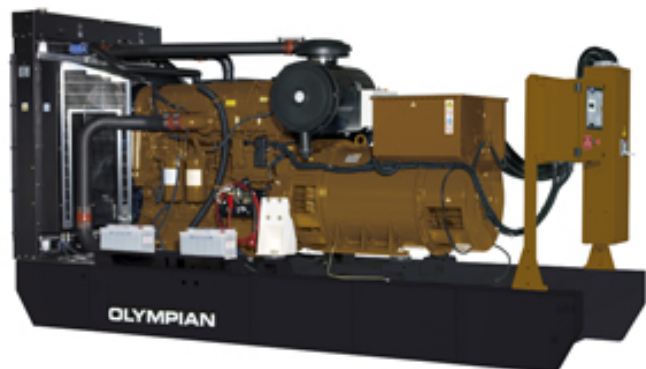


OLYMPIAN™



GEP750-1

Grupo electrógeno diesel
Exclusivamente a través de su concesionario Cat®

Valores de potencia de salida		
Modelo de grupo electrógeno	Continua*	Emergencia*
-	-	-
480V, 60 Hz	675,0 kVA 540,0 kW	750,0 kVA 600,0 kW

* Consulte las definiciones de valores de la página 4.
Valores con factor de potencia 0,8

Datos técnicos		
Modelo y fabricante de motor	Perkins 2806A-E18TAG3	
Modelo de alternador	LL7024J	
Tipo de bancada	Mecanosoudé en acier	
Tipo/valor de interruptor	3 Pole ACB/MCCB	
Frecuencia	50 Hz	60 Hz
Velocidad del motor	-	1800
Capacidad del depósito de combustible: litros (galones estadounidenses)	1000 (264,2)	
Consumo de combustible, Continua: l/h (galón estadounidense/h)	-	138,4 (36,6)
Consumo de combustible, Emergencia: l/h (galón estadounidense/h)	-	155,6 (41,1)

Datos técnicos del motor

Datos físicos	
Fabricante:	Perkins
Modelo:	2806A-E18TAG3
N° de cilindros/alineación:	6 / En línea
Ciclo:	4-tiempo
Aspiración:	Carga De TurboCharged Aa Refrescada
Sistema de enfriamiento:	Agua
Tipo de regulador:	Electrónico
Clase de regulador:	ISO 8528 G2
Relación de compresión:	14.5:1
Cilindrada: litros (pulg. cúbicas)	18,1 (1104,5)
Diámetro/Carrera: mm (pulg.)	145,0 (5,7)
Momento de inercia: kg/m ² (lb/pulg ²)	7,44 (25424)
Sistema eléctrico del motor:	
-Tensión/Tierra:	24/Negativa
-Amperios del cargador de baterías:	70
Peso: kg (lb)	-Seco: 2050 (4519)
	-Con líquidos: 2158 (4758)

Sistema de aire	50 Hz	60 Hz
Tipo de filtro de aire:	Elemento recambiable	
Flujo de aire de combustión: m ³ /min (cfm)		
-Emergencia:	-	47,6 (1681)
-Continua:	-	44,3 (1564)
Restricción máx. en admisión de aire de combustión: kPa (en H ₂ O)	-	6,3 (25,3)
Flujo del aire de refrigeración del radiador: m ³ /min (cfm)	-	804,0 (28393)
Restricción máx. externa en el caudal de aire de refrigeración: Pa (in H ₂ O)	-	125 (0,5)

Sistema de refrigeración	50 Hz	60 Hz
Capacidad del sistema de refrigeración : l (galones estadounidenses)	-	61,0 (16,1)
Tipo de bomba de agua:	Centrífuga	
Calor disipado en el agua y aceite lubricante: kW (Btu/min.)		
-Emergencia:	-	170,9 (9719)
-Continua:	-	163,9 (9321)
Radiación de calor a la sala: kW (Btu/min)		
Emergencia:	-	45,6 (2593)
-Continua:	-	41,6 (2366)
Consumo del ventilador del radiador: kW (hp)	-	14,0 (18,8)
Sistema de refrigeración diseñado para operar en condiciones ambientales de hasta 50 °C (122 °F). Contacte con su distribuidor local de Olympian para obtener información acerca de los valores de potencia en condiciones específicas de la instalación.		

Sistema de lubricación	
Tipo de filtro de aceite:	Eco, flugo completo
Capacidad total de aceite en litros (galones estadounidenses):	55,5 (14,7)
Capacidad del cárter en litros (galones estadounidenses):	53,5 (14,1)
Tipo de aceite:	API CH4 / CI4
Sistema de enfriamiento:	Agua

Rendimiento	50 Hz	60 Hz
Velocidad del motor: rpm	-	1800
Potencia bruta del motor: kW (hp)		
-Emergencia:	-	678,2 (909,0)
-Continua:	-	617,5 (828,0)
BMEP: kPa (psi)		
-Emergencia:	-	2494,0 (361,7)
-Continua:	-	2270,0 (329,3)
Potencia de regeneración: kW	N/A	34,0

Sistema de combustible	50 Hz	60 Hz		
Tipo de filtro de combustible:	Eco, elemento recambiable			
Combustible recomendado:	Diesel Clase A2			
Consumo de combustible: l/h (galón estadounidense/h)				
	110% Carga	100% Carga	75% Carga	50% Carga
Continua				
50 Hz	-	-	-	-
60 Hz	155,3 (41,0)	138,4 (36,6)	103,3 (27,3)	72,6 (19,2)
Emergencia				
50 Hz	-	-	-	-
60 Hz		155,6 (41,1)	114,7 (30,3)	79,2 (20,9)
(Basado en combustible diesel con un peso específico de 0,85 y conforme a BS2869, Clase A2)				

Sistema de escape	50 Hz	60 Hz
Tipo de silenciador:	Industrial	
Modelo y unidades de silenciadores:	SD200 (1)	
Pérdida de carga total en el sistema del silenciador: kPa (pulg. de Hg)	-	0,47 (0,139)
Nivel de reducción de ruido del silenciador: dB	-	10
Máx contrapresión permitida: kPa (pulg. de Hg)	-	6,8 (2,0)
Caudal de gases de escape: m ³ /sec (cfm)		
-Emergencia:	-	143,0 (5050)
-Continua:	-	130,0 (4591)
Temperatura de gases de escape: °C (°F)		
-Emergencia:	-	542 (1008)
-Continua:	-	513 (955)

Consulte con su representante Olympian para obtener más información.

Características del alternador

Concepto	50 Hz				60 Hz				
					480/277V	380/220V			440/254V 220/127V
Capacidad de arranque del motor* kVA	-	-	-	-	1993	1283	-	-	1694
Capacidad de cortocircuito** %	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Reactancias: Por unidad									
Xd	-	-	-	-	2,840	4,530	-	-	3,380
X'd	-	-	-	-	0,140	0,220	-	-	0,170
X''d	-	-	-	-	0,111	0,178	-	-	0,132

Las reactancias mostradas se aplican a valores de potencia continua.

* Basado en una caída de tensión del 30%.

** Con grupo electrógeno equipado con imanes permanentes o excitación AREP (opcionales).

Datos técnicos del alternador

Datos físicos	
Fabricante:	OLYMPIAN
Modelo:	LL7024J
Nº de cojinetes:	1
Clase de aislamiento:	H
Código de paso del devanado:	2/3 - 6
Cables:	12
Índice de protección contra entrada de elementos:	IP23
Sistema de excitación:	AREP
Modelo de AVR:	R450M

Datos de funcionamiento	
Sobrevelocidad: RPM	2250
Regulación de la tensión (estado estable):	+/- 0.5
Forma de onda NEMA = TIF:	50
Forma de onda IEC = THF:	2.0%
Contenido total de armónicos LL/LN:	4.0%
Radiointerferencia:	Supresión conforme a la norma europea EN61000-6
Calor radiado: kW (Btu/min.)	
-50 Hz:	-
-60 Hz:	42,6 (2423)

Consulte con su representante Olympian para obtener más información.

