

OLYMPIAN™

GEP550-2

مولد الديزل
متوفر فقط من موزع © Caterpillar الخاص بك



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

* راجع تعريفات التقديرات في الصفحة 4. التقديرات عند عامل قدرة 8.0.

البيانات الفنية		
Perkins 2506C-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)
-	(27.1) 102.4	استهلاك الوقود، تحضير: لتر/ساعة (جالون أمريكي/ساعة)
-	(29.5) 111.8	استهلاك الوقود، استعداد: لتر/ساعة (جالون أمريكي/ساعة)

بيانات المحرك الفنية

نظام التشحيم	
نوع فلتر الزيت:	تدفق اقتصادي، كامل
سعة الزيت الإجمالية باللتر (جالون أمريكي):	62.0 (16.4)
حوض الزيت باللتر (جالون أمريكي):	530.0 (14.0)
نوع الزيت:	API CI4 15W-40
طريقة التبريد:	الماء

الأداء	
سرعة المحرك: لفة في الدقيقة	50 هرتز 1500
قدرة المحرك الإجمالية: كيلو وات (حصان)	4870.0 (653.0) 443.0 (594.0)
-استعداد:	
-تحضير:	
الضغط الفرعي الفعال: كيلو باسكال (رطل في البوصة المربعة)	27170.0 (394.0) 24710.0 (358.4)
-استعداد:	
-تحضير:	
طاقة متجددة: كيلو وات	50.0

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
53.4 (14.1)	78.4 (20.7)	102.4 (27.1)	111.8 (29.5)	50 هرتز
-	-	-	-	60 هرتز
استعداد				
58.4 (15.4)	85.7 (22.6)	111.8 (29.5)		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)	0.28 (0.083)
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) 81.0 (2860)
-استعداد:	
-تحضير:	
درجة حرارة غاز العادم: °مئوية (°فهرنهايت)	528 (982)
-استعداد:	
-تحضير:	514 (957)

البيانات المادية	
شركة التصنيع:	Perkins
الطراز:	2506C-E15TAG2
عدد الأسطوانات/المحاذة:	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)
التجويف/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 قابل للاستبدال 18 بوصة
تدفق هواء الاحتراق: متر ³ /دقيقة (قدم مكعب في الدقيقة)	32.0 (1130) 30.5 (1077)
-استعداد:	
-تحضير:	
الحد الأقصى لتقييد سحب هواء الاحتراق: كيلو باسكال (في H ₂ O)	6.2 (24.9)
تدفق هواء تبريد الرادياتير: متر ³ /دقيقة (قدم مكعب في الدقيقة)	6600.0 (23308)
التقييد الخارجي لتدفق هواء التبريد: 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)	179.0 (10180) 157.0 (8928)
-استعداد:	
-تحضير:	
الإشعاع الحراري بالغرفة: كيلوواط (وحدة حرارية بريطانية/دقيقة)	710.0 (4038) 63.0 (3583)
-استعداد:	
-تحضير:	
حمل مروحة الرادياتير: كيلو وات (حصان)	160.0 (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
					فولت 127/220	فولت 220/380 فولت 110/220	فولت 230/400 فولت 115/230 فولت 115/200	فولت 240/415	
-	-	-	-	-	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 الفولطية 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 الفولطية (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)	
(1541) 27.1	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 الإشارة:
R448	طرز المنظم الأوتوماتيكي للفولطية:

