

## Convertisseur statique 120-150-180 kVA

### AXA 2200



#### AXA POWER

Axa Power est aujourd'hui, incontestablement, le leader mondial du 400 Hz statique. Reconnu par les principaux décideurs pour son savoir-faire, la fiabilité et la flexibilité de ses convertisseurs.

#### La qualité depuis l'origine

Les convertisseurs d'AXA ont prouvé leurs capacités dans les principaux aéroports à travers le monde. Avec la gamme AXA 2200, un nouveau concept associe le design, l'opérationnel et l'économie. Nous avons développé cette nouvelle gamme pour satisfaire les demandes actuelles et futures. Cette évolution concerne le rendement, la sécurité et la flexibilité vis-à-vis des différents types d'avions.

#### Fiabilité grâce à sa conception fonctionnelle

Etant un pionnier dans le domaine de convertisseurs statiques, AXA Power bénéficie d'une longue expérience en ce qui concerne le développement, la fabrication, la livraison et le service après-vente de convertisseurs. L'AXA 2200 est issu de ce savoir-faire.

La gamme AXA 2200 vous offre:

- Grande fiabilité
- Opération simple et sûre
- Une excellente qualité de tension de sortie
- Maintenance / intervention facile et simple
- Longévité

#### Excellentes performances:

- Régulation individuelle de chaque phase de sortie
- Excellente qualité de tension en sortie
- Tolérance de tension <0,5% même pour charge déséquilibrée
- Redresseur 12-pulse en entrée en standard
- Distorsion de courant d'entrée <10%, facteur de puissance > 0,96
- Elimination harmonique en sortie
- Distorsion harmonique totale <2% - même sur charge non-linéaire
- Opération facile
- Peu de boutons poussoirs et de lampes d'indications
- Toute information accessible par afficheur numérique
- Conception modulaire à tout niveau
- Accès facile aux composants
- Choix libre entre protocole Siemens et JBUS
- Choix libre entre port de communication RS232 et RS422/RS485

Modèle	Hauteur (mm)	Longueur/Profondeur (mm)	Largeur (mm)	Poids (kg)
Fixe	1700	1100	665	820
Mobile	1430	2615	1360	950
Sous-passerelle	665	1020	1550	820

# Convertisseur statique 120-150-180 kVA - gamme AXA 2200

## Données techniques

### Caractéristiques techniques

#### Entrée

- Tension: 3 x 400V  $\pm 15\%$
- Fréquence: 50/60 Hz  $\pm 5\%$
- Redresseur: 12-pulses
- Courant nominal: 152 A  $\pm 15\%$  (120)  
190 A  $\pm 15\%$  (150), 228A  $\pm 15\%$  (180)
- Distorsion de courant:  $< 13\%$  (120)  
 $< 10\%$  (150-180)
- Facteur de puis.  $> 0.96$  à 100% charge
- Courant d'appel: Aucun;  $< I_n$

#### Sortie

- Puissance: 120-150-180 kVA cos phi = 0.8
- Tension: 3 x 115/200 V
- Fréquence: 400 Hz  $\pm 0.1\%$
- Facteur de puissance: de 0.7 retard à 0.95 avance
- Régulation de tension:  $< 0,5\%$  pour charge équilibrée et déséquilibrée jusqu'à 30%
- Tension transitoire, rétablissement:  $\Delta U < 8\%$  et temps de rétabl.  $< 10$  ms sur 100% d'impact de charge
- Contenu harmonique:  $< 2\%$  sur charge linéaire (typ. 1.5%),  $< 2\%$  sur charge non-linéaire selon la norme ISO 1540
- Facteur de crête:  $1.414 \pm 3\%$
- Modulation de tension:  $< 1.0\%$
- Symétrie d'angle de phase:  $120^\circ \pm 1^\circ$  sur charge équilibrée  
 $120^\circ \pm 2^\circ$  sur 30% de déséquilibre

#### Surcharge

- 125% pendant 600 secondes
- 150% pendant 30 secondes
- 200% pendant 10 secondes

### Environnement

- Température de fonctionnement:  $-40^\circ\text{C}$  à  $+50^\circ\text{C}$
- Humidité relative: 10-95% (10-100% en option)
- Niveau de bruit  $< 65$  dB(A) @ 1m - valeur typique 60 dB(A)

### Protections

- Indice de protection: IP55
- No break power transfer
- Sur-et sous tens. en entrée/sortie
- Surcharge
- Temp. interne élevée
- Erreur de tension interne
- Court-circuit en sortie
- Charges génératrices

### Normes

- DFS400 Specification for 400 Hz aircraft power
- ISO 6858 Aircraft ground support electric supplies
- BS 2G 219 General requirements for ground support eq.
- MIL-STD-704E Aircraft electric power characteristics
- EN 50091-1 General & safety req.
- EN 61000-6-4 Electromagnetic compatibility - Generic emission standard
- EN 61000-6-2 Electromagnetic compatibility - Generic immunity standard
- SAE ARP 5015 Ground equipment 400 Hz ground power performance req.

### Options standards

- Lampe de service portable
- Retour de tension externe
- Arrêt d'urgence externe
- Fermeture des portes à clef
- Coffret de commande à distance
- Résistance anti-condensation
- Communication série
- Protection de l'instrumentation
- Système de verrouillage militaire
- Protection individuelle de surcharge en cas de deux sorties
- Extension de borne pour 2 câbles de 7 conducteurs
- Contacteur de sortie supplémentaire
- Signalisation 400 Hz disponible
- Contacts secs de sortie
- Une seule sortie 120-180 kVA
- Supervision de la rupture du conducteur de neutre
- Insertion de la prise à 90%
- Verrouillage externe
- Dispositif de sécurité à l'ouverture des portes
- Relais de courant de fuite
- Boutons poussoirs renforcés
- Voyant présence verrouillage
- Plus d'info ? Se référer à notre catalogue d'option (accessible par l'internet)

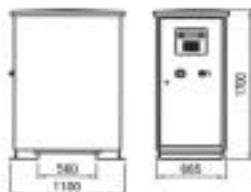
### Divers

- MTBF (Prouvé): 100.000 heures
- MTTR: 20 minutes max.
- Pertes en veille:  $< 100$  W

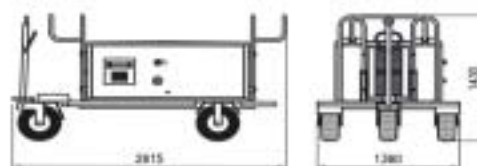
### Rendement

- $> 0.93$  à 100% de charge
- $> 0.92$  à 50% de charge

Modèle fixe



Modèle mobile



Modèle sous-passerelle



ITW **GSE GROUP**

AXA Power ApS

Siège social et usine: Smedebakken 31 - 33

DK-5270 Odense N • Denmark

Téléphone: (+45) 63 18 60 00 • Fax: (+45) 66 18 70 92

E-mail: sales@axapower.com • www.axapower.com

ITW GSE Group USA

www.itwgsegroup.com

ITW **GSE GROUP**

**AXA POWER**  
MAKE THE RIGHT CONNECTION.