OLYMPIAN[™]



GEH220-2

Grupo electrógeno diesel Exclusivamente a través de su concesionario Caterpillar®

Cumple con la legislación europea sobre emisiones de gases de escape Nivel II

Valores de potencia de salida					
Modelo de grupo electrógeno	Continua*	Emergencia*			
380-415V,50Hz	200,0 kVA 160,0 kW	220,0 kVA 176,0 kW			
480V, 60 Hz	225,0 kVA 180,0 kW	250,0 kVA 200,0 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 1306C-E87TAG4			
Modelo de alternador	LL5014F			
Tipo de bancada	Mécanosoudé en acier			
Tipo/valor de interruptor	3 Mole MCCB			
Frecuencia	50 Hz 60 Hz			
Velocidad del motor	1500 1800			
Capacidad del depósito de combustible: litros (galones estadounidenses)	s) 350 (92,5)			
Consumo de combustible, Continua: I/h (galón estadounidense/h)	49,4 (13,1) 56,6 (15,0)			
Consumo de combustible, Emergencia: l/h (galón estadounidense/h)	54,3 (14,3)	61,1 (16,1)		

Datos técnicos del motor

Datos físicos	
Fabricante:	Perkins
Modelo:	1306C-E87TAG4
Nº de cilindros/alineación:	6 / En línea
Ciclo:	4-tiempo
Aspiración:	Carga De TurboCharged Aa Refrescada
Sistema de enfriamiento:	Agua
Tipo de regulador:	Électroniq
Clase de regulador:	ISO 8528 G2
Relación de compresión:	16.9:1
Cilindrada: litros (pulg. cúbicas)	8,7 (530,9)
Diámetro/Carrera: mm (pulg.)	116,6 (4,6)
Momento de inercia: kg/m² (lb/	pulg ²) 1,54 (5266)
Sistema eléctrico del motor:	
-Tensión/	Tierra: 24/Negativa
-Amperios del cargador de ba	iterías: 45
Peso: kg (lb) -Seco	o: 671 (1479)
-Con líquidos	s: 698 (1539)

Sistema de aire	50 Hz	60 Hz
Tipo de filtro de aire:	Paper Elem	nent
Flujo de aire de combustión: m³/mir	n (cfm)	
-Emergencia:	14,9 (526)	20,2 (713)
-Continua:	14,9 (526)	20,2 (713)
Restricción máx. en admisión de a	ire	
de combustión : kPa (en H ₂ O)	6,2 (25,0)	6,2 (25,0)
Flujo del aire de refrigeración del ra	adiador:	
m ³ /min (cfm)	424,2 (14980	5 60,4 (19790)
Restricción máx. externa en el cau	dal de aire	
de refrigeración: Pa (in H ₂ O)	125 (0,5)	125 (0,5)

Sistema de refrigeración	50 Hz	60 Hz				
Capacidad del sistema de refrigeración :						
l (galones estadounidenses)	45,3 (12,0)	45,3 (12,0)				
Tipo de bomba de agua:	Centy	rífuga				
Calor disipado en el agua y						
aceite lubricante: kW (Btu/min.)						
-Emergencia:	86,0 (4891)	88,0 (5004)				
-Continua:	79,0 (4493)	73,0 (4151)				
Radiación de calor a la sala:						
kW (Btu/min) Emergencia:	34,0 (1934)	34,0 (1934)				
-Continua:	31,0 (1763)	29,0 (1649)				
Consumo del ventilador del radiado	or:					
kW (hp)	10,3 (13,8)	17,4 (23,3)				
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 especificas de la instalación.						

Sistema de lubricación	
Tipo de filtro de aceite:	Hacer girar-En, Flujo completo
Capacidad total de aceite en litros (galones estadounidenses):	26,4 (7,0)
Capacidad del cárter en litros (galones estadounidenses):	22,7 (6,0)
Tipo de aceite:	API-CH-4
Sistema de enfriamiento:	Agua

Rendimiento	50 Hz	60 Hz
Velocidad del motor: rpm	1500	1800
Potencia bruta del motor: kW (h	p)	
-Emergencia:	228,5 (306,0)	246,8 (331,0)
-Continua:	209,1 (280,0)	224,4 (301,0)
BMEP: kPa (psi)		
-Emergencia:	2099,0 (304,5)	1890,0 (274,1)
-Continua:	1922,0 (278,7)	1718,0 (249,2)
Potencia de regeneración: kW	20,8	28,6

Sisten	istema de combustible			50 Hz 60 Hz			
Tipo de	Tipo de filtro de combustible:		Elemento recambiable				
Combus	stible recomend	dado:	Diese	el Clase A2			
Consum	no de combusti	ble: I/h (g	jalón es	stadounidense/h)			
	110% 100° Carga Carg			75% Carga	50% Carga		
Continu	a						
50 Hz	54,3 (14,3)	49,4 (1	3,1)	37,4 (9,9)	25,6 (6,8)		
60 Hz	61,1 (16,1)	56,6 (1	5,0)	44,6 (11,8)	30,7 (8,1)		
Emerge	ncia						
50 Hz		54,3 (1	4,3)	41,0 (10,8)	28,0 (7,4)		
60 Hz		61,1 (1	6,1)	48,7 (12,9)	33,8 (8,9)		
(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:	Nivea	au 1
Modelo y unidades de silenciadores:	SD10	0 (0)
Pérdida de carga total en el sistema		
del silenciador: kPa (pulg. de Hg)	8,70 (2,569)	8,70 (2,569)
Nivel de reducción de ruido del		
silenciador: dB	12	10
Máx contrapresión permitida:		
kPa (pulg. de Hg)	10,7 (3,2)	10,7 (3,2)
Caudal de gases de escape: m³/sec (cfm)	
-Emergencia:	29,7 (1049)	49,2 (1737)
-Continua:	27,9 (985)	47,7 (1685)
Temperatura de gases de escape: °C	C (° F)	
-Emergencia:	573 (1064)	487 (908)
-Continua:	545 (1013)	473 (884)

Características del alternador

	50 Hz			60 Hz					
Concepto	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	230/115V	440/254V 220/127V
Capacidad de arranque del motor* kVA	414	389	356	457	454	303	355	332	392
Capacidad de cortocircuito**%	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Reactancias: Por unidad									
Xd	2,794	3,008	3,332	2,486	2,820	4,200	3,754	3,970	3,355
X'd	0,137	0,148	0,163	0,122	0,140	0,206	0,180	0,195	0,160
X''d	0,082	0,089	0,098	0,073	0,083	0,124	0,111	0,117	0,099

Las reactancias mostradas se aplican a valores de potencia continua.

Datos técnicos del alternador

Datos físicos	
Fabricante:	OLYMPIAN
Modelo:	LL5014F
N° de cojinetes:	1
Clase de aislamiento:	Н
Código de paso del devanado:	2/3 - 6
Cables:	12
Índice de protección contra entrada de elementos:	IP23
Sistema de excitación:	Shunt
Modelo de AVR:	R448

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 confo EN61000-6	orme a la norma europea			
Calor radiado: kW (Btu/min.)				
-50 Hz:	15,1 (859)			
-60 Hz:	16,9 (961)			

^{*} Basado en una caída de tensión del 30%. ** Con grupo electrógeno equipado con imanes permanentes o excitación AREP (opcionales).

Datos técnicas

Valores nominales 3 y rendimiento a 50 Hz, 1500 RPM

Tension	Continua		Emerge	encia
	kVA	kW	kVA	kW
415/240V	200,0	160,0	220,0	176,0
400/230V	200,0	160,0	220,0	176,0
380/220V	200,0	160,0	220,0	176,0
230/115V	200,0	160,0	220,0	176,0
220/127V	200,0	160,0	220,0	176,0
220/110V	200,0	160,0	220,0	176,0
200/115V	200,0	160,0	220,0	176,0

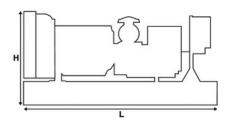
Valores nominales 3	y rendimiento a 60 Hz,	1800	RPM

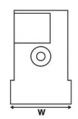
Tension	Continua		Emerg	encia
	kVA	kW	kVA	kW
480/277V	225,0	180,0	250,0	200,0
220/127V	225,0	180,0	250,0	200,0
380/220V	210,0	168,0	231,0	184,8
240/120V	225,0	180,0	249,0	199,2
230/115V	225,0	180,0	249,0	199,2
440/254V	220,0	176,0	242,0	193,6
220/110V	210,0	168,0	231,0	184,8
208/120V	225,0	180,0	250,0	200,0
240/139V	225,0	180,0	249,0	199,2

Pesos y dimensiones

Peso: kg (lb)	
Neto (+ aceite lubricante)	2015 (4442)
Con líquidos (+ aceite lubricante y refrigerante)	2052 (4524)
Combustible, aceite lubricante y refrigerante	2348 (5176)

Dimensiones: mm (pulg.)		
Largo (L)	2960 (116,5)	
Ancho (W)	1003 (39,5)	
Alto (H)	1718 (67,6)	





Nota: La configuración general no se emplea para la instalación. Consulte los diagramas de dimensiones generales para obtener más detalles al respecto.

Definiciones

Potencia de emergencia

Estos valores son aplicables para el suministro de potencia eléctrica continua (a carga variable) en el caso de un fallo de la potencia de la compañía eléctrica. No se permite sobrecarga de estos valores. El alternador en este modelo está dimensionado para el valor máximo continuo (como se define en la ISO 8528-3).

Potencia continua

Estos valores son aplicables para suministro de potencia eléctrica continua (a carga variable) en lugar de potencia comercialmente adquirida. No hay limitación de horas anuales de funcionamiento y este modelo puede suministrar potencia de sobrecarga de un 10% durante 1 hora cada 12 horas.

Condiciones de referencia estándar

Nota: Condiciones de referencia estandár: temperatura de entrada del aire 25 °C (77 °F) y 30% de humedad relativa a 100m (328 pies) sobre el nivel del mar. Datos de consumo de combustible a plena carga, con combustible diesel y con un peso específica de 0,85 y según la BS2869: 1998, Clase A2.

Datos generales

Juego completo de manuales de funcionamiento y mantenimiento, y esquemas de conexión.

Normativas de los grupos electrógenos

BS4999, BS5000, BSEN60034, BSEN61000, IEC60034.

Garantía

Todos los equipos cuentan con la garantía completa del fabricante.

www.CAT-ElectricPower.com