



www.FGWilson.com

P55-6S

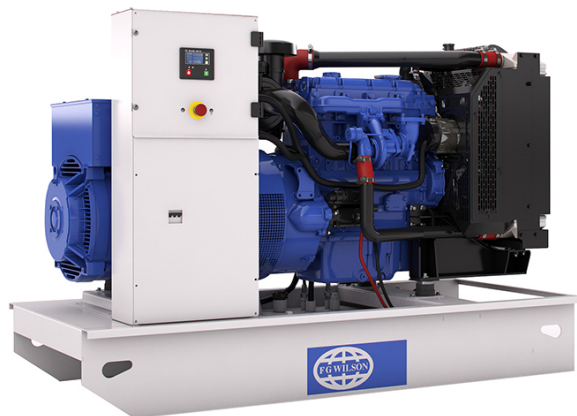


Abbildung dient nur der Illustration.

Ausgangsleistung

Spannung, Frequenz	Hauptversorgung	Notstromversorgung
230V, 50 Hz	50,0 kVA / 50,0 kW	55,0 kVA / 55,0 kW
	- / -	- / -

Nennwerte bei Leistungsfaktor 1,0

Bitte schlagen Sie spezifische Ausgangsdaten des Generators bei verschiedenen Spannungen im Abschnitt "Ausgangsleistung technische Daten" nach.

Daten Hauptversorgung

Diese Nennwerte gelten für die kontinuierliche Versorgung mit elektrischem Strom (bei variabler Last) anstelle von gewerblich bezogenen Strom. Es gibt keine Begrenzung hinsichtlich der Betriebsstunden pro Jahr, und dieses Modell kann je 12 Stunden 1 Stunde lang 10% Überlast liefern

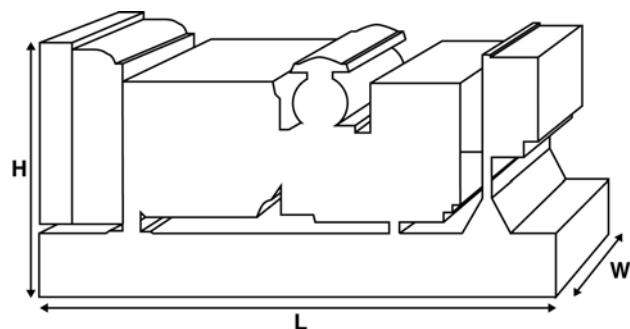
Daten Notstromversorgung

Diese Nennwerte gelten für die kontinuierliche Versorgung mit elektrischem Strom (bei variabler Last) bei einem Ausfall des öffentlichen Stromnetzes. Bei diesen Nennwerten ist keine Überlast zulässig. Für den Generator an diesem Modell gilt die Spitzendauerleistungsbewertung (gemäß Definition in ISO 8528-3).

Standard-Referenzbedingungen

Hinweis: Standard-Referenzbedingungen 25°C (77°F)
Ansauglufttemperatur, 100 m (328') über Meereshöhe 30% relative Luftfeuchtigkeit.

Kraftstoffverbrauch-Daten bei Volllast mit Dieselmotorkraftstoff mit spezifischen Dichte von 0,85 und gemäß BS2869: 1998, Klasse A2.



Bemessungs- und Leistungsdaten

Motorhersteller und -Modell: Perkins® 1104D-44TG2/3

Generator hergestellt für
FG Wilson von: Leroy Somer

Generatormodell: LLB3114D

Steuertafel: DCP-10

Grundrahmen: Hochleistungsstahl

Leistungsschaltertyp: 3-polig MCCB

Frequenz: 50 Hz 60 Hz

Motordrehzahl: U/min 1500 -

Kraftstofftankvolumen: Liter (US gal) 180 (47,6)

Kraftstoffverbrauch:

l/h (US gal/hr) (100% Last)		
- Hauptversorgung	16,5 (4,4)	-
- Notstromversorgung	18,2 (4,8)	-

Erhältliches Zubehör

FG Wilson bietet eine Reihe von Zusatzmerkmalen, mit denen sich unsere Stromaggregate auf Ihre Anforderungen abstimmen lassen. Zu diesen Zubehöroptionen gehören:

- Upgrade auf CE-Zertifizierung
- Eine breite Palette von Schallschutzgehäusen
- Eine Vielzahl von Steuerungs- und Synchronisierungs-Schalttafeln für Stromaggregate
- Zusätzliche Alarmer und Abschaltungen
- Eine Auswahl von Auspuffschalldämpfern mit unterschiedlichen Geräuschpegeln

Weitere Informationen zu den Standard- und Zubehöroptionen zu diesem Produkt erhalten Sie von Ihrem Fachhändler, oder besuchen Sie: www.FGWilson.com.

Abmessungen und Gewichte

Länge (L) mm (in)	Breite in (W) mm (in)	Höhe in (H) mm (in)	Gewicht ohne Betriebsstoffe kg (lb)	Gewicht mit Betriebsstoffen kg (lb)
1870 (73,6)	840 (31,3)	1333 (52,6)	928 (2046)	941 (2075)

Gewicht ohne Betriebsstoffe= Mit Schmieröl
Gewicht mit Betriebsstoffen= Mit Schmieröl und Kühlmittel

Nennwert gemäß ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, BS5000 und NEMA MG-1.22.
Das abgebildete Stromaggregat kann optionale Zubehörkomponenten enthalten.

Technische Motordaten		
Anzahl Zylinder / Anordnung:	4 / In Reihe	
Anzahl der Arbeitstakte	4-Takt	
Bohrung / Hub: mm (in)	105,0 (4,1)/127,0 (5,0)	
Ansaugung:	Turboaufgeladen	
Kühlungsmethode:	Wasser	
Reglertyp:	Mechanisch	
Reglerklasse:	ISO 8528 G2	
Verdichtungsverhältnis:	18,23:1	
Hubraum: l (cu. in)	4,4 (268,5)	
Trägheitsmoment: kg m² (lb/in²)	1,14 (3896)	
Elektrische Anlage des Motors:		
- Spannung / Masse	12/Negativ	
- Leistung der Lichtmaschine (A)	65	
Gewicht: kg (lb)		
- Gewicht ohne Betriebsstoffe	401 (884)	
- Gewicht mit Betriebsstoffen	408 (899)	

Leistung	50 Hz	60 Hz
Motordrehzahl: U/min	1500	-
Gross Engine Motorbruttoleistung: kW (PS)		
- Hauptversorgung	56,6 (76,0)	-
- Notstromversorgung	61,0 (82,0)	-
Mitteldruck (BMEP): kPa (psi)		
- Hauptversorgung	1029,0 (149,3)	-
- Notstromversorgung	1109,0 (160,9)	-

Kraftstoffsystem

Kraftstofffiltertyp:

Austauschbares Element

Empfohlener Kraftstoff:

Klasse A2 Diesel oder BSEN590

Kraftstoffverbrauch l/h (US gal/hr)

Hauptver- sorgung	110% Last	100% Last	75% Last	50% Last
50 Hz	18,2 (4,8)	16,5 (4,4)	12,3 (3,2)	8,4 (2,2)
60 Hz	-	-	-	-

Notstrom- versorgung	100% Last	75% Last	50% Last
50 Hz	18,2 (4,8)	13,5 (3,6)	9,2 (2,4)
60 Hz	-	-	-

Luftsysteme	50 Hz	60 Hz
Luftfiltertyp:	Austauschbares Element	
Verbrennungsluftbedarf: m³/min (cfm)		
- Hauptversorgung	4,7 (166)	-
- Notstromversorgung	4,9 (173)	-
Max. Verbrennung Luftansaugbegrenzung: kPa (in H ₂ O)	6,0 (24,1)	-

Kühlsystem	50 Hz	60 Hz	
Kühlsystem-Füllmenge: l (US gal)	16,5 (4,4)	-	
Wasserpumpentyp:	Zentrifugal		
Wärmeabführung an Wasser und Schmieröl:			
kW (Btu/min)	- Hauptversorgung	47,0 (2673)	-
	- Notstromversorgung	46,8 (2661)	-
Wärmeabgabe an die Umgebung: Wärmeabstrahlung von Motor und Generator			
kW (Btu/min)	- Hauptversorgung	14,0 (796)	
	- Notstromversorgung	14,9 (847)	
Leistung des Kühlerlüfters: kW (PS)	1,0 (1,3)	-	
Radiator Kühlsystem-Luftströmung:	84,0 (2966)	-	
m³/min (cfm)			
Max. externer Druckverlust Kühlluft:	125 (0,5)	-	
Pa (in H ₂ O)			

Für den Betrieb bei einer Umgebungstemperatur von bis zu 50°C (122°F) konzipiert.
Wenden Sie sich bezüglich der Nennleistung unter bestimmten Umgebungsbedingungen an Ihren FG Wilson Händler.

Schmierölsystem	
Ölfiltertyp:	Wechselfilter, Hauptstrom
Kraftstofffüllmenge: l (US gal)	8,0 (2,1)
Füllmenge der Ölwanne: l (US gal)	7,0 (1,8)
Öltyp:	API CH4 15W-40
Öl-Kühlungsmethode:	Wasser

Abgasanlage	50 Hz	60 Hz
Max. zulässiger Gegendruck: kPa (in Hg)	12,0 (3,5)	-
Abgasmenge: m³/min (cfm)		
- Hauptversorgung	11,2 (396)	-
- Notstromversorgung	12,3 (435)	-
Abgastemperatur: °C (°F)		
- Hauptversorgung	570 (1058)	-
- Notstromversorgung	627 (1161)	-

(Bei Dieselmotorkraftstoff mit spezifischer Dichte von 0,85 und gemäß BS2869, Klasse A2)

Physikalische Daten des Generators	
Hergestellt für FG Wilson von:	Leroy Somer
Modell:	LLB3114D
Anzahl der Lager:	1
Isolationsklasse:	H
Wickelschritt-Code:	2/3 - M
Drähte:	4
IP-Schutzart:	IP23
Erregersystem:	Nebenschluss
Spannungsreglermodell:	R250

Betriebsdaten des Generators		
Drehzahlüberschreitung: U/min	2250	
Spannungsregulierung: (Stationärer Zustand)	+/- 1,0%	
NEMAWellenform = TIF:	50	
IECWellenform = THF:	2,0%	
Gesamtverzerrungsgehalt LL/LN:	2,5%	
Funkstörung:	Unterdrückung entspricht dem EU-Standard EN61000-6	
Strahlungswärme: kW (Btu/min)		
- 50 Hz	5,6 (318)	
- 60 Hz	-	

Die gezeigten Blindwiderstände gelten für die Hauptversorgung.
 *Basierend auf 30% Spannungsabfall bei Stromfaktor 0,9 und SHUNT.
 **Mit optionalem Permanentmagnet-Generator.

[illegible]

Allgemeine Informationen

Dokumentation

Ein volles Set mit Bedienungs- und Wartungshandbüchern und Schaltplänen.

Stromaggregat-Standards

Das Gerät erfüllt den folgenden Standards: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

FG Wilson ist ein umfassend nach ISO 9001 zertifiziertes Unternehmen.

Nach EU-Abgasnormen Stufe IIIA.

Gewährleistung

Alle Anlagen zur Hauptversorgung werden mit einer einjährigen Herstellergarantie geliefert. Notversorgungsanlagen

mit einer Beschränkung auf 500 Betriebsstunden pro Jahr werden mit einer zweijährigen Herstellergarantie geliefert.

Ausführliche Informationen zum Garantieuumfang erhalten Sie bei Ihrem lokalen Fachhändler oder auf unserer Website:

FGWilson.com.

Kontaktdaten des Händlers:

FG Wilson fertigt seine Produkte an den folgenden Standorten:

Nordirland • Brasilien • China • Indien • USA

Mit ihrem Hauptsitz in Nordirland agiert FG Wilson durch ein Globales Händlernetzwerk.

Bitte besuchen Sie die FG Wilson-Webseite www.FGWilson.com um mit Ihrer örtlichen Vertriebsstelle Kontakt aufzunehmen.

FG Wilson ist ein Handelsname von Caterpillar (NI) Limited.

Im Einklang mit unserer Politik der ständigen Produktentwicklung behalten wir uns das Recht vor, die Spezifikationen ohne Vorankündigung abzuändern.

P55-6S/4PP/0514/DE