



www.FGWilson.com

F9.5-1



Abbildung dient nur der Illustration.

Ausgangsleistung

Spannung, Frequenz	Hauptversorgung	Notstromversorgung
400V, 50 Hz	8,5 kVA / 6,8 kW	9,5 kVA / 7,6 kW
220/127V, 60 Hz	11,0 kVA / 8,8 kW	12,0 kVA / 9,6 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

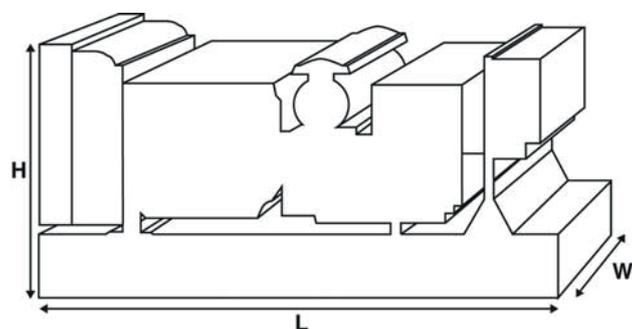
Daten Notstromversorgung

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



Bemessungs- und Leistungsdaten

Motorhersteller und -Modell:	FG Wilson FD3-1.4A1	
Generator hergestellt für FG Wilson von:	FG Wilson	
Generatormodell:	EG160-8N	
Steuertafel:	DCP-10	
Grundrahmen:	Hochleistungsstahl	
Leistungsschaltertyp:	3-polig MCB	
Frequenz:	50 Hz	60 Hz
Motordrehzahl: U/min	1500	1800
Kraftstoffankvolumen: Liter (US gal)	60 (15,9)	
Kraftstoffverbrauch: l/h (US gal/hr) (100% Last)		
- Hauptversorgung	3,0 (0,8)	3,8 (1,0)
- Notstromversorgung	3,1 (0,8)	3,9 (1,0)

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 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)
1475 (58,1)	639 (25,2)	1053 (41,5)	356 (785)	367 (809)

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:	3 / In Reihe
Anzahl der Arbeitstakte	4-Takt
Bohrung / Hub: mm (in)	80,0 (3,1)/90,0 (3,5)
Ansaugung:	Saugmotor
Kühlungsmethode:	Wasser
Reglertyp:	Elektronik
Reglerklasse:	ISO 8528 G2
Verdichtungsverhältnis:	18:1
Hubraum: l (cu. in)	1,4 (82,8)
Trägheitsmoment: kg m ² (lb/in ²)	-
Elektrische Anlage des Motors:	
- Spannung / Masse	12/Negativ
- Leistung der Lichtmaschine (A)	25
Gewicht: kg (lb)	
- Gewicht ohne Betriebsstoffe	196 (432)
- Gewicht mit Betriebsstoffen	207 (456)

Leistung

	50 Hz	60 Hz
Motordrehzahl: U/min	1500	1800
Gross Engine Motorbruttoleistung: kW (PS)		
- Hauptversorgung	10,0 (13,0)	12,0 (16,0)
- Notstromversorgung	10,5 (14,0)	12,6 (17,0)
Mitteldruck (BMEP): kPa (psi)		
- Hauptversorgung	590,0 (85,5)	590,0 (85,5)
- Notstromversorgung	619,0 (89,8)	619,0 (89,8)

Kraftstoffsystem

Kraftstofffiltertyp:	Wechselfilter
Empfohlener Kraftstoff:	Klasse A2 Diesel oder BSEN590
Kraftstoffverbrauch l/h (US gal/hr)	

	110%	100%	75%	50%
Hauptversorgung	Last	Last	Last	Last
50 Hz	3,1 (0,8)	3,0 (0,8)	2,8 (0,7)	2,4 (0,6)
60 Hz	3,9 (1,0)	3,8 (1,0)	3,3 (0,9)	2,7 (0,7)
Notstromversorgung		100%	75%	50%
		Last	Last	Last
50 Hz		3,1 (0,8)	2,9 (0,8)	2,5 (0,7)
60 Hz		3,9 (1,0)	3,5 (0,9)	2,8 (0,7)

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

Luftsysteme

	50 Hz	60 Hz
Luftfiltertyp:	Austauschbares Element	
Verbrennungsluftbedarf: m ³ /min (cfm)		
- Hauptversorgung	0,7 (23)	0,8 (29)
- Notstromversorgung	0,7 (23)	0,8 (29)
Max. Verbrennung Luftansaugbegrenzung: kPa (in H ₂ O)	5,0 (20,1)	5,0 (20,1)

Kühlsystem

	50 Hz	60 Hz
Kühlsystem-Füllmenge: l (US gal)	11,4 (3,0)	11,4 (3,0)
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)	1,0 (1,3)	1,1 (1,5)
Radiator Kühlsystem-Luftströmung: m ³ /min (cfm)	44,6 (1574)	62,1 (2191)
Max. externer Druckverlust Kühlluft: Pa (in H ₂ O)	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)	4,1 (1,1)
Füllmenge der Ölwanne: l (US gal)	-
Öltyp:	CF4 15W-40
Öl-Kühlungsmethode:	Wasser

Abgasanlage

	50 Hz	60 Hz
Max. zulässiger Gegendruck: kPa (in Hg)	6,5 (1,9)	6,5 (1,9)
Abgasmenge: m ³ /min (cfm)		
- Hauptversorgung	2,4 (85)	3,0 (107)
- Notstromversorgung	2,4 (85)	3,0 (107)
Abgastemperatur: °C (°F)		
- Hauptversorgung	515 (959)	520 (968)
- Notstromversorgung	515 (959)	520 (968)

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 Garantiefumfang 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.

F9.5-1/0615/DE