

## INVERSEURS DE SOURCE AUTOMATIQUES SANS COUPURE

Les inverseurs de source automatiques assemblés par AGER sont destinés à assurer la commutation automatique et sans coupure entre une source d'énergie renouvelable (éolienne ou solaire) et le réseau public. Nos inverseurs de source automatiques sont destinés à des installations dont la source d'énergie renouvelable est raccordée à une batterie.

En situation «normale», c'est la source d'énergie renouvelable qui alimente l'installation (ou une partie de celle-ci). Le basculement sur le réseau EDF s'effectue lorsque la batterie chargée par la source d'énergie renouvelable ne dispose plus de suffisamment de puissance pour alimenter l'installation.

Le retour sur la source d'énergie renouvelable s'effectue dès que la batterie a atteint un niveau de charge suffisant .

**AIGER** a conçu une gamme d'inverseurs de source automatiques permettant de couvrir la majorité des applications jusqu'à **15KVA**, mais peut également vous offrir des coffrets spécifiques adaptés aux conditions particulières d'une installation.



Photo non contractuelle

Chaque inverseur de source automatique est constitué d'un coffret modulaire dans lequel sont installés:

- Un disjoncteur de protection pour l'arrivée «énergie renouvelable».
- Un disjoncteur de protection pour l'arrivée réseau public.
- Deux contacteurs de puissance pour assurer le basculement d'une source à l'autre.
- L'appareillage nécessaire à la gestion de la commutation en fonction de l'état de l'installation.

### Caractéristiques de l'inverseur de source automatique:

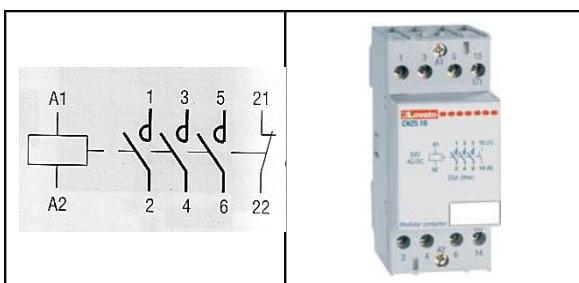
- Tension d'utilisation: 230VAC +/-15 %
- Fréquence d'utilisation: de 45 à 65Hz
- Tension batterie admissible: de 12VDC à 110VDC
- Seuil de basculement renouvelable/réseau public: réglable
- Seuil de basculement réseau public/renouvelable: réglable
- Temps de basculement: inférieur à 10ms.
- Protection entrée énergie renouvelable et entrée réseau public: disjoncteur courbe C, calibre fonction de la puissance de l'installation.

## Caractéristiques des disjoncteurs



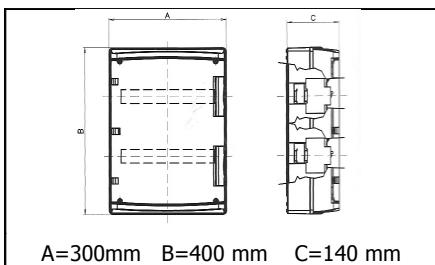
- Protection contre les courts-circuits et les surcharges
- Calibre en fonction de la puissance de l'installation
- Tension nominale: 230VAC
- Courant nominal de décharge: 20kA
- Capacité de coupure: 3 kA
- Courbe C
- Un pôle + neutre
- Technologie: magnétothermique
- Raccordements: bornes à cage
- Capacité de raccordement: jusqu'à 10mm<sup>2</sup>
- Durée de vie électrique: 20 000 manœuvres
- Conforme à la norme IEC-60898

## Caractéristiques des contacteurs de puissance



- Contacteur 3 pôles + contact auxiliaire NF
- Courant thermique: 25A ou 40A ou 63A
- Tension d'isolation: 440V
- Consommation bobine: 5W
- Raccordements: bornes à cage
- Capacité de raccordement: jusqu'à 25mm<sup>2</sup>
- Durée de vie électrique: 150 000 cycles
- Température de fonctionnement: -5 à +55°C
- Conforme aux normes IEC/EN 60947-1 et IEC/EN 61095

## Caractéristiques du coffret



- Coffret en ABS gris RAL 7035 modulaire 12/24 emplacements IP65
- Dimensions: 300x400x140mm
- Equipé - côté entrée - de 3 presse-étoupe (entrée énergie renouvelable, entrée réseau public et entrée batterie)
- Equipé - côté sortie - d'un presse-étoupe (sortie utilisation)
- Sans halogène
- Conforme à la norme CEI 23-48
- Conforme à la directive EU 2002/95/EC RoHS
- Option: serrure à clé

## Variantes:

- Inverseurs de source automatiques alimentation triphasée
- Puissance supérieure à 15KVA

## Références:

### AIGISA6000-X: Puissance maximum 6000VA

- X=4A**, calibre des protections = 4A soit 900VA  
**X=6A**, calibre des protections = 6A soit 1400VA  
**X=10A**, calibre des protections = 10A soit 2500VA  
**X=16A**, calibre des protections = 16A soit 3700VA  
**X=20A**, calibre des protections = 20A soit 4500VA  
**X=25A**, calibre des protections = 25A soit 6000VA

### AIGISA9000-X: Puissance maximum 9000VA

- X=32A**, calibre des protections = 32A soit 7500VA  
**X=40A**, calibre des protections = 40A soit 9000VA

### AIGISA15000-X: Puissance maximum 15000VA

- X=50A**, calibre des protections = 50A soit 11500VA  
**X=63A**, calibre des protections = 63A soit 15000VA

Caractéristiques techniques données à titre indicatif et susceptibles d'être modifiées sans préavis

**A.I.G.E.R**

ZA de Tire-Poix – Bâtiment Eurékalp – 38660 SAINT VINCENT DE MERCUZE

Tél: 04 76 97 94 74 – Fax: 04 26 07 42 73

Site Web: [www.aiger.fr](http://www.aiger.fr) e-mail: [contact@aiger.fr](mailto:contact@aiger.fr)