

# OLYMPIAN™

## GEP18-4

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*	
18.0 كيلو فولت/أمبير 14.4 كيلوات	16.5 كيلو فولت/أمبير 13.2 كيلوات	380 - 415 فولت، 50 هرتز
21.3 كيلو فولت/أمبير 17.0 كيلوات	19.4 كيلو فولت/أمبير 15.5 كيلوات	127/220 فولت، 60 هرتز

\* ارجع إلى تعريفات المعدلات في الصفحة 4.  
المعدلات عند 0.8 عامل الطاقة.

البيانات الفنية		
Perkins 404D-22G1		المحرك جهة التصنيع والطراز:
LL1014L		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: لتترات (جالون أمريكي)
(1.4)5.2	(1.2) 4.4	استهلاك الوقود، تحضير: لتر/ساعة (جالون أمريكي/ساعة)
(1.5) 5.7	(1.3) 4.8	استهلاك الوقود، الاستعداد: لتر/ساعة (جالون أمريكي/ساعة)

البيانات الفنية للمحرك

البيانات الفيزيائية	
شركة التصنيع:	Perkins
الطراز:	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 الانضغاط:	23.3:1
الإزاحة: لتر	(135.2) 2.2
تجويف/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)	استعداد: (61) 1.7
	تحضير: (61) 1.7
الحد الأقصى سحب هواء الاحتراق الانسداد: كيلو باسكال (في) H <sub>2</sub> O	(12.0) 3.0
تدفق هواء تبريد الرادياتير:	
م <sup>3</sup> /دقيقة (قدم مكعبة في الدقيقة)	(1462) 41.4
الانسداد الخارجي في تدفق هواء التبريد: كيلو باسكال (في) H <sub>2</sub> O	(0.5) 125

نظام التبريد	
سعة نظام التبريد:	
لتر (جالون أمريكي)	(1.7) 6.5
نوع مضخة المياه:	طاردة
الحرارة المسحوبة من المياه وزيت التزييت: كيلو وات (وحدة حرارية بريطانية/دقيقة)	
- استعداد:	(978) 17.2
- تحضير:	(881) 15.5
الإشعاع الحراري للفرقة:	
كيلو وات (وحدة حرارية بريطانية/دقيقة)	(182) 3.2
- استعداد:	(176) 3.1
- تحضير:	(154) 2.7
حمل مروحة الرادياتير: كيلووات (القدرة بالحصان)	(0.5) 0.4

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)	1500
طاقة المحرك الإجمالية (كيلووات: القدرة بالحصان)	1800
- استعداد:	(24.0) 18.0
- تحضير:	(22.0) 16.2
BMEP: كيلو باسكال (رطل لكل بوصة مربعة)	
- استعداد:	(94.2) 649.0
- تحضير:	(84.8) 585.0
الطاقة المعاد توليدها: كيلووات	
	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)	
%110	%100
%75	%50
الحمل	الحمل
تحضير:	
50 هرتز	(0.7) 2.6
60 هرتز	(0.8) 3.1
استعداد:	
50 هرتز	(0.7) 2.7
60 هرتز	(0.9) 3.3

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)	(0.207) 0.70
خفض ضوضاء كاتم الصوت مستوى:	
ديسيبل	20
الحد الأقصى الدعم المسموح به للضغط:	
كيلو باسكال (في مولد هيدروجين)	(3.0) 10.0
تدفق غاز العادم:	
م <sup>3</sup> /دقيقة (قدم مكعبة في الدقيقة)	(141) 4.0
- استعداد:	(131) 3.7
- تحضير:	(131) 3.7
درجة حرارة غاز العادم: درجة مئوية (درجة فهرنهايت)	
م <sup>3</sup> /دقيقة (قدم مكعبة في الدقيقة)	(812) 434
- استعداد:	(740) 394
- تحضير:	(714) 379

بيانات أداء مولد التيار المتردد

60 هرتز					50 هرتز			عنصر البيانات
فولت 127/220					فولت 220/380	فولت 230/400	فولت 240/415	
29	-	-	-	-	26	29	30	قدرة بدء تشغيل الماتور* كيلو فولت/أمبير
-	-	-	-	-	-	-	-	قدرة الدائرة القصيرة**%
2.600	-	-	-	-	2.470	2.230	2.070	المقاومة: لكل وحدة Xd
0.180	-	-	-	-	0.170	0.150	0.140	X'd
0.088	-	-	-	-	0.083	0.075	0.070	X''d

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

البيانات الفنية لمولد التيار المتردد

بيانات التشغيل	
2250	السرعة الزائدة: لفة في الدقيقة (RPM)
0.5 -/+	تنظيم الجهد الكهربائي (حالة الاستعداد) (%):
50	شكل الموجة TIF = NEMA:
%2.0	شكل الموجة THF = IEC:
%4.0	مجموع محتوى التوافق LL/LN:
الكبح يكون مطابقاً للمعيار الأوروبي رقم EN61000-6	التداخل اللاسلكي:
الحرارة الإشعاعية: كيلو وات (وحدة حرارية بريطانية/دقيقة)	
(159) 2.8	50- هرتز:
(188) 3.3	60- هرتز:

البيانات الفيزيائية	
OLYMPIAN	شركة التصنيع:
LL1014L	الطراز:
1	عدد المحامل:
H	فئة العازل:
6 - 2/3	مجموعة اللغائف - الرمز:
12	الأسلاك:
IP23	معدل حماية المدخل:
SHUNT	نظام الحث:
R250	طراز AVR:

استشر ممثل Olympian لمزيد من المعلومات

