

OLYMPIAN™

GEP550-1

مولد الديزل
متوفر فقط من موزع Cat® الخاص بك



تقديرات الخرج		
طراز المولد	تحضير*	استعداد*
380-415 فولت، 50 هرتز	500.0 كيلو فولت أمبير	550.0 كيلو فولت أمبير
-	400.0 كيلو وات	440.0 كيلو وات
-	-	-

* راجع تعريفات التقديرات في الصفحة 4. التقديرات عند عامل قدرة 0.8.

البيانات الفنية		
Perkins 2506A-E15TAG2	نوع المحرك وطرازه:	
LL6114F	طراز مولد التيار المتردد:	
فولاذ مصنع للخدمات الشاقة	نوع الإطار الأساسي:	
قاطع تيار مقولب ثلاثي القطب	نوع قاطع الدائرة:	
60 هرتز	50 هرتز	التردد:
-	1500	سرعة المحرك: لفة في الدقيقة
(245.2) 928		سعة خزان الوقود: لتر (جالون أمريكي)
-	(25.7) 97.2	استهلاك الوقود، تحضير: لتر/ساعة (جالون أمريكي/ساعة)
-	(28.2) 106.8	استهلاك الوقود، استعداد: لتر/ساعة (جالون أمريكي/ساعة)

البيانات الفنية للمحرك

نظام التشحيم	
نوع فلتر الزيت:	تدفق اقتصادي، كامل
سعة الزيت الإجمالية باللتر (جالون أمريكي):	62.0 (16.4)
حوض الزيت باللتر (جالون أمريكي):	53.0 (14.0)
نوع الزيت:	API CI4 15W-40
طريقة التبريد:	الماء

الأداء	
سرعة المحرك: لفة في الدقيقة	1500
قدرة المحرك الإجمالية: كيلو وات (حصان)	487.0 (653.0)
استعداد:	443.0 (594.0)
تحضير:	2717.0 (394.0)
الضغط الفرعي الفعال: كيلو باسكال (رطل في البوصة المربعة)	2471.0 (358.4)
استعداد:	50.0
تحضير:	
طاقة متجددة: كيلو وات	

نظام الوقود				
نوع فلتر الوقود: عنصر قابل للاستبدال				
الوقود المفضل: وقود ديزل من الفئة A2				
استهلاك الوقود: لتر/ساعة (جالون أمريكي/ساعة)				
حمل 50%	حمل 75%	حمل 100%	حمل 110%	تحضير
50.4 (13.3)	73.6 (19.4)	97.2 (25.7)	106.8 (28.2)	50 هرتز
-	-	-	-	60 هرتز
استعداد				
55.0 (14.5)	80.7 (21.3)	106.8 (28.2)		50 هرتز
-	-	-		60 هرتز
(استناداً إلى وقود ديزل بكثافة نسبية تبلغ 0.85 ومتطابق مع BS2869، الفئة A2)				

نظام العادم	
نوع الكاتم:	المستوى 1
تقليل ضوضاء الكاتم	SD150 (1)
خفض الضغط عبر نظام الكاتم: كيلو باسكال (بوصة من الزئبق)	0.34 (0.100)
مستوى تقليل ضوضاء الكاتم: ديسيبل	15
الحد الأقصى للضغط المرند المسموح به: كيلو باسكال (بوصة من الزئبق)	6.8 (2.0)
تدفق غاز العادم: متر ³ /دقيقة (قدم مكعب في الدقيقة)	87.0 (3072)
استعداد:	81.0 (2860)
تحضير:	
درجة حرارة غاز العادم: °مئوية (°فهرنهايت)	528 (982)
استعداد:	
تحضير:	514 (957)

البيانات المادية	
شركة التصنيع:	Perkins
الطراز:	2506A-E15TAG2
عدد الأسطوانات/المحاذاة:	6 / متتالية
الدورة:	4 أشواط
الحث:	هواء مولد عبر شاحن توربيني إلى تبريد لشحنة الهواء
طريقة التبريد:	الماء
نوع الإدارة:	إلكترونية
فئة الإدارة:	ISO 8528 G2
نسبة الضغط:	16.0:1
الإزاحة: لتر (بوصة مكعبة)	15.2 (927.6)
التجفيف/الشوط: ملم (بوصة)	135.0 (5.3) 167.0 (6.6)
لحظة القصور الذاتي: كجم متر ² (رطل بوصة ²)	4.29 (14660)
نظام المحرك الكهربائي:	
- الفولطية/الأرضي:	24/سالن
- أمبير شاحن البطارية:	70
الوزن: كجم (رطل) - جاف:	1633 (3600)
- ميل:	1714 (3779)

نظام الهواء	
نوع فلتر الهواء:	عنصر ورقي 18 بوصة
تدفق هواء الاحتراق: متر ³ /دقيقة (قدم مكعب في الدقيقة)	
استعداد:	32.0 (1130)
تحضير:	30.5 (1077)
الحد الأقصى لتقييد سحب هواء الاحتراق: كيلو باسكال (في H ₂ O)	6.2 (24.9)
تدفق هواء تبريد الرادياتور: متر ³ /دقيقة (قدم مكعب في الدقيقة)	660.0 (23308)
التقييد الخارجي لتدفق هواء التبريد: كيلو باسكال (في H ₂ O)	125 (0.5)

نظام التبريد	
سعة نظام التبريد: لتر (جالون أمريكي)	38.3 (10.1)
نوع مضخة الماء:	طرد مركزي
الرفض الحراري للماء وزيت التشحيم: كيلوواط (وحدة حرارية بريطانية/دقيقة)	
استعداد:	166.0 (9440)
تحضير:	157.0 (8928)
الإشعاع الحراري بالغرفة: كيلوواط (وحدة حرارية بريطانية/دقيقة)	
استعداد:	49.0 (2787)
تحضير:	47.0 (2673)
حمل مروحة الرادياتور: كيلو وات (حصان)	16.0 (21.5)
نظام التبريد مصمم للعمل في ظروف محيطية يصل معدل درجة الحرارة بها إلى 50° مئوية (122° فهرنهايت). اتصل بوكيل Olympian المحلي الخاص بك لمعرفة تقديرات القدرة في ظل الظروف المعينة للموقع.	

بيانات أداء مولد التيار المتردد

60 هرتز					50 هرتز				عنصر البيانات
					127/220 فولت	220/380 فولت 110/220 فولت	230/400 فولت 115/230 فولت 115/200 فولت	240/415 فولت	
-	-	-	-	-	1438	1106	1213	1296	سعة بدء تشغيل الموتور * كيلو فولت أمبير
300	300	300	300	300	300	300	300	300	سعة قصر الدائرة الكهربائي ** %
									المفاعلات: للوحدة
-	-	-	-	-	2.330	3.400	3.070	2.850	Xd
-	-	-	-	-	0.120	0.180	0.160	0.150	X'd
-	-	-	-	-	0.084	0.123	0.111	0.103	X''d

المفاعلات الموضحة تسري على تقديرات الاستعداد.
* بناءً على انخفاض في الفولتية بمقدار 30%.
** مع مولد مغناطيس دائم أو إثارة AREP اختياريين.

البيانات الفنية لمولد التيار المتردد

بيانات التشغيل	
2250	السرعة الزائدة: لفة في الدقيقة
+/- 0.5	تنظيم الفولتية (حالة الاستعداد) (%):
50	شكل الموجة TIF = NEMA :
2.0%	شكل الموجة THF = IEC :
2.0%	إجمالي المحتوى التوافقي LL/LN :
تداخل موجات الراديو: الكبت متوافق مع المواصفة الأوروبية القياسية 6-EN61000	
حرارة المشع: كيلو وات (وحدة حرارية بريطانية/دقيقة)	
(1518) 26.7	-50 هرتز:
-	-60 هرتز:

البيانات المادية	
OLYMPIAN	شركة التصنيع:
LL6114F	الطرز:
1	عدد المحامل:
H	فئة العازل:
2/3 - 6	درجة انحدار اللثانف - الرمز:
12	الأسلاك:
IP23	تقدير حماية المدخل:
SHUNT (تفريع)	نظام الإثارة:
R450	طرز المنظم الأوتوماتيكي للفولتية:

البيانات الفنية

التقديرات والأداء ثلاثي الطور عند 50 هرتز، 1500 لفة في الدقيقة

التقديرات والأداء ثلاثي الطور عند 60 هرتز، - لفة في الدقيقة

الفولطية	تحضير		استعداد	
	كيلو فولت أمبير	كيلو وات	كيلو فولت أمبير	كيلو وات
240/415 فولت	500.0	400.0	550.0	440.0
230/400 فولت	500.0	400.0	550.0	440.0
220/380 فولت	500.0	400.0	550.0	440.0
115/230 فولت	500.0	400.0	550.0	440.0
127/220 فولت	460.0	368.0	506.0	4040.8
110/220 فولت	500.0	400.0	550.0	440.0
115/200 فولت	500.0	400.0	550.0	440.0

الفولطية	تحضير		استعداد	
	كيلو فولت أمبير	كيلو وات	كيلو فولت أمبير	كيلو وات

الأوزان والأبعاد

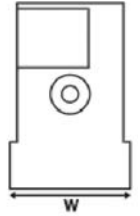
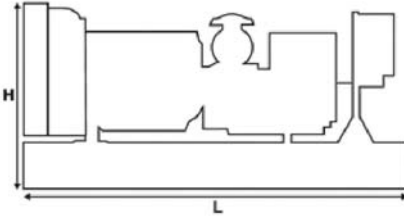
الأوزان: كجم (رطل)

صاف (+ زيت التشحيم)	مبيل (+ زيت التشحيم وسائل التبريد)	الوقود، وزيت التشحيم، وسائل التبريد
3920 (8642)	3958 (8726)	4742 (10454)

الأبعاد: ملم (بوصة)

الطول	العرض	الارتفاع
3700 (145.7)	1100 (43.3)	2143 (84.4)

ملاحظة: لا يجب استخدام الضبط العام لإجراء التركيب. راجع رسومات الأبعاد العامة للحصول على تفاصيل.



بيانات عامة

الوثائق

مجموعة كاملة من كتيبات التشغيل والصيانة ومخططات شبكة أسلاك الدوائر.

معايير الجودة

BS4999، BS5000، BS60034، BSEN61000، IEC60034.

الضمان

كل المعدات تتمتع بضمان كامل من شركة التصنيع.

تعريفات

تقدير الاستعداد

تسري هذه التقديرات لإمداد الطاقة الكهربائية المستمرة (عند حمل متغير) في حالة انقطاع الطاقة الكهربائية من المرفق. لا يُسمح بزيادة التحميل في هذه التقديرات. يتسم مولد التيار المتردد في هذا الطراز بتقدير أعلى مستمر (كما هو محدد في ISO 8528-3).

تقدير التحضير

تسري هذه التقديرات لإمداد الطاقة الكهربائية المستمرة (عند حمل متغير) بدلاً من الطاقة الكهربائية التي يتم شراؤها تجارياً. لا توجد حدود على ساعات التشغيل السنوية ويمكن لهذا الطراز توفير مقدار 10% كطاقة حمل زائدة لمدة ساعة كل 12 ساعة.

الظروف المرجعية القياسية

ملاحظة: الظروف المرجعية القياسية 27° مئوية (80° فهرنهايت) درجة حرارة دخل الهواء، 152.4 متر (500 قدم) فوق مستوى سطح البحر. الرطوبة النسبية 60%. بيانات استهلاك الوقود عند الحمل الكامل مع وقود ديزل بكثافة نسبية تبلغ 0.85 ومتطابق مع BS2869: 1998، الفئة A2.