

OLYMPIAN™



GEP605-2

Diesel-Stromaggregat
Nur von Ihrem Cat®-Händler

Konform mit EU-Emissionsvorschriften der Stufe II
Geeignet für mobile Anwendungen in der Europäischen Gemeinschaft

Leistungsabgabe		
Stromaggregat-Modell	Hauptversorgung*	Notstromversorgung*
380-415V,50Hz	550,0 kVA 440,0 kW	605,0 kVA 484,0 kW
	-	-
	-	-

* Siehe Definitionen der Nennwerte auf Seite 4.
Nennwerte bei Leistungsfaktor 0,8

Technische Daten		
Motorfabrikat und Modell:	Perkins 2806C-E18TAG1	
Generatormodell:	LL6114G	
Grundrahmentyp:	Vorgefertigter Hochleistungsst	
Leistungsschaltertyp/Nennwert:	3 Pole ACB/MCCB	
Frequenz:	50 Hz	60 Hz
Motordrehzahl: (U/min)	1500	-
Kraftstofftankvolumen: l (US Gal.)	1000 (264,2)	
Kraftstoffverbrauch Hauptversorgung: l/h (US Gal./h)	116,1 (30,7)	-
Kraftstoffverbrauch, Notstromversorgung: l/h (US Gal./h)	127,6 (33,7)	-

Technische Motordaten

Physikalische Daten	
Hersteller:	Perkins
Modell:	2806C-E18TAG1
Anzahl der Zylinder/Ausrichtung:	6 / Linear
Zyklus:	4 Hub
Ansaugung:	Turboaufgeladen; Ladeluftkühlung
Kühlungsmethode:	Wasser
Reglertyp:	Elektronis
Reglerklasse:	ISO 8528 G2
Kompressionsverhältnis:	14.5:1
Auslenkung: l (cu.in)	18,1 (1104,5)
Bohrung/Hub: mm (in)	145,0 (5,7)
Trägheitsmoment: kg m ² (lb/in ²)	7,44 (25424)
Elektrische Anlage des Motors:	
-Spannung/Erde:	24/Negativ
-Leistung der Lichtmaschine:	70
Gewicht: kg (lb)	- Nettogewicht: 2050 (4519)
	- Bruttogewicht: 2158 (4758)

Luftsystem	50 Hz	60 Hz
Luftfiltertyp:	Auswechselbares Element	
Verbrennungsluftbedarf: m ³ /min (cfm)		
-Notstromversorgung:	37,4 (1321)	-
-Hauptversorgung:	34,6 (1222)	-
Maximaler Druckverlust		
Verbrennungslufteinlass: kPa (in H ₂ O)	6,3 (25,3)	-
Kühlluftbedarf des Kühlers:		
m ³ /min (cfm)	660,0 (2330E)	-
Max. externer Druckverlust		
Kühlluft: Pa (in H ₂ O)	125 (0,5)	-

Kühlsystem	50 Hz	60 Hz
Kühlsystem- Kapazität:		
l (US Gal.)	61,0 (16,1)	-
Wasserpumpentyp:	Zentrifugal	
Wärmeabfuhr an Wasser- und Schmierölsystem: kW (BTU/min)		
-Notstromversorgung:	186,0 (1057E)	-
-Hauptversorgung:	180,0 (1023E)	-
Wärmeabgabe an die Umgebung:		
kW (BTU/min)		
-Notstromversorgung:	39,0 (2218)	-
-Hauptversorgung:	38,0 (2161)	-
Leistung des Kühlerlüfters: k/W (hp)	8,0 (10,7)	-
Das Kühlsystem ist für den Betrieb bei einer Umgebungstemperatur bis zu 50° C (122° F) ausgelegt. Informationen zur Nennleistung bei bestimmten Standortbedingungen erhalten Sie von Ihrem Olympian-Händler vor Ort.		

Schmierölsystem	
Ölfiltertyp:	Eco, Hauptstrom
Kraftstoffkapazität: l (US Gal.)	55,5 (14,7)
Ölwanne: l (US Gal.)	53,5 (14,1)
Öltyp:	API CH4 / CI4
Kühlungsmethode:	Wasse

Leistung	50 Hz	60 Hz
Motordrehzahl: Umdrehungen pro Minute (U/min)	1500	-
Motorbruttoleistung: kW (PS)		
-Notstromversorgung:	544,0 (730,0)	-
-Hauptversorgung:	495,0 (664,0)	-
Mitteldruck (BMEP): kPa (psi)		
-Notstromversorgung:	2400,0 (348,1)	-
-Hauptversorgung:	2184,0 (316,8)	-
Erneuerbare Energie: kW	20,0	-

Kraftstoffsystem	50 Hz	60 Hz
Kraftstofffiltertyp:	Öko, Vollstrom	
Empfohlener Kraftstoff:	Klasse A2 Diese	
Kraftstoffverbrauch: l/h (US Gal./h)		
	110% Last	100% Last
	75% Last	50% Last
Hauptversorgung		
50 Hz	127,4 (33,7)	116,1 (30,7)
60 Hz	-	-
Notstromversorg		
50 Hz	127,6 (33,7)	96,5 (25,5)
60 Hz	-	-
(Angabe basiert auf Dieselmotorkraftstoff mit der spezifischen Dichte 0,85 und entsprechend BS2869, Klasse A2)		

Abgassystem	50 Hz	60 Hz
Schalldämpfertyp:	Industrial	
Schalldämpfermodell und -anzahl:	SD200 (1)	
Druckabfall im Schalldämpfersystem:		
kPa (in Hg)	0,15 (0,044)	-
Geräuschpegelreduktion durch Schalldämpfer		
Pegal: dB	11	-
Max. zulässiger Gegendruck:		
kPa (in. Hg)	6,8 (2,0)	-
Abgasmenge: m ³ /min (cfm)		
-Notstromversorgung:	109,0 (3849)	-
-Hauptversorgung:	109,0 (3849)	-
Abgastemperatur: °C (°F)		
-Notstromversorgung:	550 (1022)	-
-Hauptversorgung:	550 (1022)	-

Generatorleistungsdaten

Datenelement	50 Hz			60 Hz					
	415/240V	400/230V	380/220V						
Motorstartfähigkeit* kVA	1311	1227	1117						
Kurzschlussvermögen** %	300	300	300						
Blindwiderstände: Pro Einheit									
Xd	3,340	3,600	3,990						
X'd	0,170	0,180	0,200						
X''d	0,120	0,129	0,143						

Die angegebenen Blindwiderstände gelten für die Nennwerte im Hauptversorgungsbetrieb.

* Basiert auf einem Spannungsabfall von 30%. Die Motorstartfähigkeit kann durch den optionalen Permanentmagnet-Generator oder durch AREP-Erregung verbessert werden

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

Technische Generatordaten

Physikalische Daten	
Hersteller:	OLYMPIAN
Modell:	LL6114G
Anzahl der Lager:	1
Isolationsklasse:	H
Wickelschritt-Code:	2/3 - 6
Drähte:	12
IP-Schutzart:	IP23
Erregersystem:	SHUNT
Spannungsreglermodell:	R450M

Betriebsdaten	
Drehzahlüberschreitung: Umdrehungen pro Minute (U/min)	2250
Spannungsregelung (stationärer Zustand):	+/- 0.5
NEMA-Wellenform = TIF:	50
IEC-Wellenform = THF:	2.0%
Gesamtverzerrungsgehalt LL/LN:	2.0%
Funkstörung:	Unterdrückung entspricht der Europeanorm EN61000-6
Strahlungswärme: kW (BTU/min)	
-50 Hz:	30,3 (1723)
-60 Hz:	-

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Olympian-Vertreter.

Technische Daten

3 Phasen Werte und Leistungen bei 50 Hz, 1500 UPM

Spannung	Hauptversorgung		Notstromversorgung	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240V	550,0	440,0	605,0	484,0
400/230V	550,0	440,0	605,0	484,0
380/220V	550,0	440,0	605,0	484,0

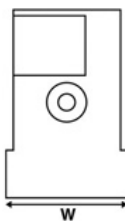
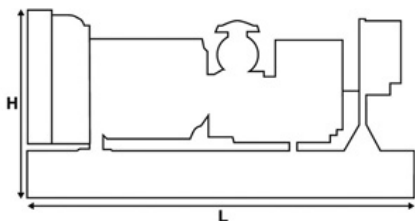
3 Phasen Werte und Leistungen bei 60 Hz, - UPM

Spannung	Hauptversorgung		Notstromversorgung	
	kVA	kW	kVA	kW

Gewichte und Abmessungen

Gewichte: kg (lb)	
Nettogewicht (mit Schmieröl)	4655 (10263)
Bruttogewicht (mit Schmieröl und Kühlmittel)	4725 (10417)
Kraftstoff, Schmieröl und Kühlmittel	5866 (12932)

Abmessungen: mm (in)	
Länge (L)	4111 (161,9)
Breite (W)	1536 (60,5)
Höhe (H)	2246 (88,4)



Hinweis: Allgemeine Konfiguration – nicht zur Verwendung bei der Installation geeignet. Nähere Angaben entnehmen Sie bitte den detaillierten Konstruktionszeichnungen.

Definitionen

Nennwert Notstromversorgung

Aggregate mit diesem Nennwert eignen sich zur kontinuierlichen Stromerzeugung (bei variabler Last) bei Ausfall des öffentlichen Stromnetzes. Bei Aggregaten mit diesem Nennwert ist keine Überlast zulässig. Der Generator dieses Modells verfügt über eine Spitzendauerleistungsbewertung (gemäß ISO 8528-3).

Nennwert Hauptversorgung

Aggregate mit diesem Nennwert eignen sich zur kontinuierlichen Stromerzeugung (bei variabler Last) als Ersatz für gewerblich bezogenen Strom. Die Anzahl der Betriebsstunden pro Jahr ist nicht eingeschränkt, und das Modell kann innerhalb von 12 Stunden für 1 Stunde 10% Überlast liefern.

Standard-Referenzbedingungen

Hinweis: Standard-Referenzbedingungen 25°C (77°F) Lufteinlasstemperatur, 100m (328 ft) über N.N., 30% relative Feuchte. Kraftstoffverbrauchsdaten unter Vollast bei Verwendung von Dieseldieselmotoren mit der spezifischen Dichte 0,85 und gemäß BS2869: 1998, Klasse A2.

Allgemeine Daten

Dokumente

Ein umfassender Satz von Bedienungs- und Wartungshandbüchern, sowie Schaltplänen.

Stromaggregat-Standards

BS4999, BS5000, BSEN60034, BSEN61000, IEC60034

Garantie

Für alle Komponenten gilt die umfassende Herstellergarantie. Eine Verlängerung der Garantie ist möglich.

Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen werden als vertraulich betrachtet. Bei der Verteilung wird Diskretion empfohlen.

Änderungen der Materialien und der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. CAT, CATERPILLAR, die zugehörigen Logos und, OLYMPIAN „Caterpillar Yellow“ sowie die aufgeführten Produkte und Unternehmen sind Marken von Caterpillar und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

www.Cat-ElectricPower.com

© 2010 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten.
Gedruckt in den USA.

Markt: International

LGHF0002-02 (09/10)