

## Informations principales

Référence.....INS125GC\*

Caractéristiques .....  
 Inverseur de source normalisée CEI 60947-3 125A  
 IP65 pour la distribution d'énergie électrique dans les  
 ateliers ou en milieux industriels.

- coffret métallique
- raccordement sur bornes en laiton à visser
- section de raccordement 125A pour câble cuivre souple/  
semi rigide jusqu'à 50mm<sup>2</sup>
- couple de serrage des connexions 100 Ncm (16A)
- couple de serrage des connexions 110 Ncm (32A)
- couple de serrage des connexions 200 Ncm (63A)
- couple de serrage des connexions 450 Ncm (125A)
- autres grandeurs électriques, nous consulter

\*Prévoir un électricien agréé pour les raccordements électriques



**IP65**

## Caractéristiques du produit

Code article .....	INS125GC
Conditionnement .....	1
L x H x P (mm) .....	300x400x200
Poids (g) .....	8500
Nombre de pôles .....	4P
Courant nominal assigné à 40°C (A) .....	125
Tension (V).....	400

# INVERSEUR DE SOURCES MANUEL

## Procédure de contrôle avant mise en service

### 1. Instructions de sécurité

- Cet équipement doit être installé exclusivement par du personnel électricien qualifié et habilité.
- La configuration de cet équipement électrique et les opérations de maintenance doivent être réalisées par du personnel autorisé, formé et habilité.
- Une fois installé et sous tension, cet équipement est susceptible d'être alimenté par deux sources de tensions différentes.  
Ces deux sources de tensions sont portées à des potentiels dangereux dans le corps humain.

### 2. Vérifications préliminaires – ⚠ Avant la mise sous tension de l'installation

- Contrôler la continuité du pôle de neutre (méthode ohmmètre) en étant hors tension pour détecter une potentielle rupture de neutre en amont et en aval de l'équipement.
- Tester la continuité sur les 3 positions de l'inverseur de sources I O II.

### 3. Montage et installation

- Le coffret électrique dispose de quatre trous, pour la fixation au mur ou sur un support métallique adapté. N'utiliser que du matériel professionnel et adapté au support de fixation.
- Le coffret doit être positionné dans le sens de la hauteur.

### 4. Raccordement de puissance

- Mettre en position centrale O.
- Utiliser des câbles de nature et de section appropriées, en fonction du calibre de l'inverseur et des longueurs entre l'inverseur et le disjoncteur réseau, le disjoncteur groupe et l'utilisation client.
- Le tableau ci-contre donne des indications sur les sections de câble en cuivre souple à utiliser sans prendre en compte les chutes de tension dans les câbles (distances et modes de pose).

Calibre	16A	32A	63A	125A
Section	2.5/4 mm <sup>2</sup>	6/10 mm <sup>2</sup>	16/25 mm <sup>2</sup>	50/70 mm <sup>2</sup>

- Après avoir préparé les têtes de câbles en utilisant des cosses adaptées, les connecter sur les plages de raccordement de l'interrupteur inverseur ou sur les jeux de barres cuivre en respectant le couple de serrage. Chaque liaison de câble doit comporter un conducteur de protection qui sera raccordé au coffret sur les goujons soudés mis à disposition.
- Vérifier le serrage des bornes

Calibre	16A	32A	63A	125A
Couple de serrage	1 Nm	1.1 Nm	2 Nm	4.5 Nm

### 5. Mise en service

- Vérifier qu'aucun outil n'est dans le coffret électrique.
- Vérifier que l'interrupteur est en position O, à défaut, tourner la manette sur cette position.
- Fermer le disjoncteur réseau, la tension est alors présente côté source, contrôler la tension aux bornes de l'inverseur.
- Démarrer le groupe électrogène ou la génératrice prise de force et fermer son disjoncteur, contrôler le sens de rotation des phases avec un rotophase. Si inversion des phases changer les branchements en étant en position centrale O.
- Contrôler la présence de la tension aux bornes d'entrées et de sorties de l'inverseur avant de débiter sur l'installation.
- Si la rotation des phases n'est pas correcte, ouvrir le disjoncteur groupe et rétablir l'ordre des phases.