

OLYMPIAN™

GES350-1

*Gruppo elettrogeno diesel
In esclusiva dal vostro concessionario Caterpillar®*



Potenze nominali di uscita		
Modello di gruppo elettrogeno	Potenza continua*	Potenza di emergenza*
-	-	-
440/254V, 60Hz	320,0 kVA 256,0 kW	350,0 kVA 280,0 kW

* Vedere le definizioni delle potenze nominali a pagina 4.
Prestazioni a costi 0,8

Dati Tecnici		
Marca e modello del motore	Scania DC9 65A 10-95	
Modello di alternatore	GTA311 AIV	
Tipo di basamento	Acciaio per Servizi Pesanti	
Modello/Potenza dell'interruttore	3 poli MCCB	
Frequenza	50 Hz	60 Hz
Velocità del motore	-	1800
Capacità del serbatoio combustibile: litri (gall. USA)	250 (66,0)	
Consumo di combustibile, Potenza continua: l/ora (gall. USA /ora)	-	67,7 (17,9)
Consumo di combustibile, Potenza di emergenza: l/ora (gall. USA /ora)	-	70,8 (18,7)

Dati tecnici del motore

Dati fisici	
Costruttore:	Scania
Modello:	DC9 65A 10-95
Numero di cilindri/Disposizione:	5 / In linea
Ciclo:	4 Corsa
Aspirazione:	Sovralimentato con interrefrigerazione
Tipo di raffreddamento:	Acqua
Tipo di regolatore:	Elettronico
Classe del regolatore:	ISO 8528 G2
Rapporto di compressione:	18,1
Cilindrata: litri (cu.in)	8,9 (543,1)
Alesaggio/Corsa: mm (in)	127,0 (5,0)
Momento d'inerzia: kg m ² (lb/in ²)	2,74 (9363)
Impianto elettrico del motore:	
-Tensione/Terra:	24/Negativo
-Carica batteria (A):	10
Peso: kg (lb)	
-Secco:	887 (1955)
-Umido:	940 (2072)

Sezione aria	50 Hz	60 Hz
Tipo di filtro dell'aria:	Elemento sostituibile	
Portata dell'aria di combustione: m ³ /min (cfm)		
-Potenza di emergenza:	-	21,1 (745)
-Potenza continua:	-	20,2 (715)
Massima depressione dell'aria di aspirazione: kPa (H ₂ O)	-	4,9 (19,7)
Portata dell'aria di raffreddamento del radiatore: m ³ /min (cfm)	-	450,0 (15892)
Contropressione esterna al flusso di raffreddamento: Pa (in H ₂ O)	-	196 (0,8)

Impianto di raffreddamento	50 Hz	60 Hz
Impianto di raffreddamento Capacità:		
litri (gall. USA)	-	57,0 (15,1)
Tipo di pompa dell'acqua:	Centrifugo	
Calore smaltito dall'acqua e dall'olio di lubrificazione: kW (BTU/min)		
-Potenza di emergenza:	-	120,0 (6824)
-Potenza continua:	-	114,0 (6483)
Calore irraggiato nell'ambiente: kW (BTU/min)		
-Potenza di emergenza:	-	31,0 (1763)
-Potenza continua:	-	30,0 (1706)
Potenza assorbita dal ventilatore del radiatore: kW (hp)	-	11,0 (14,8)
Impianto di raffreddamento progettato per funzionare a temperature ambiente fino a 50°C (122°F). Per le potenze nominali in condizioni specifiche di lavoro, rivolgersi al concessionario FG Wilson locale.		

Impianto di lubrificazione	
Tipo di filtro olio:	Rotazione avviata, Pieno flusso
Capacità totale olio:	
l (gall. USA)	37,0 (9,8)
Coppa dell'olio: l (gall. USA)	29,0 (7,7)
Tipo di olio:	API CE or CF
Tipo di raffreddamento:	Acqua

Prestazioni	50 Hz	60 Hz
Velocità del motore: giri/min	-	1800
Potenza massima del motore: kW (hp)		
-Potenza di emergenza:	-	315,0 (422,0)
-Potenza continua:	-	294,0 (394,0)
Pressione media effettiva: kPa (psi)		
-Potenza di emergenza:	-	2368,0 (343,5)
-Potenza continua:	-	2210,0 (320,6)
Potenza di recupero: kW		38,0

Impianto del combustibile				
Tipo di filtro combustibile:	Elemento sostituibile			
Combustibile raccomandato:	Diesel			
Consumo di combustibile: l/ora (gall./ora USA)				
	110% Carico	100% Carico	75% Carico	50% Carico
Potenza continua:				
50 Hz	-	-	-	-
60 Hz	70,8 (18,7)	67,7 (17,9)	54,9 (14,5)	35,8 (9,5)
Potenza di emergenza:				
50 Hz	-	-	-	-
60 Hz		70,8 (18,7)	59,0 (15,6)	39,7 (10,5)
(basato su combustibile diesel con peso specifico di 0,85 e conforme alla norma BS2869, classe A2)				

Impianto di scarico	50 Hz	60 Hz
Tipo di silenziatore:	Livello 1	
Modello di silenziatore e quantità:	SD125 (1)	
Perdita di pressione attraverso il sistema del silenziatore: kPa (in Hg)	-	0,20 (0,059)
Riduzione del livello di rumore del silenziatore: dB	-	10
Contro-pressione massima ammissibile: kPa (in Hg)	-	5,9 (1,7)
Portata dei gas di scarico: m ³ /min (cfm)		
-Potenza di emergenza:	-	55,0 (1942)
-Potenza continua:	-	53,0 (1872)
Temperatura dei gas di scarico: °C (°F)		
-Potenza di emergenza:	-	539 (1002)
-Potenza continua:	-	533 (991)

Prestazioni dell'alternatore

Dati	50 Hz				60 Hz				
						380/220V			440/254V 220/127V
Capacità di avviamento di motori elettrici* kVA	-	-	-	-	-	107	-	-	143
Capacità corto circuito** %	-	-	-	-	-	300	-	-	300
Reattanze: per unità									
Xd	-	-	-	-	-	5,000	-	-	3,730
X'd	-	-	-	-	-	0,380	-	-	0,290
X''d	-	-	-	-	-	0,278	-	-	0,207

Le reattanze indicate sono applicabili alle potenze continue.

* Basata su una caduta di tensione del 30%. Una maggiore capacità di avviamento di motori elettrici è disponibile su richiesta con alternatore a magnete permanente o con eccitazione mediante avvolgimenti ausiliari sullo statore.

** Con alternatore a magnete permanente o con eccitazione mediante avvolgimenti ausiliari sullo statore, disponibili su richiesta.

Dati tecnici dell'alternatore

Dati fisici	
Costruttore:	OLYMPIAN
Modello:	GTA311 AIV
Numero di supporti:	1
Classe di isolamento:	H
Passo di bobinatura (codice)	2/3 - -
Cavi:	12
Grado di protezione in ingresso:	IP21
Sistema di eccitazione:	BRUSHLESS
Modello di AVR:	GRT7-TH4E

Dati operativi	
Sovravelocità: giri/min	2250
Regolazione della tensione (in regime stazionario):	+/- 0.5
Forma dell'onda Nema = Tif:	50
Forma dell'onda IEC = Thf:	2.0%
Contenuto totale armoniche LL/LN:	5.0%
Interferenze radio:	Soppressione in linea con la norma europea EN61000-6
Calore irraggiato: kW (BTU/min)	
-50 Hz:	-
-60 Hz:	26,2 (1490)

Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rappresentante Olympian.

