

# R350C2

Moteur VOLVO , TAD941GE Stage 2  
Alternateur LEROY SOMER , LSA462VL12

## CARACTERISTIQUES GENERALES

- Analogique moteur
- Bornier de raccordement type "loueur"
- Disjoncteur tétrapolaire
- Anneau levage 2 points avec échelle intégrée
- Capot insonorisé spécifique location
- Niveau bas fuel
- Alternateur Leroy-Somer AREP
- Accès aisé au radiateur
- Clapet battant



Tensions	Puissance ESP kWe/kVA	Puissance PRP kWe/kVA	Ampères secours
400/230	280 / 350	252 / 315	476

### 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 25#F/70#C, #1000# 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-DW	77.2	67	Long: 4527mm [178in] Larg: 1410mm [56in] Haut: 2780mm [109in]	4520kg [9965lbs] Net 5888kg [12981lbs] Brut	1368 L
	M228	77.2	67	Long: 4475mm [176in] Larg: 1410mm [56in] Haut: 2690mm [106in]	3830kg [8444lbs] Net 4300kg [9480lbs] Brut	470 L

### Base Rental Power + options suivantes = Full Rental Power

Châssis double parois et grande autonomie	Préchauffage air d'admission
Filtre décanteur	Potentiomètre de réglage tension
Différentiel fixe et piquet de terre	Coupe batterie



## CARACTERISTIQUES MOTEUR

#

<b>DONNEES GENERALES</b>	Fabricant / Modèle	VOLVO TAD941GE , 4-temps, Turbo , Air/Air DC 6 X
	Disposition cylindres	L
	Cylindrée	9.36L [571.2C.I.]
	Course et alésage	138mm [5.4in.] X 120mm [4.7in.]
	Taux de compression	17.4 : 1
	Vitesse en tours par minute	1500 Rpm
	Vitesse des pistons	6.9m/s [22.6ft./s]
	Puissance secours max. à vitesse nominale	320kW [429BHP]
	Classe de Regulation	+/- 0.5%
	PME	26bar [377psi]
Régulateur : type	ELEC	
<b>ECHAPPEMENT</b>	Débit gaz	775L/s [1642cfm]
	Température gaz	519°C [966°F]
	Contre-pression	1000mm CE [39in. WG]
<b>CARBURANT</b>	110% (Puissance Secours)	75.9L/h [20.1gal/hr]
	100% (De La Puissance Prime)	68.1L/h [18.0gal/hr]
	75% (De La Puissance Prime)	50.6L/h [13.4gal/hr]
	50% (De La Puissance Prime)	35.1L/h [9.3gal/hr]
	Débit maximal pompe fuel	108L/h [28.5gal/hr]
<b>HUILE</b>	Capacité huile avec filtre	33L [8.7gal]
	Mini. pression huile	0.7bar [10.1psi]
	Pression huile	6bar [86.9psi]
	Consommation huile (100% charge)	0.06L/h [0.0159gal/hr]
Capacité d'huile carter	28L [7.4gal]	
<b>BILAN THERMIQUE</b>	Chaleur rejetée dans l'échappement	224kW [12737Btu/mn]
	Chaleur rayonnée	9kW [512Btu/mn]
	Chaleur rejetée dans l'eau	129kW [7335Btu/mn]
<b>AIR D'ADMISSION</b>	Perte de charge maxi.	500mm CE [20in. WG]
	Débit d'air moteur	295L/s [625cfm]
<b>SYSTEME DE REFROIDIS- SEMENT</b>	Capacité moteur et radiateur	41L [10.832gal]
	Température d'eau max.	103°C [217°F]
	Température d'eau en sortie	93°C [199°F]
	Puissance ventilateur	15 kW
	Débit d'air ventilateur Dp=0	5.9m <sup>3</sup> /s [12503cfm]
	Contre-pression disponible sur air	20mm CE [0.8in. WG]
	Type de réfrigérant	Glycol-Ethylene
Thermostat	82-92 °C	
<b>EMISSIONS</b>	HC	30 mg/Nm <sup>3</sup>
	CO	340 mg/Nm <sup>3</sup>
	Nox	2200 mg/Nm <sup>3</sup>
	PM	30 mg/Nm <sup>3</sup>



## CARACTERISTIQUES ALTERNATEUR

<b>DONNEES GENERALES</b>	Fabricant / Type	LEROY SOMER LSA462VL12	
	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	3.5 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%	+/- 1%	
	Recouvrement (20% tension) ms	500 ms	
	SkVA avec maintien de 90% de la tension nominale (à Cos Phi 0,4)	skva	
	<b>AUTRES DONNEES</b>	Puissance nominale continue @ 40°C	300 kVA
		Puissance secours @ 27°C	341 kVA
Rendement @ 4/4 charge		93.7 %	
Débit d'air		0.43m3/s [911.11cfm]	
Rapport de court-circuit (Kcc)		0.5	
Réactance longitudinale synchrone non saturée (Xd)		273 %	
Réactance transversale synchrone non saturée (Xq)		164 %	
Constante de temps transitoire à vide (T'do)		2260 ms	
Réactance longitudinale transitoire saturée (X'd)		12.1 %	
Constante de temps transitoire en court-circuit (T'd)		105 ms	
Réactance longitudinale subtransitoire saturée (X''d)		7.3 %	
Constante de temps subtransitoire (T''d)		10 ms	
Réactance transversale subtransitoire saturée (X''q)		9 %	
Réactance homopolaire non saturée (Xo)		0.5 %	
Réactance inverse saturée (X2)		8.1 %	
Constante de temps de l'induit (Ta)		16 ms	
Courant d'excitation à vide (io)		1.1 A	
Courant d'excitation en charge (ic)		ic	
Tension d'excitation en charge (uc)		35 V	
Temps de réponse (Delta U = 20% transitoire)		500 ms	
Démarrage (Delta U = 20% perm. ou 50% trans.)	850 kVA		
Delta U transitoire (4/4 charge) – Cos Phi : 0.8 AR	13 %		
Pertes à vide	4.9kW [4.90Kw]		
Dissipation de chaleur	16.7 kW		

## COFFRETS DE CONTROLE COMMANDE

### Standard



### TELYS

Caractéristiques standards :

Voltmètre, Ampèremètre, Fréquence-mètre  
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, Fréquence-mètre  
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...