



#### 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%.

# V410C2

Type moteur	TAD1241GE
Type alternateur	LSA472VS3

## CARACTERISTIQUES GENERALES

Fréquence (Hz)	50
Tension de Référence (V)	T51A2
Puissance max ESP (kVA)	413
Puissance max ESP (kWe)	330.4
Puissance max PRP (kVA)	375.5
Puissance max PRP (kWe)	300.4
Intensité (A)	596
Coffret Standard	TELYS
Coffret en Option	KERYS

## ENCOMBREMENTS ET NIVEAUX SONORES

### ENCOMBREMENT VERSION COMPACT

Longueur (mm)	3160
Largeur (mm)	1340
Hauteur (mm)	1805
Poids net (kg)	3190
Capacité de réservoir (L)	470

### ENCOMBREMENT VERSION INSONORISEE

Type d'insonorisation	M228
Longueur (mm).	4475
Largeur (mm).	1410
Hauteur (mm).	2430
Poids net (kg).	4320
Capacité du réservoir (L).	470
dB(A)@1m (50Hz)	79.7
LWA (50Hz)	96

## TABLEAU DES PUISSANCES

Tensions	ESP		PRP		Ampères secours
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	330	413	300	375	575
400/230	330	413	300	375	596
380/220	330	413	300	375	628
240 TRI	330	413	300	375	994
230 TRI	330	413	300	375	1037
220 TRI	330	413	300	375	1084
200/115	330	413	300	375	1192



# V410C2

## DESCRIPTIF TECHNIQUE

### DONNEES GENERALES MOTEUR

Marque moteur	VOLVO TAD1241GE , 4-temps, TURBO , AIR/AIR
Disposition des cylindres	6 en L
Cylindrée (L)	12.13
Alésage (mm) x Course (mm)	131 x 150
Taux de compression	17.5
Vitesse (RPM)	1500
Vitesse de pistons (m/s)	7.5
Puissance ESP (kW)	354
Classe de régulation (%)	0.5
BMEP (bar)	21.3
Type de régulation	ELEC

### SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

Capacité moteur et radiateur (L)	44
Température d'eau max (C°)	103
Température d'eau en sortie (C°)	93
Puissance ventilateur (kW)	9
Débit d'air ventilateur Dp=0 (m3/s)	7.7
Contrepression disponible sur air (mm CE)	50
Type de réfrigérant	GLYCOL
Thermostat (°C)	82-95

### 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)	490
Débit de gaz d'échappement (L/s)	966
Contre-pression echappement (mm CE)	1000

### CARBURANT

Conso. carburant 110% (L/h)	82.2
Conso. 100% charge (L/h)	74.4
Conso. 75% charge (L/h)	55
Conso. 50% charge (L/h)	37.4
Débit max. pompe fuel (L/h)	120

### HUILE

Capacité d'huile (L)	35
Pression huile mini (bar)	2.5
Pression huile maxi (bar)	5.5
Conso. d'huile 100% charge (L/h)	0.11
Capacité d'huile carter (L)	31

### BILAN THERMIQUE

Chaleur rejetée dans l'échappement (kW)	250
Chaleur rayonnée (kW)	17
Chaleur rejetée dans l'eau (kW)	123

### AIR D'ADMISSION

Contre pression d'admission max (mm CE)	500
Débit d'air combustion (L/s)	392



# V410C2

## CARACTERISTIQUES ALTERNATEUR

### DONNEES GENERALES

Marque d'alternateur	LEROY SOMER
Type alternateur	LSA472VS3
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)	400
Puissance secours 27°C (kVA)	440
Rendement à 4/4 charge (%)	93.1
Débit d'air (m3/s)	0.9
Rapport de court circuit (Kcc)	0.29
R. longitudinale synchrone non saturée (Xd) (%)	393
R. transversale synchrone non saturée (Xq) (%)	235
CT transitoire à vide (T'do) (ms)	1771
R. longitudinale transitoire saturée (X'd) (%)	22.1
CT transitoire en Court circuit (T'd) (ms)	100
R. longitudinale subtransitoire saturée (X''d) (%)	15.5
CT subtransitoire (T''d) (ms)	10
R. transversale subtransitoire saturée (X''q) (%)	20.9
R. homopolaire non saturée (Xo) (%)	0.8
R. inverse saturée (X2) (%)	18.2
CT de l'induit (Ta) (ms)	15
Courant d'excitation à vide (io) (A)	0.9
Courant d'excitation en charge (ic) (A)	3.9
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)	729
Delta U transitoire 4/4 charge-Cos Phi 0,8 AR (%)	17.6
Perte à vide (W)	5150
Dissipation de chaleur (W)	23340

## ENCOMBREMENTS ET NIVEAUX SONORES

### CONTAINMENT

Type d'insonorisation	M228 DW
Longueur (mm).	4527
Largeur (mm).	1410
Hauteur (mm).	2700
Poids net (kg).	4670
Capacité du réservoir (L).	1368
dB(A)@1m (50Hz)	79.7
LWA (50Hz)	96



# V410C2

## 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.