



R275RC

Réf. moteur	6090HFS85
Réf. Alternateur	AT01512T
Type d'insonorisation	M3227
Classe de performance	G3

CARACTERISTIQUES GENERALES

Fréquence (Hz)	50
Tension de Référence (V)	400/230
Puissance max ESP (kVA)	275
Puissance max ESP (kWe)	220
Puissance max PRP (kVA)	250
Puissance max PRP (kWe)	200
Intensité (A)	397
Coffret Standard	APM303
Coffret en Option	TELYS

DESCRIPTIF

- Disjoncteur tétrapolaire
- 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
- Filtre décanteur
- Porte d'accès au radiateur
- Régulation électronique avec ajustage vitesse

ENCOMBREMENT RESERVOIR PETITE AUTONOMIE

Longueur (mm)	4332
Largeur (mm)	1361
Hauteur (mm)	2431
Poids net (kg)	4090
Capacité du réservoir (L)	1083
Autonomie à 75% de charge (h)	
Autonomie à 50% de charge (h)	

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)

Niveau de pression acoustique @7m dB(A)



R275RC

CARACTÉRISTIQUES MOTEUR

DONNEES GENERALES Moteur

Marque moteur	JOHN DEERE
Réf. moteur	6090HFS85
Type aspiration	Turbo
Disposition des cylindres	L
Nombre de cylindres	6
Cylindrée (L)	8,98
Réfrigérant air	Air/Water DC
Alésage (mm) x Course (mm)	118,40 x 136
Taux de compression	16 : 1
Vitesse (RPM)	1500
Vitesse de pistons (m/s)	6,80
Puissance ESP (kW)	253
Classe de régulation (%)	+/- 0.5%
BMEP (bar)	20,52
Type de régulation	Electronique

SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

Capacité moteur et radiateur (L)	
Température d'eau max (C°)	110
Température d'eau en sortie (C°)	
Puissance ventilateur (kW)	8
Débit d'air ventilateur Dp=0 (m3/s)	6,70
Contrepression disponible sur air (mm Colonne d'eau)	
Type de réfrigérant	Glycol-Ethylene
Thermostat (°C)	85-95

EMISSIONS

Emission PM (g/kW.h)	0.11
Emission CO (g/kW.h)	0.91
Emission HC+NOx (g/kW.h)	3.89
Emission HC (g/kW.h)	0.05

ECHAPPEMENT

Température des gaz d'échappement (°C)	552
Débit de gaz d'échappement (L/s)	798
Contre-pression echappement (mm CE)	765

CARBURANT

Conso. 110% charge (L/h)	57,20
Conso. 100% charge (L/h)	57,30
Conso. 75% charge (L/h)	43,20
Conso. 50% charge (L/h)	31,10
Débit max. pompe fuel (L/h)	

HUILE

Capacité d'huile (L)	31
Pression huile mini (bar)	1,90
Pression huile maxi (bar)	2,40
Conso. d'huile 100% charge (L/h)	
Capacité d'huile carter (L)	

BILAN THERMIQUE

Chaleur rejetée dans l'échappement (kW)	179
Chaleur rayonnée (kW)	25
Chaleur rejetée dans l'eau (kW)	81

AIR D'ADMISSION

Contre pression d'admission max (mm CE)	637
Débit d'air combustion (L/s)	302



R275RC

CARACTÉRISTIQUES ALTERNATEUR

Réf. Alternateur	AT01512T	Puissance nominale continue 40°C (kVA)	250
Nombre de Phase	Triphasé	Puissance secours 27°C (kVA)	275
Facteur Puissance (cos Phi)	0,80	Rendement à 100% de la charge (%)	92,40
Altitude (m)	0 à 1000	Débit d'air (m3/s)	0,43
Survitesse (rpm)	2250	Rapport de court circuit (Kcc)	0,41
Nombre de pôles	4	R. longitudinale synchrone non saturée (Xd) (%)	327
Capacité de maintien du court-circuit à 3 In pendant 10s	Oui	R. transversale synchrone non saturée (Xq) (%)	196
Classe d'isolement	H	CT transitoire à vide (T'do) (ms)	2105
Classe T° en continue 40°C	H / 125°K	R. longitudinale transitoire saturée (X'd) (%)	15,50
Classe T° en secours 27°C	H / 163°K	CT transitoire en Court circuit (T'd) (ms)	100
Régulation AVR	Oui	R. longitudinale subtransitoire saturée (X"d) (%)	9,30
Distorsion Harmonique Totale à vide DHT (%)	<2.5	CT subtransitoire (T"d) (ms)	10
Distorsion Harmonique Totale en charge DHT (%)	<2.5	R. transversale subtransitoire saturée (X"q) (%)	11,50
Forme d'onde : NEMA = TIF	<50	CT subtransitoire (T"q) (ms)	10
Forme d'onde : CEI = FHT	<2	R. homopolaire non saturée (Xo) (%)	0,70
Nombre de paliers	1	R. inverse saturée (X2) (%)	10,40
Accouplement	Direct	CT de l'induit (Ta) (ms)	15
Régulation de tension à régime établi (+/- %)		Courant d'excitation à vide (io) (A)	1
Temps de réponse (Delta U = 20% transitoire) (ms)	500	Courant d'excitation en charge (ic) (A)	4
Indice de protection	IP 23	Tension d'excitation en charge (uc) (V)	34
Technologie	Sans bague ni balai	Démarrage (Delta U = 20% perm. ou 50% trans.) (kVA)	504
		Delta U transitoire 4/4 charge-Cos Phi 0,8 AR (%)	14,10
		Perte à vide (W)	3690
		Dissipation de chaleur (W)	16400
		Taux de déséquilibre maximum (%)	100

APM303, l'essentiel en toute simplicité


L'APM303 est un coffret polyvalent permettant un fonctionnement en mode manuel ou automatique. Equipé d'un écran LCD et particulièrement intuitif, il offre des prestations de base de qualité pour une conduite simplifiée et fiable de votre groupe électrogène y compris la capacité de supervision. Il propose les fonctionnalités suivantes :

Mesures :

Tension simples et composées, courants puissances actives, puissances apparentes, facteurs de puissance, compteur d'énergie kW/h

Niveau fuel, pression d'huile, température de liquide de refroidissement

Supervision :

Communication Modbus RTU sur RS485

Reports :

2 reports configurables

Protections :

Survitesse, pression d'huile

Températures de liquide de refroidissement

Minimum et maximum de tension

Minimum et maximum de fréquence

Maximum de courant

Maximum de puissance active

Sens de rotation des phases

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.

Automatisme : démarrage automatique.

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