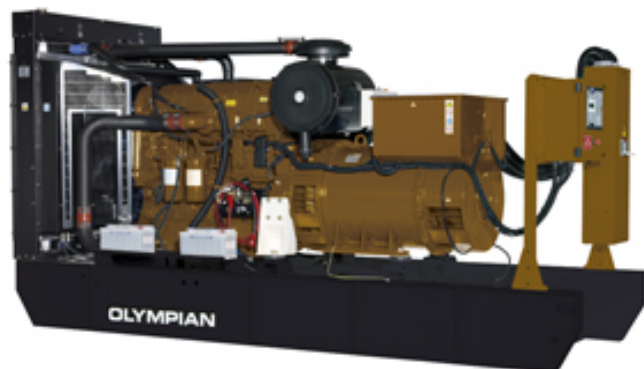


OLYMPIAN™



GEP750-1

Groupe électrogène diesel
Exclusivement chez votre distributeur Cat®

Puissances		
Modèle de groupe	Continue*	Secours*
-	- -	- -
480V, 60 Hz	675,0 kVA 540,0 kW	750,0 kVA 600,0 kW

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

Données techniques		
Modèle moteur :	Perkins 2806A-E18TAG3	
Modèle alternateur :	LL7024J	
Type de châssis :	Mécanosoudé en acier	
Type/calibre du disjoncteur :	3 Pole ACB/MCCB	
Fréquence :	50 Hz	60 Hz
Vitesse moteur :	-	1800
Capacité du réservoir carburant : L (gallons)	1000 (264,2)	
Consommation de carburant, Continue : L/h (gallons/h)	-	138,4 (36,6)
Consommation de carburant, Secours : L/h (gallons/h)	-	155,6 (41,1)

Données techniques moteur

Données générales	
Fabriquant :	Perkins
Modèle :	2806A-E18TAG3
Nombre de cylindres / disposition :	6 / En ligne
Cycle :	4 Temps
Admission d'air :	Turbocompressé, refroidi par air
Type de refroidissement :	Eau
Type de régulation de vitesse :	Électroniq
Classe de régulation de vitesse :	ISO 8528 G2
Taux de compression :	14.5:1
Cylindrée : L (in ³)	18,1 (1104,5)
Alésage/course : mm (in)	145,0 (5,7)
Moment d'inertie : kg/m ² (lb/in ²)	7,44 (25424)
Système électrique moteur:	
-Tension/masse :	24/Négatif
-Intensité du chargeur de batteries :	70 Ampères
Poids : kg (lb)	
-Net :	2050 (4519)
-Brut :	2158 (4758)

Air	50 Hz	60 Hz
Typé de filtre à air :	Cartouche interchangeable	
Debit d'air de combustion :		
m ³ /min (ft ³ /min) -Secours :	-	47,6 (1681)
-Continue :	-	44,3 (1564)
Contre-pression maximum air d'admission : kPa (H ₂ O)	-	6,3 (25,3)
Débit d'air de refroidissement radiateur :		
m ³ /min (ft ³ /min)	-	804,0 (28393)
Contre-pression disponible après radiateur : Pa (dans H ₂ O)	-	125 (0,5)

Refroidissement	50 Hz	60 Hz
Capacité du circuit de refroidissement :		
L (gallons)	-	61,0 (16,1)
Type de pompe à eau :	Centrifuge	
Chaleur rejetée par le circuit de refroidissement : kW (BTU/min)		
-Secours :	-	170,9 (9719)
-Continue :	-	163,9 (9321)
Puissance rayonnée kW (BTU/min)		
-Secours :	-	45,6 (2593)
-Continue :	-	41,6 (2366)
Puissance ventilateur du radiateur : kW (hp)	-	14,0 (18,8)
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 :	Plein débit
Capacité huile totale : L (gallons)	55,5 (14,7)
Carter d'huile : L (gallons)	53,5 (14,1)
Type d'huile :	API CH4 / CI4
Type de refroidissement :	Eau

Performances	50 Hz	60 Hz
Vitesse moteur : tr/min	-	1800
Puissance brute moteur: kW (hp)		
-Secours :	-	678,2 (909,0)
-Continue :	-	617,5 (828,0)
Pression moyenne effective : kPa (psi)		
-Secours :	-	2494,0 (361,7)
-Continue :	-	2270,0 (329,3)
Puissance régénératrice : kW	N/A	34,0

Carburant	50 Hz	60 Hz
Type de filtre :	Eco, plein débit	
Carburant recommandé :	Gasoil Classe A	
Consommation : L/h (gallons/h)		
	110% Charge	100% Charge
	75% Charge	50% Charge
Continue		
50 Hz	-	-
60 Hz	155,3 (41,0)	138,4 (36,6)
	103,3 (27,3)	72,6 (19,2)
Secours		
50 Hz	-	-
60 Hz	155,6 (41,1)	114,7 (30,3)
	79,2 (20,9)	
(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 :	SD200 (1)	
Pertes de charge silencieux :		
kPa (in Hg)	-	0,47 (0,139)
Atténuation sonore par le silencieux : dB	-	10
Contre pression max. permise : kPa (in Hg)	-	6,8 (2,0)
Débit des gaz d'échappement : m ³ /min (ft ³ /min)		
-Secours :	-	143,0 (5050)
-Continue :	-	130,0 (4591)
Température de gaz d'échappement: °C (°F)		
-Secours :	-	542 (1008)
-Continue :	-	513 (955)

Consultez votre représentant Olympian pour plus d'informations.

Performances alternateur

Caractéristiques	50 Hz				60 Hz				
					480/277V	380/220V			440/254V 220/127V
Capacité démarrage moteur* kVA	-	-	-	-	1993	1283	-	-	1694
Courant de court-circuit** %	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Réactances : par unité									
Xd	-	-	-	-	2,840	4,530	-	-	3,380
X'd	-	-	-	-	0,140	0,220	-	-	0,170
X''d	-	-	-	-	0,111	0,178	-	-	0,132

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 :	LL7024J
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 :	AREP
Type de régulateur de tension :	R450M

Données de fonctionnement	
Survitesses: 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	-
-60 Hz	42,6 (2423)

Consultez votre représentant Olympian pour plus d'informations.

