R100URC

Réf. moteur	4045HF120
Ref Alternateur KOHLER	KH00911T
Type d'insonorisation	M3129
Classe de performance	G3



CARACTERISTIQUES GENERALES

Fréquence (Hz)	60 Hz
Tension de Référence (V)	480/277
Coffret Standard	APM303
Coffret en Option	APM403

Tensions	ESP		PRP		Ampères secours
	kWe	kVA	kWe	kVA	
480/277	98	122	89	111	147
220/127	98	122	89	111	320
208/120	95	119	86	108	330
380/220	87	109	79	99	166

DESCRIPTIF

- Bornier de raccordement type loueur
- Châssis double paroi et grande autonomie
- Passage de fourches avec butoir de protection
- Coupe batterie
- Filtre à air heavy duty à cartouche interchangeable
- Porte d'accès au radiateur

ENCOMBREMENT RESERVOIR GRANDE AUTONOMIE

Longueur (mm)	2860
Largeur (mm)	1191
Hauteur (mm)	1995
Poids net (kg)	2087,00
Capacité de réservoir (L)	527,00

ENCOMBREMENT RESERVOIR PETITE AUTONOMIE

Longueur (mm)	2860
Largeur (mm)	1191
Hauteur (mm)	1851
Poids net (kg)	1810,00
Capacité de réservoir (L)	209,00

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.

NIVEAUX SONORES

Niveau de pression acoustique @1m dB(A) 60Hz (100% PRP) (Incertitude associée)	(0,70)
Niveau de pression acoustique @7m dB(A) 60Hz (100% PRP) (Incertitude associée)	

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.

R100URC

CARACTÉRISTIQUES MOTEUR

DONNEES GENERALES Moteur

Marque moteur	JOHN DEERE
Réf. moteur	4045HF120
Type aspiration	Turbo
Disposition des cylindres	L
Nombre de cylindres	4
Cylindrée (l)	4,48
Refroidissement air admission	Air/Air
Alésage (mm) x Course (mm)	106,00 x 127,0
Taux de compression	17 : 1
Vitesse (RPM)	1800
Vitesse de pistons 60Hz (m/s)	7,62
Puissance ESP 60Hz (kW)	111,0
Classe de régulation (%)	+/- 2.5%
PME @ PRP 60Hz (bar)	15,0
Type de régulation	Mécanique

SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

Capacité moteur et radiateur (l)	20,20
Puissance ventilateur 60Hz (kW)	4,30
Débit d'air ventilateur Dp=0 (m3/s)	4,10
Contrepression disponible sur air (mm H2O)	20,00
Type de réfrigérant	Glycol-Ethylene

EMISSIONS

Emission PM 60Hz (g/kW.h)	
Emission CO 60Hz (g/kW.h)	
Emission HC+NOx (g/kW.h)	0,000
Emission HC 60Hz (g/kW.h)	

ECHAPPEMENT

Température gaz d'échappement @ ESP 60Hz (°C)	460
Débit gaz d'échappement @ ESP 60Hz (l/s)	350,00
Contre-pression echappement maximale (mm H2O)	750

CARBURANT

Conso. Puissance Max ESP 60Hz (l/h)	29,0
Conso. Puissance Max PRP 60Hz (l/h)	26,5
Conso. 75% de puissance PRP 60Hz (l/h)	19,0
Conso. 50% de puissance PRP 60Hz (l/h)	13,0
Débit max. pompe fuel 60Hz (l/h)	112,0

HUILE

Capacité huile (l)	13,50
Pression huile mini (bar)	1,0
Pression huile maxi (bar)	5,0
Conso. d'huile 100% ESP 60Hz (l/h)	0,030
Capacité huile carter (l)	12,50

BILAN THERMIQUE

Chaleur rejetée dans l'échappement (kW)	70
Chaleur rayonnée (kW)	12,0
Chaleur rejetée dans l'eau HT (kW)	40

AIR D'ADMISSION

Contre pression d'admission max (mm H2O)	625
Débit d'air combustion (l/s)	130,00

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.

R100URC

CARACTÉRISTIQUES ALTERNATEUR

Ref Alternateur KOHLER	KH00911T
Nombre de phases	Triphasé
Facteur Puissance (cos Phi)	0,8
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/125K) en continue 40°C	H / 125°K
Classe T° (H/163K) en secours 27°C	H / 163°K
Régulation AVR	Oui
Distorsion Harmonique Totale à vide DHT (%)	<2
Distorsion Harmonique Totale en charge linéaire DHT (%)	<5
Forme d'onde : NEMA = TIF	<50
Forme d'onde : CEI = FHT	<2
Nombre de paliers	Mono Palier
Accouplement	Direct
Régulation de tension à régime établi (+/- %)	0,50
Temps de réponse (Delta U = 20% transitoire) (ms)	500
Indice de protection	IP 23
Technologie	Sans bague ni balai

Puissance nominale continue 40°C (kVA)	125,0
Puissance secours 27°C (kVA)	138,0
Rendement à 100% de la charge (%)	92,3
Débit d'air (m3/s)	0,300
Rapport de court circuit (Kcc)	0,528
R. longitudinale synchrone non saturée (Xd) (%)	299,0
R. transversale synchrone non saturée (Xq) (%)	152,0
CT transitoire à vide (T'do) (ms)	2211,00
R. longitudinale transitoire saturée (X'd) (%)	13,5
CT transitoire en Court circuit (T'd) (ms)	100,000
R. longitudinale subtransitoire saturée (X"d) (%)	8,1
CT subtransitoire (T"d) (ms)	10,000
R. transversale subtransitoire saturée (X"q) (%)	16,70
CT subtransitoire (T"q) (ms)	10,0
R. homopolaire non saturée (Xo) (%)	0,50
R. inverse saturée (X2) (%)	12,44
CT de l'induit (Ta) (ms)	15,000
Courant d'excitation à vide (io) (A)	0,94
Courant d'excitation en charge (ic) (A)	2,99
Tension d'excitation en charge (uc) (V)	23,6
Démarrage (Delta U = 20% perm. ou 30% trans.) (kVA)	421,39
Delta U transitoire 4/4 charge-Cos Phi 0,8 AR (%)	11,00
Perte à vide (W)	3501,26
Dissipation de chaleur (kW)	8,24
Taux de déséquilibre maximum (%)	8

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.

R100URC

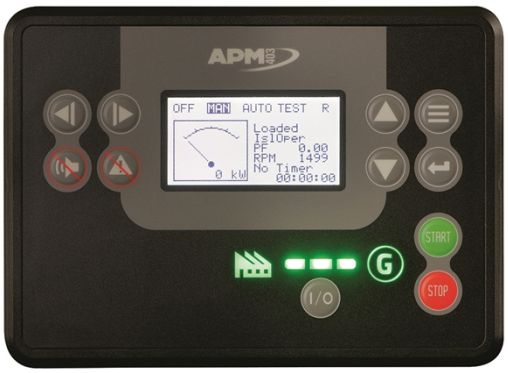
COFFRET

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.

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

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.