



GROUPE ELECTROGENE GE 35 KSX

Les images sont à titre indicatif



STANDARD

- Régulation électronique de la tension AVR avec détection triphasée
- Bords arrondis pour permettre l'écoulement de l'eau de pluie
- Base scellée capable de contenir toute fuite de liquide présente dans le moteur évitant la pollution de l'environnement
- Bouchons externes pour l'évacuation de l'huile et de l'eau
- Grandes portes d'accès pour faciliter l'entretien (remplacement des filtres à air, huile, carburant)
- Crochet de levage central
- Poches latérales pour la manipulation avec des chariots élévateurs
- Panneaux de commande avec unités de commande numériques: Manuel / Manuel avec prises / Automatique
- Version MONOPHASE disponible uniquement avec panneau automatique sans prises
- Conforme aux directives CE pour le bruit et la sécurité



refroidissement à eau



diesel



triphasée



démarrage électrique



supersilencieux

PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE	
* Génération triphasée Stand-by (LTP)	33 kVA (26.4 kW) / 400V / 47.6 A
* Génération triphasée PRP	30 kVA (24 kW) / 400V / 43.3 A
* Génération monophasée PRP	11 kVA / 230V / 47.8 A
* Génération monophasée COP	/
Fréquence	50 Hz
Cos φ	0.8

* Puissances déclarées en accord à ISO 8528

DÉFINITIONS

Puissances valides selon les conditions environnementales : température 25°C, altitude 1000 mètres s.l.m., humidité relative 30%

Puissance (LTP): puissance d'urgence, puissance maximale disponible pour une utilisation avec des charges vAirbles pour un nombre d'heures / d'années limité à 500 h. Pas de surcharge.

Puissance PRP: puissance continue avec des charges vAirbles, puissance maximale disponible pour une utilisation avec des charges vAirbles pour un nombre limité d'heures / d'années. La puissance de sortie moyenne pendant une période de 24 h ne doit pas dépasser 70% de la valeur déclarée.

Puissance COP: puissance continue avec charge constante, puissance maximale disponible pour une utilisation constante pour un nombre limité d'heures / d'années.

MOTEUR 1500 GIRI/MIN

4-TEMPS, INJECTION DIRECTE, TURBOCOMPRIMÉ	
Model	KOHLER - KDI 2504TM-30
* Puissance nette stand-by	31,1 kW (42,3 hp)
* Puissance nette PRP	28,2 kW (38,3 hp)
* Puissance nette COP	/
Cylindres / Cylindrée	4 / 2482 cm ³ (2.482 lt.)
Alésage / Course	88 / 102 (mm)
Taux de compression	18.5 : 1
BMEP (Pression effective moyenne: LTP - PRP)	940 kPa
Régulateur de vitesse	Mécanique
CONSOMMATION DE CARBURANT	
110 % (Puissance en veilleuse)	8.3 lt./h
100 % de PRP	7.5 lt./h
75 % de PRP	5.7 lt./h
50 % de PRP	4 lt./h
SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT	
Capacité totale - moteur uniquement	9.1 lt
Débit d'air du ventilateur	70.8 m ³ /min
LUBRIFICATION	
Capacité totale d'huile	/
Capacité d'huile dans la coupe	11.2 lt.
Consommation d'huile à pleine charge	< 0.017 l/h

VIDANGE	
Débit maximal des gaz d'échappement	6.2 lt./min.
Température max. des gaz d'échappement	455 °C
Pression maximale	8 kPa (0.08 bar)
Diamètre extérieur du tuyau d'échappement	/
INSTALLATION ÉLECTRIQUE	
Puissance du radiateur	2.2 kW
Capacité alternateur de charge de batterie	55 A
Démarrage à froid	-10°C
Avec dispositif de démarrage à froid	- 15 °C
FILTRE À AIR	
Débit d'air de combustion	2 m ³ /min
CHALEUR REJETÉE À PLEINE CHARGE	
De gaz d'échappement	/
D'eau et d'huile	/
Environnement irradié	/
Refroidissement de suralimentation	/

* Potenze dichiarate in accordo a ISO 3046-1



ALTERNATEUR

SYNCHRONE, MONOPHASÉE, AUTOEXCITÉ, AUTORÉGLÉ, SANS BALAIS	
Puissance continue	30 kVA
Puissance en veilleuse	33 kVA
Tension monophasée	380-415 Vac
Fréquence	50 Hz
Cos φ	0.8
Modèle A.V.R.	HVR-11
Précision réglage de tension	$\pm 1.0 \%$
Courant de court-circuit soutenu	2.5 In
Cdt transitoire (100% de charge)	10 %
Délai de réponse	≤ 3 sec.
Rendement à 100% de charge	87.1 % (400V - Cos φ 0.8)
Isolation	Class H
Connexion - Bornes	Étoile - N°6
Compatibilité électromagnétique (Suppression Interférences Radio)	EN 55011
Distorsion harmonique - THD	$< 3 \%$
Interférences téléphoniques - THF	/

RÉACTANCES (30 kVA - 400V)	
Synchrone directe - Xd	243 %
Transitoire directe - X'd	19 %
Subtransitoire directe - X''d	8 %
Synchrone en quad. - Xq	135 %
Subtrans. en quadrature - X''q	/
De séquence inverse - X2	/
De séquence zéro - X0	/
CONSTANTES DE TEMPS	
Transitoire - T'd	0.01 sec
Subtransitoire - T''d	0.005 sec
À vide - T'do	0.125 sec
À sens unique - Ta	/
Rapport de court-circuit Kcc	0.58
Débit d'air de refroidissement	0.115 m ³ /sec.
Accouplement Roulement mécanique	Dirigée SAE 3 -11.5 ½ - N°1

SPECIFICATIONS GENERALES

Capacité réservoir	100 lt. / 350 lt.
Temps d'autonomie (75% de PRP)	17.5 h / 61.4h (350 lt)
Batterie de démarrage	12 Vdc -80Ah / 700A CCA(EN)
Degré de Protection IP	IP 44

* Puissance acoustique mesurée LwA (pression LpA)	89 dB(A) (64 dB(A) @ 7m)
* Puissance acoustique garantie LwA (pression LpA)	91 dB(A) (66 dB(A) @ 7m)
Type de prestation	G2

* Puissance acoustique conformément à la directive 2000/14/CE

PANNEAU DE COMMANDE MANUEL

- Contrôleur Intellilite4 AMF9
- Interrupteur
- Sirène
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Connecteur de télécommande TCM 35
- Commutateur magnétothermique
- Commutateur différentiel
- Bornier de puissance
- Borne de terre (PE)

PANNEAU DE COMMANDE MANUEL AVEC PRISES

- Contrôleur Intellilite4 AMF9
- Interrupteur
- Sirène
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Connecteur de télécommande TCM 35
- Commutateur magnétothermique
- Commutateur différentiel
- Prises de sortie: 1x 400V 63A 3P+N+T CEE IP67
1x 400V 32A 3P+N+T CEE IP67
1x 400V 16A 3P+N+T CEE IP67
1x 230V 16A 2P+T CEE IP67
1x 230V 16A 2P+T SCHUKO
- Interrupteur magnétothermique pour prise 400V 32A
- Interrupteur magnétothermique pour prise 400V 16A
- Interrupteur magnétothermique pour prises 230V 16A
- Borne de terre (PE)

PANNEAUX DE COMMANDE

GE 35 KSX

PANNEAU DE CONTRÔLE AUTOMATIQUE

- Contrôleur Intellilite4 AMF9
- Interrupteur
- Sirène
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Connecteur de télécommande TCM 35
- Commutateur magnétothermique
- Commutateur différentiel
- Bornier de puissance
- Borne de terre (PE)



CARACTÉRISTIQUES DU CONTRÔLEUR AMF 25	
Modes de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> • OFF - MAN. - AUTO - TEST
Affichage - Boutons-LED	<ul style="list-style-type: none"> • Écran rétroéclairé, LCD 132x64 pixels • Boutons / Boutons : START - STOP - RESET ALARMES / FAULT RESET • LED : état du générateur / GCB ON - état du réseau
Mesures du générateur	<ul style="list-style-type: none"> • Tensions: L1-L2/L2-L3/L3-L1-N-L1/N-L2/N-L3 • Courants: I1 - I2 - I3 • Puissances: kVA - kW - kVAR (total et par phase) • Énergie: kVAh - kWh - kVARh • Cos φ (moyen et par phase) • Fréquence
Mesures moteur	<ul style="list-style-type: none"> • La température de l'eau • Pression d'huile • Niveau de carburant • Vitesse moteur • Tension de la batterie • Entretien • Compteurs-heures • Nombre de démarrages
Protections de générateur	<ul style="list-style-type: none"> • Surcharge • Surintensités • Court-circuit • Surtension • Sur-sous fréquence • Asymétrie de tension • Déséquilibre actuel • Sens cyclique des phases
Protections moteur	<ul style="list-style-type: none"> • Survitesse • Alarme et pré-alarme de température d'eau élevée • Alarme et pré-alarme de basse pression d'huile • Alarme de carburant bas et pré-alarme • Tension batterie haute-basse • Défaillance de l'alternateur de charge de batterie • Échec de démarrage • Défaut d'arrêter • Arrêt d'urgence • Niveau d'eau bas (option)

Fonctions AMF (uniquement pour le panneau automatique)	<ul style="list-style-type: none"> • Mesure de tension secteur: L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1 / N-L2 / N-L3 • Mesure de la fréquence du réseau • Détection triphasée • Surtension secteur • Fréquence de sur-sous-réseau • Asymétrie de la tension secteur • Sens cyclique des phases du réseau • Gestion de l'entraide de deux groupes en situation d'urgence
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • Historique des événements, 150 événements stockés • 3 minuteries de test programmables • Programmation à partir du panneau ou du PC • 3 langues sélectionnables (autres langues disponibles) • Connexion directe aux moteurs avec ECU (Stage V, Tier 4 Final) via Can Bus J1939 • Démarrage et arrêt externes • Entrées et sorties programmables • Configurations alternatives (50 / 60Hz) • Protection IP65 • Température de fonctionnement : -20°C - +70°C
Communication	<ul style="list-style-type: none"> • Port USB • RS232- RS485 (en option) • Modbus RTU/TCP (en option) • Modem GSM. Commandes alarmes, événements via SMS (en option) • Connexion Internet avec Ethernet (en option) • Contrôle et surveillance en ligne sur les pages Web (serveur Web intégré) (facultatif) • SNMP (facultatif) • Modem GPS/4G (en option) (suivi géographique via WebSupervisor) • Prise en charge de l'API interne

POIDS - DIMENSIONS ET ACCESSOIRES

GE 35 KSX



POIDS NET À SEC MACHINE:

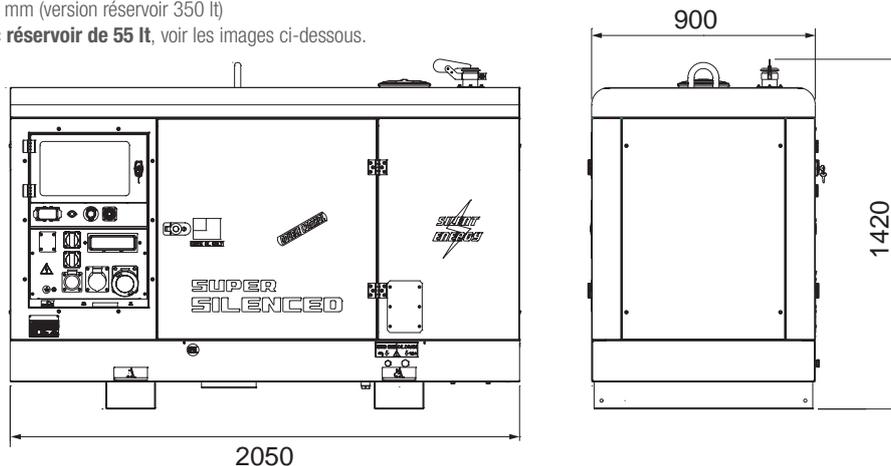
- 986 Kg
- 1356 Kg (version réservoir 350 lt)

Le groupe électrogène représenté peut inclure des accessoires en option.



DESSIN DIMENSIONS (mm)

- 2050 x 900 x 1730 mm (version réservoir 350 lt)
- Pour la version avec **réservoir de 55 lt**, voir les images ci-dessous.



OPTIONS SUR DEMANDE

- Panneau de commande à distance (ATS) PAC 42-M (60A) (Uniquement avec panneaux de commande automatiques)
- Panneau de commande à distance (ATS) PAC-I 42 (60A) (Uniquement avec panneaux de commande manuels)
- Commande à distance TCM35
- Remorque chantier CTL20
- Remorque routière CTV1/O
- Remorque routière CTV1/S
- Kit mise à terre
- Traîneau de châssis de base galvanisé



VERSION SUR DEMANDE

- Panneau de commande manuel avec prises
- Panneau de commande numérique automatique (sans prises)
- Panneau de commande automatique numérique avec réseau intégré / commutation GE 80A



ACCESSOIRES À DEMANDER À L'ORDRE

- Jauges température d'eau et pression d'huile
- Relais différentiel électronique
- Chauffe-eau moteur WH
- Isomètre
- Radiocommande
- Interrupteur coupe batterie
- Pare-étincelles
- Vanne à 3 voies avec attache rapide pour l'alimentation externe du carburant
- Réservoir 350 lt
- Capteur de liquide dans le carter
- Préchauffage de l'air
- Module enfichable avec doubles ports RS232 et RS485
- Modem 4G/GPS avec antenne
- Module enfichable Internet/Ethernet avec serveur Web
- Formulaire pour signaler 15 alarmes ou états

INFORMATIONS GÉNÉRALES

CONFORMITÉ DES UNITÉS ÉLECTROGÈNES AUX DIRECTIVES CE ET NORMES

- 2006/42/CE (Directive concernant les Machines)
- 2006/95/CE (Directive concernant la Faible Tension)
- 2004/108/CE (Directive concernant la Compatibilité Électromagnétique)
- 2000/14/CE (Directive concernant l'Émission Acoustique pour les machines à utiliser à l'extérieur)
- ISO 8528 (Moteur à combustion interne alternatif entraîné par courant alternatif des groupes électrogènes)



ISO 9001:2015 - Cert. 0192

GARANTIE

Tous les dispositifs sont couverts par la garantie du fabricant.

Les valeurs indiquées sont les valeurs nominales. Pour d'ultérieures informations veuillez contacter le service commercial.

© MOSA - Viale Europa, 59 - 20090 Cusago (Milano) - Italy - phone +39-0290352.1 - fax + 39-0290390466 E-mail: info@mosa.it Web site: www.mosa.it

