



R1250

Réf. moteur

Ref Alternateur KOHLER

Classe de performance

KD36V16-5AEP

KH05520T

G3

CARACTERISTIQUES GENERALES

Fréquence (Hz) 50 Hz Tension de Référence (V) 400/230

Version Super Silent

DESCRIPTIF

- Bornier de raccordement type loueur
- Bac de rétention
- Filtre décanteur
- Disjoncteur tétrapolaire
- Pompe de vidange d'huile
- Filtre à air ambiance poussiéreuse
- Coupe batterie
- Vanne 3 voies
- Container insonorisé spécifique location

Coffret Standard APM403

ENCOMBREMENT / NIV. SONORES SILENT	
Type d'insonorisation	NOT AVAILABLE
Longueur (mm)	6058
Largeur (mm)	2438
Hauteur (mm)	2591
Poids net (kg)	16100,00
Capacité de réservoir (L)	1850,00
Autonomie à 75% de charge (h)	
Niveau de pression acoustique @1m dB(A) 50Hz (75% PRP) #Incert_lb_2_1#	79
Niveau de pression acoustique @7m dB(A) 50Hz (75% PRP) #Incert_lb_2_2#	70

DEFINITION DES PUISSANCES

PRP: Puissance principale disponible en continue sous charge variable pendant un nombre d'heure illimité par an en accord avec iso 8528-1. ESP: Puissance Stand-by disponible pour une utilisation secours sous charge variable en accord avec ISO8528-1, pas de surcharge disponible dans ce service.

CONDITIONS D'UTILISATION

Selon la norme ISO8528, la puissance nominale assignée du groupe électrogène est donnée pour une température d'air ambiant de 25°C, d'une pression barométrique de 100 kPA (Environ 100m d'altitude), et une humidité relative de 30%. Pour des conditions particulières à votre installation, se reporter au tableau de détarage.

INCERTITUDE ASSOCIEE

Pour les groupes électrogènes utilisés en intérieur, pour lesquels les niveaux de pression acoustique dépendent des conditions d'installation, il n'est pas possible de spécifier les niveaux de bruit ambiant dans les instructions d'exploitation et de maintenance. Aussi, nos instructions d'exploitation et de maintenance contiennent un avertissement concernant les dangers du bruit aérien et la nécessité de mettre en oeuvre des mesures préventives appropriées.



R1250

CARACTÉRISTIQUES MOTEUR

DONNEES GENERALES Moteur

Marque moteur	KOHLER KD Series
Réf. moteur	KD36V16-5AEP
Type aspiration	Turbo
Disposition des cylindres	V
Nombre de cylindres	16
Cylindrée (I)	35,96
Refroidissement air admission	Air/Air
Alésage (mm) x Course (mm)	135,00 x 157,0
Taux de compression	15 : 1
Vitesse 50Hz (RPM)	1500
Vitesse de pistons (m/s)	7,85
Puissance ESP (kW)	1108,0
Classe de régulation (%)	+/- 0.25%
PME @ PRP (bar)	22,4
Type de régulation	Electronique

SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

Capacité moteur et radiateur (I)	255,00
Puissance ventilateur 50Hz (kW)	40,00
Débit d'air ventilateur Dp=0 (m3/s)	23,00
Contrepression disponible sur air (mm H2O)	25,00
Type de réfrigérant	Gencool

EMISSIONS

Emission PM 50Hz (g/kW.h)

Emission CO 50Hz (g/kW.h)

Emission HC+NOx (g/kW.h)

O,000

Emission HC 50Hz (g/kW.h)

ECHAPPEMENI	
Température gaz d'échappement @ ESP (°C)	535
Débit gaz d'échappement @ ESP (l/s)	3117,0
Contre-pression echappement maximale (mm H2O)	850

CARBURANT	
Conso. Puissance Max ESP (I/h)	258,1
Conso. Puissance Max PRP (I/h)	237,0
Conso. 75% de puissance PRP (I/h)	184,9
Conso. 50% de puissance PRP (I/h)	128,0
Débit max. pompe fuel (I/h)	263,0

HUILE	
Capacité huile (I)	152,00
Pression huile mini (bar)	3,3
Pression huile maxi (bar)	
Conso. d'huile 100% ESP 50Hz (I/h)	0,130
Capacité huile carter (I)	135,00

BILAN THERMIQUE	
Chaleur rejetée dans l'échappement (kW)	766
Chaleur rayonnée (kW)	71,0
Chaleur rejetée dans l'eau HT (kW)	386

AIR D'ADMISSION	
Contre pression d'admission max (mm H2O)	500
Débit d'air combustion (l/s)	1012,00



R1250

CARACTÉRISTIQUES ALTERNATEUR

Ref Alternateur KOHLER	KH05520T	Puissance nominale continue 40°C (kVA)	1400,0
Nombre de phases	Triphasé	Puissance secours 27°C (kVA)	1540,0
Facteur Puissance (cos Phi)	0,8	Rendement à 100% de la charge (%)	96,2
Altitude (m)	0 à 1000	Débit d'air (m3/s)	1,500
Survitesse (rpm)	2250	Rapport de court circuit (Kcc)	0,290
Nombre de pôles	4	R. longitudinale synchrone non saturée (Xd) (%)	359,3
Capacité de maintien du court-circuit à	Oui	R. transversale synchrone non saturée (Xq) (%)	120,3
3 In pendant 10s Classe d'isolement	H	CT transitoire à vide (T'do) (ms)	9500,00
	п Н / 125°K	R. longitudinale transitoire saturée (X'd) (%)	15,1
Classe T° (H/125K) en continue 40°C Classe T° (H/163K) en secours 27°C	н / 125 K Н / 163°K	CT transitoire en Court circuit (T'd) (ms)	310,000
Régulation AVR	Oui	R. longitudinale subtransitoire saturée (X"d) (%)	7,1
Distorsion Harmonique Totale à vide		CT subtransitoire (T"d) (ms)	22,000
DHT (%)	2,6	R. transversale subtransitoire saturée (X"q) (%)	15,80
Distorsion Harmonique Totale en	1,7	CT subtransitoire (T"q) (ms)	22,0
charge linéaire DHT (%) Forme d'onde : NEMA = TIF	<40	R. homopolaire non saturée (Xo) (%)	3,74
Forme d'onde : CEI = FHT	<2	R. inverse saturée (X2) (%)	9,93
Nombre de paliers	Mono Palier	CT de l'induit (Ta) (ms)	32,000
Accouplement	Direct	Courant d'excitation à vide (io) (A)	0,80
Régulation de tension à régime établi		Courant d'excitation en charge (ic) (A)	3,30
(+/- %)	0,50	Tension d'excitation en charge (uc) (V)	35,1
Temps de réponse (Delta U = 20% transitoire) (ms)	200	Démarrage (Delta U = 20% perm. ou 30% trans.)	3657,50
Indice de protection	IP 23	(kVA) Delta U transitoire 4/4 charge-Cos Phi 0,8 AR (%)	14,20
Technologie	Sans bague ni		18970,0
	balai	Perte à vide (W)	0
		Dissipation de chaleur (kW)	44,24
		Taux de déséquilibre maximum (%)	8





COFFRET

APM403, pilotage simple de groupe electrogene et de centrale d'energie



Le contrôleur APM403 est un coffret polyvalent permettant un fonctionnement en mode manuel ou automatique.

Mesures : tensions et courant

Compteurs de puissance kW/kWh/kVA

Caractéristiques standards : Voltmètre, Fréquencemètre.

En option : Ampèremètre batterie. Pilotage CAN J1939 ECU moteurs

Alarmes et défauts : Pression huile, Température eau, Survitesse, Non démarrage, Mini/maxi alternateur, Bouton

arrêt d'urgence.

Paramètres moteur : Niveau fuel, Compteur horaire,

Tension batteries.

En option (standard en 24V): Pression huile, Température

Historique / Gestion des 300 derniers évènements du GE

Protections Groupe et Réseau

Gestion d'horloge

Connexions USB, USB Host et PC,

Communications: RS485 Protocole ModBUS /SNMP

En option : Ethernet, GPRS, contrôle à distance, 3G, 4G,

Websuperviseur, SMS, E-mails