



BTD/BTC

Interrupteurs pour système photovoltaïque jusqu'à 1000Vcc



Les interrupteurs des séries **BTC** et **BTD** sont les solutions en matière d'interrupteurs à courant continu proposées par **MICROENER**. Ces matériels sont plus particulièrement destinés aux installations photovoltaïques.

Ces matériels sont étudiés et fabriqués par la société Italienne **COET** partenaire de **MICROENER**.

A ce jour, les centrales de type photovoltaïque génèrent de l'électricité dans plus de 100 pays dans le monde et constituent une infime partie des 4800 GW produits dans le monde par toutes les centrales de quelques natures qu'elle soit. Néanmoins elles restent les centrales dont la technologie a connu le développement le plus rapide dans le monde.

Entre 2004 et 2009, la capacité de centrales de ce type raccordée au réseau a augmenté annuellement avec un taux de 60%.

Ces interrupteurs, destinés aux installations photovoltaïques sont typiquement utilisés dans :



- Les strings boxes, seules ou en parallèle
- Les boîtes de jonction pour string boxes en parallèle
- Sectionnement des onduleurs

La gamme est constituée d'interrupteurs-sectionneurs compacts avec de hautes performances en Courant Continu : jusqu'à 1000Vcc et de 20A à 800A.

Chaque modèle de cette gamme a été testé par le laboratoire italien CESI selon les normes EN60947-3 pour les catégories DC21 et DC22.

Ces interrupteurs viennent compléter une gamme déjà bien étoffée d'organes de coupure pour les applications alternatives.



Caractéristiques générales :

- Corps moulé en résine autoextinguible et un faible taux de fumée avec des propriétés mécaniques, et thermiques accrues.
- Solutions modulaires 2, 3, 4 pôles
- Contacts principaux visibles
- Contacts principaux avec une double (BTD) ou quadruple (BTC) interruptions pour chaque pôle avec une capacité de coupure en catégorie DC22 jusqu'à 1000Vcc (EN60947-3).
- Poignée de fonctionnement directement à l'avant de l'appareil ou d'une porte avec interverrouillage de la porte.
- Fonctionnement manuel avec système de coupure rapide
- Option shunt de déclenchement (-B) ou sur absence tension (-U) par bobine à manque.
- Contacts auxiliaires de signalisation
- Degré de protection par écrans de protection optionnels
- Largés possibilités d'accessoires et de configurations (vertical, horizontal, inverseur,..)

Caractéristiques électriques

- Norme : EN60947 – Cat DC22-A (DC21-A)

Pour chaque modèle d'interrupteur, la table indique la valeur du courant nominal de fonctionnement pour différentes valeurs de tensions continues selon les normes EN60947 catégorie DC22-A et DC21-A.

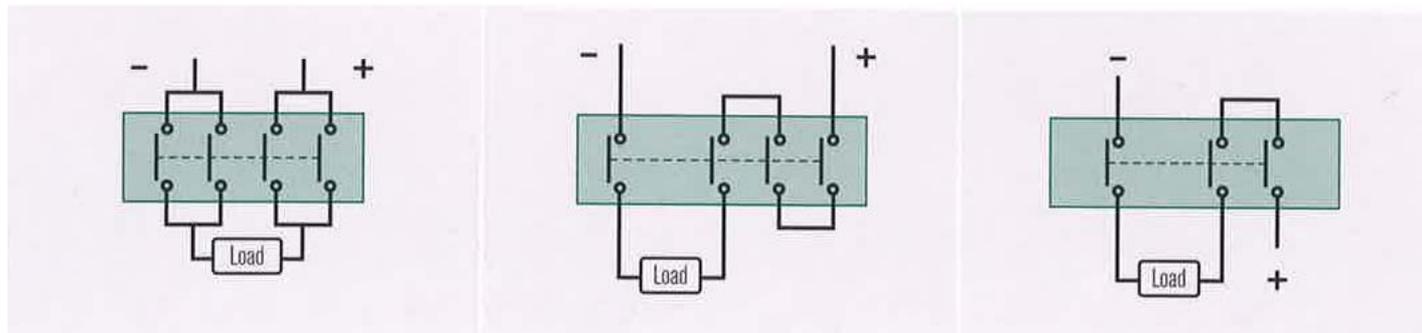


Configurations

2+2 pôles en parallèle

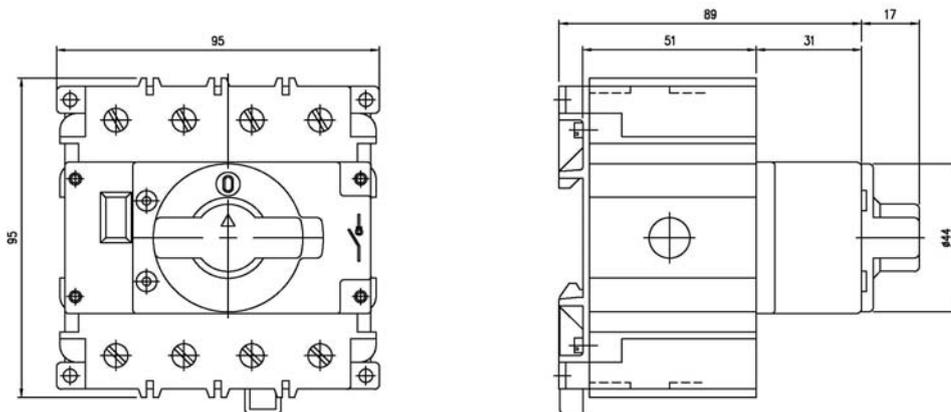
4 pôles en série

3 pôles en série



Dimensions

Taille 0



Tailles 1 ; 2 ; 3

