



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%.

V220C2

Type moteur	TAD733GE
Type alternateur	LSA462M5

CARACTERISTIQUES GENERALES

Fréquence (Hz)	50
Tension de Référence (V)	T51A2
Puissance max ESP (kVA)	220
Puissance max ESP (kWe)	176
Puissance max PRP (kVA)	200
Puissance max PRP (kWe)	160
Intensité (A)	318
Coffret Standard	NEXYS
Coffret en Option	TELYS

ENCOMBREMENTS ET NIVEAUX SONORES

ENCOMBREMENT VERSION COMPACT

Longueur (mm)	2370
Largeur (mm)	1114
Hauteur (mm)	1538
Poids net (kg)	1850
Capacité de réservoir (L)	340

ENCOMBREMENT VERSION INSONORISEE

Type d'insonorisation	M226
Longueur (mm).	3508
Largeur (mm).	1200
Hauteur (mm).	1830
Poids net (kg).	2540
Capacité du réservoir (L).	340
dB(A)@1m (50Hz)	78.5
LWA (50Hz)	96

TABLEAU DES PUISSANCES

Tensions	ESP		PRP		Ampères secours
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	176	220	160	200	306
400/230	176	220	160	200	318
380/220	176	220	160	200	334
240 TRI	176	220	160	200	529
230 TRI	176	220	160	200	552
220 TRI	176	220	160	200	577
200/115	176	220	160	200	635



V220C2

DESCRIPTIF TECHNIQUE

DONNEES GENERALES MOTEUR

Marque moteur	VOLVO TAD733GE , 4- temps, TURBO , AIR/AIR
Disposition des cylindres	6 en L
Cylindrée (L)	7.15
Alésage (mm) x Course (mm)	108 x 130
Taux de compression	18.1
Vitesse (RPM)	1500
Vitesse de pistons (m/s)	6.5
Puissance ESP (kW)	197
Classe de régulation (%)	0.5
BMEP (bar)	20.04
Type de régulation	ELEC

SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

Capacité moteur et radiateur (L)	35.8
Température d'eau max (C°)	105
Température d'eau en sortie (C°)	102
Puissance ventilateur (kW)	4.4
Débit d'air ventilateur Dp=0 (m3/s)	5.5
Contrepression disponible sur air (mm CE)	20
Type de réfrigérant	GLYCOL
Thermostat (°C)	87-102

EMISSIONS

Emissions PM (g/kW.h)	0.06
Emission CO (g/kW.h)	0.5
Emissions HCNOx (g/kW.h)	N/A
Emission HC (g/kW.h)	0.32

ECHAPPEMENT

Température des gaz d'échappement (°C)	540
Débit de gaz d'échappement (L/s)	565
Contre-pression echappement (mm CE)	1000

CARBURANT

Conso. carburant 110% (L/h)	47.6
Conso. 100% charge (L/h)	42.7
Conso. 75% charge (L/h)	31.7
Conso. 50% charge (L/h)	21.3
Débit max. pompe fuel (L/h)	360

HUILE

Capacité d'huile (L)	34
Pression huile mini (bar)	2
Pression huile maxi (bar)	4
Conso. d'huile 100% charge (L/h)	0.08
Capacité d'huile carter (L)	31

BILAN THERMIQUE

Chaleur rejetée dans l'échappement (kW)	143
Chaleur rayonnée (kW)	13
Chaleur rejetée dans l'eau (kW)	91

AIR D'ADMISSION

Contre pression d'admission max (mm CE)	250
Débit d'air combustion (L/s)	211



V220C2

CARACTERISTIQUES ALTERNATEUR

DONNEES GENERALES

Marque d'alternateur	LEROY SOMER
Type alternateur	LSA462M5
Nombre de phase	3
Facteur Puissance (cos Phi)	0.8
Altitude (m)	0-1000
Survitesses (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	<2.5
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)	200
Puissance secours 27°C (kVA)	223
Rendement à 4/4 charge (%)	92.3
Débit d'air (m3/s)	0.43
Rapport de court circuit (Kcc)	0.45
R. longitudinale synchrone non saturée (Xd) (%)	301
R. transversale synchrone non saturée (Xq) (%)	180
CT transitoire à vide (T'do) (ms)	2042
R. longitudinale transitoire saturée (X'd) (%)	14.7
CT transitoire en Court circuit (T'd) (ms)	100
R. longitudinale subtransitoire saturée (X''d) (%)	8.8
CT subtransitoire (T''d) (ms)	10
R. transversale subtransitoire saturée (X''q) (%)	10.9
R. homopolaire non saturée (Xo) (%)	0.8
R. inverse saturée (X2) (%)	9.9
CT de l'induit (Ta) (ms)	15
Courant d'excitation à vide (io) (A)	1
Courant d'excitation en charge (ic) (A)	3.7
Tension d'excitation en charge (uc) (V)	32
Temps de réponse (Delta U = 20% transitoire) (ms)	500
Démarrage (Delta U = 20% perm. ou 50% trans.) (kVA)	397
Delta U transitoire 4/4 charge-Cos Phi 0,8 AR (%)	15.4
Perte à vide (W)	3040
Dissipation de chaleur (W)	13180

ENCOMBREMENTS ET NIVEAUX SONORES

CONTAINMENT

Type d'insonorisation	M226 DW
Longueur (mm).	3560
Largeur (mm).	1200
Hauteur (mm).	2182
Poids net (kg).	2960
Capacité du réservoir (L).	868
dB(A)@1m (50Hz)	78.5
LWA (50Hz)	96



V220C2

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.