



## 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	
10500	2200,0	2750	2000.00	2500	151

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  $\pm 5\%$

## Caractéristiques générales

Nom du modèle	AC 2751
Fréquence (Hz)	50
Type de carburant	Diesel
Marque et modèle du moteur	Cummins QSK60-G23
Marque et modèle de la génératrice	Stamford HVSI804T Wdg 83
Modèle de panneau de commande	InteliGen NT
Capoté	OpenGenset

## Spécifications du moteur

### Données GENERALES

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



Modèle de moteur	QSK60-G23
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)	2388/3203
Quantité de chauffe-bloc	2
Puissance du chauffe-bloc (Watts)	3000
Système de gouverneur	ECM
Filtre à air	Type sec
Aspiration	Turbochargé et Refroidi Après Compression à Basse Température

#### Système de lubrification

Capacité d'huile (lt)	397
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 MCRS

#### Système électrique

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

#### Système de refroidissement

Méthode de refroidissement	Refroidi à l'eau
	159

#### Système d'échappement

Débit des gaz d'échappement (m <sup>3</sup> /min.)	405
Contre-pression d'échappement (kPa)	6.1
Température des gaz d'échappement. (°C)	480
Rejet de chaleur vers l'échappement (kW)	1697

#### Radiateur

Capacité totale du liquide de refroidissement (lt)	525
--	-----



Restriction externe du débit d'air de refroidissement (Pa)	125
--	-----

### Consommation de carburant

Fuel Consumption @100% DCC Load l/h (kg/h)	497
Fuel Consumption @75% DCC Load l/h (kg/h)	404
Fuel Consumption @50% DCC Load l/h (kg/h)	285

### Caractéristiques de la génératrice

Fabricant	Stamford
Modèle de la generatrice	HVSI804T Wdg 83
Fréquence (Hz)	50
Puissance (kVA)	2711
Tension (V)	10500
Phase	3
Régulateur	DM110
Régulateur de tension	0.25
Système d'isolation	F
protection	IP23
Facteur de puissance nominal	0.8
Poids groupe électrogène Complet (kg)	-
Classe d'élévation de température	F
Air de refroidissement (m³/min)	180

### Dimensions du groupe électrogène ouvert

Longueur (mm)	6130
Largeur (mm)	2480
Hauteur (mm)	3100
	17500
Capacité du réservoir (lt.)	2000

### Panneau de contrôle

Fabricant	Comap
Modèle de module de commande	InteliGen NT
Ports de communication	MODBUS



### Liste de conformité du panneau de configuration

EN 60068-2-6 ed.2:2008  
 EN 60068-2-27 ed.2:2010  
 EN 60068-2-30:2005  
 25/55°C, RH 95%, 48hours  
 EN 60068-2-64  
 EN 61010-1:2003

### Équipement standard

- Moteur diesel refroidi à l'eau
- Radiateur et ventilateur entraîné par un moteur électrique
- Cage de protection pour éviter la rotation et le contact avec les pièces chaudes
- Démarreur électrique et alternateur de charge
- Batterie (plomb-acide), câbles et support
- Système de synchronisation automatique et de contrôle de la puissance (générateur parallèle multiple)
- Pompe de circulation (pour le chauffage du bloc moteur)
- Chauffe-eau du bloc moteur
- Châssis en acier et cales antivibrations
- Réservoir de carburant séparé du groupe



- Tuyaux flexibles de raccordement au carburant
- Alternateur à palier unique et classe d'isolation H
- Silencieux de capacité industrielle et compensateur flexible en acier
- Chargeur de batterie électronique
- Instructions d'utilisation et d'installation

**\*L'alimentation électrique des systèmes auxiliaires est assurée par une source externe.**

## 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
- 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

### Panneau de transfert

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

### 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
- Déflecteurs 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)

### Échappement

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

### Capot

- Conteneur ISO
- Revêtement galvanisé
- Peinture de qualité marine

### Panneau de contrôle d'alternateur en option

Veillez 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 : Sécurité

### Systemes de gestion de la qualité

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