JCBENERGY
GENERATOR

مولدات الغاز

JCBENERGY
GENERATOR

QCAS
ISO 50001:2018 COMPANY
ISO 14001:2015 COMPANY
ISO 27001
GCR CERT
ARS ASSESSMENT PRIVATE LIMITED
IAF MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT
GCR CERT

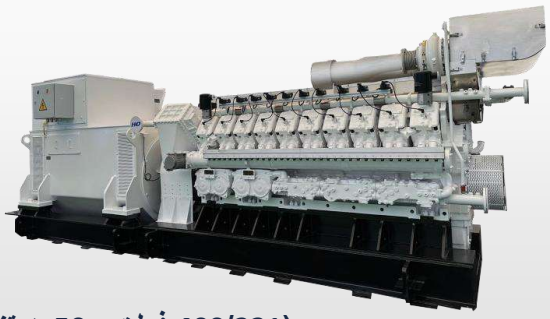
SCAN ME

www.jcbenergy.es

الغاز الطبيعي / الحيوي / غاز البترول المسال

قوة إخراج مستمرة 2000 كيلووات - 24/7 بدون توقف

سلسلة JNC
JNC 2500L



(400/231 فولت - 50 هرتز و 480/277 فولت - 60 هرتز)

معلومات عامة عن المولد

انتاج المولد			نوع		اللفة ALTERNATOR			محرك ديزل		السرعة	عامل القوة	الجهد الكهربي	التردد	المولد
أمبير	كيلوواط	كيلو فولت أمبير	العملية	الطراز	السلسلة	العلامة التجارية	الطراز	السلسلة	العلامة التجارية	دورة في الدقيقة	Cos Q	فولت	هرتز	الطراز
3.613	**2.000**	**2.500**	**مستمر**	52.3 L12	LSA	LEROY SOMER	622V20	CHG	MAN HND	1500	0.8	231/400	50	**JNC 2500L**
3.613	**2.000**	**2.500**	**مستمر**	52.3 S7						1800	0.8	277/480	60	**JNC 2500L**

- مبرد استوائي 50 درجة مئوية، دعم منتج من الدرجة الأولى
- فلتر الوقود مزود بفاصل للمياه والجسيمات
- استهلاك منخفض للوقود، استهلاك منخفض للزيت
- خدمات فنية عالمية ودعم صيانة
- مجموعة واسعة من قطع الغيار بأسعار في المتناول
- تكنولوجيا عالية الجودة وموثوقة
- خبرة نصف قرن في تصنيع المولدات

- محركات الديزل ذات التكنولوجيا المتقدمة والجودة
- لفات بتقنية متقدمة وجودة عالية
- انبعاث عادم منخفض
- لوحة تحكم مناسبة للتطبيقات المرنة
- مظلة مدمجة مصممة ببراءة اختراع وعازلة للصوت
- تكلفة تشغيل منخفضة، ومناسبة للخدمة الشاقة
- المتانة، وانخفاض مستوى الضجيج

تصنيف الطاقة الاحتياطية (ESP) :

ينطبق نظام ESP على توفير الطاقة في حالات الطوارئ طوال مدة انقطاع التيار الكهربائي. لا تتوفر القدرة على التحميل الزائد لهذا التصنيف. لا يُسمح تحت أي ظرف من الظروف للمحرك بالعمل بالتوازي مع المرافق العامة عند تصنيف الطاقة الاحتياطية. يجب تطبيق هذا التصنيف في حالة توفر طاقة مرافق موثوقة. يجب أن يكون حجم المحرك المقدر بالاستعداد مناسبًا بحد أقصى يبلغ 70% من متوسط عامل الحمولة و200 ساعة تشغيل سنويًا. يتضمن ذلك أقل من 25 ساعة سنويًا في تصنيف الطاقة الاحتياطية. لا ينبغي مطلقًا تطبيق تقييمات الطاقة الاحتياطية إلا في حالات انقطاع التيار الكهربائي في حالات الطوارئ. لا تعتبر حالات انقطاع التيار الكهربائي المتفاوض عليها مع شركة المرافق حالة طارئة.

تصنيف الطاقة الأولية - Prime Power (PRP):

ينطبق على توفير الطاقة الكهربائية بدلاً من الطاقة المشتراة تجارياً. يجب أن تكون تطبيقات Prime Power على شكل إحدى الفئتين التاليتين:

تشغيل الطاقة الأولية لفترة غير محدودة (ULTP)

تتوفر الطاقة الأولية (PRP) لعدد غير محدود من الساعات سنويًا في تطبيق التحميل المتغير. يجب ألا يتجاوز الحمل المتغير متوسط 70% من تصنيف Prime Power خلال أي فترة تشغيل تبلغ 250 ساعة. يجب ألا يتجاوز إجمالي وقت التشغيل بنسبة 100% من الطاقة الأولية 500 ساعة في السنة. تتوفر إمكانية التحميل الزائد بنسبة 10% لمدة ساعة واحدة خلال فترة تشغيل مدتها 12 ساعة. يجب ألا يتجاوز إجمالي وقت التشغيل عند طاقة الحمل الزائد بنسبة 10% 25 ساعة في السنة.

تشغيل الطاقة الأولية لفترة محدودة (LTP)

تتوفر الطاقة الأولية محدودة الوقت (LTP) لعدد محدود من الساعات في تطبيق لا يحتوي على تحميل متغير. وهو مخصص للاستخدام في الحالات التي يتم فيها انقطاع التيار الكهربائي، كما هو الحال في تقليص طاقة المرافق. يجوز تشغيل المحركات بالتوازي مع المرافق العامة لمدة تصل إلى 750 ساعة سنويًا بمستويات طاقة لا تتجاوز أبدًا تصنيف الطاقة الأولية. ومع ذلك، يجب على العميل أن يدرك أن عمر أي محرك سوف ينخفض بسبب عملية التحميل العالية المستمرة هذه. أي عملية

تصنيف الطاقة المستمر (COP)

COPهي القوة التي يمكن للمحرك الاستمرار في استخدامها ضمن السرعة المحددة والظروف البيئية المحددة خلال فترة الصيانة العادية المنصوص عليها في مصنع التصنيع. والطاقة المستمرة قابلة للتطبيق لتزويد طاقة المرافق بحمل ثابت بنسبة 100% لعدد غير محدود من الساعات في السنة. لا تتوفر القدرة على التحميل الزائد لهذا التصنيف.

JCBENERGY GENERATOR

سلسلة JNC
JNC 2500L

الغاز الطبيعي / الحيوي / غاز البترول المسال
قوة إخراج مستمرة 2000 كيلووات - 24/7 بدون توقف

انتبه إلى النقاط أدناه عند الاختيار و

استخدام المولد

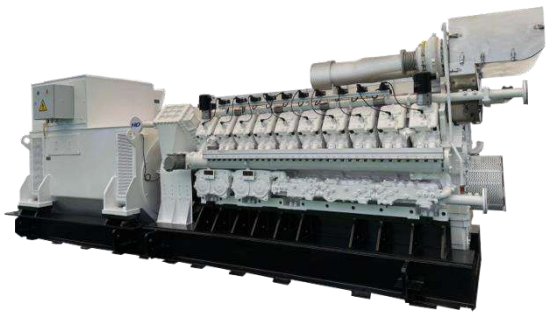
*يمكن للمولدات العمل بالطاقة المستمرة بنسبة 70% من قيمة الطاقة الأساسية إذا تم إجراء جميع أعمال الصيانة في الوقت المحدد باستخدام قطع الغيار الأصلية والزيوت عالية الجودة التي تنص عليها إرشادات الشركة المصنعة.

*يجب ألا تعمل المولدات بأقل من 50% من قيمة الطاقة الأولية. في مثل هذه الحالة، سيحرق المحرك كمية زائدة من الزيت ويؤدي في النهاية إلى تلف لا يمكن إصلاحه.

*إذا كانت حاجتك 1000 كيلو فولت أمبير أو أكثر، فيجب أن تفضل الأنظمة المتزامنة التي تحتوي على 2-3 مولدات مع خاصية النسخ الاحتياطي للفشل والتقادم المتزامن.

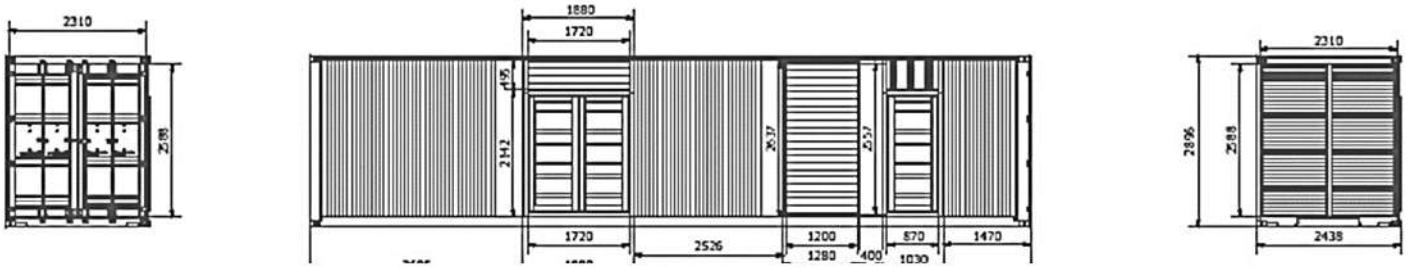
*ستوفر لك هذه النقاط مميزات عند شراء المولد وتشغيله.

أبعاد المولد والرسومات الفنية



القيم		مولد النوع المفتوح	مولد نوع المظلة
عرض	مم	1600	2348
طول	مم	6200	12031
ارتفاع	مم	2250	2695
الوزن (الصافي)	كجم	16000	21000

الرسومات الفنية للمولد



الغاز الطبيعي / الحيوي / غاز البترول المسال
قوة إخراج مستمرة 2000 كيلووات - 24/7 بدون توقف

JCBENERGY GENERATOR

سلسلة JNC
JNC 2500L

حول MAN-HND

بدأ محرك الغاز HND على أساس التكنولوجيا المرخصة من شركة MWM (ألمانيا)، في إنتاج محركات الديزل من سلسلة MWM 234 والتي من النوع L6 وV6 وV8 وV12 ومحركات الديزل من سلسلة MWM604BL6 ومحركات الديزل من سلسلة TBD620 L6 وV8 وV12 وV16.

في عام 2007، حصلت شركة HND على ترخيص تصنيع محركات L16/24 وL21/31 من شركة MAN B&W، وبدأت الإنتاج الضخم في عام 2008. في الوقت الحاضر، تتراوح طاقة محركات الديزل من 110 كيلووات إلى 2336 كيلووات.

مثل كتلة المحرك، العمود المرفقي، المكبس، قضيب التوصيل، محرك التشغيل، التراس كلها مستوردة من ألمانيا. يتم استيراد الصمام والشاحن التوربيني ومولد الشحن من الولايات المتحدة الأمريكية.

تصميم المحرك، وتطوير المكونات، والتحقق الكامل من صحة الاختبار جاء منAVL ، AVLهي شركة استشارية مشهورة في مجال تكنولوجيا المحركات في العالم، ومقرها الرئيسي في النمسا.

المعدات القياسية

المحرك والكتلة: الحديد الزهر عقيدية، يمكن لقوة الشد أن تصل إلى 120 كجم/م2، ولها صلابة جيدة..	جسم المحرك ورأس الأسطوانة مصنوعان من الحديد الزهر العقدي. قدرة قوية على تحمل الأحمال الميكانيكية. الذهب الكروي له تأثير تكسير أقل على المصفوفة المعدنية، ويمكن أن يجعل قوة الحديد الزهر تصل إلى 70 ~ 90٪ من قوة هيكل المصفوفة، ويمكن أن تصل قوة الشد إلى 120 كجم ثقل /م2، ولها صلابة جيدة.
الأجزاء المتحركة: سبائك الفولاذ CrMoA42. - تعزيز عمر الأجزاء المتحركة يصل إلى 100000 ساعة..	العمود المرفقي وعمود الحدبات والأجزاء المتحركة الأخرى مصنوعة من سبائك الفولاذ CrMoA42. إنه يتميز بحد إجهاد أعلى ومقاومة للتأثيرات المتعددة بعد العلاج، ومتانة جيدة للصدمات ومقاومة تآكل رائعة. سيتم اعتماد تزوير كامل للحفاظ على الحالة الطبيعية الداخلية للمعدن، وتحسين قوة العمود المرفقي بشكل كبير، وتعزيز مقاومة تآكل العمود المرفقي باستخدام المعالجة الحرارية الخاصة. سيتم زيادة قوة العمود المرفقي بأكثر من 20٪، مما يعزز عمر الأجزاء المتحركة ليصل إلى 100000 ساعة.
صمامات الدخول والعادم، ومقاعد الصمامات: MAERKISCHES WERK GMBH صنع في المانيا	يستخدم محرك الغاز HND صمامات السحب والعادم ومقاعد الصمامات الألمانية الأصلية المستوردة .(MAERKISCHES WERK GMBH) إن عمر خدمة صمامات الدخول والعادم ومقاعد الصمامات لمحركات الغاز HND أطول بكثير من المنتجات المحلية المماثلة. يتم استخدام تقنية صمام الهواء الدوار الحاصلة على براءة اختراع في التركيب بين صمام السحب والعادم مع مقاعد الصمام الخاصة بها. يتم طحن الصمامات ومقعد الصمام بشكل مستمر أثناء تشغيل المحركات، مع ترك سطح الختم بين الاثنين مثبتًا دائمًا، مما يؤدي إلى مضاعفة عمر الصمامات ورفض "الإشعال المسبق" و"الإشعال اللاحق" لمحركات الغاز.
نظام الغاز (NGL) : – DUNGSصنع في ألمانيا	يشتمل نظام الغاز (NGL) على صمامات خفض الضغط، وصمامات الإغلاق ذات الملف اللولبي، وصمامات الإغلاق اليدوية، والمرشحات وغيرها من المعدات، والتي يتم تركيبها وفقًا لمشروع مختلف. تعتمد الصمامات الرئيسية لنظام نقل الغاز منتجات DUNGS الألمانية الأصلية، وتحتوي DUNGS على أدوات تحكم مجمعة تم اختبارها بالاهتزاز Multiblock Gas Blocو وفقًا للمعايير العسكرية الأمريكية MIL-STD-810G/31. دعم عالمي عبر فروع DUNGS والشركات التابعة لها في أكثر من 50 دولة.
الشواحن التوربينية:	تم تجهيز محرك الغاز HND بشاحنين توربينيين أصليين مستوردين من سلسلة ABB TPS لتوفير طاقة قوية للمحرك.
نظام المراقبة:	Woodward PG+
جهاز التحكم بالإشعال:	Woodward PG
نظام التحكم بنسبة الهواء والوقود:	Woodward
نظام التحكم في الضربات:	Woodward

JCBENERGY GENERATOR

سلسلة JNC
JNC 2500L

الغاز الطبيعي / الحيوي / غاز البترول المسال

قوة إخراج مستمرة 2000 كيلووات - 24/7 بدون توقف

JCB ENERGY MAN-HND

التقييمات		
الطاقة الكهربائية (مستمرة)	كيلوواط	2000
الخرج الحراري (مستمر)	كيلوواط	2363
الكفاءة الكهربائية	%	39%
الكفاءة الحرارية	%	45%
الكفاءة الإجمالية	%	83%
قائمة المعلمات التقنية للمحرك		
الطراز		CHG622V20
الطاقة المقدرة (مستمر)	كيلوواط	2100
فقدان الحرارة	ميجا جول / كيلووات ساعة	9.003
عدد الاسطوانات	قِطَع	20
تجويف الاسطوانة	مم	170
الشوط	مم	215
الإزاحة	لتر	97,6
السرعة	دورة في الدقيقة	1500
نسبة الضغط		12:1
متوسط الضغط الفعال	ميجا باسكال	1,72
متوسط سرعة المكبس	متر في الثانية	10,75
كمية الزيت	م3 (كجم)	0.33(280)
كمية مياه التبريد	م3 (كجم)	0.22(220)
البعد (الطول * العرض * الارتفاع)	مم	2400×1600×3860
الوزن الجاف	كلغ	8800
الوزن مع الزيت	كلغ	9300
لحظة القصور الذاتي للمنطقة (دولاب الموازنة)	كجم²	11,35
اتجاه الدوران		عكس اتجاه عقارب الساعة(CCW)
دولاب الموازنة		SAE21
التوافق الكهرومغناطيسي		N （By VDE0857）
المشغل	كيلوواط	2×13 @DC24V
ورقة بيانات هواء الاحتراق والعادم للمحرك		
درجة حرارة العادم	درجه مئوية	≤580
أقصى درجة حرارة العادم	درجه مئوية	620
تدفق العادم (بما في ذلك HO2)	كجم/ساعة	10782
كمية العادم (بما في ذلك HO2)	نانومتر مكعب / ساعة	8579
أقصى ضغط للعادم	كيلو باسكال	2,50
قطر شفة العادم	مم	400
تدفق هواء الاحتراق	كجم/ساعة	10387
كمية هواء الاحتراق	نانومتر مكعب / ساعة	8052
الحد الأقصى لضغط الهواء قبل فلتر الهواء	كيلو باسكال	2,50

JCB ENERGY MAN-HND

ورقة بيانات استهلاك الغاز		
انتاج الطاقة الكهربائية	كيلوواط	2000
نطاق ضغط الغاز المسموح به	كيلو باسكال	≥3
نوع الغاز		غاز طبيعي
CH4	%	≥80
الحد الأدنى لضغط الغاز مع الهواء بعد الشاحن التوربيني	كيلو باسكال	30-50
النطاق المسموح به لتقلبات ضغط الغاز	±%	5
الحد الأقصى لتقلب ضغط الغاز	كيلو باسكال / ثانية	1/60
استهلاك الغاز	ميجا جول / كيلووات ساعة	9.454
أنبوب سحب الغاز	مم	150
المعايير الفنية لنظام زيت تشحيم المحرك		
حجم نظام زيت التشحيم	Nm3	0.33
درجة حرارة الزيت القصوى	°C	95
معدل استهلاك الزيت	g/kWh	≤0.35
قطر أنبوب تعبئة زيت التشحيم	mm	25
قطر أنبوب تصريف زيت التشحيم	mm	15
المعايير الفنية لنظام تبريد المحرك		
تدفق المياه من بطانة اسطوانة المحرك	م3/ساعة	100
تدفق المياه للمبرد الداخلي	م3/ساعة	100
درجة حرارة الماء لبطانة اسطوانة الإدخال/الإخراج	درجه مئوية	7-12
درجة حرارة الماء للمبرد الداخلي للمدخل/المخرج	درجه مئوية	3-5
أقصى درجة حرارة للمياه لبطانة الأسطوانة	درجه مئوية	90
أنبوب مدخل الماء لبطانة الأسطوانة	القطر القياسيDN/الضغط القياسيPN	DN80/PN16
أنبوب مخرج المياه لبطانة الأسطوانة	القطر القياسيDN/الضغط القياسيPN	DN65/PN16
أنبوب إدخال/إخراج الماء للمبرد الداخلي	القطر القياسيDN/الضغط القياسيPN	DN65/PN16
ارتفاع ضغط الماء بدرجة الحرارة	ميجا باسكال	0.3
ضغط الماء بدرجة حرارة منخفضة	ميجا باسكال	0.20
بيانات حسابية للمبرد عن بعد ومضخة المياه		
ارتفاع درجة حرارة جزء تبديد الحرارة	كيلووات	1266
انخفاض درجة حرارة جزء تبديد الحرارة	كيلووات	341
درجة الحرارة المحيطة	درجه مئوية	40
ارتفاع درجة حرارة الماء	درجه مئوية	78إلى 69.5
مدخل/مخرج الماء بدرجة حرارة منخفضة	درجه مئوية	42إلى 45.7
معدل تدفق المضخة ذات درجة الحرارة العالية	م3/ساعة	100
معدل تدفق المضخة ذات درجة الحرارة المنخفضة	م3/ساعة	100

الغاز الطبيعي / الحيوي / غاز البترول المسال

قوة إخراج مستمرة 2000 كيلووات - 24/7 بدون توقف

سلسلة JNC

JNC 2500L

JCB ENERGY MAN-HND

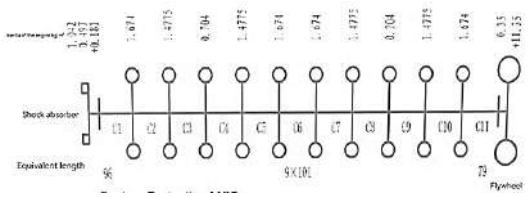
بيانات انبعاثات المحرك		
NOx (5%O2)	ملج / نانومتر مكعب	≤500
CO (5%O2)	ملج / نانومتر مكعب	≤1006
HC (5%O2)	ملج / نانومتر مكعب	≤132.7
O2	%	8
نسبة الهواء الزائدة	λ	1,50

متطلبات جودة الغاز للمحركات		
CH4	≥	80%
معدل تغير التركيز	≤	2%/30ثانية
ضغط الغاز	≥	5 كيلو باسكال
نطاق كتلة الغاز	≤	2%/ دقيقة
H2s	≤	20مجم/نم3
كل الكبريت	≤	20مجم/نم3
جسيم صلب	≤	5ميكرومتر و30 ملجم/م3

قائمة توازن الحرارة لمجموعة المولدات							
طاقة الغاز	كيلوواط	2947	3423	4175	4406	4837	5252
الطاقة الكهربائية	كيلوواط	1000	1200	1500	1600	1800	2000
الكفاءة الكهربائية	%	33.93%	35.06%	35.93%	36.31%	37.21%	38.08%
المياه الحرارية لبطانة الاسطوانة	كيلوواط	734	846	1022	1071	1171	1266
الكفاءة الحرارية لخط الماء	%	24.90%	24.73%	24.47%	24.30%	24.20%	24.10%
العادم الحراري	كيلوواط	534	645	817	869	996	1097
الكفاءة الحرارية للعادم	/	18.11%	18.85%	19.56%	19.72%	20.58%	20.89%
الكفاءة الحرارية	/	43.01%	43.58%	44.03%	44.02%	44.78%	44.99%
الكفاءة الكلية	/	76.94%	78.64%	76.96%	80.33%	81.99%	83.07%

معلمات حساب الاهتزاز الالتوائي						
قوة الشد العمود المرفقي	سجل دبوس العمود المرفقي	السجل الرئيسي	طول قضيب التوصيل	سرعة الدوران		القوة
55ميجا باسكال	130ملم	170ملم	360ملم	1500دورة في الدقيقة		1080كيلوواط
طول الشوط/الاشواط	نسبة قضيب توصيل الساعد (λ)	الكتلة الترددية ذات الأسطوانة الواحدة	كفاءة عزم الدوران	طول الشوط	طول الشوط/الاشواط	قطر الاسطوانة
215ملم	0.2986	15.24 كجم	0,89	4	215ملم	170ملم
ترتيب الاطلاقات	A1-B7-A2-B5-A4-B3-A6-B1-A8-B2-A10-B4-A9-B6-A7-B8-A5-B10-A3-B9					

الصلابة الالتوائية	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11
مليون نم / راد	10,42	8,18	8,18	8,18	8,18	8,18	8,18	8,18	8,18	8,18	12,66



الغاز الطبيعي / الحيوي / غاز البترول المسال

قوة إخراج مستمرة 2000 كيلووات - 24/7 بدون توقف

سلسلة JNC
JNC 2500L

تنبيهات وحدة التحكم

خطأ في التشغيل، خطأ في الإيقاف
خطأ في الالتقاط المغناطيسي
خطأ في مولد الشحن
الحمل غير المتوازن
إنذار وقت الصيانة
السرعة المنخفضة والسرعة العالية
كابل استشعار الزيت المكسور
ارتفاع درجة حرارة الزيت (اختياري)
انخفاض مستوى الوقود (اختياري)، الجهد العالي للبطارية
انخفاض جهد البطارية، وارتفاع درجة حرارة الماء
أخطاء ناقل العلبة الإلكترونية (ECU)

خلل في توقف الطوارئ
ارتفاع تردد المولد
تردد مولد منخفض، حمل منخفض
التيار الزائد، التيار غير المتوازن
الجهد المنخفض للمولد
ارتفاع تردد المولد
خطأ في تسلسل الطور
الحمل الزائد، مستشعر الحرارة مكسور
انخفاض مستوى الماء (اختياري)
ضغط الزيت المنخفض، القوة العكسية
انخفاض درجة حرارة الماء

مواصفات لوحة التحكم

- كتل طرفية
- محطة إخراج التحميل
- حماية النظام MSBs
- قاطع الدائرة-اختياري
- شاشة LCD
- تناوب التحكم
- إضاءة خلفية، 128 × 64 بكسل
- لوحة فولاذية مطلية بالمسحوق مع باب قابل للقفل
- ATS (لوحة النقل التلقائي)-اختياري
- وحدة التحكم
- شاحن بطارية
- زر التوقف في حالة الطوارئ

المعلمات التقنية لوحة التحكم

العلامة التجارية	JCB ENERGY/Fortrust JV	**الطراز**	نسخة 6120 د
الأبعاد	221 مم × 152 مم × 56.8 مم	**فئة الحماية**	IP65 من الأمام
الوزن	800 غرام.	**الظروف البيئية**	2000 متر فوق مستوى سطح البحر
الرطوبة المحيطة	الحد الأقصى 90%.	**درجة الحرارة المحيطة**	-20 درجة مئوية إلى +70 درجة مئوية
جهد إمداد بطارية التيار المستمر	8 - 32 فولت	**قياس جهد البطارية**	8 - 32 فولت
تردد الشبكة	5 - 99,9 هرتز	**قياس الجهد الكهربائي**	3-300 فولت طور-متعادل، 5 - 99,9 هرتز
قياس جهد المولد	3 - 300 فولت	**تردد المولد**	5 - 99,9 هرتز
محول التيار الثانوي	5 أمبير	**مدة العمل**	مستمر
قياس جهد مولد التيار المتناوب	8 - 32 فولت	**اثارة شحن مولد التيار المتناوب**	210 ملى أمبير و12 فولت، 105 ملى أمبير و24 فولت, القياسي 2.5 واط
واجهة التواصل	RS-232	**قياس الإرسال التناظري**	0 - 1300 أوم
مخرج مرحل توصيل المولد	5 أمبير و250 فولت	**خرج مرحل الموصل الرئيسي**	5 أمبير و250 فولت
مخرجات الترانزستور اللولبي	1 أمبير مع إمداد التيار المستمر	**مخرجات الترانزستور التشغيلية**	1 أمبير مع إمداد التيار المستمر
4 مخارج ترانزستور قابل للتعديل	1 أمبير مع إمداد التيار المستمر	**3 مخارج ترانزستور قابل للتعديل**	1 أمبير مع إمداد التيار المستمر

الغاز الطبيعي / الحيوي / غاز البترول المسال

قوة إخراج مستمرة 2000 كيلووات - 24/7 بدون توقف

سلسلة JNC

JNC 2500L

وظائف وحدة التحكم

بوق الإنذار	وظيفة AMF ذات 3 اطوار	حماية المولد ثلاثي الأطوار	التحكم في مستوى جهد المولد	التحكم في مستوى الجهد الكهربائي الرئيسي
التحكم في ترموستات أنبوب السخان	- التردد العالي/المنخفض	- الجهد العالي/المنخفض	التحكم في مستوى تردد المولد	التحكم في مستوى تردد الشبكة
Modbus وSNMP	- الجهد العالي/المنخفض	- التردد العالي/المنخفض	التحكم في مستوى تيار المولد	التحكم في خيارات تشغيل المحرك
ساعات العمل	- ارتفاع / انخفاض درجة حرارة الماء	- عدم تناسق التيار / الجهد	التحكم في مستوى مسحوق المولد	التحكم في خيار إيقاف المحرك
التسرب الأرضي	- حمل مرتفع/منخفض	- التيار الزائد / التحميل الزائد	جدول عمل المولد والتحكم في التوقيت	التحكم بمستوى سرعة المحرك (دورة في الدقيقة).
مودم تناظري	تحكم ATS للتيار الكهربائي الاساسي والمولد	التحكم في درجة الحرارة الزائدة	التحكم في ضغط الزيت	أوقات خيارات جهد البطارية
Ethernet, USB, RS232, RS485	عرض الشبكة، الجهد، والتردد	طور واحد أو 3 أطوار، اختيار الطور	المدخلات والمخرجات التناظرية القابلة للتعديل	التحقق من أوقات صيانة المحرك
إنذار حماية قابل للتحديد / إيقاف التشغيل	ضبط المعلمة عن طريق الحاسب الآلي	إعداد المعلمة عبر وحدة التحكم	حفظ سجلات الأخطاء للأحداث الماضية	واجهات الاتصالات GPRS، GSM
جهد البطارية ضغط الزيت	ساعات التشغيل تسلسل الطور	درجة حرارة الماء التيار والتردد	المدخلات والمخرجات الرقمية القابلة للبرمجة والتعديل	سرعة المحرك، الجهد، الكسب

مواصفات المظلة العازلة للصوت والإطار الأساسي (الهيكل)

- موصلات وغدد خروج الكابلات
- زر التوقف في حالات الطوارئ
- مقياس مستوى الوقود
- غطاء استنزاف الوقود
- سجلات مدخل وعودة الوقود
- اختبار النفاذية لخزان الوقود
- فراغ المطاط الخيالة
- شرائط الطقس عالية الجودة
- ممتصات صدمات عالية الجودة
- غطاء تعبئة الوقود (مع تهوية)
- معدات الرفع والحمل
- كاتم صوت العادم الداخلي (كاتم الصوت)
- كاتم صوت العادم الخارجي (كاتم الصوت)
- غطاء تعبئة ماء المبرد
- خزان وقود يومي، خزان وقود خارجي

- تصميم ولون JCBEnergy خاص ومسجل
- A1 DKP / HRU / الفولاذ المجلفن
- إلتواء حساس على مكابح الضغط الأوتوماتيكية
- قطع دقيق على الثقب الأوتوماتيكي ومقعد الليزر
- اللحام الحساس على طاولة اللحام الروبوتية
- التنظيف الكيميائي بتقنية النانو قبل الطلاء
- الطلاء الآلي باستخدام مسحوق الطلاء الكهروستاتيكي
- التجفيف والتثبيت على أفران 200 درجة مئوية
- اختبار الملح لمدة 1500 ساعة
- الصوف الزجاجي العازل، فئة A1 -50/+500 درجة مئوية
- تغطية خاصة على الصوف الزجاجي
- أفضل مستوى صوت (بالديسيبل)
- اختبارات درجة الحرارة
- ملحقات مقاومة للصدأ

الغاز الطبيعي / الحيوي / غاز البترول المسال

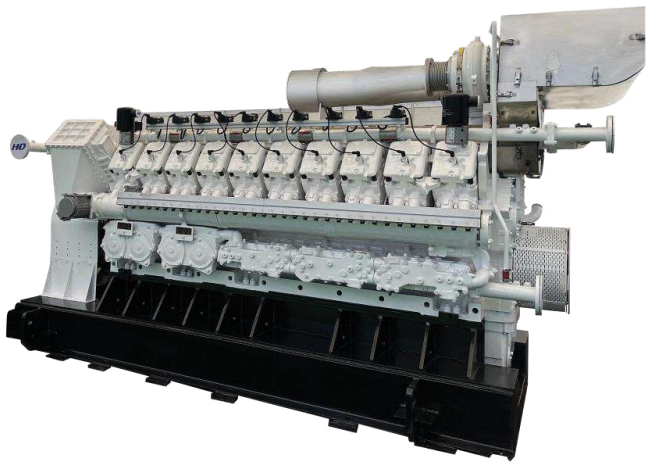
قوة إخراج مستمرة 2000 كيلووات - 24/7 بدون توقف

سلسلة JNC
JNC 2500L

المنتجات الخاصة / غير القياسية

مولدات التيار المستمر	مولدات – مع مقطورة	الأنظمة المتزامنة
الجهد العاليHV	الجهد المتوسط - MV	أنظمة سكادا Scada
محطات توليد الطاقة	مولدات فئة IP44-IP54	أنظمة محمولة
أنظمة التوليد الثلاثي	آلات اللحام	أبراج الاضاءة
مولد الغاز الحيوي	مولد الغاز الطبيعي	مولدات وحدة الطاقة الأرضية
مظلة صامتة للغاية	مولدات بحرية	مولدات التردد العالي
مثبتات الجهد التلقائية	مولدات مزدوجة	مولدات متغيرة السرعة
رافعة شوكية كهربائية وديزل	مولد غاز البترول المسال	أنظمة التوليد المشترك للطاقة
		مولد زيت الوقود الثقيل

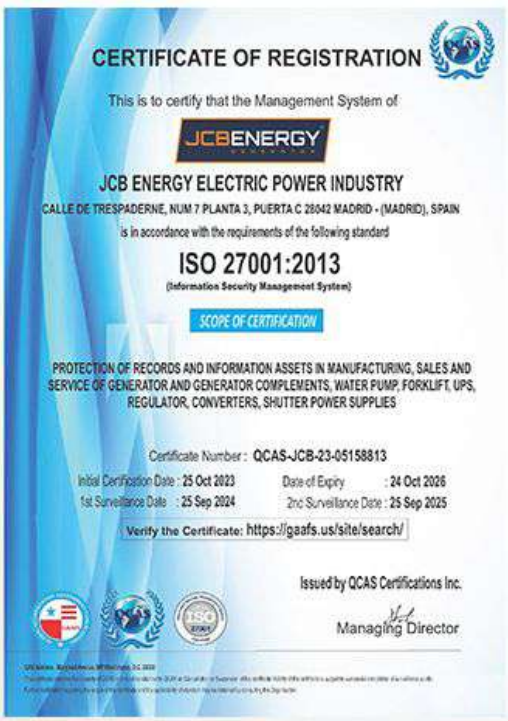
CHG622V16
القدرة الكهربائية: 2000 كيلوواط
القدرة الحرارية : 2363 كيلو واط
الكفاءة الكهربائية : >38.08%
الكفاءة الحرارية: > 44.99%
الكفاءة الإجمالية: > 83.07%
استهلاك الغاز: 527 (هو = 35.88 ميجا جول/م3)
معدل استهلاك الزيت: اقل من او يساوي 0.35 جم/كيلووات ساعة
الإصلاح / الصيانة الأولى: 64000 ساعة / 500 ساعة
أكاسيد النيتروجين(5%O2): اقل من او يساوي 500 مجم/نانومتر3

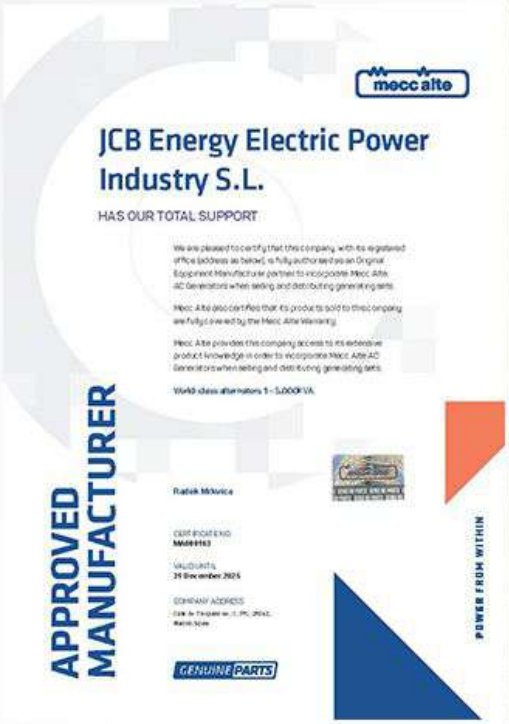


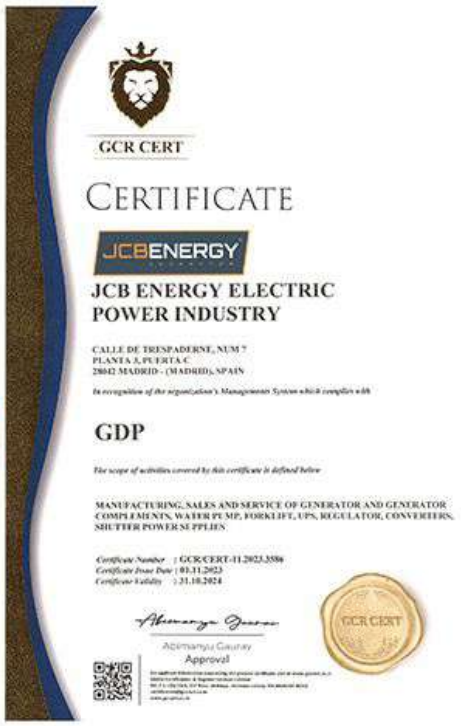
تفاصيل الغاز		
الغاز الطبيعي	=	غاز الميثان (مارش)
الغاز الحيوي	=	50% ميثان (مارش)
غاز البترول المسال	=	البروبان + البيوتان

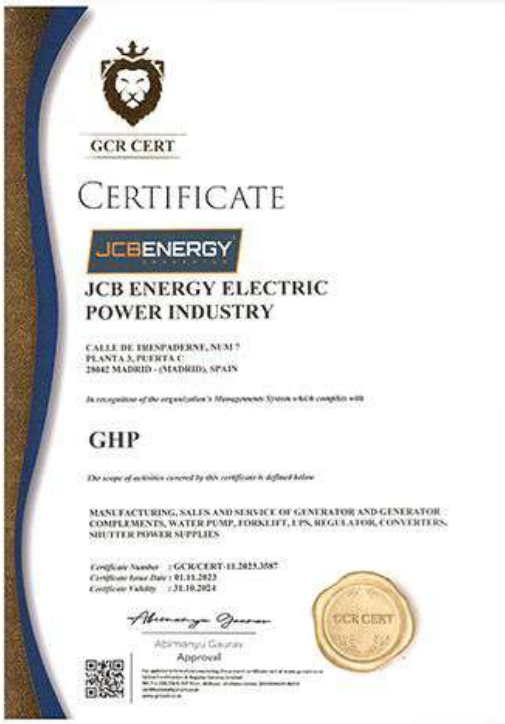
أنواع الزيوت الموصى بها
HDAX 5100 زيت محرك غاز عديم الرماد - SAE 40
HDAX 5200 زيت محرك غاز منخفض الرماد - SAE 40
HDAX 7200 زيت محرك غاز منخفض الرماد - SAE 40

شهادات الجودة

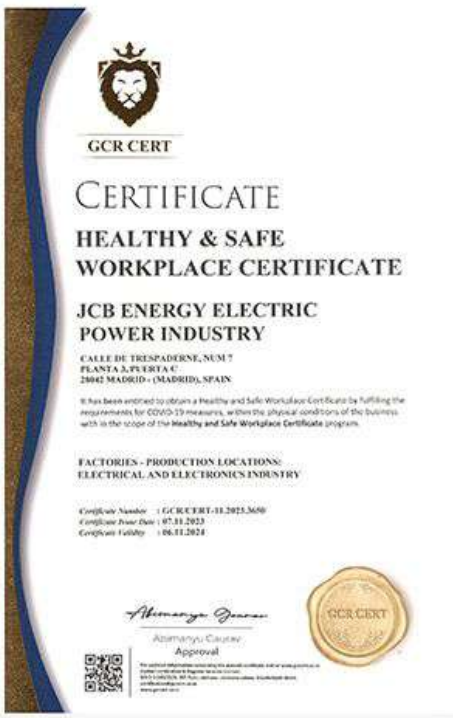



mecc alte
JCB Energy Electric Power Industry S.L.
HAS OUR TOTAL SUPPORT
We are pleased to certify that this company, with its registered office (address as below), is fully authorised as an Original Equipment Manufacturer partner to incorporate Mecc Alte AC Generators when selling and distributing generating sets.
Mecc Alte also certifies that its product is sold to this company are fully covered by the Mecc Alte Warranty.
Mecc Alte provides this company access to its extensive product knowledge in order to incorporate Mecc Alte AC Generators when selling and distributing generating sets.
World-class alternators 1 - 5,000KVA
Radek Mikulica
CERTIFICATE NO:
MA0001163
VALID UNTIL
31 December 2025
COMPANY ADDRESS
APPROVED MANUFACTURER
GENUINE PARTS
POWER FROM WITHIN


GCR CERT
CERTIFICATE
JCBENERGY
JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY
CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7
PLANTA 3, PUERTA C
28042 MADRID - (MADRID), SPAIN
In recognition of the organization's Management System which complies with
GDP
The scope of activities covered by this certificate is defined below
MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES
Certificate Number : GCR/CERT-11.2023.3586
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2024
Abimanyu Gaurav
Approval
GCR CERT


GCR CERT
CERTIFICATE
JCBENERGY
JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY
CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7
PLANTA 3, PUERTA C
28042 MADRID - (MADRID), SPAIN
In recognition of the organization's Management System which complies with
GHP
The scope of activities covered by this certificate is defined below
MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES
Certificate Number : GCR/CERT-11.2023.3587
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2024
Abimanyu Gaurav
Approval
GCR CERT

GCR CERT
CERTIFICATE
JCBENERGY
JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY
CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7
PLANTA 3, PUERTA C
28042 MADRID - (MADRID), SPAIN
In recognition of the organization's Management System which complies with
ISO 22716:2013:GMP
GOOD MANUFACTURING PRACTICES
The scope of activities covered by this certificate is defined below
MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES
Certificate Number : GCR/CERT-11.2023.3585
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2024
Abimanyu Gaurav
Approval
GCR CERT


GCR CERT
CERTIFICATE
HEALTHY & SAFE WORKPLACE CERTIFICATE
JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY
CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7
PLANTA 3, PUERTA C
28042 MADRID - (MADRID), SPAIN
It has been entitled to obtain a Healthy and Safe Workplace Certificate by fulfilling the requirements for COVID-19 measures, within the physical conditions of the business with in the scope of the Healthy and Safe Workplace Certificate program.
FACTORIES - PRODUCTION LOCATIONS:
ELECTRICAL AND ELECTRONICS INDUSTRY
Certificate Number : GCR/CERT-11.2023.3650
Certificate Issue Date : 07.11.2023
Certificate Validity : 06.11.2024
Abimanyu Gaurav
Approval
GCR CERT

GCR CERT
CERTIFICATE
JCBENERGY
JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY
CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7
PLANTA 3, PUERTA C
28042 MADRID - (MADRID), SPAIN
In recognition of the organization's Management System which complies with
ISO 10002:2018
The scope of activities covered by this certificate is defined below
MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES
Certificate Number : GCR/CERT-10.2023.3525
Certificate Issue Date : 25.10.2023
Certificate Validity : 24.10.2024
Abimanyu Gaurav
Approval
GCR CERT

JCBENERGY
GENERATOR
JCBENERGY
SCAN ME
www.jcbenergy.es