



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%.

V375C2

Type moteur

TAD941GE

Type alternateur

LSA472VS2

CARACTERISTIQUES GENERALES

Fréquence (Hz)	50
Tension de Référence (V)	T51A2
Puissance max ESP (kVA)	375
Puissance max ESP (kWe)	300
Puissance max PRP (kVA)	340.9
Puissance max PRP (kWe)	272.7
Intensité (A)	541
Coffret Standard	TELYS
Coffret en Option	KERYS

ENCOMBREMENTS ET NIVEAUX SONORES

ENCOMBREMENT VERSION COMPACT

Longueur (mm)	3160
Largeur (mm)	1340
Hauteur (mm)	1761
Poids net (kg)	2780
Capacité de réservoir (L)	470

ENCOMBREMENT VERSION INSONORISEE

Type d'insonorisation	M228
Longueur (mm).	4475
Largeur (mm).	1410
Hauteur (mm).	2430
Poids net (kg).	3910
Capacité du réservoir (L).	470
dB(A)@1m (50Hz)	77.2
LWA (50Hz)	97

TABLEAU DES PUISSANCES

Tensions	ESP		PRP		Ampères secours
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	300	375	273	341	522
400/230	300	375	273	341	541
380/220	300	375	273	341	570
240 TRI	300	375	273	341	902
230 TRI	300	375	273	341	941
220 TRI	300	375	273	341	984
200/115	300	375	273	341	1083



V375C2

DESCRIPTIF TECHNIQUE

DONNEES GENERALES MOTEUR

Marque moteur	VOLVO TAD941GE , 4- temps, TURBO , AIR/AIR
Disposition des cylindres	6 en L
Cylindrée (L)	9.36
Alésage (mm) x Course (mm)	120 x 138
Taux de compression	17.4
Vitesse (RPM)	1500
Vitesse de pistons (m/s)	6.9
Puissance ESP (kW)	320
Classe de régulation (%)	0.5
BMEP (bar)	24.77
Type de régulation	ELEC

SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

Capacité moteur et radiateur (L)	41
Température d'eau max (C°)	103
Température d'eau en sortie (C°)	93
Puissance ventilateur (kW)	15
Débit d'air ventilateur Dp=0 (m3/s)	5.9
Contrepression disponible sur air (mm CE)	20
Type de réfrigérant	GLYCOL
Thermostat (°C)	82-92

EMISSIONS

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

ECHAPPEMENT

Température des gaz d'échappement (°C)	519
Débit de gaz d'échappement (L/s)	775
Contre-pression echappement (mm CE)	1000

CARBURANT

Conso. carburant 110% (L/h)	75.9
Conso. 100% charge (L/h)	68.1
Conso. 75% charge (L/h)	50.6
Conso. 50% charge (L/h)	35.1
Débit max. pompe fuel (L/h)	108

HUILE

Capacité d'huile (L)	33
Pression huile mini (bar)	0.7
Pression huile maxi (bar)	6
Conso. d'huile 100% charge (L/h)	0.06
Capacité d'huile carter (L)	28

BILAN THERMIQUE

Chaleur rejetée dans l'échappement (kW)	224
Chaleur rayonnée (kW)	9
Chaleur rejetée dans l'eau (kW)	129

AIR D'ADMISSION

Contre pression d'admission max (mm CE)	500
Débit d'air combustion (L/s)	295



V375C2

CARACTERISTIQUES ALTERNATEUR

DONNEES GENERALES

Marque d'alternateur	LEROY SOMER
Type alternateur	LSA472VS2
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	<1.5
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)	365
Puissance secours 27°C (kVA)	420
Rendement à 4/4 charge (%)	93.3
Débit d'air (m3/s)	0.9
Rapport de court circuit (Kcc)	0.38
R. longitudinale synchrone non saturée (Xd) (%)	336
R. transversale synchrone non saturée (Xq) (%)	201
CT transitoire à vide (T'do) (ms)	1738
R. longitudinale transitoire saturée (X'd) (%)	19.3
CT transitoire en Court circuit (T'd) (ms)	100
R. longitudinale subtransitoire saturée (X''d) (%)	13.5
CT subtransitoire (T''d) (ms)	10
R. transversale subtransitoire saturée (X''q) (%)	18.4
R. homopolaire non saturée (Xo) (%)	0.9
R. inverse saturée (X2) (%)	16
CT de l'induit (Ta) (ms)	15
Courant d'excitation à vide (io) (A)	1
Courant d'excitation en charge (ic) (A)	3.8
Tension d'excitation en charge (uc) (V)	39
Temps de réponse (Delta U = 20% transitoire) (ms)	500
Démarrage (Delta U = 20% perm. ou 50% trans.) (kVA)	722
Delta U transitoire 4/4 charge-Cos Phi 0,8 AR (%)	16.8
Perte à vide (W)	5440
Dissipation de chaleur (W)	20780

ENCOMBREMENTS ET NIVEAUX SONORES

CONTAINMENT

Type d'insonorisation	M228 DW
Longueur (mm).	4527
Largeur (mm).	1410
Hauteur (mm).	2700
Poids net (kg).	4400
Capacité du réservoir (L).	1368
dB(A)@1m (50Hz)	77.2
LWA (50Hz)	97



V375C2

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.