

OLYMPIAN™



GEP18-4

*Groupe électrogène diesel
Exclusivement chez votre distributeur Caterpillar®*

Puissances		
Modèle de groupe	Continue*	Secours*
380-415V, 50Hz	16,5 kVA 13,2 kW	18,0 kVA 14,4 kW
220/127V, 60 Hz	19,4 kVA 15,5 kW	21,3 kVA 17,0 kW

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

Données techniques		
Modèle moteur :	Perkins 404D-22G1	
Modèle alternateur :	LL1014L	
Type de châssis :	Mécanosoudé en acier	
Type/calibre du disjoncteur :	3 Pole MCB	
Fréquence :	50 Hz	60 Hz
Vitesse moteur :	1500	1800
Capacité du réservoir carburant : L (gallons)	45 (11,9)	
Consommation de carburant, Continue : L/h (gallons/h)	4,4 (1,2)	5,2 (1,4)
Consommation de carburant, Secours : L/h (gallons/h)	4,8 (1,3)	5,7 (1,5)

Données techniques moteur

Données générales	
Fabriquant :	Perkins
Modèle :	404D-22G1
Nombre de cylindres / disposition :	4 / En ligne
Cycle :	4 Temps
Admission d'air :	Aspiration naturelle
Type de refroidissement :	Eau
Type de régulation de vitesse :	Mécanique
Classe de régulation de vitesse :	ISO 8528 G2
Taux de compression :	23.3:1
Cylindrée : L (in ³)	2,2 (135,2)
Alésage/course : mm (in)	84,0 (3,3)
Moment d'inertie : kg/m ² (lb/in ²)	2,72 (9308)
Système électrique moteur:	
-Tension/masse :	12/Négatif
-Intensité du chargeur de batteries :	65 Ampères
Poids : kg (lb)	-Net : 242 (534)
	-Brut : 251 (554)

Air	50 Hz	60 Hz
Typé de filtre à air :	Cartouche interchangeable	
Debit d'air de combustion :		
m ³ /min (ft ³ /min) -Secours :	1,5 (51)	1,7 (61)
-Continue :	1,5 (51)	1,7 (61)
Contre-pression maximum		
air d'admission : kPa (H ₂ O)	3,0 (12,0)	3,0 (12,0)
Débit d'air de refroidissement radiateur :		
m ³ /min (ft ³ /min)	33,0 (1165)	41,4 (1462)
Contre-pression disponible après radiateur :		
Pa (dans H ₂ O)	125 (0,5)	125 (0,5)

Refroidissement	50 Hz	60 Hz
Capacité du circuit de refroidissement :		
L (gallons)	6,5 (1,7)	6,5 (1,7)
Type de pompe à eau :	Centrifuge	
Chaleur rejetée par le circuit de		
refroidissement : kW (BTU/min)		
-Secours :	15,2 (864)	17,2 (978)
-Continue :	13,7 (779)	15,5 (881)
Puissance rayonnée		
kW (BTU/min) -Secours :	3,1 (176)	3,2 (182)
-Continue :	2,5 (142)	2,7 (154)
Puissance ventilateur du radiateur :		
kW (hp)	0,2 (0,3)	0,4 (0,5)
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)	10,6 (2,8)
Carter d'huile : L (gallons)	8,9 (2,4)
Type d'huile :	AP1CH4 15W-40
Type de refroidissement :	N/A

Performances	50 Hz	60 Hz
Vitesse moteur : tr/min	1500	1800
Puissance brute moteur: kW (hp)		
-Secours :	18,0 (24,0)	21,5 (29,0)
-Continue :	16,2 (22,0)	19,4 (26,0)
Pression moyenne effective : kPa (psi)		
-Secours :	649,0 (94,2)	647,0 (93,8)
-Continue :	585,0 (84,8)	583,0 (84,6)
Puissance régénératrice : kW	5,6	7,2

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	4,8 (1,3)	4,4 (1,2)	3,4 (0,9)	2,6 (0,7)
60 Hz	5,7 (1,5)	5,2 (1,4)	4,1 (1,1)	3,1 (0,8)
Secours				
50 Hz		4,8 (1,3)	3,7 (1,0)	2,7 (0,7)
60 Hz		5,7 (1,5)	4,4 (1,2)	3,3 (0,9)
(pour un gasoil de densité 0,85 conforme à BS2869, classe A2)				

Échappement	50 Hz	60 Hz
Type de silencieux :	Niveau 1	
Modèle de silencieux et quantité :	263-0765 (1)	
Pertes de charge silencieux :		
kPa (in Hg)	0,70 (0,207)	1,40 (0,413)
Atténuation sonore par le		
silencieux : dB	27	20
Contre pression max. permise :		
kPa (in Hg)	10,0 (3,0)	10,0 (3,0)
Débit des gaz d'échappement : m ³ /min (ft ³ /min)		
-Secours :	3,7 (131)	4,0 (141)
-Continue :	3,4 (120)	3,7 (131)
Température de gaz d'échappement: °C (°F)		
-Secours :	394 (740)	434 (812)
-Continue :	361 (681)	379 (714)

Consultez votre représentant Olympian pour plus d'informations.

Performances alternateur

Caractéristiques	50 Hz				60 Hz				
	415/240V	400/230V	380/220V						220/127V
Capacité démarrage moteur* kVA	30	29	26	-	-	-	-	-	29
Courant de court-circuit** %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Réactances : par unité									
Xd	2,070	2,230	2,470	-	-	-	-	-	2,600
X'd	0,140	0,150	0,170	-	-	-	-	-	0,180
X''d	0,070	0,075	0,083	-	-	-	-	-	0,088

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 :	LL1014L
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	2,8 (159)
-60 Hz	3,3 (188)

Consultez votre représentant Olympian pour plus d'informations.

