

# OLYMPIAN™

## GEP55-4



Gruppo elettrogeno diesel  
In esclusiva dal vostro concessionario Caterpillar®

Conforme alla fase II della direttiva UE sulle emissioni  
Adatto per le applicazioni mobili nella Comunità Europea

Potenze nominali di uscita		
Modello di gruppo elettrogeno	Potenza continua*	Potenza di emergenza*
380-415V,50Hz	50,0 kVA 40,0 kW	55,0 kVA 44,0 kW
	-	-
	-	-

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

Dati Tecnici		
Marca e modello del motore	Perkins 1104C-44TG2/3	
Modello di alternatore	LL2014D	
Tipo di basamento	Fbc2 - (08Hr)	
Modello/Potenza dell'interruttore	3 poli MCB	
Frequenza	50 Hz	60 Hz
Velocità del motore	1500	-
Capacità del serbatoio combustibile: litri (gall. USA)	219 (57,9)	
Consumo di combustibile, Potenza continua: l/ora (gall. USA /ora)	11,7 (3,1)	-
Consumo di combustibile, Potenza di emergenza: l/ora (gall. USA /ora)	13,3 (3,5)	-

## Dati tecnici del motore

Dati fisici	
Costruttore:	Perkins
Modello:	1104C-44TG2/3
Numero di cilindri/Disposizione:	4 / In linea
Ciclo:	4 Corsa
Aspirazione:	Sovralimentato
Tipo di raffreddamento:	Acqua
Tipo di regolatore:	Meccanico
Classe del regolatore:	ISO 8528 G2
Rapporto di compressione:	18.2:1
Cilindrata: litri (cu.in)	4,4 (268,5)
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:	463 (1021)
-Umido:	485 (1069)

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:	4,2 (149)	-
-Potenza continua:	4,1 (145)	-
Massima depressione dell'aria di aspirazione: kPa (H <sub>2</sub> O)	8,0 (32,1)	-
Portata dell'aria di raffreddamento del radiatore: m <sup>3</sup> /min (cfm)	97,8 (3454)	-
Contropressione esterna al flusso di raffreddamento: Pa (in H <sub>2</sub> O)	125 (0,5)	-

Impianto di raffreddamento	50 Hz	60 Hz
Impianto di raffreddamento Capacità:		
litri (gall. USA)	13,0 (3,4)	-
Tipo di pompa dell'acqua:	Centrifugo	
Calore smaltito dall'acqua e dall'olio di lubrificazione: kW (BTU/min)		
-Potenza di emergenza:	34,0 (1934)	-
-Potenza continua:	30,0 (1706)	-
Calore irraggiato nell'ambiente: kW (BTU/min)		
-Potenza di emergenza:	8,0 (455)	-
-Potenza continua:	6,0 (341)	-
Potenza assorbita dal ventilatore del radiatore: kW (hp)	1,0 (1,3)	-
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)	8,0 (2,1)
Coppa dell'olio: I (gall. USA)	7,0 (1,8)
Tipo di olio:	API CC/SE
Tipo di raffreddamento:	Acqua

Prestazioni	50 Hz	60 Hz
Velocità del motore: giri/min	1500	-
Potenza massima del motore: kW (hp)		
-Potenza di emergenza:	62,5 (84,0)	-
-Potenza continua:	56,2 (75,0)	-
Pressione media effettiva: kPa (psi)		
-Potenza di emergenza:	1137,0 (164,9)	-
-Potenza continua:	1022,0 (148,2)	-
Potenza di recupero: kW	8,1	-

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	13,3 (3,5)	11,7 (3,1)	8,0 (2,1)	4,8 (1,3)
60 Hz	-	-	-	-
Potenza di emergenza:				
50 Hz		13,3 (3,5)	9,0 (2,4)	5,4 (1,4)
60 Hz		-	-	-
(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:	SD50 (1)	
Perdita di pressione attraverso il sistema del silenziatore: kPa (in Hg)	3,30 (0,974)	-
Riduzione del livello di rumore del silenziatore: dB	19	-
Contro-pressione massima ammissibile: kPa (in Hg)	12,0 (3,5)	-
Portata dei gas di scarico: m <sup>3</sup> /min (cfm)		
-Potenza di emergenza:	10,0 (353)	-
-Potenza continua:	9,0 (318)	-
Temperatura dei gas di scarico: °C (°F)		
-Potenza di emergenza:	493 (919)	-
-Potenza continua:	446 (835)	-

Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rappresentante Olympian.

## Prestazioni dell'alternatore

Dati	50 Hz				60 Hz				
	415/240V	400/230V	380/220V						
Capacità di avviamento di motori elettrici* kVA	105	99	90	-	-	-	-	-	-
Capacità corto circuito** %	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Reattanze: per unità									
Xd	2,552	2,748	3,044	-	-	-	-	-	-
X'd	0,108	0,117	0,129	-	-	-	-	-	-
X''d	0,055	0,059	0,065	-	-	-	-	-	-

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:	LL2014D
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:	6,1 (347)
-60 Hz:	-

Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rappresentante Olympian.

