

OLYMPIAN™



GES350-1

*Grupo electrógeno diesel
Exclusivamente a través de su concesionario Caterpillar®*

Valores de potencia de salida		
Modelo de grupo electrógeno	Continua*	Emergencia*
-	-	-
440/254V, 60Hz	320,0 kVA 256,0 kW	350,0 kVA 280,0 kW

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

Datos técnicos		
Modelo y fabricante de motor	Scania DC9 65A 10-95	
Modelo de alternador	GTA311 AIV	
Tipo de bancada	Mécamosudé en acier	
Tipo/valor de interruptor	3 Mole MCCB	
Frecuencia	50 Hz	60 Hz
Velocidad del motor	-	1800
Capacidad del depósito de combustible: litros (galones estadounidenses)	250 (66,0)	
Consumo de combustible, Continua: l/h (galón estadounidense/h)	-	67,7 (17,9)
Consumo de combustible, Emergencia: l/h (galón estadounidense/h)	-	70,8 (18,7)

Datos técnicos del motor

Datos físicos	
Fabricante:	Scania
Modelo:	DC9 65A 10-95
Nº de cilindros/alineación:	5 / 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:	18,1
Cilindrada: litros (pulg. cúbicas)	8,9 (543,1)
Diámetro/Carrera: mm (pulg.)	127,0 (5,0)
Momento de inercia: kg/m ² (lb/pulg ²)	2,74 (9363)
Sistema eléctrico del motor:	
-Tensión/Tierra:	24/Negativa
-Amperios del cargador de baterías:	10
Peso: kg (lb)	-Seco: 887 (1955)
	-Con líquidos: 940 (2072)

Sistema de aire	50 Hz	60 Hz
Tipo de filtro de aire:	Elemento recambiable	
Flujo de aire de combustión: m ³ /min (cfm)		
-Emergencia:	-	21,1 (745)
-Continua:	-	20,2 (715)
Restricción máx. en admisión de aire de combustión: kPa (en H ₂ O)	-	4,9 (19,7)
Flujo del aire de refrigeración del radiador: m ³ /min (cfm)	-	450,0 (15892)
Restricción máx. externa en el caudal de aire de refrigeración: Pa (in H ₂ O)	-	196 (0,8)

Sistema de refrigeración	50 Hz	60 Hz
Capacidad del sistema de refrigeración : l (galones estadounidenses)	-	57,0 (15,1)
Tipo de bomba de agua:	Centrífuga	
Calor disipado en el agua y enel aceite lubricante: kW (Btu/min.)		
-Emergencia:	-	120,0 (6824)
-Continua:	-	114,0 (6483)
Radiación de calor a la sala: kW (Btu/min)		
Emergencia:	-	31,0 (1763)
-Continua:	-	30,0 (1706)
Consumo del ventilador del radiador: kW (hp)	-	11,0 (14,8)
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:	Hacer girar-En, Flujo completo
Capacidad total de aceite en litros (galones estadounidenses):	37,0 (9,8)
Capacidad del cárter en litros (galones estadounidenses):	29,0 (7,7)
Tipo de aceite:	API CE or CF
Sistema de enfriamiento:	Agua

Rendimiento	50 Hz	60 Hz
Velocidad del motor: rpm	-	1800
Potencia bruta del motor: kW (hp)		
-Emergencia:	-	315,0 (422,0)
-Continua:	-	294,0 (394,0)
BMEP: kPa (psi)		
-Emergencia:	-	2368,0 (343,5)
-Continua:	-	2210,0 (320,6)
Potencia de regeneración: kW		38,0

Sistema de combustible	50 Hz	60 Hz
Tipo de filtro de combustible:	Elemento recambiable	
Combustible recomendado:	Diesel	
Consumo de combustible: l/h (galón estadounidense/h)		
	110% Carga	100% Carga
	75% Carga	50% Carga
Continua		
50 Hz	-	-
60 Hz	70,8 (18,7)	67,7 (17,9)
	54,9 (14,5)	35,8 (9,5)
Emergencia		
50 Hz	-	-
60 Hz	70,8 (18,7)	59,0 (15,6)
	39,7 (10,5)	
(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:	Niveau 1	
Modelo y unidades de silenciadores:	SD125 (1)	
Pérdida de carga total en el sistema del silenciador: kPa (pulg. de Hg)	-	0,20 (0,059)
Nivel de reducción de ruido del silenciador: dB	-	10
Máx contrapresión permitida: kPa (pulg. de Hg)	-	5,9 (1,7)
Caudal de gases de escape: m ³ /sec (cfm)		
-Emergencia:	-	55,0 (1942)
-Continua:	-	53,0 (1872)
Temperatura de los gases de escape: °C (°F)		
-Emergencia:	-	539 (1002)
-Continua:	-	533 (991)

Consulte con su representante Olympian para obtener más información.

Características del alternador

Concepto	50 Hz				60 Hz				
						380/220V			440/254V 220/127V
Capacidad de arranque del motor* kVA	-	-	-	-	-	107	-	-	143
Capacidad de cortocircuito** %	-	-	-	-	-	300	-	-	300
Reactancias: Por unidad									
Xd	-	-	-	-	-	5,000	-	-	3,730
X'd	-	-	-	-	-	0,380	-	-	0,290
X''d	-	-	-	-	-	0,278	-	-	0,207

Las reactancias mostradas se aplican a valores de potencia continua.

* Basado en una caída de tensión del 30%. La mejora de la capacidad en el arranque de motores puede lograrse con un grupo electrógeno equipado con imanes permanentes o excitación AREP (opcionales).

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

Datos técnicos del alternador

Datos físicos	
Fabricante:	WEG
Modelo:	GTA311 AIV
Nº de cojinetes:	1
Clase de aislamiento:	H
Código de paso del devanado:	2/3 - -
Cables:	12
Índice de protección contra entrada de elementos:	IP21
Sistema de excitación:	BRUSHLESS
Modelo de AVR:	GRT7-TH4E

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:	5.0%
Radiointerferencia:	Supresión conforme a la norma europea EN61000-6
Calor radiado: kW (Btu/min.)	
-50 Hz:	-
-60 Hz:	26,2 (1490)

Consulte con su representante Olympian para obtener más información.

