GROUPE ELECTROGENE DIESEL

DE150E0

L'image affichée peut ne pas représenter le groupe réel

Puissances

Modèle de groupe - Triphasé	Continue*	Secours*
400/230 V, 50 Hz	135,0 kVA 108,0 kW	150,0 kVA 120,0 kW
480/277 V, 60 Hz	150,0 kVA 120,0 kW	165,0 kVA 132,0 kW

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

Données techniques

Modèle moteur :	Cat® C7.1	
Modèle alternateur :	R2273L4	
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	1800
Capacité du réservoir carburant : l (gallons)	349 (92,2)	
Consommation de carburant, Continue : l/h (gallons/h)	29,9 (7,9)	33,1 (8,7)
Consommation de carburant, Secours : L/h (gallons/h)	33,4 (8,8)	36,7 (9,7)

GROUPE ELECTROGENE DIESEL

Donnèes techniques moteur

Données générales

Fabriquant :	Caterpillar
Modèle :	C7.1
Nombre de cylindres / disposition :	6 / En ligne
Cycle :	4 temps
Admission d'air :	Suraliment
Type de refroidissement :	Eau
Type de régulation de vitesse :	Manique
Classe de régulation de vitesse :	ISO 8528 G2
Taux de compression :	18,2:1
Cylindrée : l (in³)	7,0 (427,8)
Alésage/course : mm (in)	105,0 (4,1) 135,0 (5,3)
Moment d'inertie : kg/m² (lb/in²)	1,40 (4784)
Système électrique moteur:	
-Tension/masse :	12/Natif
-Intensité du chargeur de batteries :	65 Ampères
Poids : kg (lb) **-Net :**	725 (1598)
-Brut :	748 (1649)

Air

	50 Hz	60 Hz
Typé de filtre à air :	ent en papier	
Debit d'air de combustion :		
m³/min (ft³/min) **-Secours :**	8,1 (286)	11,5 (405)
-Continue :	7,6 (270)	11,0 (387)
Contre-pression maximum air d'admission : kPa (H_2O)	5,0 (20,1)	5,0 (20,1)
Débit d'air de refroidissement radiateur :		
m³/min (ft³/min)	228,6 (8073)	234,0 (8264)
Contre-pression disponible après radiateur :		
Pa (dans H_2O)	125 (0,5)	125 (0,5)

Refroidissement

	50 Hz	60 Hz
Capacité du circuit de refroidissement :		
l (gallons)	21,0 (5,5)	21,0 (5,5)
Type de pompe à eau :	Centrifuge	
Chaleur rejetée par le circuit de refroidissement : kW (BTU/min)		
-Secours :	82,0 (4663)	92,0 (5232)
-Continue :	74,9 (4259)	84,2 (4788)
Puissance rayonnée : Chaleur rayonnée par le moteur et l'alternateur		
kW (BTU/min) **-Secours :**	25,9 (1473)	27,0 (1535)
-Continue :	21,6 (1228)	24,1 (1371)
Puissance ventilateur du radiateur :		
kW (hp)	5,0 (6,7)	7,0 (9,4)

Système de refroidissement conçu pour fonctionner à des températures ambiantes de 50°C (122°F) max. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat pour obtenir plus d'informations sur les puissances disponibles selon les conditions du site.

Lubrification

Type filtre :	Spin-On, plein dit
Capacité huile totale : l (gallons)	16,5 (4,4)
Carter d'huile : l (gallons)	14,9 (3,9)
Type d'huile :	API CH4 / CI4 15W-40
Type de refroidissement :	Eau

Performances

	50 Hz	60 Hz
Vitesse moteur : tr/min	1500	1800
Puissance brute moteur: kW (hp)		
-Secours :	136,9 (184,0)	155,4 (208,0)
-Continue :	123,7 (166,0)	140,5 (188,0)
Pression moyenne effective : kPa (psi)		
-Secours :	1562,0 (226,5)	1477,0 (214,2)
-Continue :	1411,0 (204,6)	1336,0 (193,7)
Puissance régénératrice : kW	6,2	7,0

Carburant

	50 Hz	60 Hz
Type de filtre :	Cartouche interchangeable	
Carburant recommandé :	Diesel catégorie A2 ou BSEN590	

Consommation : l/h (gallons/h)

	110% Charge	100% Charge	75% Charge	50% Charge
Continue				
50 Hz	33,4 (8,8)	29,9 (7,9)	22,6 (6,0)	16,2 (4,3)
60 Hz	36,7 (9,7)	33,1 (8,7)	25,5 (6,7)	19,7 (5,2)
Secours				
50 Hz		33,4 (8,8)	24,9 (6,6)	17,6 (4,6)
60 Hz		36,7 (9,7)	27,5 (7,3)	20,7 (5,5)

(pour un gasoil de densité 0,85 conforme à BS2869, classe A2)

Échappement

	50 Hz	60 Hz
Type de silencieux :	Industriel	
Modèle de silencieux et quantité :	EXSY1 (1)	
Pertes de charge silencieux :		
kPa (in Hg)	0,45 (0,133)	0,72 (0,213)
Atténuation sonore par le silencieux : dB	10	10
Contre pression max. permise :		
kPa (in Hg)	6,0 (1,8)	6,0 (1,8)
Débit des gaz d'échappement : m³/min (ft³/min)		
-Secours :	22,7 (800)	29,1 (1026)
-Continue :	20,8 (733)	27,2 (959)
Température de gaz d'échappement: °C (°F)		
-Secours :	576 (1069)	526 (979)
-Continue :	576 (1069)	526 (979)

GROUPE ELECTROGENE DIESEL

Performances alternateur

Caractéristiques	50 Hz				60 Hz				
	415/240V	400/230V 230/115V 200/115V	380/220V 220/110V	220/127V	480/277V 240/139V	380/220V 220/110V	240/120V 208/120V		440/254V 220/127V
Capacité démarrage moteur* kVA	281	260	233	307	306	195	231		262
Courant de court-circuit %	300	300	300	300	300	300	300		300
Réactances : par unité									
Xd	2,508	2,700	2,881	2,231	2,750	2,683	3,328		3,273
X'd	0,183	0,197	0,210	0,163	0,201	0,272	0,243		0,239
X''d	0,090	0,097	0,103	0,080	0,099	0,134	0,120		0,118

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 :	R2273L4
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	10,6 (603)
-60 Hz	12,1 (688)

GROUPE ELECTROGENE DIESEL

Données techniques

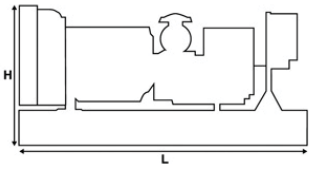
Tension 50 Hz	Continue		Secours	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240V	135,0	108,0	150,0	120,0
400/230V	135,0	108,0	150,0	120,0
380/220V	130,0	104,0	142,0	113,6
230/115V	135,0	108,0	150,0	120,0
220/127V	135,0	108,0	148,0	118,4
220/110V	130,0	104,0	142,0	113,6
200/115V	135,0	108,0	150,0	120,0

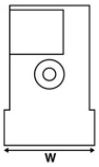
Tension 60 Hz	Continue		Secours	
	kVA	kW	kVA	kW
480/277V	150,0	120,0	165,0	132,0
220/127V	150,0	120,0	165,0	132,0
380/220V	140,0	112,0	153,0	122,4
240/120V	150,0	120,0	165,0	132,0
220/110V	140,0	112,0	153,0	122,4
208/120V	150,0	120,0	165,0	132,0
240/139V	150,0	120,0	165,0	132,0

Poids et dimensions

Poids : kg (lb)	
Net (+ huile)	1569 (3459)
Brut (+ huile et liquide refroidissement)	1590 (3505)
Carburant, huile et liquide de refroidissement	1886 (4157)

Dimensions : mm (in)	
Longueur (L)	2500 (98,4)
Largeur (W)	1120 (44,1)
Hauteur (H)	1430 (56,3)





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.

Liste de prix: C7.1PGBI, C7.1PGBT

Général Nombre d'arrangement: 502-7327

Source: Sourced China, européenne

LFHE1148-00 (08/16)

© 2016 Caterpillar

Tous droits réservés.

L'usage de la discrétion est recommandé lors de la diffusion.
Les matériaux et les caractéristiques mentionnés peuvent être modifiés sans préavis.
CAT, CATERPILLAR, leurs logos respectifs, la couleur "Caterpillar Yellow" et l'habillage commercial "Power Edge", ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document, sont des marques déposées
de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation