



DESRIPTIF

- Régulation mécanique
- 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 oeuvre des mesures préventives appropriées.

J22

Réf. moteur	3029DFS29
Réf. Alternateur	KH00404T
Classe de performance	G3

CARACTERISTIQUES GENERALES

Fréquence (Hz)	50 Hz
Tension de Référence (V)	400/230
Coffret Standard	APM303
Coffret en Option	APM403

PUISSANCES

Tensions	ESP		PRP		Ampères secours
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	17,6	22	16	20	31
400/230	17,6	22	16	20	32
380/220	17,6	22	16	20	33

ENCOMBREMENT VERSION COMPACT

Longueur (mm)	1700
Largeur (mm)	896
Hauteur (mm)	1181
Poids net (kg)	649
Capacité de réservoir (L)	100

ENCOMBREMENT VERSION INSONORISEE

Type d'insonorisation	M137
Longueur (mm)	2100
Largeur (mm)	938
Hauteur (mm)	1285
Poids net (kg)	837
Capacité de réservoir (L)	100
Niveau de pression acoustique @1m dB(A)	75
Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa)	92
Niveau de pression acoustique @7m dB(A)	63

DONNEES GENERALES Moteur

Marque moteur	JOHN DEERE
Réf. moteur	3029DFS29
Type aspiration	Athmo
Disposition des cylindres	L
Nombre de cylindres	3
Cylindrée (L)	2,91
Refroidissement air admission	
Alésage (mm) x Course (mm)	106 x 110
Taux de compression	17,2 : 1
Vitesse (RPM)	1500
Vitesse de pistons (m/s)	5,50
Puissance ESP (kW)	31
Classe de régulation (%)	+/- 2,5%
PME @ PRP 50 Hz (bar)	7,70
Type de régulation	Mécanique

SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

Capacité moteur et radiateur (L)	16,10
Puissance ventilateur (kW)	0,70
Débit d'air ventilateur Dp=0 (m3/s)	1,74
Contrepression disponible sur air (mm H2O)	20
Type de réfrigérant	Glycol-Ethylene

EMISSIONS

Emission PM (mg/Nm3) 5% O2	74
Emission CO (mg/Nm3) 5% O2	1165
Emission HC+NOx (g/kW.h)	17,40
Emission HC (g/kW.h)	1

ECHAPPEMENT

Température gaz d'échappement @ ESP 50Hz (°C)	555
Débit gaz d'échappement @ ESP 50Hz (L/s)	78
Contre-pression echappement (mm H2O)	625

CARBURANT

Conso. 100% charge ESP (L/h)	8,50
Conso. 100% charge PRP (L/h)	7
Conso. 75% charge (L/h)	5
Conso. 50% charge (L/h)	3,60
Débit max. pompe fuel (L/h)	111

HUILE

Capacité huile (L)	6
Pression huile mini (bar)	1
Pression huile maxi (bar)	5
Conso. d'huile 100% ESP 50Hz (L/h)	0,07
Capacité huile carter (L)	5,30

BILAN THERMIQUE

Chaleur rejetée dans l'échappement (kW)	31
Chaleur rayonnée (kW)	6
Chaleur rejetée dans l'eau HT (kW)	18

AIR D'ADMISSION

Contre pression d'admission max (mm H2O)	300
Débit d'air combustion (L/s)	28

DONNEES GENERALES

Réf. Alternateur	KH00404T
Nombre de Phase	Triphasé
Facteur Puissance (cos Phi)	0,80
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° (H/163°C) en secours 27°C	H / 163°K
Distorsion Harmonique Totale à vide DHT (%)	3,6
Régulation AVR	Oui
Distorsion Harmonique Totale en charge linéaire DHT (%)	2,0
Forme d'onde : NEMA = TIF	<45
Forme d'onde : CEI = FHT	<2
Nombre de paliers	Mono Palier
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)	20
Puissance secours 27°C (kVA)	21,50
Rendement à 100% de la charge (%)	87,40
Débit d'air (m3/s)	0,0880
Rapport de court circuit (Kcc)	0,64
R. longitudinale synchrone non saturée (Xd) (%)	184,50
R. transversale synchrone non saturée (Xq) (%)	80
CT transitoire à vide (T'do) (ms)	850
R. longitudinale transitoire saturée (X'd) (%)	14,60
CT transitoire en Court circuit (T'd) (ms)	44
R. longitudinale subtransitoire saturée (X''d) (%)	8,40
CT subtransitoire (T''d) (ms)	14
R. transversale subtransitoire saturée (X''q) (%)	19,20
CT subtransitoire (T''q) (ms)	10
R. homopolaire non saturée (Xo) (%)	3,38
R. inverse saturée (X2) (%)	12,50
CT de l'induit (Ta) (ms)	12
Courant d'excitation à vide (io) (A)	0,50
Courant d'excitation en charge (ic) (A)	1,50
Tension d'excitation en charge (uc) (V)	15,90
Démarrage (Delta U = 20% perm. ou 30% trans.) (kVA)	50,20
Delta U transitoire 4/4 charge-Cos Phi 0,8 AR (%)	14,10
Perte à vide (W)	550
Dissipation de chaleur (W)	2307
Taux de déséquilibre maximum (%)	100

ENCOMBREMENT

Encombrement version insonorisée

Type d'insonorisation	M137
Longueur (mm)	2100
Largeur (mm)	938
Hauteur (mm)	1285
Poids net (kg)	837
Capacité de réservoir (L)	100
Niveau de pression acoustique @1m dB(A)	75
Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa)	92
Niveau de pression acoustique @7m dB(A)	63

Encombrement DW version insonorisée

Type d'insonorisation	M137-DW
Longueur (mm)	2100
Largeur (mm)	932
Hauteur (mm)	1486
Poids net (kg)	1046
Capacité de réservoir (L)	240
Niveau de pression acoustique @1m dB(A)	75

Encombrement DW version Compact

Type d'insonorisation		2074
Longueur (mm)		932
Largeur (mm)		1382
Hauteur (mm)		858
Poids net (kg)		240
Capacité de réservoir (L)		
Niveau de pression acoustique @1m dB(A)		
Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa)		
Niveau de pression acoustique @7m dB(A)		

Encombrement DW 48H version insonorisée

Type d'insonorisation	M137-DW48
Longueur (mm)	2100
Largeur (mm)	932
Hauteur (mm)	1539
%PdnetE_5%	1053
Capacité de réservoir (L)	470
Niveau de pression acoustique @1m dB(A)	75

Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa)
Niveau de pression acoustique @7m dB(A)

92
62

Niveau de puissance acoustique garanti (Lwa)
Niveau de pression acoustique @7m dB(A)

92
62

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 :

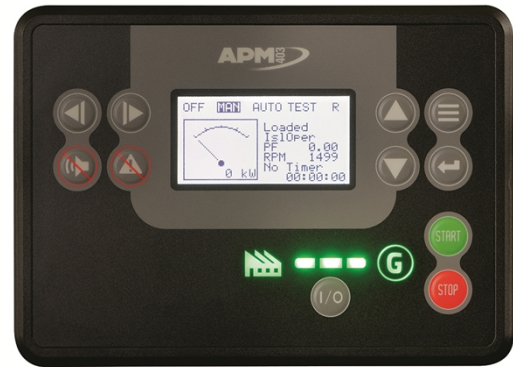
Survitesse, minimum et maximum de tension, minimum et maximum de fréquence, pression d'huile, température de liquide de refroidissement (maximum de puissance active P<66kVA)

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'énergie



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

