



www.rjc.sa - info@rjc.sa

مؤسسة رمز ركاز الجودة للتجارة Ramz Rikaz Al Joudah Trading Est.

C.R. No: 7055068394

VAT No: 312849650600003

4620 Street No. 10

3602 Al Jazirah Dist.

Riyadh 14262

Saudi Arabia

السجل التجاري: ٧٠٥٥٠٦٨٣٩٤

الرقم الضريبي: ٣١٢٨٤٩٦٥٠٦٠٠٠٠٣

٤٦٢٠ شارع رقم ١٠

٣٦٠٢ حي الجزيرة

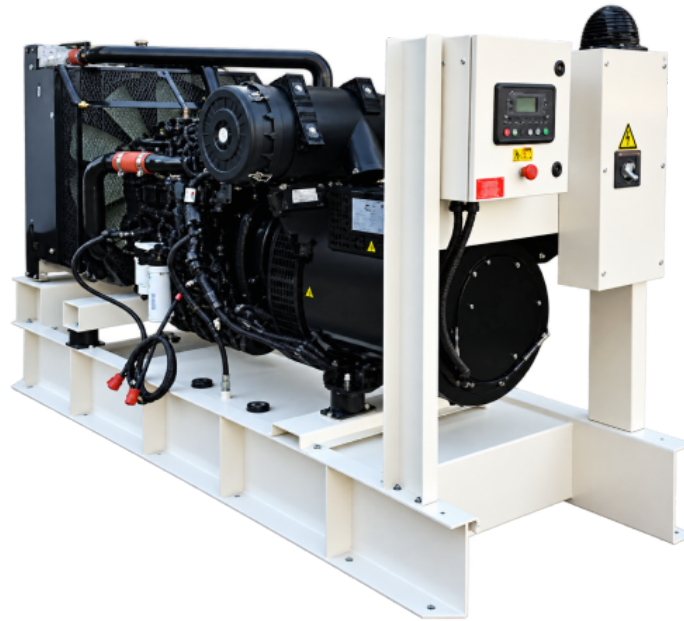
الرياض ١٤٢٦٢

المملكة العربية السعودية

ورقة بيانات

مجموعة توليد ديزل ATRP500

العلامة التجارية: بيركنز



وصف مختصر

مجموعة توليد ديزل بيركنز ATRP500 بقدرة أساسية 500 كيلو فولت أمبير / 400 كيلو واط، وقدرة احتياطية 550 كيلو فولت أمبير / 440 كيلو واط، جهد 400-415 فولت ثلاثي الطور 50 هرتز، بمحرك بيركنز.



www.rjc.sa - info@rjc.sa

مؤسسة رمز ركاز الجودة للتجارة Ramz Rikaz Al Joudah Trading Est.

C.R. No: 7055068394

VAT No: 312849650600003

4620 Street No. 10

3602 Al Jazirah Dist.

Riyadh 14262

Saudi Arabia

السجل التجاري: ٧٠٥٥٠٦٨٣٩٤

الرقم الضريبي: ٣١٢٨٤٩٦٥٠٦٠٠٠٠٣

٤٦٢٠ شارع رقم ١٠

٣٦٠٢ حي الجزيرة

الرياض ١٤٢٦٢

المملكة العربية السعودية

الوصف الكامل

مصنعة بواسطة مجموعة البواردي، ATRP500 هي مجموعة توليد ديزل قوية مصممة لتوفير طاقة موثوقة في البيئات الصناعية الصعبة. تجمع هذه المجموعة بين محرك ديزل بيركنز للخدمة الشاقة ومولد ليروي سومر، مما يضمن أداءً يمكن الاعتماد عليه وعمر خدمة طويل.

تعتبر ATRP500 مثالية لمجموعة واسعة من التطبيقات بما في ذلك الطاقة الأساسية لمواقع البناء والمنشآت الصناعية والعمليات البعيدة، بالإضافة إلى الطاقة الاحتياطية للمباني التجارية ومراكز البيانات والبنية التحتية الحيوية. تصميمها القوي ومكوناتها عالية الجودة تجعلها مناسبة للتشغيل المستمر في الظروف الصعبة.

تشمل الميزات الرئيسية قاعدة فولاذية مصنعة للخدمة الشاقة مع وسادات مضادة للاهتزاز، ومحرك مبرد بالماء مع شاحن توربيني ومبرد هواء إلى هواء، ووحدة تحكم بالتشغيل التلقائي Deep Sea DSE 6110 مع شاشة LCD مضادة من الخلف. يتميز المولد بعزل من الفئة H وحماية دخول IP23، مما يضمن المتانة وإخراجاً كهربائياً موثوقاً. يوفر خزان الوقود المدمج وقت تشغيل ممتد، والوحدة مصممة للعمل في درجات حرارة محيطية ورطوبة عالية.

الصور





www.rjc.sa - info@rjc.sa

مؤسسة رمز ركاز الجودة للتجارة Ramz Rikaz Al Joudah Trading Est.

C.R. No: 7055068394
VAT No: 312849650600003
4620 Street No. 10
3602 Al Jazirah Dist.
Riyadh 14262
Saudi Arabia

السجل التجاري: ٧٠٥٥٠٦٨٣٩٤
الرقم الضريبي: ٣١٢٨٤٩٦٥٠٦٠٠٠٠٣
٤٦٢٠ شارع رقم ١٠
٣٦٠٢ حي الجزيرة
الرياض ١٤٢٦٢
المملكة العربية السعودية

المواصفات الفنية

مجموعة توليد ديزل ATRP500

المواصفة	القيمة
بلد الصنع	المملكة المتحدة
رقم الموديل	ATRP500
القدرة الأساسية	500.0 كيلو فولت أمبير / 400.0 كيلو واط
القدرة الاحتياطية	550.0 كيلو فولت أمبير / 440.0 كيلو واط
الجهد / الطور / التردد / السرعة	400-415 فولت، 3 أطوار، 50 هرتز، 1500 دورة في الدقيقة
الشركة المصنعة للمحرك	بيركنز
طراز المحرك	2506A - 15TAG2
فئة التحكم	ISO 8528 - 5 3
عدد الأسطوانات	6
ترتيب الأسطوانات	عمودي على خط مستقيم
القطر والشوط	137 × 171 مم
الإزاحة	15.2 لتر
نظام السحب	شاحن توربيني ومبرد هواء إلى هواء
الدورة	رباعية الأشواط
نظام الاحتراق	حقن مباشر
نسبة الانضغاط	16:1
اتجاه الدوران	عكس اتجاه عقارب الساعة عند النظر من جهة الحداقة
نظام التبريد	تبريد بالماء
القدرة الإجمالية للمحرك (أساسية)	451 كيلو واط
القدرة الإجمالية للمحرك (احتياطية)	495 كيلو واط
استهلاك الوقود عند 50% حمل	53 لتر/ساعة
استهلاك الوقود عند 75% حمل	76 لتر/ساعة
استهلاك الوقود عند 100% حمل (أساسي)	100 لتر/ساعة
استهلاك الوقود عند 100% حمل (احتياطي)	111 لتر/ساعة
سعة نظام التزييت الكلية	62 لتر
سعة سائل التبريد الكلية	58 لتر
نسبة ضغط التعزيز (أساسي)	3.40
نسبة ضغط التعزيز (احتياطي)	3.60
درجة حرارة العادم (احتياطي)	550 درجة مئوية
تدفق هواء تبريد الرادياتير	12.03 متر مكعب/ثانية



www.rjc.sa - info@rjc.sa

مؤسسة رمز ركاز الجودة للتجارة Ramz Rikaz Al Joudah Trading Est.

C.R. No: 7055068394
VAT No: 312849650600003
4620 Street No. 10
3602 Al Jazirah Dist.
Riyadh 14262
Saudi Arabia

السجل التجاري: ٧٠٥٥٠٦٨٣٩٤
الرقم الضريبي: ٣١٢٨٤٩٦٥٠٦٠٠٠٠٣
٤٦٢٠ شارع رقم ١٠
٣٦٠٢ حي الجزيرة
الرياض ١٤٢٦٢
المملكة العربية السعودية

المواصفة	القيمة
تدفق هواء الاحتراق (أساسي)	35.8 متر مكعب/دقيقة
تدفق هواء الاحتراق (احتياطي)	36.6 متر مكعب/دقيقة
تدفق غاز العادم (أساسي)	94 متر مكعب/دقيقة
تدفق غاز العادم (احتياطي)	98 متر مكعب/دقيقة
سعة خزان الوقود	680 لتر
الشركة المصنعة للمولد	ليروي سومر
طراز المولد	TAL 047C
عدد المحامل	1
فئة العزل	H
المحتوى التوافقي الكلي (بدون حمل)	أقل من 1.5%
المحتوى التوافقي الكلي (حمل خطي)	أقل من 5%
درجة الحماية	IP23
نظام الإثارة	SHUNT
خطوة اللف	2/3
طراز منظم الجهد الأوتوماتيكي	R150
السرعة الزائدة	2250 دورة في الدقيقة
تنظيم الجهد (ثابت)	±1%
الشركة المصنعة للوحة التحكم	ديب سي
طراز لوحة التحكم	DSE 6110
زمن تشغيل خزان الوقود عند الحمل الكامل	حوالي 8 ساعات
سعة التحميل الزائد لبدء المحرك	300% من معاوقة الحمل الكامل عند معامل قدرة صفري لمدة 10 ثوانٍ (مع خيار PMG)
تصنيفات الإخراج (الرئيسي)	500.0 كيلو فولت أمبير / 400.0 كيلو واط
تصنيفات الإخراج (الاحتياطي)	550.0 كيلو فولت أمبير / 440.0 كيلو واط
القطر والشوط (مم)	171 × 137
الإزاحة / السعة المكعبة لتر	15.2
التردد / سرعة المحرك	50 هرتز و 1500 دورة في الدقيقة
قوة المحرك الإجمالية كيلو واط (الرئيسي)	451
قوة المحرك الإجمالية كيلو واط (الاحتياطي)	495
استهلاك الوقود عند 50% حمل (لتر/ساعة)	53
استهلاك الوقود عند 75% حمل (لتر/ساعة)	76
استهلاك الوقود عند 100% حمل (لتر/ساعة) (الرئيسي)	100
استهلاك الوقود عند 100% حمل (لتر/ساعة) (الاحتياطي)	111
سعة نظام التشحيم الكلي لتر	62



www.rjc.sa - info@rjc.sa

مؤسسة رمز ركاز الجودة للتجارة Ramz Rikaz Al Joudah Trading Est.

C.R. No: 7055068394

VAT No: 312849650600003

4620 Street No. 10

3602 Al Jazirah Dist.

Riyadh 14262

Saudi Arabia

السجل التجاري: ٧٠٥٥٠٦٨٣٩٤

الرقم الضريبي: ٣١٢٨٤٩٦٥٠٦٠٠٠٠٣

٤٦٢٠ شارع رقم ١٠

٣٦٠٢ حي الجزيرة

الرياض ١٤٢٦٢

المملكة العربية السعودية

المواصفة	القيمة
سعة المبرد الكلية (بما في ذلك الرادياتير) لتر	58
درجة حرارة العادم C° (الاحتياطي)	550
تدفق هواء تبريد الرادياتير (الحد الأدنى): م3/ثانية	12.03
تدفق هواء الاحتراق: م3/دقيقة (الرئيسي)	35.8
تدفق هواء الاحتراق: م3/دقيقة (الاحتياطي)	36.6
تدفق غاز العادم: م3/دقيقة (الرئيسي)	94
تدفق غاز العادم: م3/دقيقة (الاحتياطي)	98
سعة خزان الوقود: لتر	680
عدد المحامل	1