

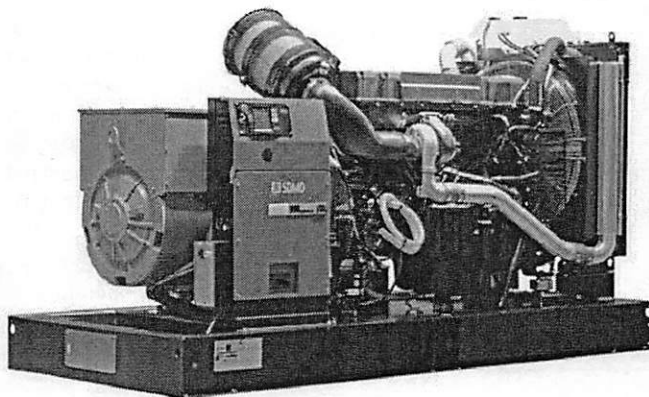


# V410K

**Moteur VOLVO , TAD1241GE**  
**Alternateur LEROY SOMER , LSA472VS3**

## CARACTERISTIQUES GENERALES

- Regulation electronique
- Châssis mecanosoudé avec suspensions anti-vibratiles
- Disjoncteur de puissance
- Radiateur pour température faisceau 50°C [122°F] max avec ventilateur mécanique
- Grille de protection ventilateur et parties tournantes
- Silencieux atténuation 9dB(A) livré séparé
- Batterie(s) chargée(s) avec électrolyte + câbles
- Démarreur et alternateur de charge 24V
- Livré avec huile et liquide de refroidissement -30°C
- Manuel d'utilisation et de mise en service



Tensions	Puissance ESP kWe/kVA	Puissance PRP kWe/kVA	Ampères secours	Dimensions	Poids
415/240	330 / 413	300 / 375	575	Long: 3160mm [124in] Larg: 1340mm [53in] Haut: 1805mm [71in]	3190kg [7031lbs] Net 3670kg [8089lbs] Brut
400/230	330 / 413	300 / 375	596		
380/220	330 / 413	300 / 375	628		
240/120	330 / 413	300 / 375	994		
230/115	330 / 413	300 / 375	1037		
220/110	330 / 413	300 / 375	1084		
200/115	330 / 413	300 / 375	1192		


### DEFINITION DES PUISSANCES

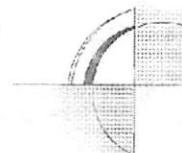
**PRP** : Puissance principale disponible en continue sous charge variable pendant un nombre d'heure illimité par an en accord avec ISO 8528-1, une surcharge de 10 % une heure toutes les 12 heures est disponible en accord avec ISO 3046-1

**ESP** : Puissance Stand-by disponible pour une utilisation secours sous charge variable en accord avec ISO 8528-1, pas de surcharge disponible dans ce service.

### CONDITIONS D'UTILISATION

Température d'admission de l'air 40 °C, altitude 1100 m au-dessus du niveau de la mer. Humidité relative 60%. Toutes les données des performances de fonctionnement des moteurs sont basées sur les puissances continues maximales mentionnées ci-dessus.

Modèle	dB(A)@1m	dB(A)@7m	Dimensions	Poids	Réservoir
 M228	79.7	70	Long: 4475mm [176in]	4320kg [9521lbs]	470 L
			Larg: 1410mm [56in]	Net	
			Haut: 2430mm [96in]	4790kg [10557lbs] Brut	





## CARACTERISTIQUES MOTEUR

DONNEES GENERALES	Fabricant / Modèle	VOLVO TAD1241GE , 4-temps, Turbo , Air/Air DC 6 X
	Disposition cylindres	L
	Cylindrée	12.13L [740.2C.I.]
	Course et alésage	131mm [5.2in.] X 150mm [5.9in.]
	Taux de compression	17.5 : 1
	Vitesse en tours par minute	1500 Rpm
	Vitesse des pistons	7.5m/s [24.6ft./s]
	Puissance secours max. à vitesse nominale	354kW [474BHP]
	Classe de Regulation	+/- 0.5%
	PME	21.9bar [317psi]
	Régulateur : type	ELEC
ECHAPPEMENT	Température gaz	490°C [914°F]
	Débit gaz	966L/s [2047cfm]
	Contre-pression	1000mm CE [39in. WG]
CARBURANT	110% (Puissance Secours)	82.2L/h [21.7gal/hr]
	100% (De La Puissance Prime)	74.4L/h [19.7gal/hr]
	75% (De La Puissance Prime)	55L/h [14.5gal/hr]
	50% (De La Puissance Prime)	37.4L/h [9.9gal/hr]
	Débit maximal pompe fuel	120L/h [31.7gal/hr]
HUILE	Capacité huile avec filtre	35L [9.2gal]
	Mini. pression huile	2.5bar [36.2psi]
	Pression huile	5.5bar [79.7psi]
	Consommation huile (100% charge)	0.11L/h [0.0gal/hr]
	Capacité d'huile carter	31L [8.2gal]
BILAN THERMIQUE	Chaleur rejetée dans l'échappement	250kW [14215Btu/mn]
	Chaleur rayonnée	17kW [967Btu/mn]
	Chaleur rejetée dans l'eau	123kW [6994Btu/mn]
AIR D'ADMISSION	Perte de charge maxi.	500mm CE [20in. WG]
	Débit d'air moteur	392L/s [831cfm]
SYSTEME DE REFROIDIS- SEMENT	Capacité moteur et radiateur	44L [11.6gal]
	Température d'eau max.	103°C [217°F]
	Température d'eau en sortie	93°C [199°F]
	Puissance ventilateur	9 kW
	Débit d'air ventilateur Dp=0	7.7m3/s [16317cfm]
	Contre-pression disponible sur air	50mm CE [2.0in. WG]
	Type de réfrigérant	Glycol-Ethylene
EMISSIONS	Thermostat	82-95 °C
	PM	21.9 mg/Nm3
	CO	217 mg/Nm3
	Nox	1900 mg/Nm3
	HC	30 mg/Nm3

Document non contractuel - Soucieuse d'améliorer la qualité de ses produits, la société SDMO Industries se réserve le droit de modifier, sans préavis, toutes caractéristiques énoncées dans ce CD Rom.

SDMO Industries – 12bis rue de la Villeneuve – CS 92848 – 29 228 BREST CEDEX 2  
Tel +33 (0)2 98 41 41 41 – Fax : +33 (0)2 98 41 63 07 – [www.sdmo.com](http://www.sdmo.com)



## CARACTERISTIQUES ALTERNATEUR

<b>DONNEES GENERALES</b>	Fabricant / Type	LEROY SOMER LSA472VS3
	Nombre de phases	3
	Facteur de puissance (Cos Phi)	0.8
	Altitude	< 1000 m
	Survitesses	2250 rpm
	Pôle : nombre	4
	Excitation : type	SHUNT
	Isolation : classe, température	H / H
	Régulateur de tension	R230
	Courant de court-circuit	3.9 AC
	Taux d'harmonique (TGH/THC)	< 4%
	Forme d'onde : NEMA =TIF-TGH/THC	< 50
	Forme d'onde : CEI =FHT-TGH/THC	< 2%
	Palier : nombre	1
	Accouplement	Direct
	Régulation tension 0 to 100%	+/- 0.5%
<b>AUTRES DONNEES</b>	Recouvrement (20% tension) ms	500 ms
	SkVA avec maintien de 90% de la tension nominale (à Cos Phi 0,4)	N/A
	Puissance nominale continue @ 40°C	400 kVA
	Puissance secours @ 27°C	430 kVA
	Rendement @ 4/4 charge	93.1 %
	Débit d'air	0.9m3/s [1906.98cfm]
	Rapport de court-circuit (Kcc)	0.29
	Réactance longitudinale synchrone non saturée (Xd)	393 %
	Réactance transversale synchrone non saturée (Xq)	235 %
	Constante de temps transitoire à vide (T'do)	1771 ms
	Réactance longitudinale transitoire saturée (X'd)	22.1 %
	Constante de temps transitoire en court-circuit (T'd)	100 ms
	Réactance longitudinale subtransitoire saturée (X''d)	17.7 %
	Constante de temps subtransitoire (T''d)	10 ms
	Réactance transversale subtransitoire saturée (X''q)	23.9 %
	Réactance homopolaire non saturée (Xo)	0.8 %
	Réactance inverse saturée (X2)	20.9 %
	Constante de temps de l'induit (Ta)	15 ms
	Courant d'excitation à vide (io)	0.9 A
	Courant d'excitation en charge (ic)	N/A
	Tension d'excitation en charge (uc)	39 V
	Temps de réponse (Delta U = 20% transitoire)	500 ms
	Démarrage (Delta U = 20% perm. ou 50% trans.)	729 kVA
	Delta U transitoire (4/4 charge) – Cos Phi : 0.8 AR	17.6 %
	Pertes à vide	5.15kW [5.15Kw]
	Dissipation de chaleur	23.34 kW

Document non contractuel - Soucieuse d'améliorer la qualité de ses produits, la société SDMO Industries se réserve le droit de modifier, sans préavis, toutes caractéristiques énoncées dans ce CD Rom.

SDMO Industries – 12bis rue de la Villeneuve – CS 92848 – 29 228 BREST CEDEX 2  
Tel +33 (0)2 98 41 41 41 – Fax : +33 (0)2 98 41 63 07 – [www.sdmo.com](http://www.sdmo.com)

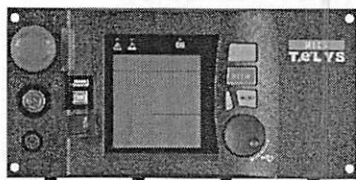






## COFFRETS DE CONTROLE COMMANDE

### Standard

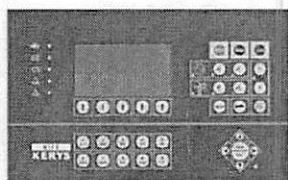


### TELYS

Caractéristiques standards :

Voltmètre, Ampèremètre, Fréquencemètre  
Alarmes et défauts Pression d'huile, Température d'eau,  
Non démarrage, Survitesse, Mini/maxi alternateur,  
Mini/maxi tension batterie, Arrêt d'urgence  
Paramètres moteur Compteur horaire, Pression d'huile,  
Température d'eau, Niveau fuel, Vitesse moteur,  
Tension batteries

### Option



### KERYS

Caractéristiques standards :

Voltmètre, Ampèremètre, Fréquencemètre  
Alarmes et défauts Pression d'huile, Température d'eau,  
Non démarrage, Survitesse, Mini/maxi alternateur,  
Mini/maxi tension batterie, Arrêt d'urgence  
Paramètres moteur Compteur horaire, Pression d'huile,  
Température d'eau, Niveau fuel, Vitesse moteur,  
Tension batteries

Caractéristiques complémentaires 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...

