



## 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, 60 Hz, PF 0.8

Tension (V)	Puissance de secours (ESP)		Puissance DCC (DCP)		Courant DCC (A)
	kW	kVA	kW	kVA	
480 / 277	1344,0	1680	1224.00	1530	2021

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	AP1680-6
Fréquence (Hz)	60
Type de carburant	Diesel
Marque et modèle du moteur	Perkins 4012-46TAG2A
Marque et modèle de la génératrice	Mecc Alte ECO 46-1S/4 A
Modèle de panneau de commande	InteliGen NT
Capoté	OpenGenset

## Spécifications du moteur

### Données GENERALES

Fabricant	Perkins
-----------	---------



Modèle de moteur	4012-46TAG2A
Nombre de cylindres	12 cylindres en V
Alésage (mm)	160
Course (mm.)	190
Déplacement (lt.)	45.842
Ratio de compression	13.0:1
Régime moteur (tr/min)	1800
Puissance en veille (kW/HP)	1459/1984.24
Puissance DCC (PRP)	1331/1810.16
Quantité de chauffe-bloc	2
Puissance du chauffe-bloc (Watts)	3000
Système de gouverneur	électronique
Filtre à air	Type sec
Aspiration	Turbochargé

#### Système de lubrification

Capacité d'huile (lt)	177
Max. Température de l'huile (°C)	105

#### Système de carburant

Type de carburant	Diesel
Type et système d'injection	Direct
Type de pompe à carburant	Delphi

#### 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
----------------------------	------------------

#### Système d'échappement

Débit des gaz d'échappement (m³/min.)	306
Contre-pression d'échappement (kPa)	5
Température des gaz d'échappement. (°C)	418
Rejet de chaleur vers l'échappement (kW)	1124

#### Radiateur



Capacité totale du liquide de refroidissement (lt)	195.7
Débit d'air du ventilateur de refroidissement (m <sup>3</sup> /min.)	1888
Restriction externe du débit d'air de refroidissement (Pa)	125

### Consommation de carburant

Fuel Consumption @100% DCC Load l/h (kg/h)	315
Fuel Consumption @75% DCC Load l/h (kg/h)	246
Fuel Consumption @50% DCC Load l/h (kg/h)	169

### Caractéristiques de la génératrice

Fabricant	Mecc Alte
Modèle de la generatrice	ECO 46-1S/4 A
Fréquence (Hz)	60
Puissance (kVA)	1800
Tension (V)	480
Phase	3
Régulateur	DER1
Régulateur de tension	0.5
Système d'isolation	H
protection	IP23
Facteur de puissance nominal	0.8
Poids groupe électrogène Complet (kg)	3010
Air de refroidissement (m <sup>3</sup> /min)	162

### Dimensions du groupe électrogène ouvert

Longueur (mm)	4920
Largeur (mm)	2120
Hauteur (mm)	2410
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 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
- 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