

# OLYMPIAN™



## GEP50SP9

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

Potenze nominali di uscita		
Modello di gruppo elettrogeno	Potenza continua*	Potenza di emergenza*
220-240V, 50 Hz	45,0 kVA	50,0 kVA
	45,0 kW	50,0 kW
240/120V, 60 Hz	50,0 kVA	55,0 kVA
	50,0 kW	55,0 kW

\* Vedere le definizioni delle potenze nominali a pagina 4.  
Prestazioni a costi 1,0

Dati Tecnici		
Marca e modello del motore	Perkins 1103A-33TG2	
Modello di alternatore	LL2014J	
Tipo di basamento	Fbc2 - (08Hr)	
Modello/Potenza dell'interruttore	3 poli MCCB	
Frequenza	50 Hz	60 Hz
Velocità del motore	1500	1800
Capacità del serbatoio combustibile: litri (gall. USA)	219 (57,9)	
Consumo di combustibile, Potenza continua: l/ora (gall. USA /ora)	13,8 (3,6)	15,8 (4,2)
Consumo di combustibile, Potenza di emergenza: l/ora (gall. USA /ora)	15,6 (4,1)	17,7 (4,7)

## Dati tecnici del motore

Dati fisici	
Costruttore:	Perkins
Modello:	1103A-33TG2
Numero di cilindri/Disposizione:	3 / In linea
Ciclo:	4 Corsa
Aspirazione:	Sovralimentato
Tipo di raffreddamento:	Acqua
Tipo di regolatore:	Meccanico
Classe del regolatore:	ISO 8528 G2
Rapporto di compressione:	17,25:1
Cilindrata: litri (cu.in)	3,3 (201,4)
Alesaggio/Corsa: mm (in)	105,0 (4,1)/127,0 (5,0)
Momento d'inerzia: kg m <sup>2</sup> (lb/in <sup>2</sup> )	1,14 (3896)
Impianto elettrico del motore:	
-Tensione/Terra:	12/Negativo
-Carica batteria (A):	65
Peso: kg (lb)	
-Secco:	420 (926)
-Umido:	438 (966)

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:	3,9 (138)	4,9 (173)
-Potenza continua:	3,8 (134)	4,7 (166)
Massima depressione dell'aria di aspirazione: kPa (H <sub>2</sub> O)	8,0 (32,1)	8,0 (32,1)
Portata dell'aria di raffreddamento del radiatore: m <sup>3</sup> /min (cfm)	110,4 (3899)	145,8 (5149)
Contropressione esterna al flusso di raffreddamento: Pa (in H <sub>2</sub> O)	120 (0,5)	120 (0,5)

Impianto di raffreddamento	50 Hz	60 Hz
Impianto di raffreddamento Capacità: litri (gall. USA)	10,2 (2,7)	10,2 (2,7)
Tipo di pompa dell'acqua:	Centrifugo	
Calore smaltito dall'acqua e dall'olio di lubrificazione: kW (BTU/min)		
-Potenza di emergenza:	37,7 (2144)	42,8 (2434)
-Potenza continua:	35,2 (2002)	41,0 (2332)
Calore irraggiato nell'ambiente: kW (BTU/min)		
-Potenza di emergenza:	11,0 (626)	12,0 (682)
-Potenza continua:	10,0 (569)	11,0 (626)
Potenza assorbita dal ventilatore del radiatore: kW (hp)	1,0 (1,3)	1,7 (2,3)
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 Olympian locale.		

Impianto di lubrificazione	
Tipo di filtro olio:	Rotazione avviata, Pieno flusso
Capacità totale olio: I (gall. USA)	8,3 (2,2)
Coppa dell'olio: I (gall. USA)	7,8 (2,1)
Tipo di olio:	API CG4 / CH4 15W-40
Tipo di raffreddamento:	Acqua

Prestazioni	50 Hz	60 Hz
Velocità del motore: giri/min	1500	1800
Potenza massima del motore: kW (hp)		
-Potenza di emergenza:	60,5 (81,0)	69,6 (93,0)
-Potenza continua:	55,0 (74,0)	63,3 (85,0)
Pressione media effettiva: kPa (psi)		
-Potenza di emergenza:	1467,0 (212,8)	1407,0 (204,0)
-Potenza continua:	1333,0 (193,4)	1279,0 (185,5)
Potenza di recupero: kW	7,0	9,0

Impianto del combustibile				
Tipo di filtro combustibile:	Elemento sostituibile			
Combustibile raccomandato:	Classe A2 Diesel			
Consumo di combustibile: l/ora (gall./ora USA)				
	110% Carico	100% Carico	75% Carico	50% Carico
Potenza continua:				
50 Hz	15,6 (4,1)	13,8 (3,6)	10,2 (2,7)	7,1 (1,9)
60 Hz	17,7 (4,7)	15,8 (4,2)	11,8 (3,1)	8,6 (2,3)
Potenza di emergenza:				
50 Hz	15,6 (4,1)	11,3 (3,0)	7,8 (2,1)	
60 Hz	17,7 (4,7)	12,1 (3,2)	9,2 (2,4)	
(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:	Industrial	
Modello di silenziatore e quantità:	SD80 (1)	
Perdita di pressione attraverso il sistema del silenziatore: kPa (in Hg)	0,98 (0,289)	1,22 (0,360)
Riduzione del livello di rumore del silenziatore: dB	19	18
Contro-pressione massima ammissibile: kPa (in Hg)	10,0 (3,0)	15,0 (4,4)
Portata dei gas di scarico: m <sup>3</sup> /min (cfm)		
-Potenza di emergenza:	10,4 (367)	12,5 (441)
-Potenza continua:	10,1 (357)	11,8 (417)
Temperatura dei gas di scarico: °C (°F)		
-Potenza di emergenza:	571 (1060)	564 (1047)
-Potenza continua:	557 (1035)	534 (993)

## Prestazioni dell'alternatore

Dati	50 Hz				60 Hz				
	240V	230V	220V			220V/110V	240V/120V		
Capacità di avviamento di motori elettrici* kVA	162	153	144	-	-	127	143	-	-
Capacità corto circuito** %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reattanze: per unità									
Xd	1,734	1,888	2,064	-	-	2,697	2,313	-	-
X'd	0,105	0,114	0,125	-	-	0,163	0,140	-	-
X''d	0,053	0,058	0,063	-	-	0,083	0,071	-	-

Le reattanze indicate sono applicabili alle potenze continue.

\* Basata su una caduta di tensione del 30%.

\*\* 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:	LL2014J
Numero di supporti:	1
Classe di isolamento:	H
Passo di bobinatura (codice)	2/3 - 6
Cavi:	12
Grado di protezione in ingresso:	IP23
Sistema di eccitazione:	Shunt
Modello di AVR:	R250

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:	4.0%
Interferenze radio:	Soppressione in linea con la norma europea EN61000-6
Calore irraggiato: kW (BTU/min)	
-50 Hz:	9,4 (535)
-60 Hz:	11,9 (677)

Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rappresentante Olympian.

