



Introduction

Le groupe electrogene d'Aksa fournit la fiabilité et la performance idéale aux installations fixes, aux champs d'utilisation d'alimentation de remplacement ou continue. Pour tous les groupes electrogenes produits, le pré-test de produit et le test de production d'usine sont faits.

puissance

3 Phase, 60 Hz, PF 0.8

Tension (V)	Puissance de secours (ESP)		Puissance principale		Courant de veille
	kW	kVA	kW	kVA	
380 / 220V	26,4	33	24,0	30	50
480 / 277 V	32,0	40	28,8	36	48
208 / 120 V	28,8	36	26,4	33	100

"STANDBY RATING (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.

PRIME RATING (PRP) L'électricité de variable est utilisée pour la fourniture de puissance à la charge, pour l'heure illimitée de fonctionnement annuel. PRP est approprié avec ISO3046. Selon ISO3046, il est utilisé pour 10% sur chargement pendant 1 heure en 12 heures de période de fonctionnement.

Caractéristiques générales

Nom du modèle	AP 40-6
Fréquence (Hz)	60
Type de carburant	Diesel
Marque et modèle du moteur	PERKINS 1103A-33G
Marque et modèle de la génératrice	Mecc Alte ECP 28-VL/4 C 60 Hz
Modèle de panneau de commande	DSE 6020
Capoté	AK 21

Spécifications du moteur

Données GENERALES

Fabricant	PERKINS
-----------	---------



Modèle de moteur	1103A-33G
Nombre de cylindres	3 cylindres en ligne
Alésage (mm)	105
Course (mm.)	127
Déplacement (lt.)	3.3
Ratio de compression	19.25:1
Régime moteur (tr/min)	1800
Puissance en veille (kW/HP)	36.5/49.64
Puissance principale (kW/HP)	33.2/44.52
Quantité de chauffe-bloc	1
Puissance du chauffe-bloc (Watts)	500
Système de gouverneur	Mécanique
Filtre à air	Type sec
Aspiration	À aspiration naturelle

Système de lubrification

Capacité d'huile (lt)	8.3
Max. Température de l'huile (°C)	125

Système de carburant

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

Système électrique

Tension de fonctionnement (Vcc)	12 Vdc
Batterie et capacité (Qté/Ah)	1x55
Alternateur de charge (A)	65

Système de refroidissement

Méthode de refroidissement	Refroidi à l'eau
	4.4

Système d'échappement

Débit des gaz d'échappement (m ³ /min.)	6.4
Contre-pression d'échappement (kPa)	10
Température des gaz d'échappement. (°C)	520
Rejet de chaleur vers l'échappement (kW)	27



Radiateur

Capacité totale du liquide de refroidissement (lt)	10.2
Débit d'air du ventilateur de refroidissement (m ³ /min.)	70
Restriction externe du débit d'air de refroidissement (Pa)	125

Consommation de carburant

Consommation de carburant, Prime a %100 de charge (lt/hr)	8.6
Consommation de carburant, Prime a %75 de charge (lt/h)	6.6
Consommation de carburant, Prime a %50 de charge (lt/h)	4.9

Caractéristiques de la génératrice

Fabricant	Mecc Alte
Modèle de la generatrice	ECP 28-VL/4 C 60 Hz
Fréquence (Hz)	60
Puissance (kVA)	36
Tension (V)	480
Phase	3
Régulateur	DSR
Régulateur de tension	1
Système d'isolation protection	H IP23
Facteur de puissance nominal	0,8
Poids groupe électrogène Complet (kg)	141,8
Classe d'élévation de température	125/40
Air de refroidissement (m ³ /min)	8

Dimensions du groupe électrogène ouvert

Longueur (mm)	1691
Largeur (mm)	970
Hauteur (mm)	1221
	665
Capacité du réservoir (lt.)	80

Caractéristiques du capotage

Longueur (mm)	2102
Largeur (mm)	1026
Hauteur (mm)	1290



Poids sec (kg.)	880
Capacité du réservoir (lt.)	80

Panneau de contrôle

Fabricant	DSE
Modèle de module de commande	DSE 6020
Ports de communication	N/A



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 6020, 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 DSE6020 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 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.

21/05/2025



Le panneau est installé à côté du groupe allogène, au niveau de point d'œil.

Spécifications standards

- Le contrôle avec le micro-processeur.
- Avec le curseur LCD à la visualisation facile des renseignements.
- L'écran graphique à 4 lignes, 64 x 132.
- Le contrôle de transfert entre les puissances de réseau et de générateur.
- La programmation manuelle sur le panel devant.
- L'installation et le système opérationnel des boutons sont faciles.
- La programmation par le panel devant.
- Commande à distance.
- La visualisation des 5 alarmes enregistrées sur le mémoire.
- Les touches de contrôle : Les boutons de Stop/Zéro, Manuel, Automatique, Test, Start. La touche de d'avancement des renseignements de l'écran LCD.

options

La possibilité de contrôle de pression, de température et le pourcentage avec le senseur externe (l'avertissement, la fermeture et la panne électrique).
La programmation et la surveillance d'une manière locale du module par un câble USB depuis l'ordinateur (max. 6 m).

Liste de conformité du panneau de configuration

- La sécurité électrique / la conformité d'EMC
- BS EN 60950 Les équipements d'affaire électrique
- S EN 610062 EMC exemption
- S EN 610064 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.
- La propreté de suppression d'interférence magnétique avec le filtre RFI.
- Les entrées et sorties isolées galvanisées sont résistantes aux arcs jusqu'à 4 kV.

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 intégré au châssis
- 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

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 ou manuelle
- Alarme de niveau bas et haut de carburant
- Persiennes motorisées à l'entrée et à la sortie
- Défecteurs 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

Certificats Aksa

Directive

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

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.



- 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