

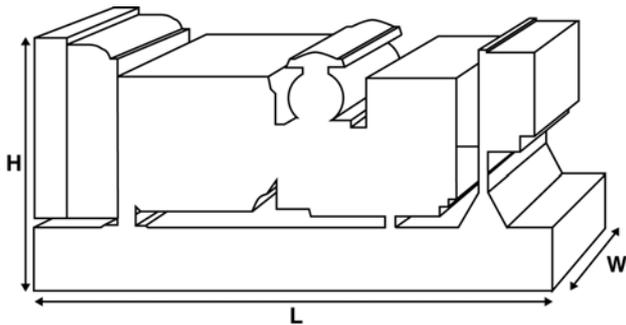


# P800P1/P900E1

## Caratteristiche nominali di uscita

Tensione, frequenza		Potenza continua	Potenza di emergenza
400/230V, 50 Hz	kVA	800	900
	kW	640	720
480/277V, 60 Hz	kVA	844	938
	kW	675.2	750.4

Potenze nominali a un fattore di potenza di 0.8.  
Per i dati tecnici relativi alle potenze nominali di uscita per generatori specifici i



## Dimensioni e pesi

Lunghezza	mm	4280 (168.5)
Larghezza	mm	1731 (68.1)
Altezza	mm	2379 (93.7)
Peso (secco)	kg	5875 (12952)
Peso (umido)	kg	5995 (13217)

Valori nominali conformi a ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, BS5000 e NEMA MG-1.22.  
Il gruppo elettrogeno nella foto può includere accessori opzionali.

## 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.

## 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).

## Condizioni standard di riferimento

Nota: condizioni standard di riferimento: 25 °C (77 °F) di temperatura dell'aria in entrata; 100 m (328 piedi) s.l.m.; 30% di umidità relativa.  
Consumo di combustibile: a pieno carico, diesel con peso specifico di 0,85, conforme a BS2869: 1998, classe A2.

FG Wilson dispone di una serie di opzioni che permettono di adattare perfettamente i nostri gruppi elettrogeni alle specifiche esigenze di alimentazione.

Le opzioni disponibili includono:

- Aggiornamento per la certificazione CE
- Ampia gamma di cofanature di insonorizzazione
- Ampia scelta di pannelli di comando e sincronizzazione per gruppi elettrogeni
- Funzioni aggiuntive di allarme e spegnimento
- Diversi livelli di rumorosità della marmitta

Per ulteriori informazioni su tutte le caratteristiche standard e opzionali di questo prodotto, rivolgersi al concessionario locale o visitare:

[www.fgwilson.com](http://www.fgwilson.com)

# P800P1/P900E1



## Caratteristiche nominali e prestazioni

Costruttore del motore	Perkins		
Modello del motore:	4006-23TAG3A		
Costruttore dell'alternatore	Leroy Somer		
Modello alternatore:	LL7224L		
Pannello di comando:	PowerWizard 1.1+		
Basamento:	Acciaio lavorato heavy-duty		
Interruttore tipo:	ACB tripolare/MCCB		
Frequenza:	50 Hz		60 Hz
Velocità del motore: giri/min	giri/min	1500	1800
Capacità del serbatoio del combustibile:	litri (gall. USA)	1494 (394.67)	
Consumo di combustibile (potenza continua)	litri (gall. USA)	171.2 (45.2)	198.9 (52.5)
Consumo di combustibile (potenza di emergenza)	litri (gall. USA)	193.4 (51.1)	224.4 (59.3)

## Dati tecnici del motore

N. di cilindri	6		
Disposizione	In linea		
Ciclo	4 tempi		
Alesaggio	mm (in)	160 (6.3)	
Corsa	mm (in)	190 (7.5)	
Induzione	Sovralimentato con interrefrigerazione		
Metodo di raffreddamento	Acqua		
Tipo di regolatore	Elettronico		
Classe del regolatore	ISO 8528		
Rapporto di compressione	13.6:1		
Cilindrata	l (poll. cubici)	22.9 (1398.7)	
Momento d'inerzia:	kg m <sup>2</sup> (lb/poll. <sup>2</sup> )	10.61 (36256)	
Tensione	24		
Terra	Negativa		
Caricabatterie (A)	55		
Peso del motore (secco)	kg (lb)	2524 (5564)	
Peso del motore (umido)	kg (lb)	2663 (5871)	

## Prestazioni del motore

		50 Hz	60 Hz
Velocità del motore	giri/min	1500	1800
Potenza massima del motore (potenza continua)	kW (HP)	705 (945)	759 (1018)
Potenza massima del motore (potenza di emergenza)	kW (HP)	786 (1054)	839 (1125)
BMEP (potenza continua)	kPa (psi)	2461 (356.9)	2208 (320.2)
BMEP (potenza di emergenza)	kPa (psi)	2743 (397.9)	2440 (353.9)

# P800P1/P900E1



## Impianto del combustibile

Tipo filtro combustibile:		Elemento sostituibile			
Combustibile raccomandato:		Diesel classe A2			
Consumo combustibile al		110% del carico	100% del carico	75% del carico	50% del carico
50 Hz (potenza continua):	l/h (gall. USA/h)	193.4 (51.1)	171.2 (45.2)	129.7 (34.3)	92 (24.3)
50 Hz - potenza di emergenza	l/h (gall. USA/h)	-	193.4 (51.1)	144.8 (38.3)	101 (26.7)
60 Hz - potenza continua	l/h (gall. USA/h)	224.4 (59.3)	198.9 (52.5)	146.5 (38.7)	100.8 (26.6)
60 Hz - potenza di emergenza	l/h (gall. USA/h)	-	224.4 (59.3)	163.3 (43.1)	110.4 (29.2)

(Dati basati su combustibile diesel con peso specifico di 0.85 e conforme a BS2869, Classe A2)

## Sezione aria

		50 Hz	60 Hz
Tipo filtro dell'aria:		Elemento sostituibile	
Portata dell'aria di combustione (potenza continua)	m <sup>3</sup> /min (piedi cubi/min.)	69 (2437)	76 (2684)
Portata dell'aria di combustione (potenza di emergenza)	m <sup>3</sup> /min (piedi cubi/min.)	73 (2578)	78 (2755)
Depressione max dell'aria di ammissione	kPa	3.7 (14.9)	3.7 (14.9)

## Sistema di raffreddamento

		50 Hz	60 Hz
Capacità del circuito di raffreddamento	l (gall. USA)	106 (28)	106 (28)
Tipo pompa acqua:		Centrifuga	
Calore assorbito da acqua e olio lubrificante: Potenza continua	kW (Btu/min)	280 (15923)	309 (17573)
Calore assorbito da acqua e olio lubrificante: Potenza di emergenza	kW (Btu/min)	310 (17629)	330 (18767)
Calore irraggiato nell'ambiente*: potenza continua	kW (Btu/min)	105.1 (5977)	118 (6711)
Calore irraggiato nell'ambiente*: potenza di emergenza	kW (Btu/min)	118.5 (6739)	132 (5160)
Potenza assorbita dal ventilatore del radiatore:	kW (HP)	29.9 (40.1)	44 (59)
Flusso d'aria di raffreddamento del radiatore:	m <sup>3</sup> /min (piedi cubi/min.)	978 (34538)	1248 (44073)
Contropressione esterna al flusso di raffreddamento:	Pa (in H2O)	250 (1)	250 (1)

\*: calore emesso da motore e alternatore

Sistema concepito per funzionare a temperature ambientali di 50°C (122°F) max.

Per caratteristiche nominali specifiche, rivolgersi al proprio concessionario FG Wilson.

## Sistema di lubrificazione

Tipo filtro dell'olio:		A vite, pieno flusso
Capacità totale olio:	l (gall. USA)	123 (32.5)
Capacità coppa dell'olio:	l (gall. USA)	113.4 (30)
Tipo di olio:		API CG4 15W-40
Metodo di raffreddamento dell'olio:		Acqua

## Sistema di scarico

		50 Hz	60 Hz
Contro-pressione massima ammissibile:	kPa (in Hg)	6.98 (2.1)	6.98 (2.1)
Portata dei gas di scarico: Potenza continua	m <sup>3</sup> /min (piedi cubi/min.)	193 (6816)	209 (7381)
Portata dei gas di scarico: Potenza di emergenza	m <sup>3</sup> /min (piedi cubi/min.)	193 (6816)	209 (7381)
Temperatura dei gas di scarico: Potenza continua	°C (°F)	500 (932)	500 (932)
Temperatura dei gas di scarico: Potenza di emergenza	°C (°F)	500 (932)	500 (932)



## Dati fisici dell'alternatore

Numero di supporti:	1
Classe di isolamento:	H
Passo di bobinatura:	2/3
Codice bobinatura	6S
Conduttori:	6
Grado di protezione:	IP23
Sistema di eccitazione:	AREP
Modello AVR:	R450M

## Dati operativi dell'alternatore

Sovravelocità: giri/min	2250
Regolazione della tensione: (a regime)	+/- 0.5
Forma d'onda NEMA = TIF:	50
Forma d'onda IEC = THF:	2
Contenuto totale armoniche LL/LN:	4
Interferenze radio:	EN61000-6
Calore irradiato: 50 Hz	kW (Btu/min) 39.5 (2246)
Calore irradiato: 60 Hz	kW (Btu/min) 42 (2388)

## Prestazioni dell'alternatore, 50 Hz:

		415/240 V	400/230 V	380/220 V	
Codice tensione					
Capacità di avviamento dei motori elettrici*	kVA	2268	2117	1924	
Capacità di cortocircuito	%	300	300	300	300
Reattanze	Xd	3.09	3.32	3.68	
	X'd	0.15	0.162	0.18	
	X''d	0.13	0.13	0.114	

## Prestazioni dell'alternatore, 60 Hz

		480/277 V	380/220 V		440/254 V
Codice tensione					
Capacità di avviamento dei motori elettrici*	kVA	2507	1620		2134
Capacità di cortocircuito	%	300	300	300	300
Reattanze	Xd	2.921	4.61		3.476
	X'd	0.143	0.225		0.17
	X''d	0.114	0.18		0.136

Le reattanze riportate sono applicabili a prestazioni in potenza continua.

\*Dati basati su una caduta di tensione di 30% a un fattore di potenza di 0.6.

# P800P1/P900E1

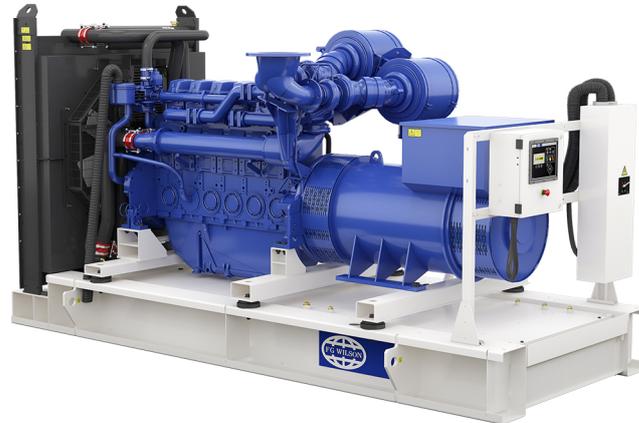


## Potenze nominali di uscita, 50 Hz

Codice tensione	kVA	Potenza continua		Potenza di emergenza	
		kW	kVA	kW	
415/240 V	800	640	900	720	
400/230 V	800	640	900	720	
380/220 V	800	640	899	719.2	
230/115 V					
220/127 V					
220/110 V					
200/115 V					
240 V					
230 V					
220 V					

## Potenze nominali di uscita, 60 Hz

Codice tensione	kVA	Potenza continua		Potenza di emergenza	
		kW	kVA	kW	
480/277 V	844	675.2	938	750.4	
440/254 V	844	675.2	938	750.4	
416/240 V					
400/230 V					
380/220 V	835	668	913	730.4	
240/139 V					
240/120 V					
230/115 V					
220/127 V					
220/110 V					
208/120 V					
240/120					
220/110					



## P800P1/P900E1

### Dati Del Concessionario

### Documentazione

Manuale d'uso e manutenzione con schemi dei cablaggi.

### Norme per i gruppi elettrogeni

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

### Garanzia

I prodotti per la generazione di energia elettrica da 6,8 – 750 kVA in applicazioni di potenza continua sono coperti da una garanzia di 12 mesi dalla data di messa in servizio, per un numero di ore illimitato (8760). Per le applicazioni di potenza di emergenza, il periodo di garanzia è di 24 mesi dalla data di messa in servizio, per un numero massimo di 500 ore all'anno.

I prodotti per la generazione di energia elettrica da 730 – 2500 kVA in applicazioni di potenza continua sono coperti da una garanzia di 12 mesi dalla data di messa in servizio per un numero di ore illimitato (8760) oppure di 24 mesi dalla data di messa in servizio per un numero massimo di 6000 ore. Per le applicazioni di potenza di emergenza, il periodo di garanzia è di 36 mesi dalla data di messa in servizio, per un numero massimo di 500 ore all'anno.

**FG Wilson fabbrica il prodotto nei seguenti paesi:**

**Irlanda del Nord • Brasile • Cina • India**

Con sede centrale in Irlanda del Nord, FG Wilson opera attraverso una rete globale di concessionari.

Per contattare il rivenditore della propria area, visitare il sito FG Wilson all'indirizzo [www.fgwilson.com](http://www.fgwilson.com).

FG Wilson è un nome commerciale di Caterpillar (NI) Limited.

In linea con la nostra politica di sviluppo continuo dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.