



www.FGWilson.com

P1350P1/P1500E1

Ausgangsleistung

Spannung, Frequenz	Hauptversorgung	Notstromversorgung
400V, 50 Hz	1350,0 kVA / 1080,0 kW	1500,0 kVA / 1200,0 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.

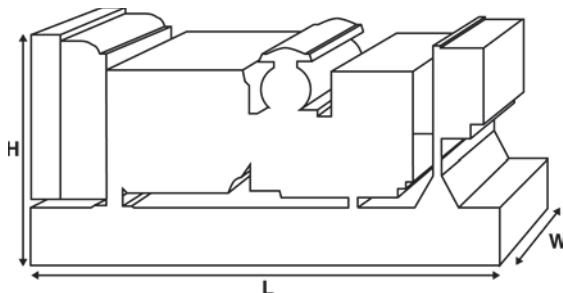


Abbildung dient nur der Illustration.

Bemessungs- und Leistungsdaten

Motorhersteller und -Modell: Perkins® 4012-46TWG3A

Generator hergestellt für FG Wilson von: Leroy Somer

Generatormodell: LL8224L

Steuertafel: PowerWizard 1.1+

Grundrahmen: Hochleistungsstahl

Leistungsschalterttyp: 3-polig ACB – Optional

Frequenz: 50 Hz 60 Hz

Motordrehzahl: U/min 1500 -

Kraftstofftankvolumen: Liter (US gal) -

Kraftstoffverbrauch:

l/h (US gal/hr) (100% Last)

- Hauptversorgung 279,2 (73,8) -

- Notstromversorgung 313,4 (82,8) -

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)
4888 (192,4)	1895 (74,6)	2450 (96,5)	9246 (20384)	9447 (20827)

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:	12 / Vee
Anzahl der Arbeitstakte	4-Takt
Bohrung / Hub: mm (in)	160,0 (6,3) / 190,0 (7,5)
Ansaugung:	Turboaufgeladen
Kühlungsmethode:	Wasser
Reglertyp:	Elektronik
Reglerklasse:	ISO 8528 G2
Verdichtungsverhältnis:	13,0:1
Hubraum: l (cu. in)	45,8 (2797,5)
Trägheitsmoment: kg m ² (lb/in ²)	19,30 (65951)
Elektrische Anlage des Motors:	
- Spannung / Masse	24/Negativ
- Leistung der Lichtmaschine (A)	40
Gewicht: kg (lb)	
- Gewicht ohne Betriebsstoffe	4440 (9788)
- Gewicht mit Betriebsstoffen	4604 (10150)

Leistung	50 Hz	60 Hz
Motordrehzahl: U/min	1500	-
Gross Engine Motorbruttoleistung: kW (PS)		
- Hauptversorgung	1200,0 (1609,0)	-
- Notstromversorgung	1314,0 (1762,0)	-
Mitteldruck (BMEP): kPa (psi)		
- Hauptversorgung	2094,0 (303,7)	-
- Notstromversorgung	2293,0 (332,6)	-

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	313,4 (82,8)	279,2 (73,8)	210,2 (55,5)	152,3 (40,2)
60 Hz	-	-	-	-

Notstrom- versorgung	100% Last	75% Last	50% Last
50 Hz	313,4 (82,8)	232,0 (61,3)	164,2 (43,4)
60 Hz	-	-	-

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

Luftsysteme	50 Hz	60 Hz
Luftfiltertyp:	Austauschbares Element	
Verbrennungsluftbedarf: m³/min (cfm)		
- Hauptversorgung	108,0 (3814)	-
- Notstromversorgung	114,0 (4026)	-
Max. Verbrennung Luftansaugbegrenzung: kPa (in H ₂ O)	4,0 (16,1)	-

Kühlsystem	50 Hz	60 Hz
Kühlsystem-Füllmenge: l (US gal)	196,0 (51,8)	-
Wasserpumpentyp:	Zentrifugal	
Wärmeabführung an Wasser und Schmieröl:		
kW (Btu/min)	- Hauptversorgung 395,0 (22463)	-
	- Notstromversorgung 441,0 (25079)	-
Wärmeabgabe an die Umgebung: Wärmeabstrahlung von Motor und Generator		
kW (Btu/min)	- Hauptversorgung 140,7 (8001)	
	- Notstromversorgung 158,8 (9031)	
Leistung des Kühlerlüfters: kW (PS)	51,0 (68,4)	-
Radiator Kühlsystem-Luftströmung: m³/min (cfm)	1620,0 (57210)	-
Max. externer Druckverlust Kühlluft: Pa (in H ₂ O)	250 (1,0)	-

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)	177,0 (46,8)
Füllmenge der Ölwanne: l (US gal)	157,5 (41,6)
Öltyp:	API CH4 15W-40
Öl-Kühlungsmethode:	Wasser

Abgasanlage	50 Hz	60 Hz
Max. zulässiger Gegendruck: kPa (in Hg)	5,0 (1,5)	-
Abgasmenge: m ³ /min (cfm)		
- Hauptversorgung	240,0 (8476)	-
- Notstromversorgung	240,0 (8476)	-
Abgastemperatur: °C (°F)		
- Hauptversorgung	474 (885)	-
- Notstromversorgung	474 (885)	-

Physikalische Daten des Generators

Hergestellt für FG Wilson von:	Leroy Sommer
Modell:	LL8224L
Anzahl der Lager:	1
Isolationsklasse:	H
Wickelschritt-Code:	2/3 - 6S
Drähte:	6
IP-Schutzart:	IP23
Erregersystem:	AREP
Spannungsreglermodell:	R450M

Betriebsdaten des Generators

Drehzahlüberschreitung: U/min	2250
Spannungsregulierung: (Stationärer Zustand) +/- 0,5%	
NEMAWellenform = TIF:	50
IECWellenform = THF:	2,0%
Gesamtverzerrungsgehalt LL/LN:	3,5%
Funkstörung:	Unterdrückung entspricht dem EU-Standard EN61000-6
Strahlungswärme: kW (Btu/min)	
- 50 Hz	62,8 (3571)
- 60 Hz	-

Generatorleistungsdaten:

Datenelement		415/240V	400/230V	380/220V
Motorstartfähigkeit* kVA		3312	3087	2798
Kurzschluss- vermögen** %		300	300	300
Blindwiderstände: Pro Einheit	Xd	3,386	3,645	4,039
	X'd	0,227	0,245	0,271
	X''d	0,125	0,134	0,149

Die gezeigten Blindwiderstände gelten für die Hauptversorgung.

*Basierend auf 30% Spannungsabfall bei Stromfaktor 0,6.

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

Ausgangsleistung technische Daten 50 Hz

[illegible]

Ausgangsleistung technische Daten 60 Hz

[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 Hauptbetriebsgeräte verfügen über eine einjährige Herstellergarantie mit unbegrenzter Betriebsdauer oder über eine zweijährige Herstellergarantie, die auf 6.000 Betriebsstunden begrenzt ist. Notversorgungsanlagen mit einer Beschränkung auf 500 Betriebsstunden pro Jahr werden mit einer dreijährigen Herstellergarantie geliefert

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.

P1350P1 / P1500E1/4PP/0514/DE