www.FGWilson.com

P275-3



Abbildung dient nur der Illustration.

Ausgangsleistung

Spannung, Frequenz	Hauptversorgung	Notstromversorgung
400V, 50 Hz	250,0 kVA / 200,0 kW	275,0 kVA / 220,0 kW
	- / -	- / -

Nennwerte bei Leistungsfaktor 0,8

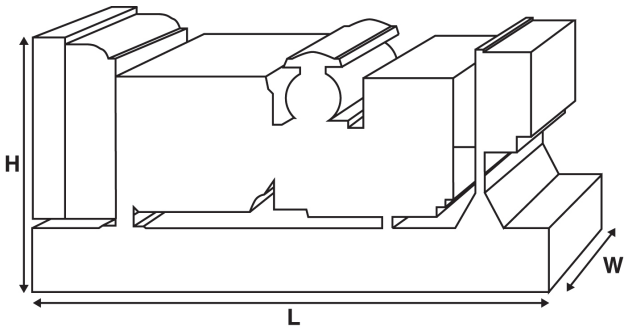
Bitte schlagen Sie spezifische Ausgangsdaten des Generators bei verschiedenen Spannungen im Abschnitt "Ausgangsleistung technische Daten" nach.

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:	Perkins® 1506A-E88TAG3	
Generator hergestellt für FG Wilson von:	Marelli	
Generatormodell:	MJB250LB4	
Steuertafel:	PowerWizard1.1+	
Grundrahmen:	Hochleistungsstahl	
Leistungsschaltertyp:	3-polig MCCB	
Frequenz:	**50 Hz**	**60 Hz**
Motordrehzahl: U/min	1500	-
Kraftstofftankvolumen: Liter (US gal)	464 (122,6)	
Kraftstoffverbrauch: l/h (US gal/hr) (100% Last)		
- Hauptversorgung	51,3 (13,6)	-
- Notstromversorgung	56,0 (14,8)	-

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 Alarme 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)
2662 (104,8)	1030 (40,6)	1754 (69,1)	2051 (4522)	2084 (4594)

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:	6 / In Reihe
Anzahl der Arbeitstakte	4-Takt
Bohrung / Hub: mm (in)	112,0 (4,4)/149,0 (5,9)
Ansaugung:	Turboaufgeladen, mit Luft zu Luft-Ladeluftkühlung
Kühlungsmethode:	Wasser
Reglertyp:	Elektronik
Reglerklasse:	ISO 8528 G2
Verdichtungsverhältnis:	16,1:1
Hubraum: l (cu. in)	8,8 (537,0)
Trägheitsmoment: kg m² (lb/in²)	2,40 (8212)
Elektrische Anlage des Motors:	
- Spannung / Masse	24/Negativ
- Leistung der Lichtmaschine (A)	45
Gewicht: kg (lb)	
- Gewicht ohne Betriebsstoffe	778 (1715)
- Gewicht mit Betriebsstoffen	800 (1764)

Leistung

	50 Hz	60 Hz
Motordrehzahl: U/min	1500	-
Gross Engine Motorbruttoleistung: kW (PS)		
- Hauptversorgung	236,0 (316,0)	-
- Notstromversorgung	258,0 (346,0)	-
Mitteldruck (BMEP): kPa (psi)		
- Hauptversorgung	2144,0 (310,9)	-
- Notstromversorgung	2344,0 (339,9)	-

Kraftstoffsystem

Kraftstofffiltertyp: Austauschbares Element

Empfohlener Kraftstoff: Klasse A2 Diesel oder BSEN590

Kraftstoffverbrauch l/h (US gal/hr)

Hauptversorgung	110% Last	100% Last	75% Last	50% Last
50 Hz	56,0 (14,8)	51,3 (13,6)	39,9 (10,5)	28,8 (7,6)
60 Hz	-	-	-	-

Notstromversorgung	100% Last	75% Last	50% Last
50 Hz	56,0 (14,8)	43,3 (11,4)	31,1 (8,2)
60 Hz	-	-	-

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

Luftsysteme

	50 Hz	60 Hz
Luftfiltertyp:	Tapezieren Sie Element	
Verbrennungsluftbedarf: m³/min (cfm)		
- Hauptversorgung	14,1 (498)	-
- Notstromversorgung	15,0 (530)	-
Max. Verbrennung Luftansaugbegrenzung: kPa (in H_2O)	6,2 (24,9)	-

Kühlsystem

	50 Hz	60 Hz
Kühlsystem-Füllmenge: l (US gal)	33,0 (8,7)	-
Wasserpumpentyp:	Zentrifugal	
Wärmeabführung an Wasser und Schmieröl:		
kW (Btu/min) **- Hauptversorgung**	110,0 (6256)	-
- Notstromversorgung	112,0 (6369)	-
Wärmeabgabe an die Umgebung: Wärmeabstrahlung von Motor und Generator kW (Btu/min)		
- Hauptversorgung	27,8 (1581)	
- Notstromversorgung	29,8 (1695)	
Leistung des Kühlerlüfters: kW (PS)	7,7 (10,3)	-
Radiator Kühlsystem-Luftströmung: m³/min (cfm)	409,5 (14461)	-
Max. externer Druckverlust Kühlluft: Pa (in H_2O)	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)	39,0 (10,3)
Füllmenge der Ölwanne: l (US gal)	36,0 (9,5)
Öltyp:	API CI-4 0W-30
Öl-Kühlungsmethode:	Wasser

Abgasanlage

	50 Hz	60 Hz
Max. zulässiger Gegendruck: kPa (in Hg)	10,0 (3,0)	-
Abgasmenge: m³/min (cfm)		
- Hauptversorgung	37,5 (1324)	-
- Notstromversorgung	40,4 (1427)	-
Abgastemperatur: °C (°F)		
- Hauptversorgung	537 (999)	-
- Notstromversorgung	558 (1036)	-

Physikalische Daten des Generators

Hergestellt für FG Wilson von:	Marelli
Modell:	MJB250LB4
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 EN 55011
Strahlungswärme: kW (Btu/min)	
- 50 Hz	14,8 (842)
- 60 Hz	-

Generatorleistungsdaten:

Datenelement		50 Hz 415/240V	50 Hz 400/230V 230/115V 230 V	50 Hz 380/220V	60 Hz
Motorstartfähigkeit* kVA		403	374	337	
Kurzschluss-vermögen ** %**		300	300	300	
Blindwiderstände: Pro Einheit	**Xd**	2,660	3,040	3,230	
	X'd	0,219	0,251	0,267	
	X"d	0,084	0,096	0,102	

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

Ausgangsleistung technische Daten 50 Hz

Spannung	Hauptversorgung:		Notstromversorgung:	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240V	235,0	188,0	260,0	208,0
400/230V	250,0	200,0	275,0	220,0
380/220V	240,0	192,0	265,0	212,0
230/115V	250,0	200,0	275,0	220,0
230 V	250,0	200,0	275,0	220,0

Ausgangsleistung technische Daten 60 Hz

Spannung	Hauptversorgung:		Notstromversorgung:	
	kVA	kW	kVA	kW

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 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 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.