

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	880,0	1100	800.00	1000	1588

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 1100
Fréquence (Hz)	50
Type de carburant	Diesel
Marque et modèle du moteur	Cummins QST30-G4
Marque et modèle de la génératrice	Mecc Alte ECO 43-1M/4 A
Modèle de panneau de commande	InteliGen NT
Capoté	OpenGenset

Spécifications du moteur

Données GENERALES

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



Modèle de moteur	QST30-G4
Nombre de cylindres	12 cylindres en V
Alésage (mm)	140
Course (mm.)	165
Déplacement (lt.)	30.48
Ratio de compression	14.0:1
Régime moteur (tr/min)	1500
Puissance en veille (kW/HP)	970/1300
Puissance DCC (PRP)	880/1180
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)	154
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	Bosch P8500 LLA

Système électrique

Tension de fonctionnement (Vcc)	24 Vdc
Batterie et capacité (Qté/Ah)	2x143
Alternateur de charge (A)	35

Système de refroidissement

Méthode de refroidissement	Refroidi à l'eau
	79

Système d'échappement

Débit des gaz d'échappement (m ³ /min.)	179
Contre-pression d'échappement (kPa)	6.8
Température des gaz d'échappement. (°C)	575
Rejet de chaleur vers l'échappement (kW)	670



Radiateur

Capacité totale du liquide de refroidissement (lt)	347
Débit d'air du ventilateur de refroidissement (m ³ /min.)	1157
Restriction externe du débit d'air de refroidissement (Pa)	303

Consommation de carburant

Fuel Consumption @100% DCC Load l/h (kg/h)	202
Fuel Consumption @75% DCC Load l/h (kg/h)	151
Fuel Consumption @50% DCC Load l/h (kg/h)	102

Caractéristiques de la génératrice

Fabricant	Mecc Alte
Modèle de la generatrice	ECO 43-1M/4 A
Fréquence (Hz)	50
Puissance (kVA)	1025
Tension (V)	400
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)	2275
Air de refroidissement (m ³ /min)	90

Dimensions du groupe électrogène ouvert

Longueur (mm)	3980
Largeur (mm)	1970
Hauteur (mm)	2383
	6770
Capacité du réservoir (lt.)	1500

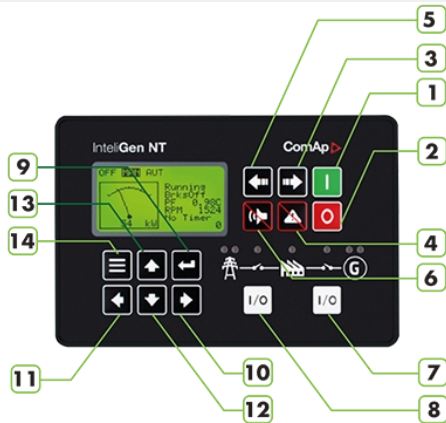
Panneau de contrôle

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

Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications au modèle, aux spécifications techniques, à la couleur, à l'équipement et aux accessoires sans préavis.

15/04/2026



- 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

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

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)

Capot

- Conteneur ISO
- Revêtement galvanisé
- Peinture de qualité marine

Génératrice

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

Panneau de transfert

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

Échappement

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

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

Systèmes de gestion de la qualité

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 27001:2013

ISO 10002:2018