



#### DESRIPTIF

- Regulation mécanique
- Châssis mecano-soudé 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%.

# J66C2

Type moteur	4045TFS70
Type alternateur	LSA432M45

## CARACTERISTIQUES GENERALES

Fréquence (Hz)	50
Tension de Référence (V)	T51A2
Puissance max ESP (kVA)	66
Puissance max ESP (kWe)	52.8
Puissance max PRP (kVA)	60
Puissance max PRP (kWe)	48
Intensité (A)	95
Coffret Standard	NEXYS
Coffret en Option	TELYS

## ENCOMBREMENTS ET NIVEAUX SONORES

### ENCOMBREMENT VERSION COMPACT

Longueur (mm)	1870
Largeur (mm)	994
Hauteur (mm)	1360
Poids net (kg)	1000
Capacité de réservoir (L)	180

### ENCOMBREMENT VERSION INSONORISEE

Type d'insonorisation	M128
Longueur (mm).	2300
Largeur (mm).	1060
Hauteur (mm).	1680
Poids net (kg).	1470
Capacité du réservoir (L).	180
dB(A)@1m (50Hz)	71
LWA (50Hz)	88

## TABLEAU DES PUISSANCES

Tensions	ESP		PRP		Ampères secours
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	53	66	48	60	92
400/230	53	66	48	60	95
380/220	53	66	48	60	100
240 TRI	53	66	48	60	159
230 TRI	53	66	48	60	166
220 TRI	53	66	48	60	173
220/127	53	66	48	60	173
200/115	53	66	48	60	191



# J66C2

## DESCRIPTIF TECHNIQUE

### DONNEES GENERALES MOTEUR

Marque moteur	JOHN DEERE 4045TFS70 , 4- temps, TURBO , N/A
Disposition des cylindres	4 en L
Cylindrée (L)	4.48
Alésage (mm) x Course (mm)	106 x 127
Taux de compression	N/A
Vitesse (RPM)	1500
Vitesse de pistons (m/s)	6.35
Puissance ESP (kW)	60.5
Classe de régulation (%)	0.5
BMEP (bar)	9.81
Type de régulation	MECA

### SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

Capacité moteur et radiateur (L)	8.5
Température d'eau max (C°)	105
Température d'eau en sortie (C°)	N/A
Puissance ventilateur (kW)	3.33
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)	0.3
Emission CO (g/kW.h)	1.04
Emissions HCNOx (g/kW.h)	N/A
Emission HC (g/kW.h)	0.47

### ECHAPPEMENT

Température des gaz d'échappement (°C)	535
Débit de gaz d'échappement (L/s)	195
Contre-pression echappement (mm CE)	750

### CARBURANT

Conso. carburant 110% (L/h)	16.09
Conso. 100% charge (L/h)	14.75
Conso. 75% charge (L/h)	11.26
Conso. 50% charge (L/h)	7.41
Débit max. pompe fuel (L/h)	N/A

### HUILE

Capacité d'huile (L)	N/A
Pression huile mini (bar)	N/A
Pression huile maxi (bar)	N/A
Conso. d'huile 100% charge (L/h)	0.04
Capacité d'huile carter (L)	N/A

### BILAN THERMIQUE

Chaleur rejetée dans l'échappement (kW)	45.74
Chaleur rayonnée (kW)	7.38
Chaleur rejetée dans l'eau (kW)	39

### AIR D'ADMISSION

Contre pression d'admission max (mm CE)	300
Débit d'air combustion (L/s)	83.33



# J66C2

## CARACTERISTIQUES ALTERNATEUR

### DONNEES GENERALES

Marque d'alternateur	LEROY SOMER
Type alternateur	LSA432M45
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)	60
Puissance secours 27°C (kVA)	66
Rendement à 4/4 charge (%)	89
Débit d'air (m3/s)	0.27
Rapport de court circuit (Kcc)	0.39
R. longitudinale synchrone non saturée (Xd) (%)	304
R. transversale synchrone non saturée (Xq) (%)	182
CT transitoire à vide (T'do) (ms)	1270
R. longitudinale transitoire saturée (X'd) (%)	11.9
CT transitoire en Court circuit (T'd) (ms)	50
R. longitudinale subtransitoire saturée (X''d) (%)	5.9
CT subtransitoire (T''d) (ms)	5
R. transversale subtransitoire saturée (X''q) (%)	7.4
R. homopolaire non saturée (Xo) (%)	0.5
R. inverse saturée (X2) (%)	6.7
CT de l'induit (Ta) (ms)	8
Courant d'excitation à vide (io) (A)	0.4
Courant d'excitation en charge (ic) (A)	1.6
Tension d'excitation en charge (uc) (V)	30
Temps de réponse (Delta U = 20% transitoire) (ms)	500
Démarrage (Delta U = 20% perm. ou 50% trans.) (kVA)	156
Delta U transitoire 4/4 charge-Cos Phi 0,8 AR (%)	15.5
Perte à vide (W)	1120
Dissipation de chaleur (W)	5890

## ENCOMBREMENTS ET NIVEAUX SONORES

### CONTAINMENT

Type d'insonorisation	M128 DW
Longueur (mm).	2344
Largeur (mm).	1060
Hauteur (mm).	1900
Poids net (kg).	1697
Capacité du réservoir (L).	390
dB(A)@1m (50Hz)	73.3
LWA (50Hz)	88



# J66C2

## 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.