

OLYMPIAN™

GEP50SP9

*Groupe électrogène diesel
Exclusivement chez votre distributeur Caterpillar®*



Puissances		
Modèle de groupe	Continue*	Secours*
220-240V, 50 Hz	45,0 kVA 45,0 kW	50,0 kVA 50,0 kW
240/120V, 60 Hz	50,0 kVA 50,0 kW	55,0 kVA 55,0 kW

* Voir les définitions de puissances en page 4.
Puissances sous Cos Phi 1,0

Données techniques		
Modèle moteur :	Perkins 1103A-33TG2	
Modèle alternateur :	LL2014J	
Type de châssis :	Fbc2 - (08Hr)	
Type/calibre du disjoncteur :	3 Pole MCCB	
Fréquence :	50 Hz	60 Hz
Vitesse moteur :	1500	1800
Capacité du réservoir carburant : L (gallons)	219 (57,9)	
Consommation de carburant, Continue : L/h (gallons/h)	13,8 (3,6)	15,8 (4,2)
Consommation de carburant, Secours : L/h (gallons/h)	15,6 (4,1)	17,7 (4,7)

Données techniques moteur

Données générales	
Fabriquant :	Perkins
Modèle :	1103A-33TG2
Nombre de cylindres / disposition :	3 / En ligne
Cycle :	4 Temps
Admission d'air :	Suralimenté
Type de refroidissement :	Eau
Type de régulation de vitesse :	Mécanique
Classe de régulation de vitesse :	ISO 8528 G2
Taux de compression :	17.25:1
Cylindrée : L (in ³)	3,3 (201,4)
Alésage/course : mm (in)	105,0 (4,1)/127,0 (5,0)
Moment d'inertie : kg/m ² (lb/in ²)	1,14 (3896)
Système électrique moteur:	
-Tension/masse :	12/Négatif
-Intensité du chargeur de batteries :	65 Ampères
Poids : kg (lb)	
-Net :	420 (926)
-Brut :	438 (966)

Air	50 Hz	60 Hz
Typé de filtre à air :	Cartouche interchangeable	
Debit d'air de combustion :		
m ³ /min (ft ³ /min) -Secours :	3,9 (138)	4,9 (173)
-Continue :	3,8 (134)	4,7 (166)
Contre-pression maximum		
air d'admission : kPa (H ₂ O)	8,0 (32,1)	8,0 (32,1)
Débit d'air de refroidissement radiateur :		
m ³ /min (ft ³ /min)	110,4 (3899)	145,8 (5149)
Contre-pression disponible après radiateur :		
Pa (dans H ₂ O)	120 (0,5)	120 (0,5)

Refroidissement	50 Hz	60 Hz
Capacité du circuit de refroidissement :		
L (gallons)	10,2 (2,7)	10,2 (2,7)
Type de pompe à eau :	Centrifuge	
Chaleur rejetée par le circuit de		
refroidissement : kW (BTU/min)		
-Secours :	37,7 (2144)	42,8 (2434)
-Continue :	35,2 (2002)	41,0 (2332)
Puissance rayonnée		
kW (BTU/min) -Secours :	11,0 (626)	12,0 (682)
-Continue :	10,0 (569)	11,0 (626)
Puissance ventilateur du radiateur :		
kW (hp)	1,0 (1,3)	1,7 (2,3)
Système de refroidissement conçu pour fonctionner à des températures ambiantes de 50°C (122°F) max. Veuillez contacter votre concessionnaire Olympian pour obtenir plus d'informations sur les puissances disponibles selon les conditions du site.		

Lubrification	
Type filtre :	Vissant, débit entier
Capacité huile totale : L (gallons)	8,3 (2,2)
Carter d'huile : L (gallons)	7,8 (2,1)
Type d'huile :	API CG4 / CH4 15W-40
Type de refroidissement :	Eau

Performances	50 Hz	60 Hz
Vitesse moteur : tr/min	1500	1800
Puissance brute moteur: kW (hp)		
-Secours :	60,5 (81,0)	69,6 (93,0)
-Continue :	55,0 (74,0)	63,3 (85,0)
Pression moyenne effective : kPa (psi)		
-Secours :	1467,0 (212,8)	1407,0 (204,0)
-Continue :	1333,0 (193,4)	1279,0 (185,5)
Puissance régénératrice : kW	7,0	9,0

Carburant	50 Hz	60 Hz		
Type de filtre :	Cartouche interchangeable			
Carburant recommandé :	Gasol Classe A			
Consommation : L/h (gallons/h)				
	110% Charge	100% Charge	75% Charge	50% Charge
Continue				
50 Hz	15,6 (4,1)	13,8 (3,6)	10,2 (2,7)	7,1 (1,9)
60 Hz	17,7 (4,7)	15,8 (4,2)	11,8 (3,1)	8,6 (2,3)
Secours				
50 Hz		15,6 (4,1)	11,3 (3,0)	7,8 (2,1)
60 Hz		17,7 (4,7)	12,1 (3,2)	9,2 (2,4)
(pour un gasoil de densité 0,85 conforme à BS2869, classe A2)				

Échappement	50 Hz	60 Hz
Type de silencieux :	Industrial	
Modèle de silencieux et quantité :	SD80 (1)	
Pertes de charge silencieux :		
kPa (in Hg)	0,98 (0,289)	1,22 (0,360)
Atténuation sonore par le		
silencieux : dB	19	18
Contre pression max. permise :		
kPa (in Hg)	10,0 (3,0)	15,0 (4,4)
Débit des gaz d'échappement : m ³ /min (ft ³ /min)		
-Secours :	10,4 (367)	12,5 (441)
-Continue :	10,1 (357)	11,8 (417)
Température de gaz d'échappement: °C (°F)		
-Secours :	571 (1060)	564 (1047)
-Continue :	557 (1035)	534 (993)

Consultez votre représentant Olympian pour plus d'informations.

Performances alternateur

Caractéristiques	50 Hz				60 Hz				
	240V	230V	220V			220V/110V	240V/120V		
Capacité démarrage moteur* kVA	162	153	144	-	-	127	143	-	-
Courant de court-circuit** %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Réactances : par unité									
Xd	1,734	1,888	2,064	-	-	2,697	2,313	-	-
X'd	0,105	0,114	0,125	-	-	0,163	0,140	-	-
X''d	0,053	0,058	0,063	-	-	0,083	0,071	-	-

Réactances correspondant aux groupes de puissance continue

* Pour 30% de chute de tension.

** Avec option génératrice à aimant permanent ou excitation AREP.

Fiche technique alternateur

Données physiques	
Fabricant :	OLYMPIAN
Modèle :	LL2014J
Nombre de paliers :	1
Classe d'isolation :	H
Pas du bobinage :	2/3 - 6
Nombre de câbles :	12
Indice de protection :	IP23
Système d'excitation :	SHUNT
Type de régulateur de tension :	R250

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 :	4.0%
Interférences radio :	Suppression conforme à la norme européenne EN 61000-6
Puissance rayonnée : kW (Btu/min)	
-50 Hz	9,4 (535)
-60 Hz	11,9 (677)

Consultez votre représentant Olympian pour plus d'informations.

Données techniques

Tensions 1 Phasées et performance à 50 Hz, 1500 tr/mn

Tension	Continue		Secours	
	kVA	kW	kVA	kW
240V	45,0	45,0	50,0	50,0
230V	45,0	45,0	50,0	50,0
220V	45,0	45,0	49,7	49,7

Tensions 1 Phasées et performance à 60 Hz, 1800 tr/mn

Tension	Continue		Secours	
	kVA	kW	kVA	kW
220V/110V	49,0	49,0	53,9	53,9
240V/120V	50,0	50,0	55,0	55,0

Poids et dimensions

Poids : kg (lb)	
Net (+ huile)	1007 (2220)
Brut (+ huile et liquide refroidissement)	1020 (2249)
Carburant, huile et liquide de refroidissement	1205 (2658)

Dimensions : mm (in)	
Longueur (L)	1925 (75,8)
Largeur (W)	1120 (44,1)
Hauteur (H)	1361 (53,6)



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 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 les groupes électrogènes

BS4999, BS5000, BSEN60034, BSEN61000, IEC60034.

Garantie

Équipement couvert par la garantie du fabricant. Possibilité d'extension de la garantie.

L'information contenue dans cette publication peut être considérée comme confidentielle.

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 et le OLYMPIAN, "jaune Caterpillar" ainsi que l'image de marque et les produits illustrés sont des marques de commerce de Caterpillar et ne peuvent être utilisés sans autorisation préalable.

www.CAT-ElectricPower.com

© 2010 Caterpillar
Tous droits réservés.
Imprimé aux États-Unis