www.FGWilson.com

F50-1

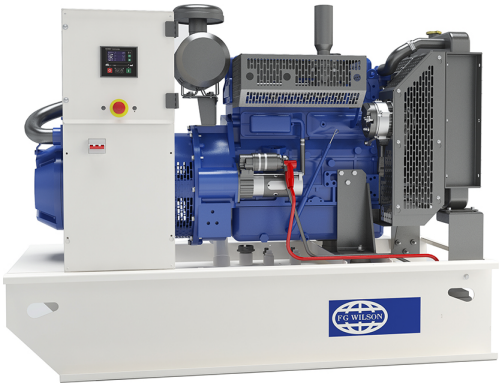


Abbildung dient nur der Illustration.

Ausgangsleistung

Spannung, Frequenz	Hauptversorgung	Notstromversorgung
400V, 50 Hz	44,6 kVA / 35,7 kW	49,8 kVA / 39,8 kW
480V, 60 Hz	52,5 kVA / 42,0 kW	57,5 kVA / 46,0 kW

Nennwerte bei Leistungsfaktor 0,8

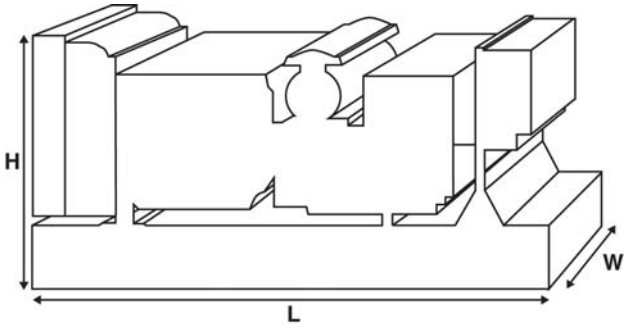
Bitte schlagen Sie spezifische Ausgangsdaten des Generators bei verschiedenen Spannungen im Abschnitt "Ausgangsleistung technische Daten" nach.

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 Dieselkraftstoff mit spezifischen Dichte von 0,85 und gemäß BS2869: 1998, Klasse A2.



Bemessungs- und Leistungsdaten

Motorhersteller und -Modell:	FG Wilson FD4-5.0A1	
Generator hergestellt für FG Wilson von:	Marelli	
Generatormodell:	MJB 200 SB4	
Steuertafel:	DCP-10	
Grundrahmen:	Hochleistungsstahl	
Leistungsschaltertyp:	3-polig MCB	
Frequenz:	**50 Hz**	**60 Hz**
Motordrehzahl: U/min	1500	1800
Kraftstofftankvolumen: Liter (US gal)	180 (47,6)	
Kraftstoffverbrauch: l/h (US gal/hr) (100% Last)		
- Hauptversorgung	11,0 (2,9)	11,5 (3,0)
- Notstromversorgung	12,0 (3,2)	12,5 (3,3)

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
- Zusätzliche Alarme und Abschaltungen
- Industrieschalldämpfer

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 (33,1)	1482 (58,3)	873 (1925)	888 (1958)

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)	108,0 (4,3)/135,0 (5,3)
Ansaugung:	Saugmotor
Kühlungsmethode:	Wasser
Reglertyp:	Elektronik
Reglerklasse:	TBC
Verdichtungsverhältnis:	17:1
Hubraum: l (cu. in)	5,0 (302,1)
Trägheitsmoment: kg m² (lb/in²)	-
Elektrische Anlage des Motors:	
- Spannung / Masse	12/Negativ
- Leistung der Lichtmaschine (A)	65
Gewicht: kg (lb)	
- Gewicht ohne Betriebsstoffe	490 (1080)
- Gewicht mit Betriebsstoffen	510 (1124)

Leistung

	50 Hz	60 Hz
Motordrehzahl: U/min	1500	1800
Gross Engine Motorbruttoleistung: kW (PS)		
- Hauptversorgung	43,0 (58,0)	50,0 (67,0)
- Notstromversorgung	48,0 (64,0)	55,0 (74,0)
Mitteldruck (BMEP): kPa (psi)		
- Hauptversorgung	696,0 (100,9)	674,0 (97,7)
- Notstromversorgung	776,0 (112,6)	741,0 (107,5)

Kraftstoffsystem

Kraftstofffiltertyp: Wechselfilter

Empfohlener Kraftstoff: Klasse A2 Diesel oder BSEN590

Kraftstoffverbrauch l/h (US gal/hr)

Hauptversorgung	110% Last	100% Last	75% Last	50% Last
50 Hz	12,0 (3,2)	11,0 (2,9)	8,0 (2,1)	5,8 (1,5)
60 Hz	12,5 (3,3)	11,5 (3,0)	8,8 (2,3)	6,2 (1,6)

Notstromversorgung	100% Last	75% Last	50% Last
50 Hz	12,0 (3,2)	9,0 (2,4)	6,8 (1,8)
60 Hz	12,5 (3,3)	9,8 (2,6)	7,3 (1,9)

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

Luftsysteme

	50 Hz	60 Hz
Luftfiltertyp:	Austauschbares Element	
Verbrennungsluftbedarf: m³/min (cfm)		
- Hauptversorgung	-	-
- Notstromversorgung	3,0 (106)	3,3 (117)
Max. Verbrennung Luftansaugbegrenzung: kPa (in H_2O)	5,0 (20,1)	5,0 (20,1)

Kühlsystem

	50 Hz	60 Hz
Kühlsystem-Füllmenge: l (US gal)	13,0 (3,4)	13,0 (3,4)
Wasserpumpentyp:	Zentrifugal	
Wärmeabführung an Wasser und Schmieröl:		
kW (Btu/min) **- Hauptversorgung**	-	-
- Notstromversorgung	-	-
Wärmeabgabe an die Umgebung: Wärmeabstrahlung von Motor und Generator kW (Btu/min)		
- Hauptversorgung	-	-
- Notstromversorgung	-	-
Leistung des Kühlerlüfters: kW (PS)	3,1 (4,2)	3,7 (5,0)
Radiator Kühlsystem-Luftströmung: m³/min (cfm)	132,0 (4662)	144,0 (5085)
Max. externer Druckverlust Kühlluft: Pa (in H_2O)	125 (0,5)	125 (0,5)

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)	14,0 (3,7)
Füllmenge der Ölwanne: l (US gal)	-
Öltyp:	15W-40 CD
Öl-Kühlungsmethode:	Wasser

Abgasanlage

	50 Hz	60 Hz
Max. zulässiger Gegendruck: kPa (in Hg)	6,0 (1,8)	6,0 (1,8)
Abgasmenge: m³/min (cfm)		
- Hauptversorgung	-	-
- Notstromversorgung	7,0 (246)	7,8 (275)
Abgastemperatur: °C (°F)		
- Hauptversorgung	-	-
- Notstromversorgung	-	565 (1049)

Physikalische Daten des Generators

Hergestellt für FG Wilson von:	Marelli
Modell:	MJB 200 SB4
Anzahl der Lager:	1
Isolationsklasse:	H
Wickelschritt-Code:	2/3 - M0
Drähte:	12
IP-Schutzart:	IP23
Erregersystem:	Nebenschluss
Spannungsreglermodell:	Mark V

Betriebsdaten des Generators

Drehzahlüberschreitung: U/min	2250
Spannungsregulierung: (Stationärer Zustand)	+/- 0,5%
NEMAWellenform = TIF:	50
IECWellenform = THF:	2,0%
Gesamtverzerrungsgehalt LL/LN:	2,0%
Funkstörung:	Unterdrückung entspricht dem EU-Standard EN55011
Strahlungswärme: kW (Btu/min)	
- 50 Hz	5,3 (301)
- 60 Hz	6,2 (353)

Generatorleistungsdaten:

Datenelement	50 Hz 415/240V	50 Hz 400/230V	50 Hz 380/220V	60 Hz 480/277V 240/139V	60 Hz 380/220V	60 Hz 440/254V 220/127V
Motorstartfähigkeit* kVA	59	55	50	66	41	55
Kurzschluss-vermögen %	-	-	-	-	-	-
Blindwiderstände: Pro Einheit						
Xd	3,134	3,381	3,712	3,316	3,790	3,942
X'd	0,283	0,305	0,335	0,299	0,432	0,356
X"d	0,120	0,129	0,142	0,127	0,183	0,151

Die gezeigten Blindwiderstände gelten für die Hauptversorgung.
*Basierend auf 30% Spannungabfall bei Stromfaktor 0,0 und SHUNT.

Ausgangsleistung technische Daten 50 Hz

Spannung	Hauptversorgung:		Notstromversorgung:	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240V	44,5	35,6	49,8	39,8
400/230V	44,6	35,7	49,8	39,8
380/220V	44,2	35,4	49,3	39,4

Ausgangsleistung technische Daten 60 Hz

Spannung	Hauptversorgung:		Notstromversorgung:	
	kVA	kW	kVA	kW
480/277V	52,5	42,0	57,5	46,0
220/127V	52,5	42,0	57,5	46,0
380/220V	47,5	38,0	52,3	41,8
440/254V	52,5	42,0	57,5	46,0
240/139V	52,5	42,0	57,5	46,0

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.

Gewährleistung

Alle Hauptbetriebsanlagen, beschränkt auf 2.000 Betriebsstunden pro Jahr, werden mit einer einjährigen Herstellergarantie geliefert. Notversorgungsanlagen mit einer Beschränkung auf 500 Betriebsstunden pro Jahr werden mit einer zweijährigen Herstellergarantie geliefert. Ausführliche Informationen zum Garantieumfang 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 Vertriebstelle 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.