



www.FGWilson.com

P55-3

Caratteristiche nominali di uscita

Tensione, frequenza	Potenza continua	Potenza di emergenza
400V, 50 Hz	50,0 kVA / 40,0 kW	55,0 kVA / 44,0 kW
480V, 60 Hz	56,3 kVA / 45,0 kW	62,5 kVA / 50,0 kW

Valori nominali con fattore di potenza a cosφ 0,8

Si prega di fare riferimento alla sezione Dati tecnici nominali di uscita per le uscite specifiche per ogni generatore di tensione impostata.

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

Le condizioni standard di riferimento sono le seguenti: 25°C (77°F) di temperatura dell'aria in entrata; 100m 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.

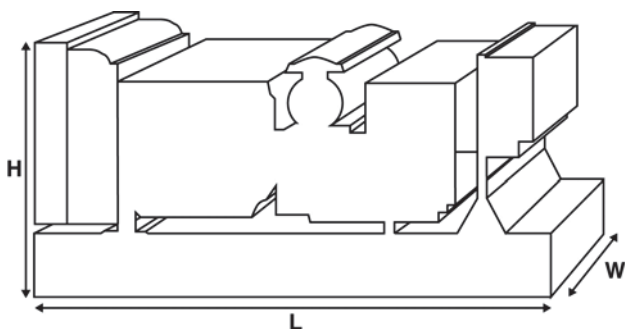


Immagine riportata a solo scopo illustrativo.

Caratteristiche nominali e prestazioni

Marca e modello del motore:	Perkins® 1103A-33TG2	
Alternatore costruito per FG Wilson da:	Marelli	
Modello alternatore:	MJB 200 SB4	
Pannello di comando:	DCP-10	
Basamento:	Acciaio lavorato heavy-duty	
Interruttore tipo:	MCB tripolare / MCCB tripolare	
Frequenza:	50 Hz	60 Hz
Velocità del motore: giri/min	1500	1800
Capacità del serbatoio del combustibile: litri (gall. USA)	145 (38,3)	
Consumo di combustibile: l/ora (gall. USA/ora) (100% del carico)	- Potenza continua	11,6 (3,1) 13,7 (3,6)
	- Potenza di emergenza	12,8 (3,4) 15,2 (4,0)

Opzioni disponibili

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

- Aggiornamento per la certificazione CE
- Ampia gamma cofanature di insonorizzazione
- Ampia serie di pannelli di comando e sincronizzazione dei gruppi elettrogeni
- Funzioni aggiuntive di allarme e spegnimento
- Diversi livelli di rumorosità del silenziatore di scarico

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

Dimensioni e pesi

Lunghezza (L) mm (poll.)	Larghezza (W) mm (poll.)	Altezza (H) mm (poll.)	Secco kg (lb)	Lordo kg (lb)
1680 (66,1)	760 (29,9)	1336 (52,6)	797 (1757)	810 (1786)

Secco = con olio lubrificante Lordo = con olio lubrificante e refrigerante

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.

Dati tecnici del motore		
Nr. cilindri / allineamento:		3 / In linea
Ciclo:		4 tempi
Alesaggio / corsa: mm (poll.)		105,0 (4,1)/127,0 (5,0)
Induzione:		Sovralimentato
Metodo di raffreddamento:		Acqua
Tipo di regolatore:		Meccanico
Classe del regolatore:		ISO 8528 G2
Rapporto di compressione:		17,25:1
Cilindrata: l (poll. cubici)		3,3 (201,4)
Momento d'inerzia: kg m² (lb/poll.²)		1,14 (3896)
Impianto elettrico del motore:		
- Tensione / massa		12/Negativa
- Caricabatterie (A)		65
Peso: kg (lb)	- Secco	420 (926)
	- Lordo	438 (966)

Prestazioni	50 Hz	60 Hz
Engine Speed: rpm	1500	1800
Velocità del motore: giri/min		
- Potenza continua	55,0 (74,0)	63,3 (85,0)
- Potenza di emergenza	60,5 (81,0)	69,6 (93,0)
Pressione media effettiva: kPa (psi)		
- Potenza continua	1333,0 (193,4)	1279,0 (185,5)
- Potenza di emergenza	1467,0 (212,8)	1407,0 (204,0)

Impianto del combustibile

Tipo filtro combustibile:

Elemento sostituibile

Combustibile raccomandato:

Diesel classe A2 o BSEN590

Consumo combustibile l/ora (gall. USA/ora)

Potenza continua	110%	100%	75%	50%
	Carico	Carico	Carico	Carico
50 Hz	12,8 (3,4)	11,6 (3,1)	8,7 (2,3)	6,2 (1,6)
60 Hz	15,2 (4,0)	13,7 (3,6)	10,5 (2,8)	7,6 (2,0)

Potenza di emergenza	100%	75%	50%
	Carico	Carico	Carico
50 Hz	12,8 (3,4)	9,5 (2,5)	6,7 (1,8)
60 Hz	15,2 (4,0)	11,4 (3,0)	8,3 (2,2)

(valori basati su combustibile diesel con peso specifico di 0,85 - conforme a BS2869, classe A2)

Sezione aria	50 Hz	60 Hz
Tipo filtro dell'aria:		Elemento sostituibile
Portata dell'aria di combustione: m³/min (piedi cubi/min.)		
- Potenza continua	3,8 (134)	4,7 (166)
- Potenza di emergenza	3,9 (138)	4,9 (173)
Depressione max. dell'aria di ammissione: kPa (in H ₂ O)	8,0 (32,1)	8,0 (32,1)

Sistema di raffreddamento	50 Hz	60 Hz
Capacità del sistema di raffreddamento: l (gall. USA)		10,2 (2,7) 10,2 (2,7)
Tipo pompa acqua: Centrifuga		
Calore assorbito da acqua e olio lubrificante:		
kW (Btu/min)	- Potenza continua	35,2 (2002) 41,0 (2332)
	- Potenza di emergenza	37,7 (2144) 42,8 (2434)
Calore irradiato nell'ambiente: calore irradiato da motore e alternatore		
kW (Btu/min)	- Potenza continua	16,6 (944)
	- Potenza di emergenza	17,4 (990)

Potenza del ventilatore del radiatore: kW (hp)	1,0 (1,3)	1,7 (2,3)
Flusso d'aria di raffreddamento del radiatore: m³/min (piedi cubi/min.)	110,4 (3899)	145,8 (5149)
Flusso d'aria di raffreddamento del radiatore: m³/min (piedi cubi/min.)	125 (0,5)	125 (0,5)

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)		8,3 (2,2)
Coppa dell'olio: l (gall. USA)		7,8 (2,1)
Tipo di olio:		API CG4 / CH4 15W-40
Metodo di raffreddamento dell'olio:		Acqua

Sistema di scarico	50 Hz	60 Hz
Contropressione massima ammissibile: kPa (in Hg)	10,0 (3,0)	15,0 (4,4)
Portata dei gas di scarico: m³/min (cfm)		
- Potenza continua	8,4 (297)	9,8 (346)
- Potenza di emergenza	8,8 (311)	10,6 (374)
Temperatura dei gas di scarico: °C (°F)		
- Potenza continua	464 (867)	445 (833)
- Potenza di emergenza	483 (901)	477 (891)

Dati costruttivi dell'alternatore	
Costruito per FG Wilson da:	Marelli
Modello:	MJB 200 SB4
Numero di supporti:	1
Classe di isolamento:	H
Passo di bobinatura (codice):	2/3 - M0
Conduttori:	12
Grado di protezione:	IP23
Sistema di eccitazione:	SHUNT
Modello AVR:	Mark V

Dati operativi dell'alternatore	
Sovravelocità: giri/min	2250
Regolazione di tensione: (a regime)	+/- 1,0%
Forma d'onda NEMA = TIF:	50
Forma d'onda IEC= THF:	2,0%
Contenuto totale armoniche LL/LN:	2,0%
Interferenze radio:	Suppressione in linea con la norma europea EN55011
Calore irradiato: kW (Btu/min)	
- 50 Hz	
- 60 Hz	6,4 (364)

Prestazioni dell' alternatore:		50 Hz				60 Hz			
Tensione		415/240V	400/230V	380/220V	220/127V	480/277V	380/220V	240/120V	440/254V
			230/115V	220/110V		240/139V	220/110V	208/120V	220/127V
			200/115V						
Capacità di avviamento del motore* kVA		50	50	50	60	50	40	40	40
Capacità di cortocircuito %		-	-	-	-	-	-	-	-
Reattanze: per unità									
	Xd	3,520	3,790	4,070	3,130	3,560	3,790	4,420	4,160
	X'd	0,320	0,340	0,370	0,280	0,320	0,430	0,400	0,380
	X''d	0,135	0,145	0,156	0,120	0,136	0,183	0,169	0,159

Le reattanze riportate sono applicabili a prestazioni in potenza continua.
 * Basato su una caduta di tensione del 30% con fattore di potenza 0.

Dati tecnici - Potenze nominali di uscita 50 Hz				
Tensione	Potenza continua:		Potenza di emergenza:	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240V	50,0	40,0	55,0	44,0
400/230V	50,0	40,0	55,0	44,0
380/220V	48,5	38,8	53,0	42,4
230/115V	50,0	40,0	55,0	44,0
220/127V	50,0	40,0	55,0	44,0
220/110V	48,5	38,8	53,0	42,4
200/115V	50,0	40,0	55,0	44,0

Dati tecnici - Potenze nominali di uscita 60 Hz				
Tensione	Potenza continua:		Potenza di emergenza:	
	kVA	kW	kVA	kW
480/277V	56,3	45,0	62,5	50,0
220/127V	55,4	44,3	60,8	48,6
380/220V	47,5	38,0	52,3	41,8
240/120V	52,6	42,1	57,8	46,2
440/254V	55,4	44,3	60,8	48,6
220/110V	47,5	38,0	52,3	41,8
208/120V	52,6	42,1	57,8	46,2
240/139V	56,3	45,0	62,5	50,0

Informazioni generali

Documentazione

Un set completo di manuali d'uso e manutenzione e di schemi elettrici.

Norme di riferimento dei gruppi elettrogeni

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

FG Wilson è una società certificata ISO 9001.

Garanzia

Le apparecchiature per potenza continua sono coperte dalla garanzia del costruttore per un anno. Le apparecchiature per potenza di emergenza, con un limite di 500 ore di funzionamento all'anno, sono coperte dalla garanzia del costruttore per due anni. Per i dettagli sulla copertura della garanzia, rivolgersi al concessionario locale o visitare il sito web: FGWilson.com.

Dati del concessionario:

FG Wilson ha siti produttivi nei seguenti paesi:

Irlanda del Nord • Brasile • Cina • India • USA

Dalla sua sede centrale in Irlanda del Nord, FG Wilson opera tramite una rete globale di concessionari.

Per contattare l'Ufficio Vendite locale, visitare il sito web FG Wilson su www.FGWilson.com.

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

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

P55-3/4PP/0514/IT