K12M

Réf. moteur	KDW1603
Réf. Alternateur	AT00404T
Classe de performance	G2





CARACTERISTIQUES GENERALES

Fréquence (Hz)	50
Tension de Référence (V)	230 mono
Coffret Standard	APM303
Coffret en Option	TELYS
Coffret en Option	BORNIER

PUISSANCES

Tensions	ESP		PRP		Ampères secours
	kWe	kVA	kWe	kVA	
240 MONO	11,8	11,8	10,7	10,7	49
230 MONO	11,8	11,8	10,7	10,7	51
220 MONO	11,8	11,8	10,7	10,7	54

ENCOMBREMENT VERSION COMPACT

Longueur (mm)	1410
Largeur (mm)	720
Hauteur (mm)	1020
Poids net (kg)	440
Capacité de réservoir (L)	50

ENCOMBREMENT VERSION INSONORISEE

Réf Ciale de l'insonorisation	M126
Longueur (mm)	1750
Largeur (mm)	775
Hauteur (mm)	1230
Poids net (kg)	610
Capacité du réservoir (L)	50
Niveau de pression acoustique @1m dB(A)	74
Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa)	91
Niveau de pression acoustique @7m dB(A)	61

DESCRIPTIF

- Regulation mecanique
- Châssis mecanosoudé avec suspensions anti-vibratiles
- Disjoncteur de puissance
- Radiateur pour température faisceau 48/50°C maxi avec ventilateur mécanique
- Grille de protection ventilateur et parties tournantes (Option CE)
- Silencieux atténuation 9dB(A) livré séparé
- Batterie(s) chargée(s) avec électrolyte
- Démarreur et alternateur de charge 12V
- Livré avec huile et liquide de refroidissement -30°C
- Manuel d'utilisation et de mise en service

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

Document non contractuel - Soucieuse d'améliorer la qualité de ses produits, la société SDMO Industries se réserve le droit de modifier, sans préavis, toutes caractéristiques énoncées dans ce document. *ISO 8528.

oeuvre des mesures préventives appropriées.

Document non contractuel - Soucieuse d'améliorer la qualité de ses produits, la société SDMO Industries se réserve le droit de modifier, sans préavis, toutes caractéristiques énoncées dans ce document. *ISO 8528.

K12M

CARACTÉRISTIQUES MOTEUR

DONNEES GENERALES Moteur

Marque moteur	KOHLER DIESEL
Réf. moteur	KDW1603
Type aspiration	Athmo
Disposition des cylindres	L
Nombre de cylindres	3
Cylindrée (L)	1,65
Refroidissemen air admission	
Alésage (mm) x Course (mm)	88 x 90,40
Taux de compression	22 : 1
Vitesse (RPM)	1500
Vitesse de pistons (m/s)	4,52
Puissance ESP (kW)	15,50
Classe de régulation (%)	+/- 2.5%
BMEP (bar)	6,79
Type de régulation	Mécanique

SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

Capacité moteur et radiateur (L)	5,80
Température d'eau max (C°)	110
Température d'eau en sortie (C°)	
Puissance ventilateur (kW)	0,90
Débit d'air ventilateur Dp=0 (m3/s)	0,85
Contrepression disponible sur air (mm H2O)	
Type de réfrigérant	Glycol-Ethylene
Thermostat HT (°C)	80

EMISSIONS

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

ECHAPPEMENT

Température gaz d'échappement @ ESP 50Hz (°C)	460
Débit gaz d'échappement @ ESP 50Hz (L/s)	46
Contre-pression echappement (mm H2O)	500

CARBURANT

Conso. 110% charge (L/h)	5,30
Conso. 100% charge (L/h)	4,90
Conso. 75% charge (L/h)	3,70
Conso. 50% charge (L/h)	2,70
Débit max. pompe fuel (L/h)	65

HUILE

Capacité huile (L)	4,40
Pression huile mini (bar)	1,50
Pression huile maxi (bar)	10
Conso. d'huile 100% charge (L/h)	
Capacité huile carter (L)	3,80

BILAN THERMIQUE

Chaleur rejetée dans l'échappement (kW)	10
Chaleur rayonnée (kW)	3
Chaleur rejetée dans l'eau (kW)	15,5

AIR D'ADMISSION

Contre pression d'admission max (mm H2O)	200
Débit d'air combustion (L/s)	19

Document non contractuel - Soucieuse d'améliorer la qualité de ses produits, la société SDMO Industries se réserve le droit de modifier, sans préavis, toutes caractéristiques énoncées dans ce document. *ISO 8528.

K12M

CARACTÉRISTIQUES ALTERNATEUR

DONNEES GENERALES

Réf. Alternateur	AT00404T
Nombre de Phase	Monophasé
Facteur Puissance (cos Phi)	1
Altitude (m)	0 à 1000
Survitesse (rpm)	2250
Nombre de pôles	4
Capacité de maintien du court-circuit à 3 In pendant 10s	Oui
Classe d'isolement	H
Classe T° (H/125°) en continue 40°C	H / 125°K
Classe T° en secours 27°C	H / 163°K
Régulation AVR	Oui
Distorsion Harmonique Totale à vide DHT (%)	3,6
Distorsion Harmonique Totale en charge DHT (%)	2,0
Forme d'onde : NEMA = TIF	<45
Forme d'onde : CEI = FHT	<2
Nombre de paliers	1
Accouplement	Direct
Régulation de tension à régime établi (+/- %)	1
Temps de réponse (Delta U = 20% transitoire) (ms)	200
Indice de protection	IP 23
Technologie	Sans bague ni balai

AUTRES DONNEES

Puissance nominale continue 40°C (kVA)	13,50
Puissance secours 27°C (kVA)	14,50
Rendement à 100% de la charge (%)	81,40
Débit d'air (m3/s)	0,0880
Rapport de court circuit (Kcc)	0,94
R. longitudinale synchrone non saturée (Xd) (%)	124,50
R. transversale synchrone non saturée (Xq) (%)	54
CT transitoire à vide (T'do) (ms)	850
R. longitudinale transitoire saturée (X'd) (%)	19,70
CT transitoire en Court circuit (T'd) (ms)	44
R. longitudinale subtransitoire saturée (X"d) (%)	11,30
CT subtransitoire (T"d) (ms)	14
R. transversale subtransitoire saturée (X"q) (%)	25,90
CT subtransitoire (T"q) (ms)	10
R. homopolaire non saturée (Xo) (%)	2,30
R. inverse saturée (X2) (%)	17
CT de l'induit (Ta) (ms)	12
Courant d'excitation à vide (io) (A)	0,50
Courant d'excitation en charge (ic) (A)	2,20
Tension d'excitation en charge (uc) (V)	23,10
Démarrage (Delta U = 20% perm. ou 50% trans.) (kVA)	42,50
Delta U transitoire 4/4 charge-Cos Phi 0,8 AR (%)	12,60
Perte à vide (W)	550
Dissipation de chaleur (W)	3085
Taux de déséquilibre maximum (%)	100

ENCOMBREMENT

ENCOMBREMENT BASE et CAPOT

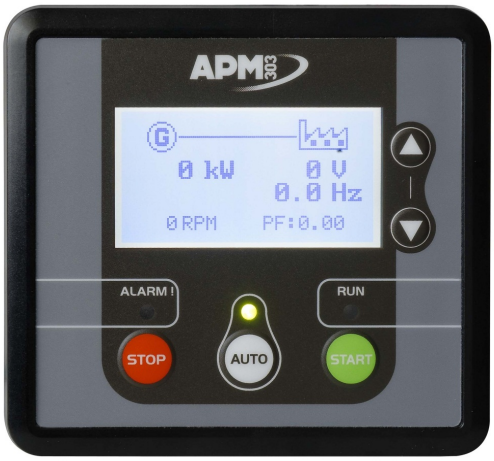
Réf Ciale de l'insonorisation	M126 DW
Longueur (mm)	1797
Largeur (mm)	775
Hauteur (mm)	1391
Poids net (kg)	760
Capacité du réservoir (L)	93
Niveau de pression acoustique @1m dB(A)	74
Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa)	91
Niveau de pression acoustique @7m dB(A)	61

Document non contractuel - Soucieuse d'améliorer la qualité de ses produits, la société SDMO Industries se réserve le droit de modifier, sans préavis, toutes caractéristiques énoncées dans ce document. *ISO 8528.

K12M

COFFRET

APM303, l'essentiel en toute simplicité



L'APM303 est un coffret polyvalent permettant un fonctionnement en mode manuel ou automatique. Il propose les fonctionnalités suivantes :
Mesures:
Tension simples et composées, niveau fuel.
(Option : courants puissances actives, puissances apparentes, facteurs de puissance, compteur d'énergie kW/h, pression d'huile, température de liquide de refroidissement)
Supervision :
Communication Modbus RTU sur RS485
Reports :
(Option : 2 reports configurables)
Protections :
Survitesse, minimum et maximum de tension, minimum et maximum de fréquence, pression d'huile, température de liquide de refroidissement (maximum de puissance active P<66kVA)
Traçabilité :
Pile de 12 événements mémorisés
Pour plus d'informations, veuillez consulter la fiche technique de l'APM303.

TELYS, ergonomique et convivial



Extrêmement polyvalent, le coffret TELYS est complet mais reste très accessible grâce à un travail en profondeur sur l'optimisation de l'ergonomie et de la convivialité. Avec un grand écran de visualisation, des boutons et une molette de défilement, il opte pour la simplicité et met l'accent sur la communication.

Il propose les fonctionnalités suivantes :

Mesures électriques : Voltmètre, Ampèremètre, Fréquencemètre.

Paramètres moteur : Compteur horaire, Pression d'huile, Température d'eau, Niveau fuel, Vitesse moteur, Tension batteries.

Alarmes et défauts : Pression d'huile, Température d'eau, Non démarrage, Survitesse, Mini/maxi alternateur, Mini/maxi tension batterie, Arrêt d'urgence, Niveau fuel.

Ergonomie : Molette de navigation entre les différents menus.

Communication : Logiciel de pilotage et conduite à distance, connexions USB, connexion PC.

Pour plus d'informations sur le produit et ses options, veuillez consulter la documentation commerciale.

Document non contractuel - Soucieuse d'améliorer la qualité de ses produits, la société SDMO Industries se réserve le droit de modifier, sans préavis, toutes caractéristiques énoncées dans ce document. *ISO 8528.

BORNIER



Le coffret sert de simple bornier pour le raccordement d'une armoire électrique.

Il propose les fonctionnalités suivantes :

Bouton d'arrêt d'urgence, bornier de raccordement client, conformité CE.

Document non contractuel - Soucieuse d'améliorer la qualité de ses produits, la société SDMO Industries se réserve le droit de modifier, sans préavis, toutes caractéristiques énoncées dans ce document. *ISO 8528.