



### 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

#### 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)<br>50Hz (75% PRP) #Incert_lb_2_1# | 79            |
| Niveau de pression acoustique @7m dB(A)<br>50Hz (75% PRP) #Incert_lb_2_2# | 70            |
| Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa)<br>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            |
| Refroidissement 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 50Hz (kW)            | 28      |
| 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 maximale (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

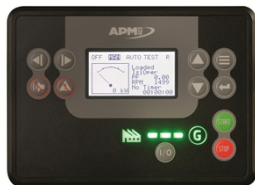
|   |     |
|---|-----|
| Chaleur rejetée dans l'échappement (kW) | 513 |
| Chaleur rayonnée (kW)                   | 50  |
| Chaleur rejetée dans l'eau HT (kW)      | 250 |

### 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 (%)                    | 8       |

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