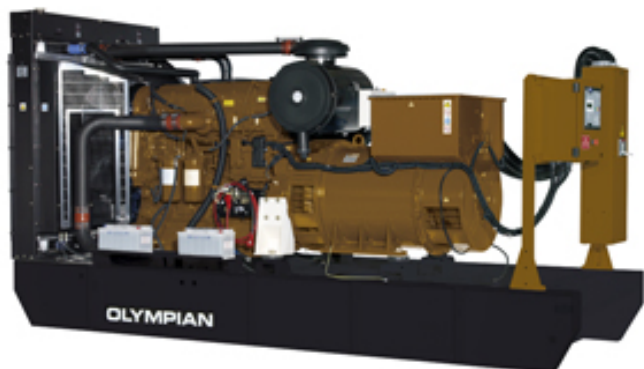


# OLYMPIAN™



## GEP750-1

Gruppo elettrogeno diesel  
In esclusiva dal vostro concessionario Cat®

Potenze nominali di uscita		
Modello di gruppo elettrogeno	Potenza continua*	Potenza di emergenza*
-	-	-
480V, 60 Hz	675,0 kVA 540,0 kW	750,0 kVA 600,0 kW

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

Dati Tecnici		
Marca e modello del motore	Perkins 2806A-E18TAG3	
Modello di alternatore	LL7024J	
Tipo di basamento	Acciaio per Servizi Pesanti	
Modello/Potenza dell'interruttore	3 Pole ACB/MCCB	
Frequenza	50 Hz	60 Hz
Velocità del motore	-	1800
Capacità del serbatoio combustibile: litri (gall. USA)	1000 (264,2)	
Consumo di combustibile, Potenza continua: l/ora (gall. USA /ora)	-	138,4 (36,6)
Consumo di combustibile, Potenza di emergenza: l/ora (gall. USA /ora)	-	155,6 (41,1)

## Dati tecnici del motore

Dati fisici	
Costruttore:	Perkins
Modello:	2806A-E18TAG3
Numero di cilindri/Disposizione:	6 / In linea
Ciclo:	4 Corsa
Aspirazione:	Sovralimentato con interrefrigerazione
Tipo di raffreddamento:	Acqua
Tipo di regolatore:	Elettronico
Classe del regolatore:	ISO 8528 G2
Rapporto di compressione:	14.5:1
Cilindrata: litri (cu.in)	18,1 (1104,5)
Alesaggio/Corsa: mm (in)	145,0 (5,7)
Momento d'inerzia: kg m <sup>2</sup> (lb/in <sup>2</sup> )	7,44 (25424)
Impianto elettrico del motore:	
-Tensione/Terra:	24/Negativo
-Carica batteria (A):	70
Peso: kg (lb)	
-Secco:	2050 (4519)
-Umido:	2158 (4758)

Sezione aria	50 Hz	60 Hz
Tipo di filtro dell'aria:	Elemento sostituibile	
Portata dell'aria di combustione: m <sup>3</sup> /min (cfm)		
-Potenza di emergenza:	-	47,6 (1681)
-Potenza continua:	-	44,3 (1564)
Massima depressione dell'aria di aspirazione: kPa (H <sub>2</sub> O)	-	6,3 (25,3)
Portata dell'aria di raffreddamento del radiatore: m <sup>3</sup> /min (cfm)	-	804,0 (28393)
Contropressione esterna al flusso di raffreddamento: Pa (in H <sub>2</sub> O)	-	125 (0,5)

Impianto di raffreddamento	50 Hz	60 Hz
Impianto di raffreddamento Capacità: litri (gall. USA)	-	61,0 (16,1)
Tipo di pompa dell'acqua:	Centrifugo	
Calore smaltito dall'acqua e dall'olio di lubrificazione: kW (BTU/min)		
-Potenza di emergenza:	-	170,9 (9719)
-Potenza continua:	-	163,9 (9321)
Calore irraggiato nell'ambiente: kW (BTU/min)		
-Potenza di emergenza:	-	45,6 (2593)
-Potenza continua:	-	41,6 (2366)
Potenza assorbita dal ventilatore del radiatore: kW (hp)	-	14,0 (18,8)
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:	Eco, Pieno flusso
Capacità totale olio: I (gall. USA)	55,5 (14,7)
Coppa dell'olio: I (gall. USA)	53,5 (14,1)
Tipo di olio:	API CH4 / CI4
Tipo di raffreddamento:	Acqua

Prestazioni	50 Hz	60 Hz
Velocità del motore: giri/min	-	1800
Potenza massima del motore: kW (hp)		
-Potenza di emergenza:	-	678,2 (909,0)
-Potenza continua:	-	617,5 (828,0)
Pressione media effettiva: kPa (psi)		
-Potenza di emergenza:	-	2494,0 (361,7)
-Potenza continua:	-	2270,0 (329,3)
Potenza di recupero: kW	N/A	34,0

Impianto del combustibile				
Tipo di filtro combustibile:	Eco			
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	-	-	-	-
60 Hz	155,3 (41,0)	138,4 (36,6)	103,3 (27,3)	72,6 (19,2)
Potenza di emergenza:				
50 Hz	-	-	-	-
60 Hz	155,6 (41,1)	114,7 (30,3)	79,2 (20,9)	
(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:	SD200 (1)	
Perdita di pressione attraverso il sistema del silenziatore: kPa (in Hg)	-	0,47 (0,139)
Riduzione del livello di rumore del silenziatore: dB	-	10
Contro-pressione massima ammissibile: kPa (in Hg)	-	6,8 (2,0)
Portata dei gas di scarico: m <sup>3</sup> /min (cfm)		
-Potenza di emergenza:	-	143,0 (5050)
-Potenza continua:	-	130,0 (4591)
Temperatura dei gas di scarico: °C (°F)		
-Potenza di emergenza:	-	542 (1008)
-Potenza continua:	-	513 (955)

Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rappresentante Olympian.

## Prestazioni dell'alternatore

Dati	50 Hz				60 Hz				
					480/277V	380/220V			440/254V 220/127V
Capacità di avviamento di motori elettrici* kVA	-	-	-	-	1993	1283	-	-	1694
Capacità corto circuito** %	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Reattanze: per unità									
Xd	-	-	-	-	2,840	4,530	-	-	3,380
X'd	-	-	-	-	0,140	0,220	-	-	0,170
X''d	-	-	-	-	0,111	0,178	-	-	0,132

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:	LL7024J
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:	AREP
Modello di AVR:	R450M

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:	-
-60 Hz:	42,6 (2423)

Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rappresentante Olympian.

