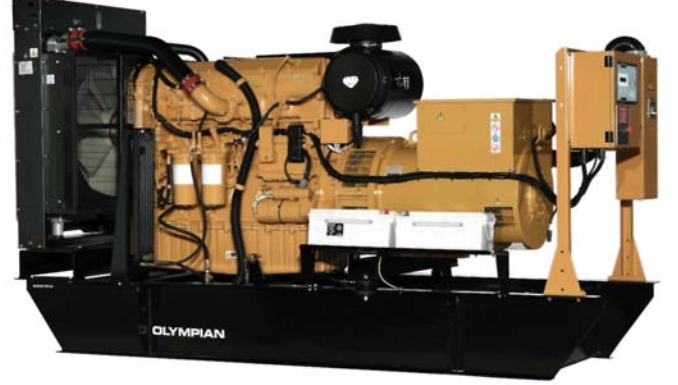


OLYMPIAN™

GEP450-1



الخاص بك

Cat®

مولد الديزل

متوفر فقط من موزع

تقديرات الخرج		
طراز المولد	تحضير*	استعداد*
415-380 فولت، 50 هرتز	400.0 كيلوفولت أمبير 320.0 كيلوات	450.0 كيلوفولت أمبير 360.0 كيلوات
480 فولت، 60 هرتز	438.0 كيلوفولت أمبير 350.4 كيلوات	500.0 كيلوفولت أمبير 400.0 كيلوات

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

البيانات الفنية		
Perkins 2306A-E14TAG3	نوع المحرك وطرازه:	
LL6114D	طراز مولد التيار المتردد:	
فولاذ مصنع للخدمات الشاقة	نوع الإطار الأساسي:	
قاطع تيار مقولب ثلاثي القطب	نوع قاطع الدائرة:	
60 هرتز	50 هرتز	التردد:
1800	1500	سرعة المحرك: لفة في الدقيقة
791 (209.0)		سعة خزان الوقود: لتر (جالون أمريكي)
(24.6) 93.2	(20.9) 79.2	استهلاك الوقود، تحضير: لتر/ساعة (جالون أمريكي/ساعة)
(27.4) 103.8	(23.2) 87.9	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):	68.0 (18.0)
حوض الزيت باللتر (جالون أمريكي):	60.0 (15.9)
نوع الزيت:	API CG4 15W-40
طريقة التبريد:	الماء

الأداء		
60 هرتز	50 هرتز	
سرعة المحرك: لفة في الدقيقة	1800	1500
طاقة المحرك الإجمالية: كيلو وات (حصان)	4470.0 (599.0)	396.0 (531.0)
استعداد:	393.0 (527.0)	353.0 (473.0)
تحضير:	20420.0 (296.2)	21700.0 (314.8)
الضغط الفرعي الفعال: كيلو باسكال (رطل في البوصة المربعة)	1795.0 (260.4)	1935.0 (280.7)
استعداد:	40.0	24.0
تحضير:		
طاقة متجددة: كيلو وات		

نظام الوقود				
نوع فلتر الوقود: عنصر اقتصادي 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 هرتز	61.2 (16.2)	79.2 (20.9)	87.9 (23.2)	420.3 (11.2)
60 هرتز	72.7 (19.2)	93.2 (24.6)	103.8 (27.4)	50.0 (13.2)
استعداد				
50 هرتز	68.1 (18.0)	87.9 (23.2)		47.1 (12.4)
60 هرتز	81.7 (21.6)	103.8 (27.4)		56.6 (15.0)
(استناداً إلى وقود ديزل بكثافة نسبية تبلغ 0.85 ومتطابق مع BS2869، الفئة A2)				

نظام العادم		
60 هرتز	50 هرتز	
نوع الكاتم:	المستوى 1	
تقليل ضوضاء الكاتم	SD150 (1)	
خفض الضغط عبر نظام الكاتم: كيلو باسكال (بوصة من الزئبق)	0.01 (0.003)	0.06 (0.018)
مستوى تقليل ضوضاء الكاتم: ديسيبل	19	17
الحد الأقصى للضغط المرند المسموح به: كيلو باسكال (بوصة من الزئبق)	7.0 (2.1)	7.0 (2.1)
تدفق غاز العادم: متر ³ /دقيقة (قدم مكعب في الدقيقة)	69.3 (2447)	98.4 (3475)
استعداد:	65.5 (2313)	95.3 (3365)
تحضير:		
درجة حرارة غاز العادم: °مئوية (°فهرنهايت)	514 (957)	434 (814)
استعداد:		
تحضير:	491 (916)	391 (735)

البيانات المادية	
شركة التصنيع:	Perkins
الطراز:	2306A-E14TAG3
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:	15.9:1
الإزاحة: لتر (بوصة مكعبة)	14.6 (890.9)
التجفيف/التشوط: ملم (بوصة)	137.0 (5.4)
لحظة القصور الذاتي: كجم متر ² (رطل بوصة ²)	3.43 (11721)
نظام المحرك الكهربائي:	
-الفولطية/الأرضي:	24/سالب
-أمبير شاحن البطارية:	70
الوزن: كجم (رطل) - جاف:	1690 (3726)
- ميل:	1792 (3951)

نظام الهواء		
60 هرتز	50 هرتز	
نوع فلتر الهواء:	عنصر قابل للاستبدال	
تدفق هواء الاحتراق: متر ³ /دقيقة (قدم مكعب في الدقيقة)	26.0 (918)	380.0 (1342)
استعداد:	24.0 (848)	36.0 (1271)
تحضير:		
الحد الأقصى لتقييد سحب هواء الاحتراق: كيلو باسكال (في H ₂ O)	6.2 (24.9)	6.2 (24.9)
تدفق هواء تبريد الرادياتير: متر ³ /دقيقة (قدم مكعب في الدقيقة)	444.0 (15680)	600.0 (21189)
التقييد الخارجي لتدفق هواء التبريد: باسكال (في H ₂ O)	188 (0.8)	188 (0.8)

نظام التبريد		
60 هرتز	50 هرتز	
سعة نظام التبريد: لتر (جالون أمريكي)	47.0 (12.4)	47.0 (12.4)
نوع مضخة الماء:	طرد مركزي	
الرفض الحراري للماء وزيت التشحيم: كيلواط (وحدة حرارية بريطانية/دقيقة)	150.0 (8530)	163.0 (9270)
استعداد:	131.0 (7450)	146.0 (8303)
تحضير:		
الإشعاع الحراري بالغرفة: كيلواط (وحدة حرارية بريطانية/دقيقة)	16.0 (910)	210.0 (1194)
استعداد:	15.0 (853)	19.0 (1081)
تحضير:		
حمل مروحة الرادياتير: كيلو وات (حصان)	9.0 (12.1)	17.0 (22.8)
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 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	
930	780	839	709	1089	1097	840	923	987	سعة بدء تشغيل الموتور * كيلو فولت أمبير
300	300	300	300	300	300	300	300	300	سعة قصر الدائرة الكهربائي ** %
المفاعلات: للوحدة									
3.407	4.120	3.810	4.570	2.860	2.593	3.476	3.138	2.915	Xd
0.180	0.220	0.210	0.250	0.150	0.139	0.187	0.169	0.157	X'd
0.128	0.155	0.144	0.172	0.108	0.098	0.131	0.118	0.110	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)	
(1353) 23.8	50- هرتز:
(1609) 28.3	60- هرتز:

البيانات المادية	
OLYMPIAN	شركة التصنيع:
LL6114D	الطراز:
1	عدد المحامل:
H	فئة العازل:
2/3 - 6	درجة انحدار اللثانف - الرمز:
12	الأسلاك:
IP23	تقدير حماية المدخل:
SHUNT (تفريع)	نظام الإثارة:
R450	طراز المنظم الأوتوماتيكي للفولطية:

البيانات الفنية

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

التقديرات والأداء ثلاثي الطور عند 60 هرتز، 1800 لفة في الدقيقة

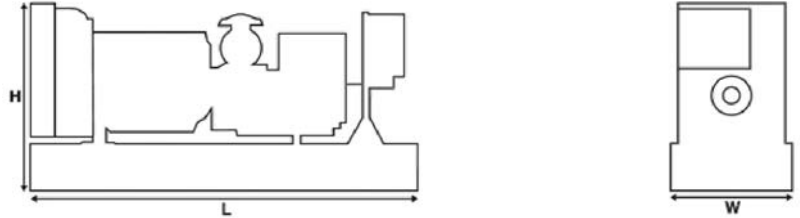
الفولطية	تحضير		استعداد	
	كيلو فولت أمبير	كيلو وات	كيلو فولت أمبير	كيلو وات
240/415 فولت	400.0	320.0	450.0	360.0
230/400 فولت	400.0	320.0	450.0	360.0
220/380 فولت	400.0	320.0	450.0	360.0
115/230 فولت	400.0	320.0	450.0	360.0
127/220 فولت	400.0	320.0	450.0	360.0
110/220 فولت	400.0	320.0	450.0	360.0
115/200 فولت	400.0	320.0	450.0	360.0

الفولطية	تحضير		استعداد	
	كيلو فولت أمبير	كيلو وات	كيلو فولت أمبير	كيلو وات
277/480 فولت	438.0	350.4	500.0	400.0
127/220 فولت	438.0	350.4	500.0	400.0
220/380 فولت	438.0	350.4	498.0	398.4
120/240 فولت	438.0	350.4	500.0	400.0
115/230 فولت	438.0	350.4	500.0	400.0
254/440 فولت	438.0	350.4	500.0	400.0
110/220 فولت	438.0	350.4	498.0	398.4
120/208 فولت	438.0	350.4	500.0	400.0
139/240 فولت	438.0	350.4	500.0	400.0

الأوزان والأبعاد

الأوزان: كجم (رطل)	
صاف (+ زيت التشحيم)	3453 (7613)
مبيل (+ زيت التشحيم وسائل التبريد)	3503 (7723)
الوقود، وزيت التشحيم، وسائل التبريد	4170 (9193)

الأبعاد: ملم (بوصة)	
الطول	3601 (141.8)
العرض	1110 (43.7)
الارتفاع	2070 (81.5)



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، و 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.