



Module de redondance 110V ou 230 VAC

Inverseur de source Automatique de source AC 110V, 230V Monophasé

Descriptif :

Le commutateur de transfert automatique KATS-63 est un commutateur de transfert avec 2 sources de tension différentes (Source A, Source B de réserve), adapté aux systèmes AC de 50 à 60 Hz et d'une intensité nominale de 6 à 63 A.

En cas de panne de l'alimentation principale (Source A), le commutateur de transfert automatique bascule automatiquement sur l'alimentation de secours (Source B) pour continuer à fonctionner (vitesse de commutation de quelques millisecondes), ce qui permet de résoudre efficacement les problèmes causés par les pannes de courant.



Caractéristiques :

Existe avec plusieurs courant :

6A/10A/16A/20A/25A/32A/40A/50A et 63A

Existe avec plusieurs tensions :

24 VAC/48VAC/110V/115VAC/230VAC

Montage sur rail DIN

Faible chute de tension <0.2V

Protection CEM (Varistance)

Option Watch dog avec relais de contrôle

Applications :

- Systèmes photovoltaïques
- Alimentation de secours résidentielle
- Installation commerciale
- Installation Industrielle
- Système secours



Spécification Technique :

COURANT D'UTILISATION A	6A	10A	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
TENSION D'ISOLEMENT	690V								
TENSION NOMINALE DE TENUE AU IMPULSION	8kv								
TENSION DE DONCTIONNEMENT	110V AC / 220V AC								
FREQUENCE	50 /60 Hz								
CLASS	Pc class : peut être commuté en charge sans création de court-circuit								
NOMBRE DE POLE	2 (Phase / Neutre)								
COURANT DE COURT-CIRCUIT	5kA								
PLAGE DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS/SOUS-TENSIONS (RETOUR A LA NORMALE 30 S)	Version 220V AC 50hz : Sous-tension : 175V , rétablissement 190V Sur-tension : 270V rétablissement 250V								
DUREE DE VIE MECANIQUE	>8000 cycles								

Condition d'utilisation :

L'alimentation d'entrée doit être connectée dans le bon ordre de phase.

Les KATS peuvent partager les lignes de Neutre, mais ne peuvent pas utiliser de disjoncteur IP pour contrôler indépendamment les lignes N et Ph. Pour commuter l'alimentation, les lignes Neutre et Phase doivent être actionnées simultanément. Dans le cas contraire, des dysfonctionnements peuvent survenir.

Le fonctionnement manuel/automatique peut garantir les performances d'ouverture et de fermeture du système électrique, mais en mode manuel, cette garantie n'est pas garantie en raison des vitesses d'ouverture et de fermeture différentes des opérateurs.

En mode manuel, une perte excessive d'alliage d'argent est possible. Par conséquent, le sélecteur ne doit être mis en position manuelle qu'après une coupure de courant pour l'inspection et la maintenance du système d'exploitation et la consultation des coordonnées.

En règle générale, le sélecteur doit être mis en position automatique. Lorsqu'un fonctionnement manuel est requis, il doit être mis en position manuelle. Une fois le fonctionnement manuel terminé, il doit être mis en position automatique. L'interrupteur d'alimentation double est un interrupteur de secours. La vitesse et la fréquence de commutation ne doivent pas être trop élevées. En cas de test, la fréquence de commutation ne doit pas être inférieure à une fois par minute.

L'interrupteur double est équipé d'un mécanisme de verrouillage à ressort. Il est strictement interdit aux non-professionnels de l'actionner manuellement lorsqu'il est sous tension. Une mauvaise utilisation peut entraîner une perte de contact et réduire la durée de vie.

Condition d'utilisation :

La plage de températures de l'environnement d'exploitation est comprise entre -5°C et $+40^{\circ}\text{C}$.

La température moyenne sur 24 heures doit être inférieure à $+35^{\circ}\text{C}$.

La plage de températures de l'environnement de stockage est comprise entre -25°C et $+55^{\circ}\text{C}$, pouvant atteindre $+70^{\circ}\text{C}$ en peu de temps (en 24 heures).

L'altitude du site d'installation doit être inférieure à 2 000 m.

La température relative sur le site d'installation ne doit pas dépasser 50 % lorsque la température ambiante est de $+40^{\circ}\text{C}$. Une humidité relative plus élevée est possible à des températures plus basses. Par exemple, lorsque la température minimale moyenne du mois le plus humide est de $+20^{\circ}\text{C}$, l'humidité relative maximale moyenne mensuelle de ce mois peut atteindre 90 %. Des mesures appropriées doivent être prises pour éviter la condensation due aux variations de température.

Niveau de pollution 3 (pollution conductrice ou pollution sèche non conductrice devenant conductrice par condensation).

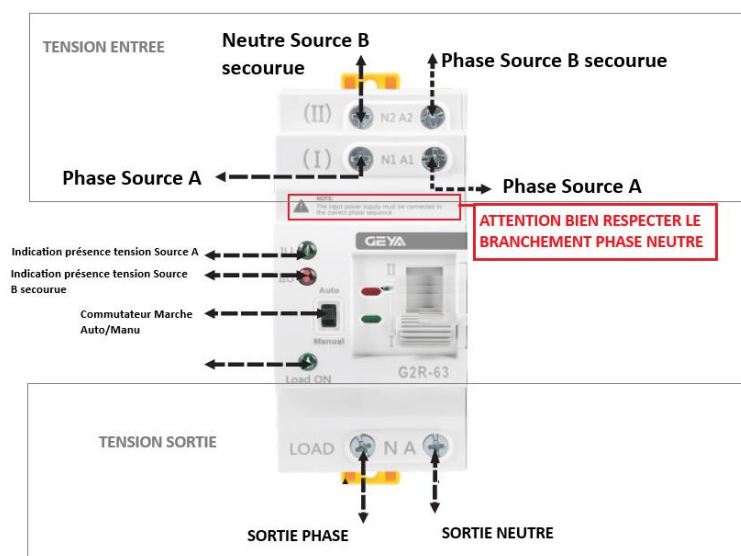
Le KATS-63 peut être installé verticalement ou horizontalement dans l'armoire. Pour toute exigence d'installation particulière, veuillez nous contacter.

L'indice de protection du KATS-63 est IP30.

Catégorie de surtension

Circuit principal : catégorie III ; circuits de commande et auxiliaires : catégorie II.

Branchement Electrique :

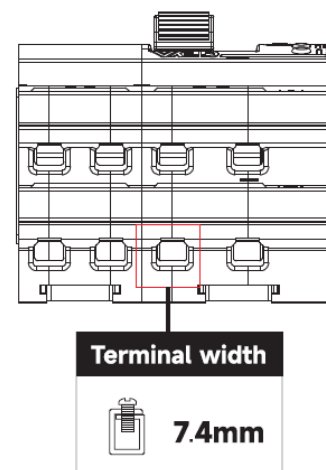
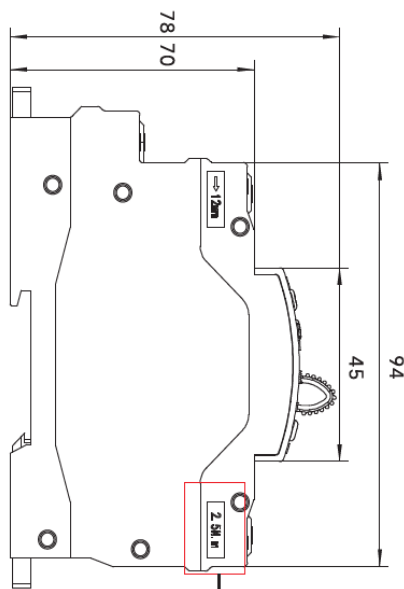
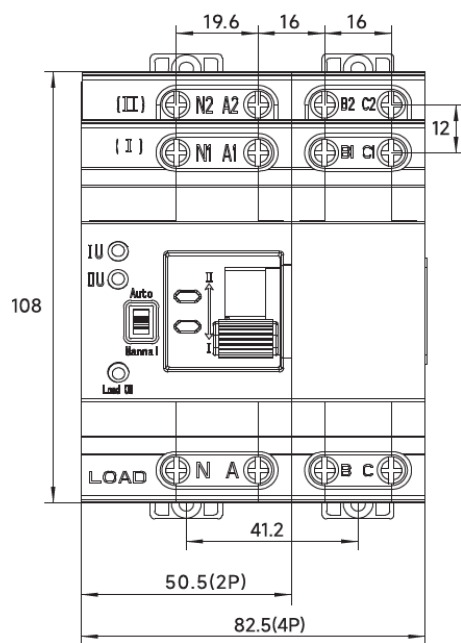


Installation :

L'installation et la mise au point d'un KATS-63 doivent être effectuées par des professionnels et du personnel familiarisés avec les appareillages de commutation. Les mesures de protection et de sécurité correspondantes concernant le neutre de secours doivent être prises en compte lors des travaux. Le câblage du circuit principal de l'interrupteur doit garantir que les fils ne sont soumis à aucune pression ni force importante. Avant l'installation et la mise au point, l'interrupteur doit être vérifié afin de détecter tout dommage ou autre effet environnemental nocif. Parallèlement, il convient de vérifier les têtes de fil desserrées pendant le transport afin d'éliminer toute saleté, notamment sur la surface des pièces isolantes. Ces saletés peuvent provenir du passage à travers les matériaux d'emballage pendant le transport ou le stockage. Lors du raccordement du circuit primaire, il convient de veiller à la cohérence de l'ordre de phase des deux sources d'alimentation. Lors du raccordement du circuit secondaire, il convient de respecter scrupuleusement le schéma de câblage présenté dans ce manuel et de veiller au contrôle de la tension d'alimentation. L'interrupteur doit être installé avec une bonne mise à la terre. Pour des raisons de sécurité et de rapidité de commutation, la poignée de mise au point est réservée à un usage d'essai. Les utilisateurs ne doivent pas l'utiliser sous charge. Lors du débogage, l'interrupteur doit d'abord être actionné à l'aide d'une poignée. En l'absence d'anomalie, le bouton manuel doit être utilisé pour la commande électrique.

Dimensions :

Taille : 108x50.5x78mm pour la version monophasée



Maintenance :

L'entretien et l'inspection doivent être effectués par des professionnels.

Afin de garantir le bon fonctionnement de l'ATS, la première maintenance et inspection doit être effectuée dans les 6 mois suivant son utilisation. Ensuite, effectuez l'entretien et l'inspection au moins une fois par an. Dans des conditions d'installation difficiles, la fréquence d'entretien et d'inspection doit être augmentée.

En cas de défaillance des éléments d'entretien et d'inspection, veuillez à le dépoussiérer. Vérifiez que les pièces de contact électriques ne sont pas déformées ou endommagées, et nettoyez la surface. La rouille, l'acidification et la poussière sur les surfaces de contact peuvent entraîner un mauvais contact. Il est donc conseillé de mesurer manuellement la résistance de contact.

Si l'ATS est mouillé ou inutilisé pendant une longue période, veuillez le sécher avant de le mettre sous tension. Après avoir dépoussiéré, utilisez un mégohmmètre à 500 V pour mesurer la résistance d'isolement de l'alimentation secteur et de l'alimentation AC.