



www.FGWilson.com

# P18-4



Immagine riportata a solo scopo illustrativo

## Potenze nominali di uscita

Modello di gruppo elettrogeno	Potenza continua	Potenza di emergenza
380-415V,50Hz	16,5 kVA / 13,2 kW	18,0 kVA / 14,4 kW
220/127V, 60 Hz	19,4 kVA / 15,5 kW	21,3 kVA / 17,0 kW

Prestazioni a cosfi 0,8

## Prestazioni in potenza continua

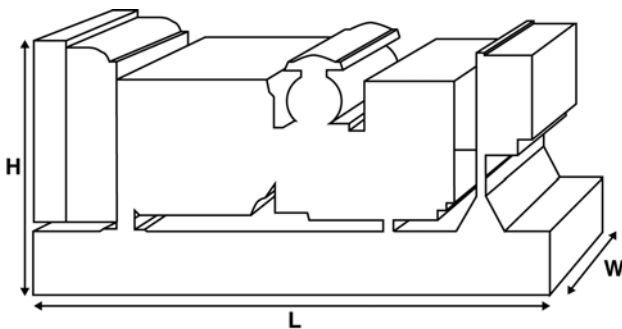
Tali potenze nominali sono utilizzabili per un'erogazione continua di energia elettrica (con carico variabile) in sostituzione all'energia acquistabile sul mercato. Non si applicano limitazioni al numero di ore di funzionamento annuali e questo modello è in grado di alimentare sovraccarichi del 10% per 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 404D-22G1	
Alternatore costruito per FG Wilson da:	Leroy Somer	
Modello di alternatore:	LL1014L	
Pannello di comando:	LCP1	
Tipo di basamento:	Acciaio per Servizi Pesanti	
Modello/Potenza dell'interruttore:	3 poli MCB	
Frequenza:	50 Hz	60 Hz
Velocità del motore: RPM	1500	1800
Capacità del serbatoio combustibile: litri (gall. USA)	45 (11,9)	
Consumo di combustibile l/ora: (gall./ora USA)		
- Potenza continua	4,4 (1,2)	5,2 (1,4)
- Potenza di emergenza	4,8 (1,3)	5,7 (1,5)

## 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)
1320 (52,0)	552 (21,7)	1179 (46,4)	447 (985)	454 (1001)

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:	4 / In linea
Ciclo:	4 Corsa
Alesaggio/Corsa: mm (in)	84,0 (3,3)/100,0 (3,9)
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)
Momento d'inerzia: kg m <sup>2</sup> (lb/in <sup>2</sup> )	2,72 (9308)
Impianto elettrico del motore:	
- Tensione/Terrao	12/Negativo
- Carica batteria (A)	65
Peso: kg (lb)	
- Secco	242 (534)
- Umido	251 (554)

Prestazioni	50 Hz	60 Hz
Velocità del motore: giri/min	1500	1800
Potenza massima del motore: kW (hp)		
- Potenza emergenza	16,2 (22,0)	19,4 (26,0)
- Potenza di emergenza	18,0 (24,0)	21,5 (29,0)
Pressione media effettiva: kPa (psi)		
- Potenza emergenza	585,0 (84,8)	583,0 (84,6)
- Potenza di emergenza	649,0 (94,2)	647,0 (93,8)

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	4,8 (1,3)	4,4 (1,2)	3,4 (0,9)	2,6 (0,7)
60 Hz	5,7 (1,5)	5,2 (1,4)	4,1 (1,1)	3,1 (0,8)

Potenza di Emergenza	110% Carico	100% Carico	75% Carico	50% Carico
50 Hz		4,8 (1,3)	3,7 (1,0)	2,7 (0,7)
60 Hz		5,7 (1,5)	4,4 (1,2)	3,3 (0,9)

(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:	Elemento sostituibile	
Portata dell'aria di combustione: m <sup>3</sup> /min (cfm)		
- Potenza continua	1,5 (51)	1,7 (61)
- Potenza di emergenza	1,5 (51)	1,7 (61)
Massima depressione dell'aria di aspirazione: kPa (in H <sub>2</sub> O)	3,0 (12,0)	3,0 (12,0)

Impianto di raffreddamento	50 Hz	60 Hz
Impianto di raffreddamento Capacità: l (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 continua	13,7 (779)	15,5 (881)
- Potenza di emergenza	15,2 (864)	17,2 (978)

Calore irradiato nell'ambiente: kW (BTU/min)		
Calore emesso da motore e alternatore		
- Potenza continua	2,5 (142)	2,7 (154)
- Potenza di emergenza	3,1 (176)	3,2 (182)

Potenza assorbita dal ventilatore del radiatore: kW (hp)	0,2 (0,3)	0,4 (0,5)
Portata dell'aria di raffreddamento del radiatore: m <sup>3</sup> /min (cfm)	33,0 (1165)	41,4 (1462)
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)	10,6 (2,8)
Coppa dell'olio: l (gall. USA)	8,9 (2,4)
Tipo di olio:	API CH4 15W-40
Tipo di raffreddamento:	N/A

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)	1,40 (0,413)
Riduzione del livello di rumore del silenziatore: dB	27	20
Contro-pressione massima ammissibile: kPa (in Hg)	10,0 (3,0)	10,0 (3,0)
Portata dei gas di scarico: m <sup>3</sup> /min (cfm)		
- Potenza continua	3,4 (120)	3,7 (131)
- Potenza di emergenza	3,7 (131)	4,0 (141)
Temperatura dei gas di scarico: °C (°F)		
- Potenza continua	361 (681)	379 (714)
- Potenza di emergenza	394 (740)	434 (812)



### 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)