



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 24V
- 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%.

V700C2

Type moteur	TWD1643GE
Type alternateur	LSA491S4

CARACTERISTIQUES GENERALES

Fréquence (Hz)	50
Tension de Référence (V)	T51A2
Puissance max ESP (kVA)	700
Puissance max ESP (kWe)	560
Puissance max PRP (kVA)	636.4
Puissance max PRP (kWe)	509.1
Intensité (A)	1010
Coffret Standard	TELYS
Coffret en Option	KERYS

ENCOMBREMENTS ET NIVEAUX SONORES

ENCOMBREMENT VERSION COMPACT

Longueur (mm)	3470
Largeur (mm)	1630
Hauteur (mm)	2080
Poids net (kg)	3890
Capacité de réservoir (L)	610

ENCOMBREMENT VERSION INSONORISEE

Type d'insonorisation	M230
Longueur (mm).	5031
Largeur (mm).	1690
Hauteur (mm).	2662
Poids net (kg).	5410
Capacité du réservoir (L).	610
dB(A)@1m (50Hz)	85.2
LWA (50Hz)	105

TABLEAU DES PUISSANCES

Tensions	ESP		PRP		Ampères secours
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	560	700	509	636	974
400/230	560	700	509	636	1010
380/220	553	691	503	628	1050
240 TRI	558	697	507	634	1677
230 TRI	535	669	487	608	1679
220 TRI	511	639	465	581	1677



V700C2

DESCRIPTIF TECHNIQUE

DONNEES GENERALES MOTEUR

Marque moteur	VOLVO TWD1643GE , 4-temps, TURBO , AIR/WATER
Disposition des cylindres	6 en L
Cylindrée (L)	16.12
Alésage (mm) x Course (mm)	144 x 165
Taux de compression	16.5
Vitesse (RPM)	1500
Vitesse de pistons (m/s)	8.25
Puissance ESP (kW)	596
Classe de régulation (%)	0.5
BMEP (bar)	26.6
Type de régulation	ELEC

SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

Capacité moteur et radiateur (L)	95
Température d'eau max (C°)	103
Température d'eau en sortie (C°)	93
Puissance ventilateur (kW)	17
Débit d'air ventilateur Dp=0 (m3/s)	10
Contrepression disponible sur air (mm CE)	30
Type de réfrigérant	GLYCOL
Thermostat (°C)	86-96

EMISSIONS

Emissions PM (g/kW.h)	0.08
Emission CO (g/kW.h)	0.69
Emissions HCNOx (g/kW.h)	N/A
Emission HC (g/kW.h)	0.08

ECHAPPEMENT

Température des gaz d'échappement (°C)	450
Débit de gaz d'échappement (L/s)	1693
Contre-pression echappement (mm CE)	1000

CARBURANT

Conso. carburant 110% (L/h)	142.6
Conso. 100% charge (L/h)	128
Conso. 75% charge (L/h)	94.5
Conso. 50% charge (L/h)	63
Débit max. pompe fuel (L/h)	190

HUILE

Capacité d'huile (L)	48
Pression huile mini (bar)	0.7
Pression huile maxi (bar)	6.5
Conso. d'huile 100% charge (L/h)	0.1
Capacité d'huile carter (L)	42

BILAN THERMIQUE

Chaleur rejetée dans l'échappement (kW)	463
Chaleur rayonnée (kW)	20
Chaleur rejetée dans l'eau (kW)	218

AIR D'ADMISSION

Contre pression d'admission max (mm CE)	150
Débit d'air combustion (L/s)	727



V700C2

CARACTERISTIQUES ALTERNATEUR

DONNEES GENERALES

Marque d'alternateur	LEROY SOMER
Type alternateur	LSA491S4
Nombre de phase	3
Facteur Puissance (cos Phi)	0.8
Altitude (m)	0-1000
Survitesse (rpm)	2250
Nombre de pôles	4
Système d'excitation	AREP
Classe d'isolement / Classe T° en continue 40°C	H / H-125
Régulation	R448
Taux d'harmonique à vide TGH/THC	<4
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)	660
Puissance secours 27°C (kVA)	725
Rendement à 4/4 charge (%)	93.9
Débit d'air (m3/s)	1
Rapport de court circuit (Kcc)	0.38
R. longitudinale synchrone non saturée (Xd) (%)	343
R. transversale synchrone non saturée (Xq) (%)	205
CT transitoire à vide (T'do) (ms)	1958
R. longitudinale transitoire saturée (X'd) (%)	17.5
CT transitoire en Court circuit (T'd) (ms)	100
R. longitudinale subtransitoire saturée (X''d) (%)	14
CT subtransitoire (T''d) (ms)	10
R. transversale subtransitoire saturée (X''q) (%)	16.3
R. homopolaire non saturée (Xo) (%)	0.9
R. inverse saturée (X2) (%)	15.2
CT de l'induit (Ta) (ms)	15
Courant d'excitation à vide (io) (A)	0.9
Courant d'excitation en charge (ic) (A)	3.6
Tension d'excitation en charge (uc) (V)	43
Temps de réponse (Delta U = 20% transitoire) (ms)	500
Démarrage (Delta U = 20% perm. ou 50% trans.) (kVA)	1578
Delta U transitoire 4/4 charge-Cos Phi 0,8 AR (%)	13.3
Perte à vide (W)	8110
Dissipation de chaleur (W)	33710

ENCOMBREMENTS ET NIVEAUX SONORES

CONTAINMENT

Type d'insonorisation	M230 DW
Longueur (mm).	5083
Largeur (mm).	1690
Hauteur (mm).	2922
Poids net (kg).	6140
Capacité du réservoir (L).	1950
dB(A)@1m (50Hz)	85.2
LWA (50Hz)	105



V700C2

COFFRET

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, Fréquence-mètre.

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.

KERYS, couplage et adaptabilité



Le coffret de commande KERYS a été développé pour répondre aux attentes spécifiques des professionnels en terme de conduite et de surveillances des groupes électrogènes. Ainsi, il offre un large éventail de fonctionnalités. Ce coffret équipe en standard tous les groupes électrogènes destinés à une fonction de couplage et est en option sur le reste de notre gamme. Le KERYS peut être intégré en pupitre, directement sur le groupe, ou en armoire séparée, pour répondre à toutes les contraintes des centrales d'énergie basse ou haute tension.

Il propose les fonctionnalités suivantes :

Mesures électriques : Voltmètre, Ampèremètre, Fréquence-mètre.

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.

Caractéristiques complémentaires : Couplage, Site web, Aide au diagnostic, Assistance et maintenance, Courbes et archivages, Gestion des impacts de charge, 8 configurations d'installation disponibles, Qualification aux normes internationales.

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