



#### DESRIPTIF

- Régulation électronique
- 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
- 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

Température d'admission de l'air ESP/PRP 27 C°/40 C°, altitude 1000 m/1000 m au dessus du niveau de la mer. Humidité relative 60%.

# J165C2

Type moteur	6068HFS73
Type alternateur	LSA442M95

## CARACTERISTIQUES GENERALES

Fréquence (Hz)	50
Tension de Référence (V)	T51A2
Puissance max ESP (kVA)	165
Puissance max ESP (kWe)	132
Puissance max PRP (kVA)	150
Puissance max PRP (kWe)	120
Intensité (A)	238
Coffret Standard	NEXYS
Coffret en Option	TELYS

## ENCOMBREMENTS ET NIVEAUX SONORES

### ENCOMBREMENT VERSION COMPACT

Longueur (mm)	2370
Largeur (mm)	1114
Hauteur (mm)	1480
Poids net (kg)	1640
Capacité de réservoir (L)	340

### ENCOMBREMENT VERSION INSONORISEE

Type d'insonorisation	M226
Longueur (mm).	3508
Largeur (mm).	1200
Hauteur (mm).	1830
Poids net (kg).	2230
Capacité du réservoir (L).	340
dB(A)@1m (50Hz)	76.8
LWA (50Hz)	96

## TABLEAU DES PUISSANCES

Tensions	ESP		PRP		Ampères secours
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	128	160	116	145	223
400/230	132	165	120	150	238
380/220	132	165	120	150	251
240 TRI	132	165	120	150	397
230 TRI	132	165	120	150	414
220 TRI	132	165	120	150	433
220/127	106	132	96	120	346
200/115	132	165	120	150	476



# J165C2

## DESCRIPTIF TECHNIQUE

### DONNEES GENERALES MOTEUR

Marque moteur	JOHN DEERE 6068HFS73 , 4- temps, TURBO , AIR/AIR
Disposition des cylindres	6 en L
Cylindrée (L)	8.98
Alésage (mm) x Course (mm)	118.4 x 136
Taux de compression	16 : 1
Vitesse (RPM)	1500
Vitesse de pistons (m/s)	6.8
Puissance ESP (kW)	153
Classe de régulation (%)	0.5
BMEP (bar)	12.38
Type de régulation	ELEC

### SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

Capacité moteur et radiateur (L)	16
Température d'eau max (C°)	105
Température d'eau en sortie (C°)	N/A
Puissance ventilateur (kW)	8.42
Débit d'air ventilateur Dp=0 (m3/s)	N/A
Contrepression disponible sur air (mm CE)	20
Type de réfrigérant	GENCOOL
Thermostat (°C)	82-94

### EMISSIONS

Emissions PM (g/kW.h)	0.14
Emission CO (g/kW.h)	0.72
Emissions HCNOx (g/kW.h)	N/A
Emission HC (g/kW.h)	0.06

### ECHAPPEMENT

Température des gaz d'échappement (°C)	503
Débit de gaz d'échappement (L/s)	403
Contre-pression echappement (mm CE)	750

### CARBURANT

Conso. carburant 110% (L/h)	36.72
Conso. 100% charge (L/h)	33.36
Conso. 75% charge (L/h)	25.39
Conso. 50% charge (L/h)	17.66
Débit max. pompe fuel (L/h)	N/A

### HUILE

Capacité d'huile (L)	33
Pression huile mini (bar)	1.38
Pression huile maxi (bar)	2.75
Conso. d'huile 100% charge (L/h)	0.08
Capacité d'huile carter (L)	32

### BILAN THERMIQUE

Chaleur rejetée dans l'échappement (kW)	115.68
Chaleur rayonnée (kW)	18.66
Chaleur rejetée dans l'eau (kW)	84+18

### AIR D'ADMISSION

Contre pression d'admission max (mm CE)	300
Débit d'air combustion (L/s)	175



# J165C2

## CARACTERISTIQUES ALTERNATEUR

### DONNEES GENERALES

Marque d'alternateur	LEROY SOMER
Type alternateur	LSA442M95
Nombre de phase	3
Facteur Puissance (cos Phi)	0.8
Altitude (m)	0-1000
Survitesse (rpm)	2250
Nombre de pôles	4
Système d'excitation	SHUNT
Classe d'isolement / Classe T° en continue 40°C	H / H-125
Régulation	R230
Taux d'harmonique à vide TGH/THC	<2
Forme d'onde : NEMA = TIF-(TGH/THC)	<50
Forme d'onde : CEI = FHT-(TGH/THC)	<2
Nombre de paliers	1
Accouplement	DIRECT
Régulation de tension à régime établi (%)	0.5
Temps de réponse (Delta U = 20% transitoire) (ms)	500

### AUTRES DONNEES

Puissance nominale continue 40°C (kVA)	150
Puissance secours 27°C (kVA)	165
Rendement à 4/4 charge (%)	92.2
Débit d'air (m3/s)	0.37
Rapport de court circuit (Kcc)	0.42
R. longitudinale synchrone non saturée (Xd) (%)	317
R. transversale synchrone non saturée (Xq) (%)	190
CT transitoire à vide (T'do) (ms)	2865
R. longitudinale transitoire saturée (X'd) (%)	11
CT transitoire en Court circuit (T'd) (ms)	100
R. longitudinale subtransitoire saturée (X''d) (%)	6.6
CT subtransitoire (T''d) (ms)	10
R. transversale subtransitoire saturée (X''q) (%)	7.8
R. homopolaire non saturée (Xo) (%)	0.1
R. inverse saturée (X2) (%)	7.3
CT de l'induit (Ta) (ms)	15
Courant d'excitation à vide (io) (A)	0.6
Courant d'excitation en charge (ic) (A)	2
Tension d'excitation en charge (uc) (V)	36
Temps de réponse (Delta U = 20% transitoire) (ms)	500
Démarrage (Delta U = 20% perm. ou 50% trans.) (kVA)	284.2
Delta U transitoire 4/4 charge-Cos Phi 0,8 AR (%)	14.7
Perte à vide (W)	2620
Dissipation de chaleur (W)	10150

## ENCOMBREMENTS ET NIVEAUX SONORES

### CONTAINMENT

Type d'insonorisation	M226 DW
Longueur (mm).	3560
Largeur (mm).	1200
Hauteur (mm).	2182
Poids net (kg).	2673
Capacité du réservoir (L).	868
dB(A)@1m (50Hz)	76.8
LWA (50Hz)	96



# J165C2

## COFFRET

**NEXYS, l'essentiel en toute simplicité**



Le NEXYS 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.

**Il propose les fonctionnalités suivantes :**

Mesures électriques standard : Voltmètre, fréquencemètre, ampèremètre.

Paramètres moteur : Compteur horaire, Vitesse moteur, Tension batterie, Niveau fuel.

Alarmes et défauts : Pression d'huile, Température d'eau, Non démarrage, Survitesse (> 60 kVA), Défaut alternateur de charge, Niveau bas fuel, Arrêt d'urgence.

Pour plus d'informations, veuillez consulter la documentation commerciale.

**TELYS, ergonomique et conviviale**



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.