

# OLYMPIAN™

## GEH250-2

مجموعة مولد الديزل  
حصرياً من موزع Cat® الذي تتعامل معه



معدلات الإخراج		
طراز مجموعة التوليد	تحضير*	استعداد*
380 - 415 فولت، 50 هرتز	230.0 كيلو فولت/أمبير 184.0 كيلوات	250.0 كيلو فولت/أمبير 200.0 كيلوات
—	—	—

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

البيانات الفنية		
المحرك جهة التصنيع والطراز:	Perkins 1306C-E87TAG4	
طراز مولد التيار المتردد:	LL5014H	
نوع إطار القاعدة:	صلب مصنع للخدمة الشاقة	
نوع قاطع الدائرة الكهربائية:	MCCB ثلاثية الأقطاب	
التردد:	50 هرتز	60 هرتز
سرعة المحرك: لفة في الدقيقة (RPM)	1500	—
سعة خزان الوقود: لترات (جالون أمريكي)	(92.5) 350	
استهلاك الوقود، تحضير: لتر/ساعة (جالون أمريكي/ساعة)	(14.9) 56.3	—
استهلاك الوقود، الاستعداد: لتر/ساعة (جالون أمريكي/ساعة)	(16.2) 61.2	—

البيانات الفنية للمحرك

البيانات الفيزيائية	
شركة التصنيع:	Perkins
الطراز:	1306C-E87TAG4
عدد الاسطوانات/المحاذة:	6 / في الخط
الدائرة:	4 شوط
الحث:	يتم تبريد الشحن من خلال شاحن توربيني من هواء إلى هواء
طريقة التبريد:	الماء
النوع المنظم:	إلكتروني
الفئة المنظمة:	ISO 8528 G2
معدل الانضغاط:	16.9:1
الإزاحة: لتر	(530.9) 8.7
تجوييف/شوط: مم (بوصة)	(5.4) 135.9/(4.6) 116.6
عزم القصور الذاتي: كجم م <sup>2</sup> (رطل بوصة <sup>2</sup> )	(5266) 1.54
النظام الإلكتروني للمحرك:	
- الجهد الكهربائي/التأريض:	24/سالب
- عدد الأمبير لشاحن البطارية:	45
الوزن: كجم (رطل) - جاف:	(1479) 671
- الرطب:	(1539) 698

النظام الهوائي	
نوع فلتر الهواء:	الحشو الورقي
تدفق هواء الاحتراق:	
م <sup>3</sup> /دقيقة (قدم مكعبة في الدقيقة)	14.9 (526) - استعداد:
- تحضير:	14.9 (526)
الحد الأقصى. سحب هواء الاحتراق الانسداد: كيلو باسكال (في) H <sub>2</sub> O	6.2 (25.0)
تدفق هواء تبريد الرادياتور:	
م <sup>3</sup> /دقيقة (قدم مكعبة في الدقيقة)	424.2 (14980)
الانسداد الخارجي في تدفق هواء التبريد: باسكال (في) H <sub>2</sub> O	125 (0.5)

نظام التبريد	
سعة نظام التبريد:	45.3 (12.0)
لتر (جالون أمريكي)	طاردة
نوع مضخة المياه:	
الحرارة المسحوبة من المياه و زيت التبريد: كيلو وات (وحدة حرارية بريطانية/دقيقة)	
- استعداد:	96.0 (5459)
- تحضير:	89.0 (5061)
الإشعاع الحراري للغرفة:	
كيلو وات (وحدة حرارية بريطانية/دقيقة)	37.0 (2104)
- استعداد:	
- تحضير:	35.0 (1990)
حمل مروحة الرادياتور: كيلووات (القدرة بالحصان)	10.3 (13.8)

نظام التبريد مصمم ليعمل في درجات حرارة محيطية تصل إلى 50 درجة مئوية (122 درجة فهرنهايت). اتصل بموزع Olympian المحلي للحصول على معدلات الطاقة في أحوال معينة للمواقع.

نظام التزييت	
نوع مرشح الزيت:	تشغيل الربط، التدفق الكامل
الكثافة الكلية للزيت لتر (جالون أمريكي):	26.4 (7.0)
حوض الزيت لتر (جالون أمريكي):	22.7 (6.0)
نوع الزيت:	API-CH-4
طريقة التبريد:	الماء

الأداء	50 هرتز	60 هرتز
سرعة المحرك: لفة في الدقيقة (RPM)	1500	1800
طاقة المحرك الإجمالية (كيلووات: كيلوات (القدرة بالحصان))	228.5 (306.0)	209.1 (280.0)
-استعداد:		
-تحضير:		
BMEP: كيلو باسكال (رطل لكل بوصة مربعة)	2099.0 (304.5)	1922.0 (278.7)
-استعداد:		
-تحضير:		
الطاقة المعاد توليدها: كيلووات	20.8	

نظام الوقود				
نوع مرشح الوقود:	عنصر يمكن استبداله			
الوقود الموصى به:	الدرجة A2 ديزل			
استهلاك الوقود: لتر/ساعة (جالون أمريكي/ساعة)				
%110 الحمل	%100 الحمل	%75 الحمل	%50 الحمل	
تحضير				
50 هرتز	61.2 (16.2)	56.3 (14.9)	42.6 (11.3)	29.1 (7.7)
60 هرتز	—	—	—	—
استعداد				
50 هرتز	61.2 (16.2)	46.1 (12.2)	31.4 (8.3)	—
60 هرتز	—	—	—	—

(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	SD100 (0)
انخفاض الضغط عبر نظام كاتم الصوت: كيلو باسكال (في مولد هيدروجين)	8.70 (2.569)
خفض ضوضاء كاتم الصوت مستوى: ديسيبل	12
الحد الأقصى. الدعم المسموح به الضغط: كيلو باسكال (في مولد هيدروجين)	10.7 (3.2)
تدفق غاز العادم:	
م <sup>3</sup> /دقيقة (قدم مكعبة في الدقيقة)	44.5 (1572)
-استعداد:	
-تحضير:	45.9 (1621)
درجة حرارة غاز العادم: درجة مئوية (درجة فهرنهايت)	
م <sup>3</sup> /دقيقة (قدم مكعبة في الدقيقة)	508 (946)
-استعداد:	
-تحضير:	480 (895)

بيانات أداء مولد التيار المتردد

60 هرتز					50 هرتز				عنصر البيانات
فولت 254/440 فولت 127/220	فولت 115/230	فولت 120/240 فولت 120/208	فولت 220/380 فولت 110/220	فولت 277/480 فولت 139/240	فولت 127/220	فولت 220/380 فولت 110/220	فولت 230/400 فولت 115/230 فولت 115/200	فولت 240/415	
—	—	—	—	—	546	425	465	495	قدرة بدء تشغيل الموتور* كيلو فولت/أمبير
—	—	—	—	—	300	300	300	300	قدرة الدائرة القصيرة**%
—	—	—	—	—	2.477	3.321	2.997	2.784	المقاومة: لكل وحدة Xd
—	—	—	—	—	0.117	0.158	0.142	0.132	X'd
—	—	—	—	—	0.071	0.095	0.086	0.080	X"d

المقاومات الموضحة مطبقة على معدلات الاستعداد.  
\* تعتمد على خفض الجهد بنسبة 30%. قدرة بدء تشغيل الموتور المحسنة متوفرة مع مولد مغناطيسي دائم أو حث AREP اختياري.  
\*\* مع مولد مغناطيسي دائم أو حث AREP اختياري.

البيانات الفنية لمولد التيار المتردد

بيانات التشغيل	
2250	السرعة الزائدة: لفة في الدقيقة (RPM)
0.5 -/+	تنظيم الجهد الكهربائي (حالة الاستعداد) (%):
50	شكل الموجة NEMA = TIF:
%2.0	شكل الموجة IEC = THF:
%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)	
(927) 16.3	50- هرتز:
(961) 16.9	60- هرتز:

البيانات الفيزيائية	
OLYMPIAN	شركة التصنيع:
LL5014H	الطراز:
1	عدد المحامل:
H	فئة العازل:
6 - 2/3	مجموعة اللقائف - الرمز:
12	الأسلاك:
IP23	معدل حماية المدخل:
SHUNT	نظام الحث:
R450	طراز AVR:

استشر ممثل Olympian لمزيد من المعلومات

## البيانات الفنية

المواصفات والأداء عند فرق جهد ثلاثي الاتجاهات و50 ذبذبة في الثانية و1500 دورة في الدقيقة

الجهد الكهربائي	تحضير		استعداد	
	كيلو فولت أمبير	كيلوات	كيلو فولت أمبير	كيلوات
240/415 فولت	230.0	184.0	250.0	200.0
230/400 فولت	230.0	184.0	250.0	200.0
220/380 فولت	230.0	184.0	250.0	200.0
115/230 فولت	230.0	184.0	250.0	200.0
127/220 فولت	230.0	184.0	250.0	200.0
110/220 فولت	230.0	184.0	250.0	200.0
115/200 فولت	230.0	184.0	250.0	200.0

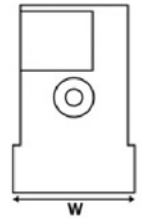
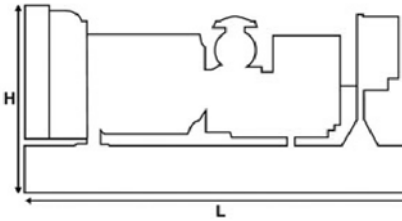
المواصفات والأداء عند فرق جهد ثلاثي الاتجاهات و60 ذبذبة في الثانية و1500 دورة في الدقيقة

الجهد الكهربائي	تحضير		استعداد	
	كيلو فولت أمبير	كيلوات	كيلو فولت أمبير	كيلوات
277/480 فولت	—	—	—	—
127/220 فولت	—	—	—	—
220/380 فولت	—	—	—	—
120/240 فولت	—	—	—	—
115/230 فولت	—	—	—	—
254/440 فولت	—	—	—	—
110/220 فولت	—	—	—	—
120/208 فولت	—	—	—	—
139/240 فولت	—	—	—	—

## الأوزان والأبعاد

الأوزان: كجم (رطل)	
الصافي (+ زيت التزييت)	2100 (4630)
الرطب (+ زيت التزييت وسائل التبريد)	2137 (4711)
الوقود وزيت التزييت وسائل التبريد	2433 (5364)

الأبعاد: مم (بوصة)	
الطول	2960 (116.5)
العرض	1003 (39.5)
الارتفاع	1718 (67.6)



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

## التعريفات

### 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 27 درجة مئوية (80 درجة فهرنهايت) درجة حرارة مدخل الهواء، 152.4م (500 قدم) A.S.L. 60% بالمائة رطوبة نسبية. بيانات استهلاك الوقود عند الحمل الكامل مع وقود ديزل عندما يكون الوزن النوعي 0.085 ومطابق للمعيار BS2869: 1998، الفئة A2.

## 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.