

# OLYMPIAN™

## GEP13.5-4

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*	
13.8 كيلو فولت/أمبير 11.0 كيلوات	12.5 كيلو فولت/أمبير 10.0 كيلوات	380 - 415 فولت، 50 هرتز
16.2 كيلو فولت/أمبير 13.0 كيلوات	15.0 كيلو فولت/أمبير 12.0 كيلوات	127/220 فولت، 60 هرتز

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

البيانات الفنية		
Perkins 403D-15G		المحرك جهة التصنيع والطراز:
LL1014H		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: لتراوات (جالون أمريكي)
(1.1) 4.3	(1.0) 3.6	استهلاك الوقود، تحضير: لتر/ساعة (جالون أمريكي/ساعة)
(1.2) 4.7	(1.1) 4.0	استهلاك الوقود، الاستعداد: لتر/ساعة (جالون أمريكي/ساعة)

البيانات الفنية

نظام التزييت	
نوع مرشح الزيت:	تشغيل الربط، التدفق الكامل
الكثافة الكلية للزيت لتر (جالون أمريكي):	6.0 (1.6)
حوض الزيت لتر (جالون أمريكي):	4.5 (1.2)
نوع الزيت:	AP1CH4 15W-40
طريقة التبريد:	غير متوفر

الأداء	
50 هرتز	60 هرتز
1500	1800
سرعة المحرك: لفة في الدقيقة (RPM)	
طاقة المحرك الإجمالية (كيلووات/ كيلوات (القدرة بالحصان)	
13.5 (18.0)	16.2 (22.0)
12.2 (16.0)	14.7 (20.0)
-استعداد:	
-تحضير:	
BMEP: كيلو باسكال (رطل لكل بوصة مربعة)	
722.0 (104.7)	722.0 (104.7)
652.0 (94.6)	655.0 (95.0)
-استعداد:	
-تحضير:	
الطاقة المعاد توليدها: كيلووات	
4.1	5.3

نظام الوقود			
نوع مرشح الوقود:			
عنصر يمكن استبداله			
الدرجة A2 ديزل			
نوع مرشح الوقود:			
نوع المرشح الموصى به:			
استهلاك الوقود: لتر/ساعة (جالون أمريكي/ساعة)			
%110 الحمل	%100 الحمل	%75 الحمل	%50 الحمل
4.0 (1.1)	3.6 (1.0)	2.7 (0.7)	2.0 (0.5)
4.7 (1.2)	4.3 (1.1)	3.3 (0.9)	2.5 (0.7)
تحضير			
50 هرتز	60 هرتز	50 هرتز	60 هرتز
4.0 (1.1)	3.6 (1.0)	2.7 (0.7)	2.0 (0.5)
4.7 (1.2)	4.3 (1.1)	3.3 (0.9)	2.5 (0.7)
استعداد			
50 هرتز	60 هرتز	50 هرتز	60 هرتز
4.0 (1.1)	3.6 (1.0)	2.7 (0.7)	2.0 (0.5)
4.7 (1.2)	4.3 (1.1)	3.3 (0.9)	2.5 (0.7)
(يعتمد على وقود ديزل مع وزن نوعي 0.85 ومطابق لـ BS2869، فئة A2)			

نظام العادم	
50 هرتز	60 هرتز
30	18.6
نوع كاتم الصوت:	
مستوى 1	
263-0765 (1)	
خفض ضوضاء كاتم الصوت	
انخفاض الضغط عبر	
0.56 (0.165)	0.80 (0.236)
نظام كاتم الصوت: كيلو باسكال (في مولد هيدروجين)	
خفض ضوضاء كاتم الصوت مستوى: ديسيل	
10.0 (3.0)	10.0 (3.0)
الحد الأقصى: الدعم المسموح به الضغط: كيلو باسكال (في مولد هيدروجين)	
تدفق غاز العادم:	
2.2 (78)	3.4 (119)
2.0 (71)	3.1 (111)
م³/دقيقة (قدم مكعبة في الدقيقة) -استعداد:	
م³/دقيقة (قدم مكعبة في الدقيقة) -تحضير:	
480 (896)	505 (941)
436 (818)	455 (851)
درجة حرارة غاز العادم: درجة مئوية (درجة فهرنهايت)	
م³/دقيقة (قدم مكعبة في الدقيقة) -استعداد:	
م³/دقيقة (قدم مكعبة في الدقيقة) -تحضير:	

البيانات الفيزيائية	
Perkins	شركة التصنيع:
403D-15G	الطراز:
3 / في الخط	عدد الاسطوانات/المحاذاة:
4 شوط	الدائرة:
يتم استنشاقها بصورة طبيعية	الحث:
الماء	طريقة التبريد:
الميكانيكا	النوع المنظم:
ISO 8528 G2	الفئة المنظمة:
22.5:1	معدل الانضغاط:
1.5 (91.3)	الإزاحة: لتر
84.0 (3.3) 90.0 (3.5)	تجفيف/شوط: مم (بوصة)
2.17 (7415)	عزم القصور الذاتي: كجم م² (رطل بوصة²)
النظام الإلكتروني للمحرك:	
12/سالاب	-الجهد الكهربائي/التأريض:
65	-عدد الأمبير لشاحن البطارية
197 (434)	الوزن: كجم (رطل) - جاف:
202 (445)	- الرطب:

النظام الهوائي	
50 هرتز	60 هرتز
نوع فلتر الهواء:	
عنصر يمكن استبداله	
تدفق هواء الاحتراق:	
1.2 (43)	1.1 (38)
1.2 (43)	1.1 (38)
م³/دقيقة (قدم مكعبة في الدقيقة) -استعداد:	
م³/دقيقة (قدم مكعبة في الدقيقة) -تحضير:	
3.0 (12.0)	3.0 (12.0)
الحد الأقصى: سحب هواء الاحتراق الانسداد: كيلو باسكال (في) H <sub>2</sub> O	
31.2 (1102)	43.2 (1526)
تدفق هواء تبريد الرادياتير:	
م³/دقيقة (قدم مكعبة في الدقيقة)	
125 (0.5)	125 (0.5)
الانسداد الخارجي في تدفق هواء التبريد: باسكال (في) H <sub>2</sub> O	

نظام التبريد	
50 هرتز	60 هرتز
5.3 (1.4)	5.3 (1.4)
سعة نظام التبريد:	
لتر (جالون أمريكي)	
نوع مضخة المياه:	
طاردة	
الحرارة المسحوبة من المياه و زيت التزييت: كيلو وات (وحدة حرارية بريطانية/دقيقة)	
14.6 (830)	16.9 (961)
13.3 (756)	15.4 (876)
-استعداد:	
-تحضير:	
3.5 (199)	4.3 (245)
3.2 (182)	4.0 (227)
الإشعاع الحراري للفرقة:	
كيلو وات (وحدة حرارية بريطانية/دقيقة)	
-استعداد:	
-تحضير:	
0.2 (0.2)	0.3 (0.4)
حمل مروحة الرادياتير: كيلووات (القدرة بالحصان)	

## بيانات أداء مولد التيار المتردد

60 هرتز					50 هرتز				عنصر البيانات
فولت 127/220					فولت 220/380	فولت 230/400	فولت 240/415		
24	-	-	-	-	-	22	24	25	قدرة بدء تشغيل الموتور* كيلو فولت/أمبير
-	-	-	-	-	-	-	-	-	قدرة الدائرة القصيرة**%
2.290	-	-	-	-	-	2.130	1.920	1.790	المقاومة: لكل وحدة
0.170	-	-	-	-	-	0.160	0.140	0.130	Xd
0.085	-	-	-	-	-	0.079	0.071	0.066	X'd
									X''d

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)
0.5 -/+	تنظيم الجهد الكهربائي (حالة الاستعداد) (%):
50	شكل الموجة :TIF = MANE
%2.0	شكل الموجة :THF = IEC
%4.0	مجموع محتوى التوافق :LL/LN
	التداخل اللاسلكي: الكبح يكون مطابقاً للمعيار الأوروبي رقم EN61000-6
	الحرارة الإشعاعية: كيلو وات (وحدة حرارية بريطانية/دقيقة)
(131) 2.3	50- هرتز:
(148) 2.6	60- هرتز:

البيانات الفيزيائية	
OLYMPIAN	شركة التصنيع:
LL1014H	الطراز:
1	عدد المحامل:
H	فئة العازل:
6 - 2/3	مجموعة اللقائف - الرمز:
12	الأسلاك:
IP23	معدل حماية المدخل:
SHUNT	نظام الحث:
R250	طراز AVR:

استشر ممثل Olympian لمزيد من المعلومات

