

OLYMPIAN™



GEP22-4

*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	20,0 kVA 16,0 kW	22,0 kVA 17,6 kW
220/127V, 60 Hz	22,5 kVA 18,0 kW	25,0 kVA 20,0 kW

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

Dati Tecnici		
Marca e modello del motore	Perkins 404D-22G	
Modello di alternatore	LL1014N	
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)	5,3 (1,4)	5,8 (1,5)
Consumo di combustibile, Potenza di emergenza: l/ora (gall. USA /ora)	5,9 (1,6)	6,5 (1,7)

Dati tecnici del motore

Dati fisici	
Costruttore:	Perkins
Modello:	404D-22G
Numero di cilindri/Disposizione:	4 / In linea
Ciclo:	4 Corsa
Aspirazione:	Naturale
Tipo di raffreddamento:	Acqua
Tipo di regolatore:	Meccanico
Classe del regolatore:	ISO 8528 G2
Rapporto di compressione:	23.3:1
Cilindrata: litri (cu.in)	2,2 (135,2)
Alesaggio/Corsa: mm (in)	84,0 (3,3)
Momento d'inerzia: kg m ² (lb/in ²)	2,72 (9308)
Impianto elettrico del motore:	
-Tensione/Terra:	12/Negativo
-Carica batteria (A):	65
Peso: kg (lb)	
-Secco:	242 (534)
-Umido:	251 (554)

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:	1,5 (51)	1,7 (61)
-Potenza continua:	1,5 (51)	1,7 (61)
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)	33,0 (1165)	41,4 (1462)
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)	6,5 (1,7)	6,5 (1,7)
Tipo di pompa dell'acqua:	Centrifugo	
Calore smaltito dall'acqua e dall'olio di lubrificazione: kW (BTU/min)		
-Potenza di emergenza:	21,6 (1228)	24,2 (1376)
-Potenza continua:	19,6 (1115)	22,2 (1262)
Calore irraggiato nell'ambiente: kW (BTU/min)		
-Potenza di emergenza:	4,4 (250)	4,6 (262)
-Potenza continua:	3,5 (199)	3,8 (216)
Potenza assorbita dal ventilatore del radiatore: kW (hp)	0,2 (0,3)	0,4 (0,5)
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)	10,6 (2,8)
Coppa dell'olio: l (gall. USA)	8,9 (2,4)
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:	20,6 (28,0)	24,3 (33,0)
-Potenza continua:	18,7 (25,0)	22,0 (30,0)
Pressione media effettiva: kPa (psi)		
-Potenza di emergenza:	743,0 (107,8)	731,0 (106,0)
-Potenza continua:	675,0 (97,9)	662,0 (96,0)
Potenza di recupero: kW	5,6	7,2

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	5,9 (1,6)	5,3 (1,4)	3,9 (1,0)	2,9 (0,8)
60 Hz	6,5 (1,7)	5,8 (1,5)	4,5 (1,2)	3,3 (0,9)
Potenza di emergenza:				
50 Hz	5,9 (1,6)	4,3 (1,1)	3,0 (0,8)	
60 Hz	6,5 (1,7)	4,9 (1,3)	3,6 (1,0)	
(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)	0,70 (0,207)	1,60 (0,472)
Riduzione del livello di rumore del silenziatore: dB	28	21
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:	4,5 (159)	4,8 (168)
-Potenza continua:	4,1 (145)	4,3 (153)
Temperatura dei gas di scarico: °C (°F)		
-Potenza di emergenza:	481 (898)	510 (950)
-Potenza continua:	437 (819)	440 (824)

Prestazioni dell'alternatore

Dati	50 Hz				60 Hz				
	415/240V	400/230V	380/220V						220/127V
Capacità di avviamento di motori elettrici* kVA	46	43	39	-	-	-	-	-	43
Capacità corto circuito** %	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Reattanze: per unità									
Xd	1,740	1,880	2,080	-	-	-	-	-	2,090
X'd	0,110	0,120	0,130	-	-	-	-	-	0,130
X''d	0,053	0,058	0,064	-	-	-	-	-	0,064

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:	LL1014N
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:	2,7 (154)
-60 Hz:	2,9 (165)

Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rappresentante Olympian.

