

# GROUPE ELECTROGENE DIESEL



## DE175E3

Conforme à la réglementation EU Phase IIIA relative aux émissions d'échappement.

Adapté aux applications mobiles dans la Communauté européenne.

L'image affichée peut ne pas représenter le groupe réel

Puissances		
Modèle de groupe - Triphasé	Continue*	Secours*
400/230V, 50 Hz	160,0 kVA 128,0 kW	175,0 kVA 140,0 kW
	-	-
	-	-

\* Voir les définitions de puissances en page 4.  
Puissances sous Cos Phi 0,8

Données techniques		
Modèle moteur :	Cat® C7.1	
Modèle alternateur :	R2453L4	
Tableau de commande :	EMCP 4.1	
Type de châssis :	Acier robuste	
Type/calibre du disjoncteur :	Tripolaire MCCB	
Fréquence :	50 Hz	60 Hz
Vitesse moteur :	1500	-
Capacité du réservoir carburant : l (gallons)	327 (86,4)	
Consommation de carburant, Continue : l/h (gallons/h)	36,9 (9,7)	-
Consommation de carburant, Secours : L/h (gallons/h)	39,7 (10,5)	-



## Performances alternateur

Caractéristiques	50 Hz				60 Hz				
	415/240V	400/230V	380/220V						
Capacité démarrage moteur* kVA	224	208	188						
Courant de court-circuit** %	300	300	300						
Réactances : par unité									
Xd	2,938	3,161	3,501						
X'd	0,258	0,277	0,307						
X''d	0,108	0,116	0,129						

Réactances correspondant aux groupes de puissance continue

\* Basé sur une chute de tension de 30% à un facteur de puissance 0 et système d'excitation SHUNT.

\*\* Avec Winders auxiliaires optionnels.

## Fiche technique alternateur

Données physiques	
R Cadre	
Modèle :	R2453L4
Nombre de paliers :	1
Classe d'isolation :	H
Pas du bobinage :	2/3 - M0
Nombre de câbles :	12
Indice de protection :	IP23
Système d'excitation :	SHUNT
Type de régulateur de tension :	Mark V

Données de fonctionnement	
Survitesse: tr/min	2250
Régulation de tension (régime établi):	+/- 0,5%
Forme d'onde NEMA = TIF :	50
Forme d'onde CEI = THF :	2,0%
Taux d'harmoniques total L-L/L-N :	2,0%
Interférences radio :	Suppression conforme à la norme européenne EN 61000-6
Puissance rayonnée : kW (Btu/min)	
-50 Hz	10,7 (608)
-60 Hz	-

## Données techniques

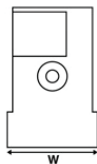
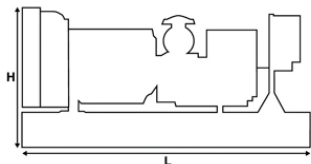
Tension 50 Hz	Continue		Secours	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240V	160,0	128,0	175,0	140,0
400/230V	160,0	128,0	175,0	140,0
380/220V	160,0	128,0	175,0	140,0

Tension 60 Hz	Continue		Secours	
	kVA	kW	kVA	kW

## Poids et dimensions

Poids : kg (lb)	
Net (+ huile)	1590 (3505)
Brut (+ huile et liquide refroidissement)	1611 (3552)
Carburant, huile et liquide de refroidissement	1889 (4165)

Dimensions : mm (in)	
Longueur (L)	2450 (96,5)
Largeur (W)	1010 (39,8)
Hauteur (H)	1554 (61,2)



Remarque : configuration générale non utilisable pour l'installation. Voir les plans des dimensions générales pour plus de détails.

## Définitions

### Puissance secours

Ces puissances s'appliquent à la fourniture d'énergie électrique continue (à une charge variable) en cas de panne du secteur. Aucune surcharge n'est permise sur ces puissances. L'alternateur sur ce modèle est classé selon la puissance continue de pointe (définition ISO 8528-3).

### Puissance Continue

Ces puissances s'appliquent à la fourniture d'énergie électrique continue (à une charge variable) en en lieu et place du secteur. Aucune limitation du nombre d'heures de fonctionnement par an ; ce modèle peut assurer une surcharge de 10 % pendant une heure toutes les douze heures.

### Conditions de référence standard

Remarque : Conditions de référence standard : température d'air en entrée 25°C (77°F) humidité relative 30 % à 100 m (328 ft) au-dessus du niveau de la mer. Données de consommation de carburant à pleine charge avec un fioul de densité 0,85 (BS 2869 : 1998, classe A2).

## Données générales

### Documents

Documents disponibles : manuels d'utilisation et de maintenance et schémas de câblage.

### Normes de groupes électrogènes

L'équipement est conforme aux normes suivantes : IEC60034-1, IEC60034-22, ISO3046, ISO8528, NEMA MG 1-32, NEMA MG 1-33, 2004/108/EC, 2006/42/EC, 2006/95/EC.