



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%.

J88C2

Type moteur	4045HFS72
Type alternateur	LSA432L8

CARACTERISTIQUES GENERALES

Fréquence (Hz)	50
Tension de Référence (V)	T51A2
Puissance max ESP (kVA)	88
Puissance max ESP (kWe)	70.4
Puissance max PRP (kVA)	80
Puissance max PRP (kWe)	64
Intensité (A)	127
Coffret Standard	NEXYS
Coffret en Option	TELYS

ENCOMBREMENTS ET NIVEAUX SONORES

ENCOMBREMENT VERSION COMPACT

Longueur (mm)	1950
Largeur (mm)	1084
Hauteur (mm)	1350
Poids net (kg)	1170
Capacité de réservoir (L)	190

ENCOMBREMENT VERSION INSONORISEE

Type d'insonorisation	M129
Longueur (mm).	2554
Largeur (mm).	1150
Hauteur (mm).	1680
Poids net (kg).	1700
Capacité du réservoir (L).	190
dB(A)@1m (50Hz)	77
LWA (50Hz)	93

TABLEAU DES PUISSANCES

Tensions	ESP		PRP		Ampères secours
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	69	86	63	78	120
400/230	70	88	64	80	127
380/220	68	85	62	77	129
240 TRI	70	88	64	80	212
230 TRI	70	88	64	80	221
220 TRI	70	88	64	80	231
220/127	62	77	56	70	202
200/115	70	88	64	80	254



J88C2

DESCRIPTIF TECHNIQUE

DONNEES GENERALES MOTEUR

Marque moteur	JOHN DEERE 4045HFS72 , 4- temps, TURBO , AIR/AIR
Disposition des cylindres	4 en L
Cylindrée (L)	4.48
Alésage (mm) x Course (mm)	106 x 127
Taux de compression	17 : 1
Vitesse (RPM)	1500
Vitesse de pistons (m/s)	6.35
Puissance ESP (kW)	83
Classe de régulation (%)	0.5
BMEP (bar)	13.38
Type de régulation	ELEC

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)	4.57
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)	0.2
Emission CO (g/kW.h)	1.05
Emissions HCNOx (g/kW.h)	N/A
Emission HC (g/kW.h)	0.43

ECHAPPEMENT

Température des gaz d'échappement (°C)	509
Débit de gaz d'échappement (L/s)	281.67
Contre-pression echappement (mm CE)	750

CARBURANT

Conso. carburant 110% (L/h)	21.68
Conso. 100% charge (L/h)	19.32
Conso. 75% charge (L/h)	14.76
Conso. 50% charge (L/h)	9.97
Débit max. pompe fuel (L/h)	88.24

HUILE

Capacité d'huile (L)	13
Pression huile mini (bar)	1.38
Pression huile maxi (bar)	2.75
Conso. d'huile 100% charge (L/h)	0.05
Capacité d'huile carter (L)	12

BILAN THERMIQUE

Chaleur rejetée dans l'échappement (kW)	62.76
Chaleur rayonnée (kW)	10.12
Chaleur rejetée dans l'eau (kW)	45+13

AIR D'ADMISSION

Contre pression d'admission max (mm CE)	300
Débit d'air combustion (L/s)	125



J88C2

CARACTERISTIQUES ALTERNATEUR

DONNEES GENERALES

Marque d'alternateur	LEROY SOMER
Type alternateur	LSA432L8
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)	80
Puissance secours 27°C (kVA)	88
Rendement à 4/4 charge (%)	90.5
Débit d'air (m3/s)	0.27
Rapport de court circuit (Kcc)	0.41
R. longitudinale synchrone non saturée (Xd) (%)	284
R. transversale synchrone non saturée (Xq) (%)	170
CT transitoire à vide (T'do) (ms)	1431
R. longitudinale transitoire saturée (X'd) (%)	9.9
CT transitoire en Court circuit (T'd) (ms)	50
R. longitudinale subtransitoire saturée (X''d) (%)	5
CT subtransitoire (T''d) (ms)	5
R. transversale subtransitoire saturée (X''q) (%)	6.3
R. homopolaire non saturée (Xo) (%)	0.1
R. inverse saturée (X2) (%)	5.7
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)	29
Temps de réponse (Delta U = 20% transitoire) (ms)	500
Démarrage (Delta U = 20% perm. ou 50% trans.) (kVA)	213
Delta U transitoire 4/4 charge-Cos Phi 0,8 AR (%)	13.9
Perte à vide (W)	1410
Dissipation de chaleur (W)	6640

ENCOMBREMENTS ET NIVEAUX SONORES

CONTAINMENT

Type d'insonorisation	M129 DW
Longueur (mm).	2602
Largeur (mm).	1150
Hauteur (mm).	1900
Poids net (kg).	1984
Capacité du réservoir (L).	505
dB(A)@1m (50Hz)	77
LWA (50Hz)	93



J88C2

COFFRET

NEXYS, l'essentiel en toute simplicité

TELYS, ergonomique et conviviale



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.

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.