



### Version Super Silent

#### DESRIPTIF

- 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

#### 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.

## R900

Réf. moteur	KD27V12-5BEP
Réf. Alternateur	KH03450T
Classe de performance	G3

#### CARACTERISTIQUES GENERALES

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

Coffret Standard	APM403
------------------	--------

#### ENCOMBREMENT / NIV. SONORES SILENT

Type d'insonorisation	CIR20 SSi DRY
Longueur (mm)	6058
Largeur (mm)	2438
Hauteur (mm)	2591
Poids net (kg)	13200
Capacité de réservoir (L)	1850
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
Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa) 50Hz (75% PRP)	100

### DONNEES GENERALES Moteur

Marque moteur	KOHLER KD Series
Réf. moteur	KD27V12-5BEP
Type aspiration	Turbo
Disposition des cylindres	V
Nombre de cylindres	12
Cylindrée (L)	26,97
Refroidissemen air admission	Air/Air
Alésage (mm) x Course (mm)	135 x 157
Taux de compression	15 : 1
Vitesse (RPM)	1500
Vitesse de pistons (m/s)	7,85
Puissance ESP 50Hz (kW)	783,20
Classe de régulation (%)	+/- 0.25%
PME @ PRP 50 Hz (bar)	21,10
Type de régulation	Electronique

### SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

Capacité moteur et radiateur (L)	97
Puissance ventilateur (kW)	32
Débit d'air ventilateur Dp=0 (m3/s)	18,40
Contrepression disponible sur air (mm H2O)	20
Type de réfrigérant	Gencool

### EMISSIONS

Emission PM (g/kW.h)	
Emission CO (g/kW.h)	
Emission HC+NOx (g/kW.h)	0
Emission HC (g/kW.h)	

### ECHAPPEMENT

Température gaz d'échappement @ ESP 50Hz (°C)	469
Débit gaz d'échappement @ ESP 50Hz (L/s)	2348
Contre-pression echappement (mm H2O)	867

### CARBURANT

Conso. 100% charge ESP (L/h)	180,50
Conso. 100% charge PRP (L/h)	164
Conso. 75% charge PRP (L/h)	127,30
Conso. 50% charge PRP (L/h)	91,60
Débit max. pompe fuel (L/h)	248

### HUILE

Capacité huile (L)	101
Pression huile mini (bar)	3,30
Pression huile maxi (bar)	5,50
Conso. d'huile 100% ESP 50Hz (L/h)	0,09
Capacité huile carter (L)	89

### BILAN THERMIQUE

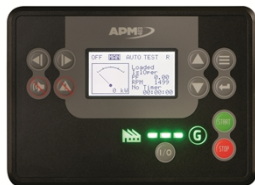
Chaleur rejetée dans l'échappement (kW)	513
Chaleur rayonnée (kW)	50
Chaleur rejetée dans l'eau HT (kW)	250

### AIR D'ADMISSION

Contre pression d'admission max (mm H2O)	510
Débit d'air combustion (L/s)	818,33

Réf. Alternateur	KH03450T	Puissance nominale continue 40°C (kVA)	930
Nombre de Phase	Triphasé	Puissance secours 27°C (kVA)	1016
Facteur Puissance (cos Phi)	0,80	Rendement à 100% de la charge (%)	95,40
Altitude (m)	0 à 1000	Débit d'air (m3/s)	1,50
Survitesses (rpm)	2250	Rapport de court circuit (Kcc)	0,33
Nombre de pôles	4	R. longitudinale synchrone non saturée (Xd) (%)	431
Capacité de maintien du court-circuit à 3 In pendant 10s	Oui	R. transversale synchrone non saturée (Xq) (%)	177,50
Classe d'isolement	H	CT transitoire à vide (T'do) (ms)	8300
Classe T° (H/125°) en continue 40°C	H / 125°K	R. longitudinale transitoire saturée (X'd) (%)	15,80
Classe T° (H/163°C) en secours 27°C	H / 163°K	CT transitoire en Court circuit (T'd) (ms)	234
Régulation AVR	Oui	R. longitudinale subtransitoire saturée (X''d) (%)	7,50
Distorsion Harmonique Totale à vide DHT (%)	2,7	CT subtransitoire (T''d) (ms)	17
Distorsion Harmonique Totale en charge linéaire DHT (%)	2,0	R. transversale subtransitoire saturée (X''q) (%)	18,50
Forme d'onde : NEMA = TIF	<40	CT subtransitoire (T''q) (ms)	17
Forme d'onde : CEI = FHT	<2	R. homopolaire non saturée (Xo) (%)	4,26
Nombre de paliers	Mono Palier	R. inverse saturée (X2) (%)	13
Accouplement	Direct	CT de l'induit (Ta) (ms)	22
Régulation de tension à régime établi (+/- %)	0,50	Courant d'excitation à vide (io) (A)	1,10
Temps de réponse (Delta U = 20% transitoire) (ms)	200	Courant d'excitation en charge (ic) (A)	4,10
Indice de protection	IP 23	Tension d'excitation en charge (uc) (V)	43,30
Technologie	Sans bague ni balai	Démarrage (Delta U = 20% perm. ou 30% trans.) (kVA)	2327,10
		Delta U transitoire 4/4 charge-Cos Phi 0,8 AR (%)	14,50
		Perte à vide (W)	14230
		Dissipation de chaleur (W)	35874
		Taux de déséquilibre maximum (%)	100

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 eau.

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