



## Introduction

Aksa s'engage à fournir la solution la plus efficace à l'industrie des centres de données grâce à l'ingénierie, à la production, à la distribution et à l'expérience et aux connaissances orientées vers le client. Nous améliorons constamment nos conceptions, nos produits et notre infrastructure afin d'offrir le plus haut niveau de fiabilité pour les systèmes d'alimentation de secours. Tout en servant l'industrie dans des centaines de pays à travers le monde, nous concevons nos produits et nos systèmes en fonction des besoins des praticiens des centres de données, qui sont au centre de nos préoccupations. Le groupe de générateurs Aksa assure la continuité, la fiabilité et la performance idéale pour les centres de données.

## puissance

3 Phase, 50 Hz, PF 0.8

Tension (V)	Puissance de secours (ESP)		Puissance DCC (DCP)		Courant DCC (A)
	kW	kVA	kW	kVA	
400 / 231	2000,0	2500	1800.00	2250	3609

La puissance de standby (ESP) : En cas de coupure d'alimentation du réseau fiable, l'électricité de variable est utilisée pour la fourniture de puissance à la charge. ESP est appropriée avec ISO8528. Il n'a pas été autorisé à surcharger.

Data Centre Continuous (DCP) : La puissance d'un centre de données est définie comme la puissance maximale qu'un groupe électrogène est capable de fournir tout en alimentant une charge électrique variable ou continue et pendant des heures de fonctionnement illimitées.

\*Tolérance des données ±5%

## Caractéristiques générales

Nom du modèle	AC 2500
Fréquence (Hz)	50
Type de carburant	Diesel
Marque et modèle du moteur	Cummins QSK60-G8 (DATA CENTER)
Marque et modèle de la génératrice	Stamford PI734H
Modèle de panneau de commande	DSE 7320
Capoté	OpenGenset

## Spécifications du moteur

### Données GENERALES

Fabricant	Cummins
-----------	---------



Modèle de moteur	QSK60-G8 (DATA CENTER)
Nombre de cylindres	16 cylindres en V
Alésage (mm)	159
Course (mm.)	190
Déplacement (lt.)	60.2
Ratio de compression	14.5:1
Régime moteur (tr/min)	1500
Puissance en veille (kW/HP)	2144/2875
Puissance DCC (PRP)	1942/2604
Quantité de chauffe-bloc	2
Puissance du chauffe-bloc (Watts)	3000
Système de gouverneur	électronique
Filtre à air	Type sec
Aspiration	Turbochargé et Refroidi Après Compression à Basse Température

#### Système de lubrification

Capacité d'huile (lt)	197
Max. Température de l'huile (°C)	121

#### Système de carburant

Type de carburant	Diesel
Type et système d'injection	Direct
Type de pompe à carburant	Cummins HPI-PT

#### Système électrique

Tension de fonctionnement (Vcc)	24 Vdc
Batterie et capacité (Qté/Ah)	4x143
Alternateur de charge (A)	55

#### Système de refroidissement

Méthode de refroidissement	Refroidi à l'eau
	159

#### Système d'échappement

Débit des gaz d'échappement (m <sup>3</sup> /min.)	393
Contre-pression d'échappement (kPa)	6.8
Température des gaz d'échappement. (°C)	500
Rejet de chaleur vers l'échappement (kW)	1677



### Radiateur

Débit d'air du ventilateur de refroidissement (m <sup>3</sup> /min.)	2140
Restriction externe du débit d'air de refroidissement (Pa)	120

### Consommation de carburant

Fuel Consumption @100% DCC Load l/h (kg/h)	449
Fuel Consumption @75% DCC Load l/h (kg/h)	335
Fuel Consumption @50% DCC Load l/h (kg/h)	228

### Caractéristiques de la génératrice

Fabricant	Stamford
Modèle de la generatrice	PI734H
Fréquence (Hz)	50
Puissance (kVA)	2325
Tension (V)	400
Phase	3
Régulateur	MX341
Régulateur de tension	1
Système d'isolation	H
protection	IP23
Facteur de puissance nominal	0.8
Poids groupe électrogène Complet (kg)	4329
Classe d'élévation de température	H
Air de refroidissement (m <sup>3</sup> /min)	177

### Dimensions du groupe électrogène ouvert

Longueur (mm)	5900
Largeur (mm)	2410
Hauteur (mm)	3100
	13400
Capacité du réservoir (lt.)	2000

### Panneau de contrôle

Fabricant	DSE
Modèle de module de commande	DSE 7320



Ports de communication

MODBUS



1. Les boutons de navigation de menu
2. Le bouton de réseau et de transfert
3. Les situations d'exploitation par LCD et les paramètres de mesures.
4. LED d'alarme de panne.
5. Le bouton de générateur et de transfert
6. LED de situation
7. Les boutons de choix de mode de fonctionnement

**Appareils standards**

- DSE, modèle 7320, module automatique de contrôle de générateur et de surveillance de panne de réseau.
- Chargeur électronique pour batteries.
- Il assure pour le bouton d'arrêt d'urgence et les circuits de contrôle.

**Unité de contrôle**

Le système de contrôle DSE7320 est standard dans les groupes de générateur à 220 kV ou plus. Le module réalise l'arrêt et le démarrage automatique des groupes allogènes à moteur à gaz ou diesel. La fréquence de générateur est réglée d'une manière à surveiller et visualiser le voltage, le courant, la pression de graisse du moteur, la température d'eau de refroidissement, l'heure de fonctionnement, le voltage des batteries sur l'écran LCD. Il surveille le voltage et la fréquence du réseau, et contrôle le groupe allogène de garde et le système de transfert de puissance qui lui est lié. Quand il arrive une panne sur le générateur, le générateur s'arrête automatiquement, et la panne concernée se visualise sur l'écran LCD du panel devant de module.

**Construction et finition**

- Les appareils seront montés à la cabine de panneau produite à partir de tôle en inox.
- La tôle de panneau en étant revêtue par le produit chimique phosphaté, la surface de tôle est devenue résistante contre la corrosion.
- Avec l'opération de peinture polyester en poudre composé et la cuisson au four, on peint la cabine de panneau d'une manière très résistante.
- Il est facile à accéder aux appareils grâce au couvercle de panneau articulé et verrouillé.

**Installation**

Le panneau de contrôle est monté sur les pieds solides en inox qui se trouvent sur le châssis du groupe allogène, ou sur le module terminal à sortie de puissance. Le panneau est installé à côté du groupe allogène, au niveau de point d'œil.



### options

- L'arrêt de niveau de carburant faible/élevé
- L'alarme de niveau de carburant faible/élevé

### MODULES D'EXTENSION

- Le module de LED supplémentaire (2548)
- Le module de relais d'extension (2157)
- Le module d'entrée d'extension (2130)

### Liste de conformité du panneau de configuration

- La sécurité électrique / la conformité d'EMC
- BS EN 60950 Les équipements d'affaire électrique
- S EN 6100062 EMC exemption
- S EN 6100064 EMC standard d'émission

### Chargeur de batterie statique

- Le chargeur des batteries est produit au mode switching (échange) et avec la technologie SMD, et a un rendement élevé.
- Les batteries sont chargées selon la courbe caractéristique de V I.
- La sortie de l'appareil est protégée contre le court-circuit.
- Le chargeur Proline 1205/2405 est plus productif, a longue vie, possède moins de taux de panne, est léger, a la dissipation thermique faible par rapport aux chargeurs linéaires.
- Il existe la sortie de panne de charge.
- Il est protégé contre l'inversion de polarité
- Le voltage d'entrée : 198264 V. Le courant de sortie : 27,6 V ou 13,8 V 5A.

### Équipement standard

- Moteur diesel à refroidissement hydraulique
- Radiateur et ventilateur mécanique
- Cage de protection anti-contact avec les pièces rotatives et chaudes
- Alternateur de charge et moteur à marche électrique
- Accumulateur (avec acide plomb), câbles et support
- Réchaud du liquide de moteur bloc
- Châssis en acier et cales anti-vibration
- Réservoir de carburant séparé du groupe
- Tuyaux de connexion carburant flexible
- Alternateur de classe d'isolation H et unique palier
- Compensateur en acier flexible et silencieux de capacité industrielle
- Appareil de charge accumulateur électronique
- Manuel d'utilisation et de montage

### Équipement optionnel

#### Moteur

- Filtre séparateur eau-carburant
- Chauffe-huile

#### Génératrice

- Chauffage anti-condensation
- Alternateur surdimensionné
- Excitation PMG + AVR
- Disjoncteur de ligne principale

#### Panneau de contrôle

- Système de synchronisation automatique et de contrôle de la puissance
- Système parallèle avec réseau
- Synchronisation de transition avec le réseau

#### Panneau de transfert

- Contacteur tripolaire ou tétrapolaire
- Disjoncteur tripolaire ou tétrapolaire à commande motorisée



- Relais de sortie d'alarme
- Défaut à la terre, ensemble unique
- Système parallèle avec réseau
- Sortie de relais à distance
- Communication à distance par modem
- Ampèremètre de charge

### Équipement auxiliaire

- Réservoir de carburant principal
- Système de remplissage de carburant automatique ou manuel
- Pompe de vidange d'huile électrique
- Alarme de niveau bas et haut de carburant
- Persiennes motorisées à l'entrée et à la sortie
- Déфлекteurs acoustiques à l'entrée et à la sortie
- Kit d'outils pour l'entretien
- Kit d'entretien 1500/3000 heures
- Fourni avec huile et liquide de refroidissement (-30°C)

### Capot

- Conteneur ISO
- Revêtement galvanisé
- Peinture de qualité marine

### Échappement

- Silencieux résidentiel
- Silencieux pare-étincelles
- Silencieux critique
- Convertisseur catalytique

### Panneau de contrôle d'alternateur en option

Veuillez contacter votre revendeur pour des options supplémentaires d'alternateurs, de panneaux de contrôle et d'interrupteurs à disjoncteur.

## Certificats Aksa

### Directive

- 2006/42/CE : Directive sur la sécurité des machines
- 2014/30/EU : Directive sur la compatibilité électromagnétique
- 2014/35/EU : Directive sur la basse tension

### Normes

- TS ISO 8528-5:2022 / TS EN ISO 8528-13:2018 : Groupes électrogènes à courant alternatif entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne alternatif entraînés par moteur à combustion interne - Partie:13 : Sécuritéx

Systemes de gestion de la qualité

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 45001:2018
- ISO 50001:2018
- ISO 27001:2013
- ISO 10002:2018