

# R630C2

Moteur VOLVO , TAD1642GE Stage 2  
Alternateur LEROY SOMER , LSA472L9

## 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	504 / 630	458 / 573	909



### 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/10#C 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
 M230-DW	81.8	71.5	Long: 5083mm [200in] Larg: 1690mm [67in] Haut: 2955mm [116in]	5850kg [12897lbs] Net 7930kg [17483lbs] Brut	1950 L
 M230	81.8	71.5	Long: 5031mm [198in] Larg: 1690mm [67in] Haut: 2922mm [115in]	5300kg [11685lbs] Net 5940kg [13095lbs] Brut	610 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 TAD1642GE , 4-temps, Turbo , Air/Air DC 6 X
	Disposition cylindres	L
	Cylindrée	16.12L [983.7C.I.]
	Course et alésage	165mm [6.5in.] X 144mm [5.7in.]
	Taux de compression	16.5 : 1
	Vitesse en tours par minute	1500 Rpm
	Vitesse des pistons	8.25m/s [27.1ft./s]
	Puissance secours max. à vitesse nominale	536kW [718BHP]
	Classe de Regulation	+/- 0.5%
	PME	24.06bar [349psi]
Régulateur : type	ELEC	
<b>ECHAPPEMENT</b>	Débit gaz	1678L/s [3556cfm]
	Température gaz	494°C [921°F]
	Contre-pression	1000mm CE [39in. WG]
<b>CARBURANT</b>	110% (Puissance Secours)	129.75L/h [34.3gal/hr]
	100% (De La Puissance Prime)	115.93L/h [30.6gal/hr]
	75% (De La Puissance Prime)	85.21L/h [22.5gal/hr]
	50% (De La Puissance Prime)	57.10L/h [15.1gal/hr]
	Débit maximal pompe fuel	180L/h [47.6gal/hr]
<b>HUILE</b>	Capacité huile avec filtre	48L [12.7gal]
	Mini. pression huile	0.7bar [10.1psi]
	Pression huile	6.5bar [94.2psi]
	Consommation huile (100% charge)	0.1L/h [0.0264gal/hr]
	Capacité d'huile carter	42L [11.1gal]
<b>BILAN THERMIQUE</b>	Chaleur rejetée dans l'échappement	426kW [24222Btu/mn]
	Chaleur rayonnée	20kW [1137Btu/mn]
	Chaleur rejetée dans l'eau	218kW [12395Btu/mn]
<b>AIR D'ADMISSION</b>	Perte de charge maxi.	500mm CE [20in. WG]
	Débit d'air moteur	676L/s [1433cfm]
<b>SYSTEME DE REFROIDIS- SEMENT</b>	Capacité moteur et radiateur	60L [15.852gal]
	Température d'eau max.	103°C [217°F]
	Température d'eau en sortie	93°C [199°F]
	Puissance ventilateur	11 kW
	Débit d'air ventilateur Dp=0	10m3/s [21191cfm]
	Contre-pression disponible sur air	30mm CE [1.2in. WG]
	Type de réfrigérant	Glycol-Ethylene
Thermostat	86-96 °C	
<b>EMISSIONS</b>	HC	0.12 g/KW.h
	CO	1.2 g/KW.h
	Nox	5.3 g/KW.h
	PM	0.100 g/KW.h

## CARACTERISTIQUES ALTERNATEUR

<b>DONNEES GENERALES</b>	Fabricant / Type	LEROY SOMER LSA472L9	
	Nombre de phases	3	
	Facteur de puissance (Cos Phi)	0.8	
	Altitude	< 1000 m	
	Survitesses	2250 rpm	
	Pôle : nombre	4	
	Excitation : type	AREP	
	Isolation : classe, température	H / H	
	Régulateur de tension	R448	
	Courant de court-circuit	3.7 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%	
	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	600 kVA
		Puissance secours @ 27°C	660 kVA
Rendement @ 4/4 charge		94.5 %	
Débit d'air		0.9m3/s [1906.98cfm]	
Rapport de court-circuit (Kcc)		0.37	
Réactance longitudinale synchrone non saturée (Xd)		330 %	
Réactance transversale synchrone non saturée (Xq)		198 %	
Constante de temps transitoire à vide (T'do)		1997 ms	
Réactance longitudinale transitoire saturée (X'd)		16.5 %	
Constante de temps transitoire en court-circuit (T'd)		100 ms	
Réactance longitudinale subtransitoire saturée (X''d)		13.2 %	
Constante de temps subtransitoire (T''d)		10 ms	
Réactance transversale subtransitoire saturée (X''q)		17.4 %	
Réactance homopolaire non saturée (Xo)		0.9 %	
Réactance inverse saturée (X2)		15.4 %	
Constante de temps de l'induit (Ta)		15 ms	
Courant d'excitation à vide (io)		0.9 A	
Courant d'excitation en charge (ic)		ic	
Tension d'excitation en charge (uc)		36 V	
Temps de réponse (Delta U = 20% transitoire)		500 ms	
Démarrage (Delta U = 20% perm. ou 50% trans.)	1400 kVA		
Delta U transitoire (4/4 charge) – Cos Phi : 0.8 AR	12.2 %		
Pertes à vide	6.78kW [6.78Kw]		
Dissipation de chaleur	27.49 kW		

## 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...