



www.FGWilson.com

# P200H2/P220HE2



Immagine riportata a solo scopo illustrativo

## Potenze nominali di uscita

Modello di gruppo elettrogeno	Potenza continua	Potenza di emergenza
380-415V, 50Hz	200,0 kVA / 160,0 kW	220,0 kVA / 176,0 kW
480V, 60 Hz	225,0 kVA / 180,0 kW	250,0 kVA / 200,0 kW

Prestazioni a cosfi 0,8

## Prestazioni in potenza continua

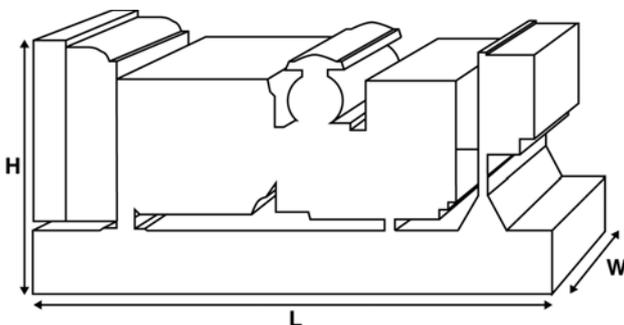
Tali potenze nominali sono utilizzabili per un'erogazione continua di energia elettrica (con carico variabile) in sostituzione all'energia acquistabile sul mercato. Non si applicano limitazioni al numero di ore di funzionamento annuali e questo modello è in grado di alimentare sovraccarichi del 10% per 1 ora ogni 12.

## Prestazioni in potenza d'emergenza

Tali potenze nominali sono utilizzabili per un'erogazione continua di energia elettrica (con carico variabile) in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica della rete pubblica. Nel caso di tali potenze nominali non sono ammessi sovraccarichi. I valori di targa dell'alternatore di questo modello sono relativi alla condizione di picco costante (come da definizione della norma ISO 8528-3).

## Condizioni standard di riferimento

Nota. Condizioni di riferimento standard: temperatura dell'aria in aspirazione 25°C (77°F) 100 m (328 ft) sul livello del mare, umidità relativa 30%. Dati relativi al consumo di carburante: a pieno carico con combustibile diesel con peso specifico di 0,85 e conforme alla norma BS2869:1998, classe A2.



## Dati potenze nominali e prestazioni

Costruttore del motore e del modello:	Perkins 1306C-E87TAG4	
Alternatore costruito per FG Wilson da:	Leroy Somer	
Modello di alternatore:	LL5014F	
Pannello di comando:	PowerWizard 1	
Tipo di basamento:	Acciaio per Servizi Pesanti	
Modello/Potenza dell'interruttore:	3 poli MCCB	
Frequenza:	50 Hz	60 Hz
Velocità del motore: RPM	1500	1800
Capacità del serbatoio combustibile: litri (gall. USA)	350 (92,5)	
Consumo di combustibile l/ora: (gall./ora USA)		
- Potenza continua	49,4 (13,1)	56,6 (15,0)
- Potenza di emergenza	54,3 (14,3)	61,1 (16,1)

## Opzioni disponibili

FG Wilson dispone di una serie di opzioni in grado di adattare perfettamente i nostri gruppi elettrogeni alle vostre esigenze di alimentazione. Le opzioni includono:

- Aggiornamento per la certificazione CE
- Ampia gamma di cofanature di insonorizzazione
- Ampia serie di pannelli di comando e sincronizzazione dei 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)

## Dimensioni e pesi

Lunghezza (L) mm (in)	Larghezza (W) mm (in)	Altezza (H) mm (in)	Netto kg (lb)	Umido kg (lb)
2960 (116,5)	1003 (39,5)	1718 (67,6)	2015 (4442)	2052 (4524)
Netto = Con olio di lubrificazione			Umido = Con olio di lubrificazione e liquido dir raffreddamento	

Potenze nominali in conformità a ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, BS5000 e NEMA MG-1/22. Il gruppo elettrogeno raffigurato può includere accessori opzionali.

FG Wilson dispone di stabilimenti di produzione nei seguenti paesi:

Irlanda del Nord • Brasile • Cina • India • Stati Uniti

Con sede centrale in Irlanda del Nord, FG Wilson opera tramite una rete mondiale di concessionari. Per contattare il rivenditore della propria area, visitare il sito web FG Wilson al seguente indirizzo [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)

Dati tecnici del motore	
Numero di cilindri/Disposizione:	6 / In linea
Ciclo:	4 Corsa
Alesaggio/Corsa: mm (in)	116.6 (4.6)/135.9 (5.4)
Aspirazione:	Sovralimentato con interrefrigerazione
Tipo di raffreddamento:	Acqua
Tipo di regolatore:	Elettronico
Classe del regolatore:	ISO 8528 G2
Rapporto di compressione:	16.9:1
Cilindrata: litri (cu.in)	8,7 (530,9)
Momento d'inerzia: kg m <sup>2</sup> (lb/in <sup>2</sup> )	1,54 (5266)
Impianto elettrico del motore:	
- Tensione/Terrao	24/Negativo
- Carica batteria (A)	45
Peso: kg (lb)	
- Secco	671 (1479)
- Umido	698 (1539)

Prestazioni	50 Hz	60 Hz
Velocità del motore: giri/min	1500	1800
Potenza massima del motore: kW (hp)		
- Potenza emergenza	209,1 (280,0)	224,4 (301,0)
- Potenza di emergenza	228,5 (306,0)	246,8 (331,0)
Pressione media effettiva: kPa (psi)		
- Potenza emergenza	1922,0 (278,7)	1718,0 (249,2)
- Potenza di emergenza	2099,0 (304,5)	1890,0 (274,1)

Impianto del combustibile	
Tipo di filtro combustibile:	Elemento sostituibile
Combustibile raccomandato:	Classe A2 Diesel
Consumo di combustibile: l/ora (gall./ora USA)	

Potenza Continua	110% Carico	100% Carico	75% Carico	50% Carico
50 Hz	54,3 (14,3)	49,4 (13,1)	37,4 (9,9)	25,6 (6,8)
60 Hz	61,1 (16,1)	56,6 (15,0)	44,6 (11,8)	30,7 (8,1)

Potenza di Emergenza	110% Carico	100% Carico	75% Carico	50% Carico
50 Hz		54,3 (14,3)	41,0 (10,8)	28,0 (7,4)
60 Hz		61,1 (16,1)	48,7 (12,9)	33,8 (8,9)

(Basato su combustibile diesel con peso specifico di 0,84 e conforme alla norma BS2869, classe A2)

Sezione aria	50 Hz	60 Hz
Tipo di filtro dell'aria:	Paper Element	
Portata dell'aria di combustione: m <sup>3</sup> /min (cfm)		
- Potenza continua	14,9 (526)	20,2 (713)
- Potenza di emergenza	14,9 (526)	20,2 (713)
Massima depressione dell'aria di aspirazione: kPa (in H <sub>2</sub> O)	6,2 (25,0)	6,2 (25,0)

Impianto di raffreddamento	50 Hz	60 Hz
Impianto di raffreddamento Capacità: l (gall. USA)	45,3 (12,0)	45,3 (12,0)
Tipo di pompa dell'acqua: Centrifugo		
Calore smaltito dall'acqua e dall'olio di lubrificazione: kW (BTU/min)		
- Potenza continua	79,0 (4493)	73,0 (4151)
- Potenza di emergenza	86,0 (4891)	88,0 (5004)
Calore irraggiato nell'ambiente: kW (BTU/min) Calore emesso da motore e alternatore		
- Potenza continua	31,0 (1763)	29,0 (1649)
- Potenza di emergenza	34,0 (1934)	34,0 (1934)

Potenza assorbita dal ventilatore del radiatore: kW (hp)	10,3 (13,8)	17,4 (23,3)
Portata dell'aria di raffreddamento del radiatore: m <sup>3</sup> /min (cfm)	424,2 (14980)	560,4 (19790)
Contropressione esterna al flusso di raffreddamento: Pa (in H <sub>2</sub> O)	125 (0,5)	125 (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)	26,4 (7,0)
Coppa dell'olio: l (gall. USA)	22,7 (6,0)
Tipo di olio:	API-CH-4
Tipo di raffreddamento:	Acqua

Impianto di scarico	50 Hz	60 Hz
Tipo di silenziatore:	Livello 1	
Modello di silenziatore e quantità:	SD100 (0)	
Perdita di pressione attraverso il sistema del silenziatore: kPa (in Hg)	8,70 (2,569)	8,70 (2,569)
Riduzione del livello di rumore del silenziatore: dB	12	10
Contro-pressione massima ammissibile: kPa (in Hg)	10,7 (3,2)	10,7 (3,2)
Portata dei gas di scarico: m <sup>3</sup> /min (cfm)		
- Potenza continua	27,9 (985)	47,7 (1685)
- Potenza di emergenza	29,7 (1049)	49,2 (1737)
Temperatura dei gas di scarico: °C (°F)		
- Potenza continua	545 (1013)	473 (884)
- Potenza di emergenza	573 (1064)	487 (908)

Dati fisici alternatore	
Costruito per FG Wilson da:	Leroy Somer
Modello:	LL5014F
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:	R450M

Dati operativi alternatore		
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	15,1 (859)
	- 60 Hz	16,9 (961)

Prestazioni dell'alternatore	50 Hz				60 Hz				
	415/240V	400/230V	380/220V	220/127V	480/277V	380/220V	240/120V	230/115V	440/254V
Dati		230/115V	220/110V		240/139V	220/110V	208/120V		220/127V
Capacità di avviamento di motori elettrici* kVA	414	389	356	457	454	303	355	332	392
Capacità corto circuito** %	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Reattanze: per unità									
X <sub>d</sub>	2,794	3,008	3,332	2,486	2,820	4,200	3,754	3,970	3,355
X' <sub>d</sub>	0,137	0,148	0,163	0,122	0,140	0,206	0,180	0,195	0,160
X'' <sub>d</sub>	0,082	0,089	0,098	0,073	0,083	0,124	0,111	0,117	0,099

Le reattanze indicate sono applicabili alle potenze continue.

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

\*\* Con alternatore a magneti permanente o con eccitazione mediante avvolgimenti ausiliari sullo statore, disponibili su richiesta.

Dati tecnici tensione 50 Hz				
Tensione	Potenza continua		Potenza di emergenza	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240V	200,0	160,0	220,0	176,0
400/230V	200,0	160,0	220,0	176,0
380/220V	200,0	160,0	220,0	176,0
230/115V	200,0	160,0	220,0	176,0
220/127V	200,0	160,0	220,0	176,0
220/110V	200,0	160,0	220,0	176,0
200/115V	200,0	160,0	220,0	176,0

Dati tecnici tensione 60 Hz				
Tensione	Potenza continua		Potenza di emergenza	
	kVA	kW	kVA	kW
480/277V	225,0	180,0	250,0	200,0
220/127V	225,0	180,0	250,0	200,0
380/220V	210,0	168,0	231,0	184,8
240/120V	225,0	180,0	249,0	199,2
230/115V	220,0	176,0	242,0	193,6
440/254V	225,0	180,0	250,0	200,0
220/110V	210,0	168,0	231,0	184,8
208/120V	225,0	180,0	249,0	199,2
240/139V	225,0	180,0	250,0	200,0

### Documentazione

Set completo di manuali d'uso e manutenzione e schemi dei cablaggi.

### Conformità norme gruppi elettrogeni

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

FG Wilson è una società certificata ISO 9001.

Conforme alla fase II della direttiva UE sulle emissioni.

### Garanzia

L'equipaggiamento principale è coperto dalla garanzia del costruttore per un anno. L'equipaggiamento di emergenza, con un limite di 500 ore di funzionamento all'anno, è coperto dalla garanzia del costruttore per due anni. Per dettagli sulla copertura della garanzia, mettersi in contatto con il concessionario locale o visitare la nostra pagina web: [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)

### Dettagli contatto concessionario:

### FG Wilson dispone di stabilimenti di produzione nei seguenti paesi:

Irlanda del Nord • Brasile • Cina • India • Stati Uniti

Con sede centrale in Irlanda del Nord, FG Wilson opera tramite una rete mondiale di concessionari. Per contattare il rivenditore della propria area, visitare il sito web FG Wilson al seguente indirizzo [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)