

# OLYMPIAN™

## GEP14SP4

مجموعة مولد الديزل  
حصرياً من موزع Caterpillar® الذي تتعامل معه



متوافق مع الانبعاثات المقررة في المرحلة الثانية للاتحاد الأوروبي

معدلات الإخراج		
طراز مجموعة التوليد		
استعداد*	تحضير*	220 - 240 فولت، 50 هرتز
14.0 كيلو فولت/أمبير 14.0 كيلوات	13.0 كيلو فولت/أمبير 13.0 كيلوات	
17.0 كيلو فولت/أمبير 17.0 كيلوات	15.5 كيلو فولت/أمبير 15.5 كيلوات	120/240 فولت، 60 هرتز

\* ارجع إلى تعريفات المعدلات في الصفحة 4.  
المعدلات عند 1.0 عامل الطاقة.

البيانات الفنية		
Perkins 404D-22G1		المحرك جهة التصنيع والطراز:
LLB1014L		طراز مولد التيار المتردد:
صلب مصنع للخدمة الشاقة		نوع إطار القاعدة:
MCB ثلاثية الأقطاب		نوع قاطع الدائرة الكهربائية:
60 هرتز	50 هرتز	التردد:
1800	1500	سرعة المحرك: لفة في الدقيقة (RPM)
(11.9) 45		سعة خزان الوقود: لترات (جالون أمريكي)
(1.4) 5.3	(1.2) 4.4	استهلاك الوقود، تحضير: لتر/ساعة (جالون أمريكي/ساعة)
(1.5) 5.8	(1.2) 4.7	استهلاك الوقود، الاستعداد: لتر/ساعة (جالون أمريكي/ساعة)

البيانات الفنية للمحرك

البيانات الفيزيائية	
شركة التصنيع:	Perkins
النموذج:	404D-22G1
عدد الاسطوانات/المحاذاة:	4 / في الخط
الدائرة:	4 شوط
الحث:	يتم استنشاقها بصورة طبيعية
طريقة التبريد:	الماء
النوع المنظم:	الميكانيكا
الفئة المنظمة:	ISO 8528 G2
معدل الاتضاغاط:	23.3:1
الإزاحة: لتر	(135.2) 2.2
تجوييف/شوط: مم (بوصة)	(3.9) 100.0(3.3) 84.0
عزم القصور الذاتي: كجم م <sup>2</sup> (رطل بوصة <sup>2</sup> )	(9308) 2.72
النظام الإلكتروني للمحرك:	
-الجهد الكهربائي/التأريض:	12/سالب
-عدد الأمبير لشاحن البطارية	65
الوزن: كجم (رطل) - جاف:	(534) 242
- الرطب:	(554) 251

النظام الهوائي	
نوع فلتر الهواء:	عنصر يمكن استبداله
تدفق هواء الاحتراق:	
م <sup>3</sup> /دقيقة (قدم مكعبة في الدقيقة)	1.7 (61) 1.5 (51)
-استعداد:	
-تحضير:	
الحد الأقصى. سحب هواء الاحتراق	
الاتسداد: كيلو باسكال (في H <sub>2</sub> O)	(12.0) 3.0 (12.0) 3.0
تدفق هواء تبريد الرادياتير:	
م <sup>3</sup> /دقيقة (قدم مكعبة في الدقيقة)	(1462) 41.4 (1165) 33.0
الاتسداد الخارجي في تدفق هواء التبريد: باسكال (في H <sub>2</sub> O)	(0.5) 125 (0.5) 125

نظام التبريد	
سعة نظام التبريد:	
لتر (جالون أمريكي)	(1.7) 6.5 (1.7) 6.5
نوع مضخة المياه:	طاردة
الحرارة المسحوبة من المياه و زيت التبريد: كيلو وات (وحدة حرارية بريطانية/دقيقة)	
-استعداد:	(978) 17.2 (864) 15.2
-تحضير:	(881) 15.5 (779) 13.7
الإشعاع الحراري للغرفة:	
كيلو وات (وحدة حرارية بريطانية/دقيقة)	(182) 3.2 (176) 3.1
-استعداد:	
-تحضير:	(154) 2.7 (142) 2.5
حمل مروحة الرادياتير: كيلوات (القدرة بالحصان)	(0.5) 0.4 (0.3) 0.2

نظام التزييت	
نوع مرشح الزيت:	تشغيل الربط، التدفق الكامل
الكثافة الكلية للزيت لتر (جالون أمريكي):	10.6 (2.8)
حوض الزيت لتر (جالون أمريكي):	8.9 (2.4)
نوع الزيت:	AP1CH4 15W-40
طريقة التبريد:	غير متوفر

الأداء	
سرعة المحرك: لفة في الدقيقة (RPM)	1800 1500
طاقة المحرك الإجمالية (كيلووات/ كيلوات (القدرة بالحصان))	
-استعداد:	(29.0) 21.5 (24.0) 18.0
-تحضير:	(26.0) 19.4 (22.0) 16.2
BMEP: كيلو باسكال (رطل لكل بوصة مربعة)	
-استعداد:	(93.8) 647.0 (94.2) 649.0
-تحضير:	(84.6) 583.0 (84.8) 585.0
الطاقة المعاد توليدها: كيلوات	7.2 5.6

نظام الوقود			
نوع مرشح الوقود:	عنصر يمكن استبداله		
الوقود الموصى به:	الدرجة A2 ديزل		
استهلاك الوقود: لتر/ساعة (جالون أمريكي/ساعة)			
%50 الحمل	%75 الحمل	%100 الحمل	%110 الحمل
تحضير			
50 هرتز	(0.7) 2.5 (0.9) 3.4	(1.2) 4.4	(1.2) 4.7
60 هرتز	(0.8) 3.1 (1.1) 4.1	(1.4) 5.3	(1.5) 5.8
استعداد			
50 هرتز	(0.7) 2.7 (1.0) 3.6	(1.2) 4.7	
60 هرتز	(0.9) 3.3 (1.2) 4.4	(1.5) 5.8	
(يعتمد على وقود ديزل مع وزن نوعي 0.85 ومطابق لـ BS2869، فئة A2)			

نظام العادم	
نوع كاتم الصوت:	مستوى 1
خفض ضوضاء كاتم الصوت	(1) 263-0765
انخفاض الضغط عبر نظام كاتم الصوت: كيلو باسكال (في مولد هيدروجين)	(0.413) 1.40 (0.207) 0.70
خفض ضوضاء كاتم الصوت مستوى: ديسيبل	20 27
الحد الأقصى. الدعم المسموح به الضغط: كيلو باسكال (في مولد هيدروجين)	(3.0) 10.0 (3.0) 10.0
تدفق غاز العادم:	
م <sup>3</sup> /دقيقة (قدم مكعبة في الدقيقة)	(141) 4.0 (127) 3.6
-استعداد:	
-تحضير:	(131) 3.7 (117) 3.3
درجة حرارة غاز العادم: درجة مئوية (درجة فهرنهايت)	
م <sup>3</sup> /دقيقة (قدم مكعبة في الدقيقة)	(812) 434 (721) 383
-استعداد:	
-تحضير:	(714) 379 (672) 355

بيانات أداء مولد التيار المتردد

60 هرتز				50 هرتز					عنصر البيانات
		240 فولت / 120 فولت	220 فولت / 110 فولت		220 فولت	230 فولت	240 فولت		
-	-	16	15	-	-	16	17	18	قدرة بدء تشغيل الموتور* كيلو فولت/أمبير
-	-	-	-	-	-	-	-	-	قدرة الدائرة القصيرة**%
-	-	2.110	2.510	-	-	1.750	1.600	1.470	المقاومة: لكل وحدة <b>Xd</b>
-	-	0.330	0.400	-	-	0.280	0.250	0.230	<b>X'd</b>
-	-	0.165	0.196	-	-	0.137	0.125	0.115	<b>X''d</b>

المقاومات الموضحة مطبقة على معدلات الاستعداد.  
\* تعتمد على خفض الجهد بنسبة 30%.

البيانات الفنية لمولد التيار المتردد

بيانات التشغيل	
2250	السرعة الزائدة: لفة في الدقيقة (RPM)
1.0 +/-	تنظيم الجهد الكهربائي (حالة الاستعداد) (%):
50	شكل الموجة <b>TIF = NEMA</b> :
%2.0	شكل الموجة <b>THF = IEC</b> :
%4.0	مجموع محتوى التوافق <b>LL/LN</b> :
التداخل اللاسلكي: الكبح يكون مطابقاً للمعيار الأوروبي رقم EN61000-6	
الحرارة الإشعاعية: كيلو وات (وحدة حرارية بريطانية/دقيقة)	
(154) 2.7	-50 هرتز:
(205) 3.6	-60 هرتز:

البيانات الفيزيائية	
OLYMPIAN	شركة التصنيع:
LLB1014L	الطراز:
1	عدد المحامل:
H	فئة العازل:
M - 2/3	مجموعة اللغائف - الرمز:
4	الأسلاك:
IP23	معدل حماية المدخل:
SHUNT	نظام الحث:
R250	طراز <b>AVR</b> :

استشر ممثل Olympian لمزيد من المعلومات

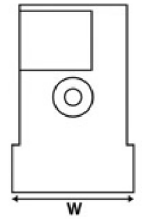
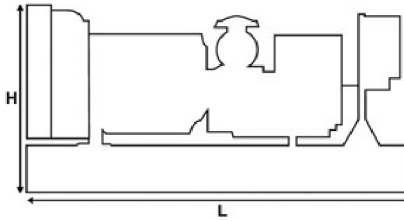
استعداد	تحضير		الجهد الكهربائي
	كيلو فولت أمبير	كيلو فولت	
17.0	17.0	15.5	220 فولت/110 فولت
17.0	17.0	15.5	240 فولت/120 فولت

استعداد	تحضير		الجهد الكهربائي
	كيلو فولت أمبير	كيلو فولت	
14.0	14.0	13.0	240 فولت
14.0	14.0	13.0	230 فولت
14.0	14.0	13.0	220 فولت

## الأوزان والأبعاد

الأبعاد: مم (بوصة)	
الطول	1320 (52.0)
العرض	552 (21.7)
الارتفاع	1179 (46.4)

الأوزان: كجم (رطل)	
الوصافي (+ زيت التزييت)	447 (985)
الرطب (+ زيت التزييت وسائل التبريد)	454 (1001)
الوقود وزيت التزييت وسائل التبريد	492 (1085)



ملحوظة: تكوين عام لا يجب استخدامه للتثبيت. راجع رسومات الأبعاد العامة للحصول على التفاصيل.

## البيانات العامة

## الوثائق

أدلة التشغيل والصيانة.  
مخططات الأسلاك مضمنة.

## معايير الجودة

BS4999، BS5000، BSEN60034، BSEN61000، IEC60034.

## الضمان

يتم حمل كافة المعدات على ضمان شركة التصنيع بشكل كامل.

## معدل الاستعداد

هذه المعدلات مطبقة لتوفير طاقة كهربائية مستمرة (بحمل متغير) في حالة حدوث عطل في طاقة الخدمة. ولا يُسمح بحمل زائد على هذه المعدلات. مولد التيار المتردد في هذا الطراز مستمر التضاؤل (كما هو معرف في ISO 8528-3).

## معدل التحضير

هذه المعدلات مطبقة لتوفير طاقة كهربائية مستمرة (بحمل متغير) بدلاً من الطاقة التي يتم شراؤها تجارياً. لا توجد أية حدود على ساعات التشغيل السنوية ويمكن لهذا الطراز توفير طاقة بحمل زائد 10% لمدة ساعة واحدة في 12 ساعة.

## ظروف الإشارة القياسية

ملحوظة: ظروف الإشارة القياسية 25 درجة مئوية (77 درجة فهرنهايت) درجة حرارة مدخل الهواء، 100م (328 قدم) A.S.L. 30% بالمانعة رطوبة نسبية. بيانات استهلاك الوقود عند الحمل الكامل مع وقود ديزل عندما يكون الوزن النوعي 0.085، ومطابق للمعيار BS2869: 1998، الفئة A2.