

# OLYMPIAN™

## GES300-1

*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	275,0 kVA 220,0 kW	300,0 kVA 240,0 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 10-93	
Modello di alternatore	GTA252 All	
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)	-	58,8 (15,5)
Consumo di combustibile, Potenza di emergenza: l/ora (gall. USA /ora)	-	60,6 (16,0)

## Dati tecnici del motore

Dati fisici	
Costruttore:	Scania
Modello:	DC9 65A 10-93
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 <sup>2</sup> (lb/in <sup>2</sup> )	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 <sup>3</sup> /min (cfm)		
-Potenza di emergenza:	-	21,1 (745)
-Potenza continua:	-	20,2 (715)
Massima depressione dell'aria di aspirazione: kPa (H <sub>2</sub> O)	-	4,9 (19,7)
Portata dell'aria di raffreddamento del radiatore: m <sup>3</sup> /min (cfm)	-	390,0 (13773)
Contropressione esterna al flusso di raffreddamento: Pa (in H <sub>2</sub> O)	-	245 (1,0)

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:	-	106,0 (6028)
-Potenza continua:	-	98,0 (5573)
Calore irraggiato nell'ambiente: kW (BTU/min)		
-Potenza di emergenza:	-	28,0 (1592)
-Potenza continua:	-	26,0 (1479)
Potenza assorbita dal ventilatore del radiatore: kW (hp)	-	9,0 (12,1)
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:	-	275,0 (369,0)
-Potenza continua:	-	253,0 (339,0)
Pressione media effettiva: kPa (psi)		
-Potenza di emergenza:	-	2068,0 (299,9)
-Potenza continua:	-	1902,0 (275,9)
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	60,6 (16,0)	58,8 (15,5)	48,5 (12,8)	32,2 (8,5)
Potenza di emergenza:				
50 Hz	-	-	-	-
60 Hz	60,6 (16,0)	52,0 (13,7)	35,4 (9,4)	
(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 <sup>3</sup> /min (cfm)		
-Potenza di emergenza:	-	50,0 (1766)
-Potenza continua:	-	48,0 (1695)
Temperatura dei gas di scarico: °C (°F)		
-Potenza di emergenza:	-	500 (932)
-Potenza continua:	-	468 (874)

## Prestazioni dell'alternatore

Dati	50 Hz				60 Hz				
						380/220V			440/254V 220/127V
Capacità di avviamento di motori elettrici* kVA	-	-	-	-	-	382	-	-	512
Capacità corto circuito** %	-	-	-	-	-	300	-	-	300
Reattanze: per unità									
Xd	-	-	-	-	-	3,480	-	-	2,590
X'd	-	-	-	-	-	0,180	-	-	0,130
X''d	-	-	-	-	-	0,139	-	-	0,103

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:	GTA252 All
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:	18,9 (1075)

Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rappresentante Olympian.

