

OLYMPIAN™

GEP35SP4

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*
220-240V, 50 Hz	32,0 kVA 32,0 kW	35,0 kVA 35,0 kW
	-	-
	-	-

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

Dati Tecnici		
Marca e modello del motore	Perkins 1103C-33TG2/3	
Modello di alternatore	LL2014H	
Tipo di basamento	Fbc2 - (08Hr)	
Modello/Potenza dell'interruttore	3 poli MCCB	
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)	9,6 (2,5)	-
Consumo di combustibile, Potenza di emergenza: l/ora (gall. USA /ora)	10,6 (2,8)	-

Dati tecnici del motore

Dati fisici	
Costruttore:	Perkins
Modello:	1103C-33TG2/3
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:	18.2:1
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 ² (lb/in ²)	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 ³ /min (cfm)		
-Potenza di emergenza:	3,1 (109)	-
-Potenza continua:	2,9 (102)	-
Massima depressione dell'aria di aspirazione: kPa (H ₂ O)	5,0 (20,1)	-
Portata dell'aria di raffreddamento del radiatore: m ³ /min (cfm)	62,4 (2204)	-
Contropressione esterna al flusso di raffreddamento: Pa (in H ₂ O)	125 (0,5)	-

Impianto di raffreddamento	50 Hz	60 Hz
Impianto di raffreddamento Capacità:		
litri (gall. USA)	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:	29,0 (1649)	-
-Potenza continua:	26,4 (1501)	-
Calore irraggiato nell'ambiente: kW (BTU/min)		
-Potenza di emergenza:	8,5 (483)	-
-Potenza continua:	7,7 (438)	-
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)	8,3 (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	-
Potenza massima del motore: kW (hp)		
-Potenza di emergenza:	46,5 (62,0)	-
-Potenza continua:	41,9 (56,0)	-
Pressione media effettiva: kPa (psi)		
-Potenza di emergenza:	1127,0 (163,5)	-
-Potenza continua:	1016,0 (147,4)	-
Potenza di recupero: kW	7,7	-

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	10,6 (2,8)	9,6 (2,5)	7,4 (2,0)	5,3 (1,4)
60 Hz	-	-	-	-
Potenza di emergenza:				
50 Hz		10,6 (2,8)	8,0 (2,1)	5,7 (1,5)
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)	1,14 (0,337)	-
Riduzione del livello di rumore del silenziatore: dB	15	-
Contro-pressione massima ammissibile: kPa (in Hg)	12,0 (3,5)	-
Portata dei gas di scarico: m ³ /min (cfm)		
-Potenza di emergenza:	7,0 (247)	-
-Potenza continua:	6,0 (212)	-
Temperatura dei gas di scarico: °C (°F)		
-Potenza di emergenza:	581 (1078)	-
-Potenza continua:	542 (1008)	-

Prestazioni dell'alternatore

Dati	50 Hz				60 Hz				
	240V	230V	220V						
Capacità di avviamento di motori elettrici* kVA	130	122	115	-	-	-	-	-	-
Capacità corto circuito** %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reattanze: per unità									
Xd	1,510	1,650	1,800	-	-	-	-	-	-
X'd	0,100	0,110	0,120	-	-	-	-	-	-
X''d	0,048	0,053	0,058	-	-	-	-	-	-

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:	LL2014H
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.

