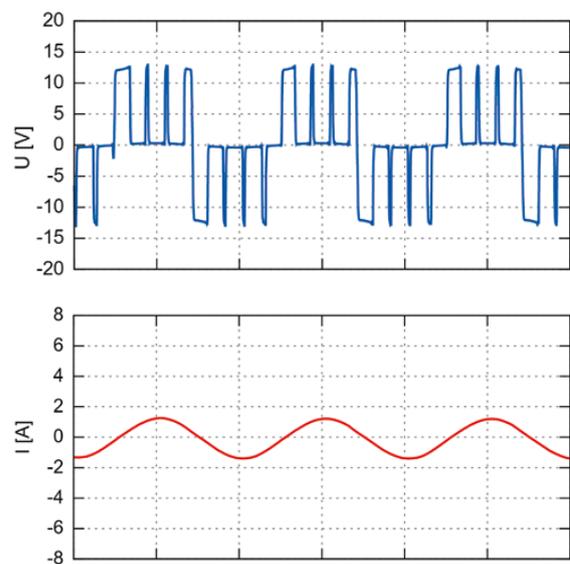


Figure 2 : Test d'un relais auto-alimenté avec le CBF1

VBO4: TRANSFORMATEUR DE TENSION DE 150V À 300V/750V



Les 150V CA fournis par le COMPANO 100 conviennent parfaitement aux tests secondaires. Certaines applications de sites industriels et dans le domaine des énergies renouvelables nécessitent cependant des tensions plus élevées.

Le nouveau transformateur de tension VBO4 étend les tensions de test disponibles pour le COMPANO 100 à 300V ou 750V selon les besoins,

pour créer de nouvelles possibilités d'application. Il est, par exemple, désormais possible de tester la protection de tension et de fréquence à des niveaux de tension plus élevés. Le câblage des équipements de protection peut également être vérifié à l'aide de capteurs de tension du réseau de distribution. Basiquement, ces équipements ont besoin d'une tension primaire de plus de 150V afin de détecter et d'afficher une tension pour la phase correspondante.

BNO1: RELAIS BINAIRE



Pour certains tests, les opérations de commutation doivent être déclenchées de manière précise en utilisant l'équipement de test de sorte que le temps de commutation puisse être mesuré avec précision ; par exemple, pour déterminer le temps de commutation d'un disjoncteur.

Associé au COMPANO 100, le nouveau relais binaire BNO1 rend cette détermination possible. La sortie de tension V OUT du COMPANO 100 contrôle le relais binaire BNO1, qui peut appliquer un courant de 10 A CA/CC (2 A en continu) et active ainsi l'entrée de déclenchement d'un disjoncteur pour mesurer le temps de commutation. Ce dernier est ensuite mesuré par le COMPANO 100 à l'aide des entrées binaires configurables.

Les nouveaux accessoires présentés ici élargissent les possibilités d'application du COMPANO 100 en tant qu'outil de test multifonction, portable, autonome et d'utilisation

facile. Les accessoires complémentaires sont petits et légers, ce qui les rend également parfaits pour les applications mobiles, sur tous les sites. ■