

# OLYMPIAN™



## GEH275-4

Gruppo elettrogeno diesel  
In esclusiva dal vostro concessionario Cat®

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

L'immagine mostrata può non rispecchiare l'allestimento effettivo.

Potenze nominali di uscita		
Modello di gruppo elettrogeno - 3 Phasees	Potenza continua*	Potenza di emergenza*
380-415V,50Hz	250,0 kVA 200,0 kW	275,0 kVA 220,0 kW
	-	-
	-	-

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

Dati Tecnici		
Marca e modello del motore	Perkins 1306C-E87TAG6	
Modello di alternatore	LL5014J	
Tipo di basamento	Acciaio per Servizi Pesanti	
Modello/Potenza dell'interruttore	3 poli MCCB	
Frequenza	50 Hz	60 Hz
Velocità del motore	1500	-
Capacità del serbatoio combustibile: litri (gall. USA)	350 (92,5)	
Consumo di combustibile, Potenza continua: l/ora (gall. USA /ora)	53,3 (14,1)	-
Consumo di combustibile, Potenza di emergenza: l/ora (gall. USA /ora)	58,1 (15,3)	-

## Dati tecnici del motore

Dati fisici	
<b>Costruttore:</b>	Perkins
<b>Modello:</b>	1306C-E87TAG6
<b>Numero di cilindri/Disposizione:</b>	6 / In linea
<b>Ciclo:</b>	4 Corsa
<b>Aspirazione:</b>	Sovralimentato con interrefrigerazione
<b>Tipo di raffreddamento:</b>	Acqua
<b>Tipo di regolatore:</b>	Electronic
<b>Classe del regolatore:</b>	ISO 8528 G2
<b>Rapporto di compressione:</b>	16.9:1
<b>Cilindrata:</b> litri (cu.in)	8,7 (530,9)
<b>Alesaggio/Corsa:</b> mm (in)	116,6 (4,6) / 135,9 (5,4)
<b>Momento d'inerzia:</b> kg m <sup>2</sup> (lb/in <sup>2</sup> )	1,54 (5266)
<b>Impianto elettrico del motore:</b>	
-Tensione/Terra:	24/Negativo
-Carica batteria (A):	45
<b>Peso:</b> kg (lb)	
-Secco:	671 (1479)
-Umido:	698 (1539)

Sezione aria	50 Hz	60 Hz
<b>Tipo di filtro dell'aria:</b>	Paper Element	
<b>Portata dell'aria di combustione:</b> m <sup>3</sup> /min (cfm)		
-Potenza di emergenza:	22,1 (780)	-
-Potenza continua:	20,6 (727)	-
<b>Massima depressione dell'aria di aspirazione:</b> kPa (H <sub>2</sub> O)	6,2 (25,0)	-
<b>Portata dell'aria di raffreddamento del radiatore:</b> m <sup>3</sup> /min (cfm)	349,8 (12353)	-
<b>Contropressione esterna al flusso di raffreddamento:</b> Pa (in H <sub>2</sub> O)	125 (0,5)	-

Impianto di raffreddamento	50 Hz	60 Hz
<b>Impianto di raffreddamento Capacità:</b>		
litri (gall. USA)	24,7 (6,5)	-
<b>Tipo di pompa dell'acqua:</b>	Centrifugo	
<b>Calore smaltito dall'acqua e dall'olio di lubrificazione:</b> kW (BTU/min)		
-Potenza di emergenza:	101,0 (5744)	-
-Potenza continua:	98,0 (5573)	-
<b>Calore irraggiato nell'ambiente:</b> Calore emesso da motore e alternatore kW (BTU/min)		
-Potenza di emergenza:	27,3 (1553)	-
-Potenza continua:	23,3 (1325)	-
<b>Potenza assorbita dal ventilatore del radiatore:</b> kW (hp)	9,9 (13,3)	-
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	
<b>Tipo di filtro olio:</b>	Rotazione avviata, Pieno flusso
<b>Capacità totale olio:</b>	
I (gall. USA)	26,4 (7,0)
<b>Coppa dell'olio:</b> I (gall. USA)	22,7 (6,0)
<b>Tipo di olio:</b>	API CI-4
<b>Tipo di raffreddamento:</b>	Acqua

Prestazioni	50 Hz	60 Hz
<b>Velocità del motore:</b> giri/min	1500	-
<b>Potenza massima del motore:</b> kW (hp)		
-Potenza di emergenza:	250,0 (335,0)	-
-Potenza continua:	228,0 (306,0)	-
<b>Pressione media effettiva:</b> kPa (psi)		
-Potenza di emergenza:	2297,0 (333,2)	-
-Potenza continua:	2095,0 (303,8)	-
<b>Potenza di recupero:</b> kW	20,8	-

Impianto del combustibile				
<b>Tipo di filtro combustibile:</b>	Elemento sostituibile			
<b>Combustibile raccomandato:</b>	Classe A2 Diesel			
<b>Consumo di combustibile:</b> l/ora (gall./ora USA)				
	<b>110% Carico</b>	<b>100% Carico</b>	<b>75% Carico</b>	<b>50% Carico</b>
<b>Potenza continua:</b>				
50 Hz	58,1 (15,3)	53,3 (14,1)	42,1 (11,1)	31,7 (8,4)
60 Hz	-	-	-	-
<b>Potenza di emergenza:</b>				
50 Hz	58,1 (15,3)	45,4 (12,0)	33,8 (8,9)	
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
<b>Tipo di silenziatore:</b>	Industrial	
<b>Modello di silenziatore e quantità:</b>	SD100 (1)	
<b>Perdita di pressione attraverso il sistema del silenziatore:</b> kPa (in Hg)	8,70 (2,569)	-
<b>Riduzione del livello di rumore del silenziatore:</b> dB	12	-
<b>Contro-pressione massima ammissibile:</b> kPa (in Hg)	10,7 (3,2)	-
<b>Portata dei gas di scarico:</b> m <sup>3</sup> /min (cfm)		
-Potenza di emergenza:	44,5 (1572)	-
-Potenza continua:	40,5 (1430)	-
<b>Temperatura dei gas di scarico:</b> °C (°F)		
-Potenza di emergenza:	579 (1074)	-
-Potenza continua:	526 (979)	-

## Prestazioni dell'alternatore

Dati	50 Hz				60 Hz				
	415/240V	400/230V 230/115V 200/115V	380/220V 220/110V	220/127V					
Capacità di avviamento di motori elettrici* kVA	623	585	536	686	-	-	-	-	-
Capacità corto circuito** %	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Reattanze: per unità									
Xd	2,446	2,633	2,917	2,130	-	-	-	-	-
X'd	0,112	0,120	0,133	0,100	-	-	-	-	-
X''d	0,067	0,072	0,080	0,058	-	-	-	-	-

Le reattanze indicate sono applicabili alle potenze continue.

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

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

## Dati tecnici dell'alternatore

Dati fisici	
Costruttore:	OLYMPIAN
Modello:	LL5014J
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:	16,3 (927)
-60 Hz:	-

## Dati Tecnici

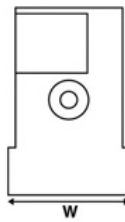
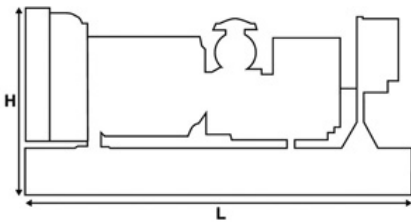
Tensione 50 Hz	Potenza continua		Potenza di emergenza	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240V	250,0	200,0	275,0	220,0
400/230V	250,0	200,0	275,0	220,0
380/220V	250,0	200,0	275,0	220,0
230/115V	250,0	200,0	275,0	220,0
220/127V	245,0	196,0	275,0	220,0
220/110V	250,0	200,0	275,0	220,0
200/115V	250,0	200,0	275,0	220,0

Tensione 60 Hz	Potenza continua		Potenza di emergenza	
	kVA	kW	kVA	kW

## Pesi e dimensioni

Pesi: kg (lb)	
Netto (+ olio lubrificazione)	2165 (4773)
Umido (+ olio lubrificazione e liquido di raffreddamento)	2187 (4822)
Combustibile, olio di lubrificazione e liquido di raffreddamento	2483 (5474)

Dimensioni: mm (in)	
Lunghezza (L)	2960 (116,5)
Larghezza (W)	1003 (39,5)
Altezza (H)	1718 (67,6)



Nota: configurazione generica da non utilizzare per l'installazione. Per dati specifici, vedere i disegni generali delle dimensioni.

## Definizioni

### Prestazioni in potenza d'emergenza

Tali potenze nominali sono utilizzabili per un'erogazione continua di energia elettrica (con carico variabile) in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica della rete pubblica. Nel caso di tali potenze nominali non sono ammessi sovraccarichi. I valori di targa dell'alternatore di questo modello sono relativi alla condizione di picco costante (come da definizione della norma ISO 8528-3).

### Prestazioni in potenza continua

Tali potenze nominali sono utilizzabili per un'erogazione continua di energia elettrica (con carico variabile) in sostituzione all'energia acquistabile sul mercato. Non si applicano limitazioni al numero di ore di funzionamento annuali e questo modello è in grado di alimentare sovraccarichi del 10% per 1 ora ogni 12.

### Condizioni standard di riferimento

Nota: Condizioni di riferimento standard: temperatura dell'aria in aspirazione 25° C, 100 m sul livello del mare, umidità relativa 30%.  
Dati relativi al consumo di carburante: a pieno carico con combustibile diesel con peso specifico di 0,85 e conforme alla norma BS2869: 1998, classe A2.

## Informazioni generali

### Documentazione

Set completo di manuali d'uso e manutenzione e schemi dei cablaggi.

### Conformità norme gruppi elettrogeni

BS4999, BS5000, BSEN60034, BSEN61000, IEC60034

### Garanzia

Tutte le apparecchiature sono coperte dalla garanzia del produttore. Possibilità di estendere i termini della garanzia.

Le informazioni contenute in questa pubblicazione potrebbero essere considerate confidenziali. Si consiglia di diffonderle con discrezione. I materiali e le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.  
CAT, CATERPILLAR, i rispettivi logotipi, OLYMPIAN, "Caterpillar Yellow", e la veste commerciale "Power Edge" nonché i nomi di prodotti e aziende utilizzati in questo documento sono marchi di fabbrica di Caterpillar e non possono essere utilizzati senza previa autorizzazione.

www.OlympianPower.com

© 2011 Caterpillar  
Tutti i diritti riservati.