



www.FGWilson.com

P550-3



Abbildung dient nur der Illustration.

Ausgangsleistung

Spannung, Frequenz	Hauptversorgung	Notstromversorgung
400V, 50 Hz	500,0 kVA / 400,0 kW	550,0 kVA / 440,0 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

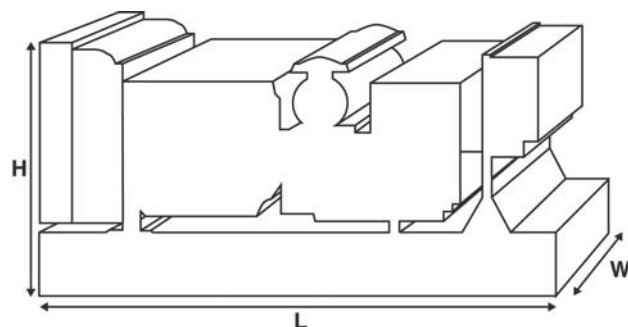
Daten Notstromversorgung

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



Bemessungs- und Leistungsdaten

Motorhersteller und -Modell: Perkins 2506A-E15TAG2

Generator hergestellt für FG Wilson von: FG Wilson

Generatormodell: EG315L-400N

Steuertafel: PowerWizard 1.1 +

Grundrahmen: Hochleistungsstahl

Leistungsschaltertyp: 3-polig MCCB

Frequenz: 50 Hz 60 Hz

Motordrehzahl: U/min 1500 -

Kraftstofftankvolumen: Liter (US gal) 888 (234,6)

Kraftstoffverbrauch:

l/h (US gal/hr) (100% Last)		
- Hauptversorgung	97,2 (25,7)	-
- Notstromversorgung	107,4 (28,4)	-

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 (W) mm (in)	Höhe in (H) mm (in)	Gewicht ohne Betriebsstoffe kg (lb)	Gewicht mit Betriebsstoffen kg (lb)
3800 (149,6)	1131 (44,5)	2215 (87,2)	3641 (8027)	3699 (8155)

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)	137,0 (5,4)/171,0 (6,7)
Ansaugung:	Turboaufgeladen, mit Luft zu Luft-Ladeluftklung
Kühlungsmethode:	Wasser
Reglertyp:	Elektronik
Reglerklasse:	ISO 8528 G2
Verdichtungsverhältnis:	16,0:1
Hubraum: l (cu. in)	15,2 (927,6)
Trägheitsmoment: kg m ² (lb/in ²)	4,29 (14660)
Elektrische Anlage des Motors:	
- Spannung / Masse	24/Negativ
- Leistung der Lichtmaschine (A)	70
Gewicht: kg (lb)	
- Gewicht ohne Betriebsstoffe	1633 (3600)
- Gewicht mit Betriebsstoffen	1714 (3779)

Leistung	50 Hz	60 Hz
Motordrehzahl: U/min	1500	-
Gross Engine Motorbruttoleistung: kW (PS)		
- Hauptversorgung	451,0 (605,0)	-
- Notstromversorgung	495,0 (664,0)	-
Mitteldruck (BMEP): kPa (psi)		
- Hauptversorgung	2405,0 (346,0)	-
- Notstromversorgung	2640,0 (379,8)	-

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	107,4 (28,4)	97,2 (25,7)	73,6 (19,4)	52,8 (13,9)
60 Hz	-	-	-	-

Notstrom-versorgung	100% Last	75% Last	50% Last
50 Hz	107,4 (28,4)	80,3 (21,2)	56,9 (15,0)
60 Hz	-	-	-

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

Luftsysteme	50 Hz	60 Hz
Luftfiltertyp:	Kanister-Luftfilter	
Verbrennungsluftbedarf: m³/min (cfm)		
- Hauptversorgung	35,8 (1264)	-
- Notstromversorgung	36,6 (1293)	-
Max. Verbrennung Luftansaugbegrenzung: kPa (in H ₂ O)	6,2 (24,9)	-

Kühlsystem	50 Hz	60 Hz
Kühlsystem-Füllmenge: l (US gal)	58,1 (15,3)	-
Wasserpumpentyp: Zentrifugal		
Wärmeabführung an Wasser und Schmieröl:		
kW (Btu/min)	- Hauptversorgung	147,0 (8360)
	- Notstromversorgung	165,0 (9383)
Wärmeabgabe an die Umgebung: Wärmeabstrahlung von Motor und Generator kW (Btu/min)		
	- Hauptversorgung	54,3 (3088)
	- Notstromversorgung	62,5 (3554)
Leistung des Kühlerlüfters: kW (PS)	13,7 (18,4)	-
Radiator Kühlsystem-Luftströmung: m ³ /min (cfm)	476,4 (16824)	-
Max. externer Druckverlust Kühlluft: Pa (in H ₂ O)	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:	Eco, Hauptstrom
Kraftstofffüllmenge: l (US gal)	62,0 (16,4)
Füllmenge der Ölwanne: l (US gal)	53,0 (14,0)
Öltyp:	API CI4 15W-40
Öl-Kühlungsmethode:	Wasser

Abgasanlage	50 Hz	60 Hz
Max. zulässiger Gegendruck: kPa (in Hg)	6,8 (2,0)	-
Abgasmenge: m ³ /min (cfm)		
- Hauptversorgung	94,0 (3320)	-
- Notstromversorgung	98,0 (3461)	-
Abgastemperatur: °C (°F)		
- Hauptversorgung	500 (932)	-
- Notstromversorgung	550 (1022)	-

Physikalische Daten des Generators	
Hergestellt für FG Wilson von:	FG Wilson
Modell:	EG315L-400N
Anzahl der Lager:	1
Isolationsklasse:	H
Wickelschritt-Code:	2/3 - R1
Drähte:	12
IP-Schutzart:	IP21
Erregersystem:	Nebenschluss
Spannungsreglermodell:	EVC600i

Betriebsdaten des Generators	
Drehzahlüberschreitung: U/min	2250
Spannungsregulierung: (Stationärer Zustand)	+/-1%
NEMAWellenform = TIF:	50
IECWellenform = THF:	2,0%
Gesamtverzerrungsgehalt LL/LN:	3,0%
Funkstörung:	-
Strahlungswärme: kW (Btu/min)	
- 50 Hz	27,5 (1564)
- 60 Hz	-

Generatorleistungsdaten:				50 Hz		60 Hz	
Datenelement		415/240V	400/230V	380/220V			
		230 V					
Motorstartfähigkeit* kVA		1115	1030	950			
Kurzschluss- vermögen** %		300	300	300			
Blindwiderstände: Pro Einheit							
	Xd	3,317	3,571	3,759			
	X'd	0,122	0,131	0,138			
	X''d	0,110	0,118	0,124			

****Mit optionalem Permanentmagnet-Generator oder AREP.**

Ausgangsleistung technische Daten 50 Hz				
Spannung	Hauptversorgung:		Notstromversorgung:	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240V	500,0	400,0	550,0	440,0
400/230V	500,0	400,0	550,0	440,0
380/220V	475,0	380,0	546,3	437,0
230 V	500,0	400,0	550,0	440,0

[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.

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 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.

P550-3/0715/DE