

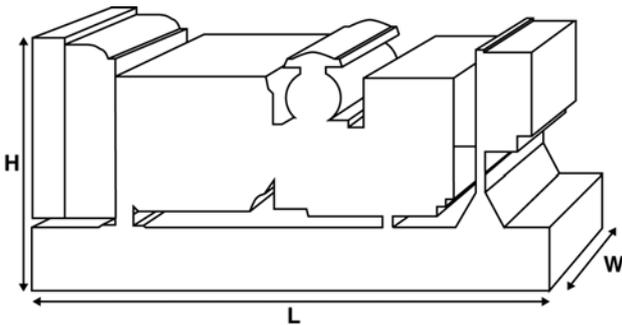
# P2500-1/P2500-1E

## Ausgangsleistung

Spannung, Frequenz		Hauptversorgung	Notstromversorgung
400 V, 50 Hz	kVA	2250	2500
	kW	1800	2000
480 V, 60 Hz	kVA		
	kW		

Nennwerte bei Leistungsfaktor 0.8.

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



## Abmessungen und Gewichte

Länge	mm	6038 (237.7)
Breite	mm	2196 (86.5)
Höhe	mm	2900 (114.2)
Gewicht (trocken)	kg	12980 (28616)
Gewicht (nass)	kg	13380 (29498)

Nennwert gemäß ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, BS5000 und NEMA MG-1.22. Das abgebildete Stromaggregat kann optionale Zubehörkomponenten enthalten.

## 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: Ansauglufttemperatur 25 °C, 100 m ü. NN, 30 % relative Luftfeuchtigkeit. Kraftstoffverbrauchsdaten bei Volllast mit Dieselkraftstoff der spezifischen Dichte von 0,85 gemäß BS2869: 1998, Klasse A2.

FG Wilson bietet Ihnen eine Reihe von optionalen Komponenten, mit denen Sie unsere Stromaggregate auf Ihre Anforderungen abstimmen können. Zu den verfügbaren Optionen gehören:

- Ein Upgrade auf CE-Zertifizierung
- Eine breite Palette von Schallschutzgehäusen
- Verschiedene Steuertafeln und Synchronisierungstafeln für Stromaggregate
- Zusätzliche Alarmer und Abschaltungen
- Eine Auswahl an 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](http://www.fgwilson.com)

# P2500-1/P2500-1E



## Bemessungs- und Leistungsdaten

Motorfabrikat	Perkins		
Motormodell:	4016-61TRG3		
Generatorfabrikat	Leroy Somer		
Generatormodell:	LL9324P		
Steuertafel:	PowerWizard 1.1+		
Grundrahmen:	Hochleistungsstahl		
Leistungsschaltertyp:	3-polig ACB-Option		
Frequenz:	50 Hz		60 Hz
Motordrehzahl: U/min	U/min	1500	
Kraftstofftankvolumen:	Liter (US gal)	N/A (N/A)	
Kraftstoffverbrauch Hauptbetrieb	Liter (US gal)	470.6 (124.3)	
Kraftstoffverbrauch Notversorgung	Liter (US gal)	528.4 (139.6)	

## Technische Motordaten

Zylinderzahl	16		
Ausrichtung	60deg Vee		
Anzahl der Arbeitstakte	4-Takt		
Bohrung	mm (Zoll)	160 (6.3)	
Hub	mm (Zoll)	190 (7.5)	
Ansaugung	Turbolader mit luft-wasser-kuhler		
Kühlungsmethode	Wasser		
Reglertyp	Elektronik		
Reglerklasse	ISO 8528		
Verdichtungsverhältnis	13.0:1		
Hubraum	l (Kubikzoll)	61.1 (3730)	
Trägheitsmoment:	kg m <sup>2</sup> (lb/Zoll <sup>2</sup> )	20.72 (70803)	
Spannung	24		
Erde	Negativ		
Leistung der Lichtmaschine	55		
Motorgewicht (trocken)	kg (lb)	5570 (12280)	
Motorgewicht (nass)	kg (lb)	5847 (12890)	

## Motorleistungsdaten

		50 Hz	60 Hz
Motordrehzahl	U/min	1500	
Motorbruttoleistung Hauptbetrieb	kW (PS)	1975 (2648.5)	
Motorbruttoleistung Notversorgung	kW (PS)	2183 (2927.4)	
Mitteldruck (BMEP) Hauptbetrieb	kPa (psi)	2584.8 (374.9)	
Mitteldruck (BMEP) Notversorgung	kPa (psi)	2857.2 (414.4)	

# P2500-1/P2500-1E



## Kraftstoffsystem

Kraftstofffiltertyp:		Austauschbares Element			
Empfohlener Kraftstoff:		Klasse A2 Diesel			
Kraftstoffverbrauch bei		110 % Last	100 % Last	75 % Last	50 % Last
50 Hz Hauptbetrieb:	l/h (US gal/h)	528.4 (139.6)	470.6 (124.3)	350.8 (92.7)	244.5 (64.6)
50 Hz Notversorgung	l/h (US gal/h)	-	528.4 (139.6)	389.2 (102.8)	266.9 (70.5)
60 Hz Hauptbetrieb	l/h (US gal/h)				
60 Hz Notversorgung	l/h (US gal/h)	-			

(Basierend auf Diesekraftstoff mit einer spezifischen Dichte von 0,86 und gemäß BS2869 KlasseA2,EN590)

## Luftsystem

		50 Hz	60 Hz
Luftfiltertyp:		Austauschbares Element	
Verbrennungsluftbedarf Hauptbetrieb	m <sup>3</sup> /min (cfm)	160 (5650)	
Verbrennungsluftbedarf Notversorgung	m <sup>3</sup> /min (cfm)	175 (6180)	
Max. Verbrennung Luftansaugbegrenzung	kPa	3.7 (14.9)	

## Kühlsystem

		50 Hz	60 Hz
Kühlsystem-Füllmenge	l (US gal)	400 (105.7)	
Wasserpumpentyp:		Zentrifugal	
Wärmeabführung an Wasser und Schmieröl: Hauptversorgung	kW (Btu/min)	757 (43050)	
Wärmeabführung an Wasser und Schmieröl: Notstromversorgung	kW (Btu/min)	830 (47201)	
Wärmeabgabe an die Umgebung*: Hauptversorgung	kW (Btu/min)	204.2 (11613)	
Wärmeabgabe an die Umgebung*: Notstromversorgung	kW (Btu/min)	236.8 (13467)	
Leistung des Kühlerlüfters:	kW (PS)	77 (103.3)	
Radiator Kühlsystem-Luftströmung:	m <sup>3</sup> /min (cfm)	2184 (77127)	
Max. externer Druckverlust Kühlluft:	Pa (in H <sub>2</sub> O)	250 (1)	

\*: Wärmeabgabe von Motor und Generator

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)	238 (62.9)	
Füllmenge der Ölwanne:	l (US gal)	213 (56.3)	
Öltyp:		API CG 15W-40 CH4	
Öl-Kühlungsmethode:		Wasser	

## Abgasanlage

		50 Hz	60 Hz
Max. zulässiger Gegendruck:	kPa (in Hg)	4 (1.2)	
Abgasmenge: Hauptversorgung	m <sup>3</sup> /min (cfm)	477 (16845)	
Abgasmenge: Notstromversorgung	m <sup>3</sup> /min (cfm)	525 (18540)	
Abgastemperatur: Hauptversorgung	°C (°F)	475 (887)	
Abgastemperatur: Notstromversorgung	°C (°F)	560 (1040)	

# P2500-1/P2500-1E



## Physikalische Daten des Generators

Anzahl der Lager:	1
Isolationsklasse:	H
Wickelschritt:	2/3
Wicklungscode	65
Drähte:	6
IP-Schutzart:	IP23
Erregersystem:	AREP
Spannungsreglermodell:	D510

## Betriebsdaten des Generators

Drehzahlüberschreitung: U/min	2250
Spannungsregelung: (Stationärer Zustand)	+/- 0.5
NEMAWellenform = TIF:	50
IECWellenform = THF:	2
Gesamtverzerrungsgehalt LL/LN:	3.5
Funktörung:	EN61000-6
Strahlungswärme: 50 Hz      kW (Btu/min)	76.8 (4368)
Strahlungswärme: 60 Hz      kW (Btu/min)	

## Generatorleistungsdaten 50 Hz

		415/240 V	400/230 V	380/220 V	
Spannungscode					
Motorstartfähigkeit*	kVA	8870	8266	7491	
Kurzschlussvermögen	%	300	300	300	300
Blindwiderstände	Xd	3.057	3.291	3.646	
	X'd	0.235	0.253	0.28	
	X''d	0.127	0.127	0.14	

## Generatorleistungsdaten 60 Hz

Spannungscode					
Motorstartfähigkeit*	kVA				
Kurzschlussvermögen	%	300	300	300	300
Blindwiderstände	Xd				
	X'd				
	X''d				

Die gezeigten Blindwiderstände gelten für die Hauptversorgung.

\*Basierend auf 30% Spannungsabfall bei einem Leistungsfaktor von 0.4.

# P2500-1/P2500-1E



## Ausgangsleistung 50 Hz

Spannungscode	Hauptversorgung		Notstromversorgung	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240 V	2250	1800	2500	2000
400/230 V	2250	1800	2500	2000
380/220 V	2250	1800	2497	1997.6
230/115 V				
220/127 V				
220/110 V				
200/115 V				
240 V				
230 V				
220 V				

## Ausgangsleistung 60 Hz

Spannungscode	Hauptversorgung		Notstromversorgung	
	kVA	kW	kVA	kW
480/277 V				
440/254 V				
416/240 V				
400/230 V				
380/220 V				
240/139 V				
240/120 V				
230/115 V				
220/127 V				
220/110 V				
208/120 V				
240/120				
220/110				



# P2500-1/P2500-1E

## Kontaktdaten des Händlers

### **Dokumentation**

Betriebs- und Wartungsanleitung inklusive Schaltpläne.

### **Stromaggregat-Normen**

Das Gerät erfüllt den folgenden Standards: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

### **Gewährleistung**

Für Stromerzeugungsprodukte mit 6,8 bis 750 kVA für Anwendungen im Hauptbetrieb beträgt die Garantiezeit 12 Monate ab Inbetriebnahme bei unbegrenzter Betriebsstundenzahl (8760 Stunden). Für Anwendungen zur Notversorgung beträgt die Garantiezeit 24 Monate ab Inbetriebnahme bei einer begrenzten Betriebsstundenzahl von jährlich 500 Stunden.

Für Stromerzeugungsprodukte mit 730 bis 2500 kVA für Anwendungen im Hauptbetrieb beträgt die Garantiezeit 12 Monate ab Inbetriebnahme bei unbegrenzter Betriebsstundenzahl (8760 Stunden) bzw. 24 Monate ab Inbetriebnahme bei einer begrenzten Betriebsstundenzahl von 6000 Stunden. Für Anwendungen zur Notversorgung beträgt die Garantiezeit 36 Monate ab Inbetriebnahme bei einer begrenzten Betriebsstundenzahl von jährlich 500 Stunden.

FG Wilson fertigt seine Produkte an den folgenden Standorten:

**Nordirland • Brasilien • China • Indien**

FG Wilson verfügt über ein globales Händlernetz. Sein Hauptsitz befindet sich in Nordirland.

Informationen zu Ihrer lokalen Vertriebsniederlassung finden Sie auf der Website von FG Wilson unter [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com).

FG Wilson ist ein Handelsname von Caterpillar (NI) Limited.

Gemäß unserer Politik einer kontinuierlichen Produktentwicklung behalten wir uns das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

2018-03-15