

OLYMPIAN™



GEP33-6

Gruppo elettrogeno diesel
In esclusiva dal vostro concessionario Cat®

Conforme alle normative sulle emissioni EU Stage III.
Adatto per le applicazioni mobili nella Comunità Europea

Immagine riportata a solo scopo illustrativo.

Caratteristiche nominali di uscita		
Gruppo elettrogeno - 3 Phasees	Potenza continua*	Potenza di emergenza*
380-415V,50Hz	30,0 kVA 24,0 kW	33,0 kVA 26,4 kW
	-	-
	-	-

* Vedere le definizioni delle potenze nominali a pagina 4.
Valori nominali con fattore di potenza a cosφ 0,8

Dati tecnici		
Marca e modello del motore:	Perkins 1103D-33G3	
Modello alternatore:	LL1014S	
Pannello di comando:	1002T	
Basamento:	Fbc2 - (08Hr)	
Interruttore tipo:	MCB tripolare	
Frequenza:	50 Hz	60 Hz
Velocità del motore: giri/min	1500	-
Capacità del serbatoio del combustibile: litri (gall. USA)	161 (42,5)	
Consumo di combustibile, Potenza continua: l/ora (gall. USA/ora)	7,4 (2,0)	-
Consumo di combustibile, Potenza di emergenza: l/ora (gall. USA/ora)	8,0 (2,1)	-

Dati tecnici del motore

Dati fisici	
Costruttore:	Perkins
Modello:	1103D-33G3
Nr. cilindri / allineamento:	3 / In linea
Ciclo:	4 tempi
Induzione:	Ad aspirazione naturale
Metodo di raffreddamento:	Acqua
Tipo di regolatore:	Meccanico
Classe del regolatore:	ISO 8528 G2
Rapporto di compressione:	19.25:1
Cilindrata: l (poll. cubici)	3,3 (201,4)
Alesaggio / corsa: mm (poll.)	105,0 (4,1) / 127,0 (5,0)
Momento d'inerzia: kg m ² (lb/poll. ²)	1,14 (3896)
Impianto elettrico del motore:	
Tensione / massa	12/Negativa
Caricabatterie (A)	65
Peso: kg (lb) - Secco:	329 (725)
- Lordo:	343 (756)

Sezione aria	50 Hz	60 Hz
Tipo filtro dell'aria:	Elemento sostituibile	
Portata dell'aria di combustione: m ³ /min (piedi cubi/min.)		
- Potenza di emergenza:	2,1 (75)	-
- Potenza continua:	2,2 (76)	-
Depressione max. dell'aria di ammissione: kPa (in H2O)	3,0 (12,0)	-
Flusso d'aria di raffreddamento del radiatore: m ³ /min (piedi cubi/min.)	50,4 (1780)	-
Contropressione esterna al flusso di raffreddamento: Pa (in H2O)	125 (0,5)	-

Sistema di raffreddamento	50 Hz	60 Hz
Capacità del sistema di raffreddamento: l (gall. USA)	10,2 (2,7)	-
Tipo pompa acqua:	Centrifuga	
Calore assorbito da acqua e olio lubrificante: kW (Btu/min)		
Potenza di emergenza:	24,0 (1365)	-
Potenza continua:	21,0 (1194)	-
Calore irradiato nell'ambiente: calore irradiato da motore e alternatore kW (Btu/min)		
Potenza di emergenza:	8,3 (472)	-
Potenza continua:	8,3 (472)	-
Potenza del ventilatore del radiatore: kW (HP)	0,3 (0,4)	-
Sistema concepito per funzionare a temperature ambientali di 50° C (122° F) max. Per caratteristiche nominali specifiche, rivolgersi al proprio concessionario Olympian.		

Sistema di lubrificazione	
Tipo filtro dell'olio:	A vite, pieno flusso
Capacità totale olio: l (gall. USA)	8,3 (2,2)
Coppa dell'olio: l (gall. USA)	7,8 (2,1)
Tipo di olio:	API CG4 / CH4 15W-40
Metodo di raffreddamento dell'olio:	Acqua

Prestazioni	50 Hz	60 Hz
Velocità del motore: giri/min	1500	-
Potenza lorda del motore: kW (HP)		
- Potenza di emergenza:	33,0 (44,0)	-
- Potenza continua:	29,7 (40,0)	-
Pressione media effettiva: kPa (psi)		
- Potenza di emergenza:	800,0 (116,1)	-
- Potenza continua:	721,0 (104,5)	-
Potenza di recupero: kW	7,7	-

Impianto del combustibile				
Tipo filtro combustibile:	Elemento sostituibile			
Combustibile raccomandato:	Diesel classe A			
Consumo combustibile l/ora (gall. USA/ora)				
	110% Carico	100% Carico	75% Carico	50% Carico
Potenza continua:				
50 Hz	8,0 (2,1)	7,4 (2,0)	5,7 (1,5)	4,0 (1,1)
60 Hz	-	-	-	-
Potenza di emergenza:				
50 Hz	8,0 (2,1)	6,2 (1,6)	4,3 (1,1)	
60 Hz	-	-	-	
(valori basati su combustibile diesel con peso specifico di 0,85 - conforme a BS2869, classe A2, EN590)				

Sistema di scarico	50 Hz	60 Hz
Tipo silenziatore:	Industrial	
Modello silenziatore e quantità:	SD50 (1)	
Perdita di carico attraverso il silenziatore: kPa (in Hg)	0,14 (0,041)	-
Livello di riduzione del rumore del silenziatore: dB	20	-
Contropressione massima ammissibile: kPa (in Hg)	15,0 (4,4)	-
Portata dei gas di scarico: m ³ /min (cfm)		
- Potenza di emergenza:	5,5 (194)	-
- Potenza continua:	5,3 (185)	-
Temperatura dei gas di scarico: °C (°F)		
- Potenza di emergenza:	570 (1058)	-
- Potenza continua:	515 (959)	-

Prestazioni dell'alternatore

Tensione	50 Hz				60 Hz				
	415/240V	400/230V	380/220V						
Capacità di avviamento del motore* kVA	64	60	55	-	-	-	-	-	-
Capacità di cortocircuito** %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reattanze: per unità									
Xd	1,970	2,120	2,350	-	-	-	-	-	-
X'd	0,100	0,110	0,120	-	-	-	-	-	-
X''d	0,052	0,056	0,062	-	-	-	-	-	-

Le reattanze riportate sono applicabili a prestazioni in potenza continua.

*Basato su una caduta di tensione del 30% con fattore di potenza 0,6.

Dati costruttivi dell'alternatore

Dati costruttivi dell'alternatore	
Costruito per Olympian da:	Leroy Somer
Modello:	LL1014S
Numero di supporti:	1
Classe di isolamento:	H
Passo di bobinatura (codice):	2/3 - 6
Conduttori:	12
Grado di protezione:	IP23
Sistema di eccitazione:	SHUNT
Modello AVR:	R250

Dati operativi dell'alternatore	
Sovravelocità: giri/min	2250
Regolazione di tensione: (a regime)	+/- 0.5%
Forma d'onda NEMA = TIF:	50
Forma d'onda IEC = THF:	2.0%
Contenuto totale armoniche LL/LN:	4.0%
Interferenze radio:	Soppressione in linea con la norma europea EN61000-6
Calore irradiato: kW (Btu/min)	
-50 Hz:	3,3 (188)
-60 Hz:	-

Dati tecnici

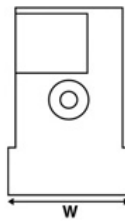
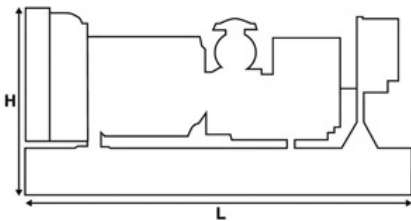
Tensione 50 Hz	Potenza continua		Potenza di emergenza	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240V	30,0	24,0	33,0	26,4
400/230V	30,0	24,0	33,0	26,4
380/220V	30,0	24,0	33,0	26,4

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

Dimensioni e pesi

Pesi: kg (lb)	
Secco = con olio lubrificante	827 (1823)
Lordo = con olio lubrificante e refrigerante	840 (1852)
Combustibile, olio di lubrificazione e liquido di raffreddamento	976 (2153)

Dimensioni: mm (poll.)	
Lunghezza	1540 (60,6)
Larghezza	970 (38,2)
Altezza	1361 (53,6)



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

Definizioni

Prestazioni in potenza d'emergenza

Questi valori sono applicabili per l'alimentazione continua di energia elettrica (a carico variabile), in caso di interruzione dell'energia di rete. Con questi valori non è ammesso alcun sovraccarico. L'alternatore su questo modello è classificato per la potenza di picco continua (come definito in ISO 8528-3).

Prestazioni in potenza continua

Questi valori sono applicabili per l'alimentazione continua di energia elettrica (a carico variabile), in sostituzione a quella erogata dalle reti commerciali di distribuzione. Non esistono limiti alle ore annuali di funzionamento e questo modello ammette il 10% di sovraccarico per 1 ora ogni 12 ore.

Condizioni standard di riferimento

Le condizioni standard di riferimento sono le seguenti: 25° C (77° F) di temperatura dell'aria in entrata; 100m s.l.m.; 30% di umidità relativa. Consumo di combustibile: a pieno carico, diesel con peso specifico di 0,86, conforme a BS2869: 1998, classe A2.

Informazioni generali

Documentazione

Un set completo di manuali d'uso e manutenzione e di schemi elettrici.

Norme di riferimento dei gruppi elettrogeni

Le apparecchiature sono conformi alle seguenti norme: BS5000, SO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Garanzia

Le apparecchiature per potenza continua sono coperte dalla garanzia del costruttore per un anno. Le apparecchiature per potenza di emergenza, con un limite di 500 ore di funzionamento all'anno, sono coperte dalla garanzia del costruttore per due anni. Per i dettagli sulla copertura della garanzia, rivolgersi al concessionario locale o visitare il sito web: www.OlympianPower.com.