

OLYMPIAN™



GEP13.5-4

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

Potenze nominali di uscita		
Modello di gruppo elettrogeno	Potenza continua*	Potenza di emergenza*
380-415V, 50Hz	12,5 kVA 10,0 kW	13,8 kVA 11,0 kW
220/127V, 60 Hz	15,0 kVA 12,0 kW	16,2 kVA 13,0 kW

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

Dati Tecnici		
Marca e modello del motore	Perkins 403D-15G	
Modello di alternatore	LL1014H	
Tipo di basamento	Acciaio per Servizi Pesanti	
Modello/Potenza dell'interruttore	3 poli MCB	
Frequenza	50 Hz	60 Hz
Velocità del motore	1500	1800
Capacità del serbatoio combustibile: litri (gall. USA)	45 (11,9)	
Consumo di combustibile, Potenza continua: l/ora (gall. USA /ora)	3,6 (1,0)	4,3 (1,1)
Consumo di combustibile, Potenza di emergenza: l/ora (gall. USA /ora)	4,0 (1,1)	4,7 (1,2)

Dati tecnici del motore

Dati fisici	
Costruttore:	Perkins
Modello:	403D-15G
Numero di cilindri/Disposizione:	3 / In linea
Ciclo:	4 Corsa
Aspirazione:	Naturale
Tipo di raffreddamento:	Acqua
Tipo di regolatore:	Meccanico
Classe del regolatore:	ISO 8528 G2
Rapporto di compressione:	22,5:1
Cilindrata: litri (cu.in)	1,5 (91,3)
Alesaggio/Corsa: mm (in)	84,0 (3,3)
Momento d'inerzia: kg m ² (lb/in ²)	2,17 (7415)
Impianto elettrico del motore:	
-Tensione/Terra:	12/Negativo
-Carica batteria (A):	65
Peso: kg (lb)	
-Secco:	197 (434)
-Umido:	202 (445)

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:	1,1 (38)	1,2 (43)
-Potenza continua:	1,1 (38)	1,2 (43)
Massima depressione dell'aria di aspirazione: kPa (H ₂ O)	3,0 (12,0)	3,0 (12,0)
Portata dell'aria di raffreddamento del radiatore: m ³ /min (cfm)	31,2 (1102)	43,2 (1526)
Contropressione esterna al flusso di raffreddamento: Pa (in H ₂ O)	125 (0,5)	125 (0,5)

Impianto di raffreddamento	50 Hz	60 Hz
Impianto di raffreddamento Capacità:		
litri (gall. USA)	5,3 (1,4)	5,3 (1,4)
Tipo di pompa dell'acqua:	Centrifugo	
Calore smaltito dall'acqua e dall'olio di lubrificazione: kW (BTU/min)		
-Potenza di emergenza:	14,6 (830)	16,9 (961)
-Potenza continua:	13,3 (756)	15,4 (876)
Calore irraggiato nell'ambiente: kW (BTU/min)		
-Potenza di emergenza:	3,5 (199)	4,3 (245)
-Potenza continua:	3,2 (182)	4,0 (227)
Potenza assorbita dal ventilatore del radiatore: kW (hp)	0,2 (0,2)	0,3 (0,4)
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 FG Wilson locale.		

Impianto di lubrificazione	
Tipo di filtro olio:	Rotazione avviata, Pieno flusso
Capacità totale olio:	
l (gall. USA)	6,0 (1,6)
Coppa dell'olio: l (gall. USA)	4,5 (1,2)
Tipo di olio:	AP1CH4 15W-40
Tipo di raffreddamento:	N/A

Prestazioni	50 Hz	60 Hz
Velocità del motore: giri/min	1500	1800
Potenza massima del motore: kW (hp)		
-Potenza di emergenza:	13,5 (18,0)	16,2 (22,0)
-Potenza continua:	12,2 (16,0)	14,7 (20,0)
Pressione media effettiva: kPa (psi)		
-Potenza di emergenza:	722,0 (104,7)	722,0 (104,7)
-Potenza continua:	652,0 (94,6)	655,0 (95,0)
Potenza di recupero: kW	4,1	5,3

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	4,0 (1,1)	3,6 (1,0)	2,7 (0,7)	2,0 (0,5)
60 Hz	4,7 (1,2)	4,3 (1,1)	3,3 (0,9)	2,5 (0,7)
Potenza di emergenza:				
50 Hz	4,0 (1,1)	3,0 (0,8)	2,1 (0,6)	
60 Hz	4,7 (1,2)	3,5 (0,9)	2,6 (0,7)	
(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:	Livello 1	
Modello di silenziatore e quantità:	263-0765 (1)	
Perdita di pressione attraverso il sistema del silenziatore: kPa (in Hg)	0,56 (0,165)	0,80 (0,236)
Riduzione del livello di rumore del silenziatore: dB	30	18,6
Contro-pressione massima ammissibile: kPa (in Hg)	10,0 (3,0)	10,0 (3,0)
Portata dei gas di scarico: m ³ /min (cfm)		
-Potenza di emergenza:	2,2 (78)	3,4 (119)
-Potenza continua:	2,0 (71)	3,1 (111)
Temperatura dei gas di scarico: °C (°F)		
-Potenza di emergenza:	480 (896)	505 (941)
-Potenza continua:	436 (818)	455 (851)

Prestazioni dell'alternatore

Dati	50 Hz				60 Hz				
	415/240V	400/230V	380/220V						220/127V
Capacità di avviamento di motori elettrici* kVA	25	24	22	-	-	-	-	-	24
Capacità corto circuito** %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reattanze: per unità									
Xd	1,790	1,920	2,130	-	-	-	-	-	2,290
X'd	0,130	0,140	0,160	-	-	-	-	-	0,170
X''d	0,066	0,071	0,079	-	-	-	-	-	0,085

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:	LL1014H
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:	2,3 (131)
-60 Hz:	2,6 (148)

Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rappresentante Olympian.

