

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

📍 MADRID / SPAIN





معلومات المولدات العامة

مولد كهربائي	تردد	الجهد الكهربائي	عامل القوى	سرعة	محرك ديزل	المولد	مخرج المولد
نموذج	هرتز	الخامس	Cos Q	دورة في الدقيقة	علامة	نموذج	كيلو فولت كيلووات أمبير
JVP 835	50	400/231	0.8	1500	Volvo Penta	TWD1744GE	835,0 668,0 1.206,6
						JCB	759,0 607,2 1.096,8
						JCB	625,0 500,0 903,2

JO ENERGY

- محركات ديزل بتقنية وجودة متطورة - مولدات ذات تقنية وجودة متطورة - انبعاثات عادم منخفضة - لوحة تحكم مناسبة للتطبيق المرن - كابينة مدمجة وعازلة للصوت حاصلة على براءة اختراع - تكلفة تشغيل منخفضة - مناسبة للأحمال الثقيلة - المتانة - مستوى ضوضاء منخفض	- المبرد الاستوائي 50 درجة مئوية - فلتر الوقود مع فاصل الماء والجسيمات - استهلاك وقود منخفض - دعم المنتج من الدرجة الأولى - الخدمات الفنية ودعم الصيانة في جميع أنحاء العالم - مجموعة واسعة من قطع الغيار بأسعار معقولة - جودة عالية وتكنولوجيا موثوقة - خبرة نصف قرن في تصنيع المولدات - انخفاض استهلاك الزيت
--	--

(ESP) الطاقة الاحتياطية :

ESP قابل للتطبيق لتوفير طاقة احتياطية طوال مدة انقطاع التيار الكهربائي. لا توجد سعة زائدة متاحة لهذا التصنيف. لا يُسمح تحت أي ظرف من الظروف بتشغيل المحرك بالتوازي مع الأداة المساعدة في وضع الاستعداد. يجب تطبيق هذا التصنيف حيثما يتوفر مصدر طاقة موثوق. يجب أن يكون حجم المحرك المصنف على أنه وضع الاستعداد مناسباً لمتوسط عامل تحميل بحد أقصى 70٪ و 200 ساعة تشغيل سنوياً. يتضمن ذلك أقل من 25 ساعة في السنة بقدرة الاستعداد المقدرة. لا ينبغي أبداً تطبيق التصنيفات الاحتياطية باستثناء حالات انقطاع التيار الكهربائي الطارئة. لا يُعتبر انقطاع التيار الكهربائي المتفاوض عليه بموجب عقد مع شركة مرافق حالة طارئة

الطاقة الرئيسية (PRP):

في شكل إحدى الفئتين التاليتين: Prime Power قابل للتطبيق لتزويد الطاقة الكهربائية بدلاً من الطاقة المشتراة تجارياً. يجب أن تكون إداخلات

وقت التشغيل غير المحدود للطاقة الأولية (ULTP):

يتوفر (Prime Power) لعدد غير محدود من الساعات سنوياً في تطبيق تحميل متغير. يجب ألا يتجاوز الحمل المتغير 70٪ من الطاقة الرئيسية المقطرة خلال أي فترة تشغيل تبلغ 250 ساعة. يجب ألا يتجاوز إجمالي وقت التشغيل بنسبة 100٪ Prime Power 500 ساعة في السنة. تتوفر قدرة تحميل زائد بنسبة 10٪ لمدة ساعة واحدة على مدى فترة تشغيل تبلغ 12 ساعة. يجب ألا يتجاوز إجمالي وقت التشغيل بنسبة 10٪ من الطاقة الزائدة 25 ساعة في السنة.

الطاقة الأولية للتشغيل لفترة محدودة (LTP)

LTP محدود الوقت (Prime Power) متاح لعدد محدود من الساعات في تطبيق بدون تحميل متغير. الغرض منه هو الاستخدام في الحالات التي يتم فيها التعاقد على انقطاع التيار الكهربائي، كما هو الحال في تقليص طاقة المرافق. يمكن تشغيل المحركات بالتوازي مع المرافق العامة حتى 750 ساعة في السنة بمستويات طاقة لا تتجاوز أبداً تصنيف Prime Power. ومع ذلك، يجب أن يدرك العميل أنه سيتم تقليل عمر أي محرك من خلال هذه العملية المستمرة ذات الحمل العالي. أي عملية

تصنيف الطاقة المستمر: (COP)

COP هي الطاقة التي يمكن للمحرك الاستمرار في استخدامها وفقاً للسرعة المحددة والظروف البيئية المحددة خلال فترة الصيانة العادية المنصوص عليها في المصنع. وإمدادات الطاقة المستمرة قابلة للتطبيق لتزويد الطاقة الكهربائية بحمل ثابت 100٪ لعدد غير محدود من الساعات في السنة. لا توجد سعة زائدة متاحة لهذا التصنيف.

يرجى الانتباه إلى النقاط التالية عند اختيار وتشغيل المولد الكهربائي

* (Prime Power) يمكن تشغيل المولدات بشكل مستمر عند 70٪ من القدرة الأساسية -

بشرط أن يتم إجراء جميع أعمال الصيانة في الوقت المحدد باستخدام قطع الغيار الأصلية و*الزيوت عالية الجودة* الموصى بها من قبل الشركة المصنعة

لا يُنصح بتشغيل المولدات بأقل من 50٪ من القدرة الأساسية، حيث قد يؤدي ذلك إلى استهلاك مفرط للزيت مما يتسبب في أضرار لا يمكن إصلاحها للمحرك

*في حال كانت حاجتك 1000 ك.ف.أ أو أكثر، من الأفضل استخدام أنظمة تزامنية

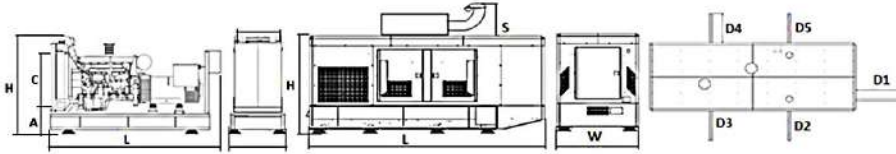
تحتوي على 2 إلى 3 مولدات لضمان العمل المتواصل في حال حدوث عطل وتوزيع عمر الاستخدام بالتساوي بين المولدات (Synchronic Systems)

الالتزام بهذه النقاط يوفر لك ميزة عند شراء وتشغيل المولد بكفاءة واستمرارية

أبعاد المولد والرسومات التقنية



القيم	مولد مفتوح	مولد مع كابينة عزل
العرض	1400	1900
الطول	3629	5000
الارتفاع	2511	2300
الوزن الصافي	4485	6095
سعة خزان الوقود	1041	533



رمز	مفتوح	كابينة عزل
L	3629	5000
W	1400	1900
H	2511	2300
S	-	650
A	510	
B	1280	
C	1385	
D1	0	1057
D2	0	961
D3	0	961
D4	0	961
D5	0	961

النسبة المئوية للقوة الأساسية	استهلاك الوقود
	l/hr
%110	171,7
%100	146,3
%75	120,0
%50	85,9

الإعدادات وتقنيات المحرك

عامة			عدد الاسطوانات
6			ترتيب
مستقيم، مستقيم			امتصاص
WAC / توربو تشارج			نظام الاحتراق
حقن مباشر			نسبة الضغط
16.5:1			الفجوة
149	مم		سمة
165	مم		تحول
17,26	L		نوع التحكم
ECM 4 - إلكتروني			طبقة التحكم
G3			دوران
عكس عقارب الساعة			تحكم جانبي
1-5-3-6-2-4			الانبعاثات
EU Stage 2			
الفلاتر			فلتر هواء
نوع جاف، قابل للاستبدال			فلتر الوقود
نوع العنصر، قابل للاستبدال			فلتر النفط
نوع العنصر، مصيدة الجسيمات			
نظام كهربائي			الجهد الكهربائي
24	V		المدخل
7	kW		أمبير خرج المولد
80	A		جهد خرج المولد
28	V		قدرة البطارية
2x135	Ah		
مروحة التهوية			قطر الدائرة
964	mm		معدل الجر
1.05:1			عدد الشفرات
9			مواد
Composite			نوع
طارد			
نظام التبريد			نوع المبرد
الاستوائية	50 درجة مئوية		إجمالي سعة المبرد
165	L		أقصى درجة حرارة مخرج المبرد
107	°C		الأعلى، مثقوب، مقاومة للتدفق. (نظام التبريد والأنتايب)
0,5	bar		تحذير درجة حرارة سائل التبريد القصوى
95	°C		درجة الحرارة العليا لأغلاق المبرد
98	°C		ترموستات - الفتح الأولي
82	°C		عملية الترموستات
94	°C		درجة الحرارة - مفتوحة بالكامل
6,10	m ³ / h		تسليم مضخة المبرد
0,36	bar		أدنى ضغط أمامي
			مضخة المبرد
1,97	m ²		سطح المبرد
4	Row		خطوط
10	Per/Inch		كثافة المصفوفة
لألومنيوم			مواد
1330	mm		عرض المصفوفة
1853	mm		ارتفاع المصفوفة
90	kPa		تعديل ضغط Cap
0,125	kPa		تقدير احتياطي تدفق هواء التبريد
3000	W		أنبوب تسخين مسبق للمحرك (مع مضخة الدوران)

الإعدادات وتقنيات المحرك

نظام التشحيم		
النظام الكلي	L	52
أدنى مستوى للزيت	L	32
درجة حرارة التشغيل المقدرة للمحرك	°C	50
ضغط زيت التشحيم (السرعة المقدرة)	bar	6,5
يفتح صمام التنفيس	kPa	600
نسبة استهلاك الزيت / الوقود	%	0,08
درجة حرارة الزيت العادية	°C	130

الاعدادات التقنية للمحرك

50 هرتز @ 1500 دورة في الدقيقة		
إجمالي قوة المحرك	kW	731,0
صافي قوة المحرك	kW	710,0
استهلاك طاقة المروحة (محرك بكرة الحزام)	kW	21,0
فقدان الطاقة الأخرى	kW	-
متوسط الضغط الفعال	MPa	3800,00
كمية تدفق الهواء	m ³ / min	50,50
حد درجة حرارة العادم	°C	480
تدفق العادم	m ³ / min	110,00
زيادة نسبة الضغط		26,00
متوسط سرعة المكبس	m / s	8,3
تدفق هواء مروحة التبريد	m ³ / min	590,0
إنتاج الطاقة النموذجية للمولد	kVA	835

الطرد الحراري		
الطاقة في الوقود (حرارة الاحتراق)	kW	1750,0
الحرارة الخام للكهرباء	kW	750,0
طاقة للتبريد وزيوت التشحيم	kW	285,0
الطاقة للاستنفاد	kW	532,0
الحرارة الإشعاعية	kW	29,0

المواصفات والمعايير التقنية للمولد JCB



الاعدادات التقنية للمولد									
فئة العزل		نظام التحكم الميداني		H		تحريض ذاتي		لا يوجد لف	
لا يوجد لف		نموذج AVR		(N° 6) - 3/2		MX341+PMG		معيار	
الأسلاك		تنظيم الجهد		12		1 ±		%	
حماية		تيار مستمر للدائرة القصيرة		IP 23		(IN 3) %300		sec 10	
ارتفاع		(*) Total Harmonic TGH / THC		1000		4 >		%	
السرعة الزائدة		شكل الموجة		2250		50 >		r/min	
تدفق الهواء		نمطا = TIF - (*)		1.035		2 >		sec/m³	
محرك المتداول		شكل الموجة		-		6314-2RZ		%	
لف الجزء الدوار		(*) - CIE = THF		لا		Roller		نحاس	
		تحمل بدون محرك		نحاس		%		100	
		لف الجزء ا ثابت		100 %					

50 Hz – 231 - 400V CosQ 0,8 – 1500 rpm

الاعدادات المولد									
استخدام قيسي للمولد					استخدام اختياري للمولد				
نموذج العلامة التجارية		JCB 355MXA		JO ENERGY		TAL049C		STAMFORD	
مهمة		مستمر		Stand By		LV6C			
الوسط الخارجي		C°40		C°27					
فئة / درجة الحرارة. يصعد		H / 125° K		H / 163° K					
الاندفاع التسلسلي (V)		Phase 1		Phase 1		415/240		400/231	
نجمه متوازية (V)		220		208/120		200/115		190/110	
سلسلة دلتا (V)		230		240		230		220	
انتاج الطاقة		-		856,0		825,0		825,0	
انتاج الطاقة		-		684,8		660,0		660,0	
		778,0		750,0		750,0		600,0	
		622,4		600,0		600,0			
		kVA		kW					

تنبيهات وحدة التحكم

خطأ في الإقلاع
خطأ في التوقف
خطأ لأقط مغناطيسي
خطأ في شحن المولد
حمولة غير متوازنة
إنذار وقت الصيانة
سرعة منخفضة
كابل مستشعر الزيت المكسور
ارتفاع درجة حرارة الزيت (اختياري)
مستوى وقود منخفض (اختياري)
الجهد العالي للبطارية
جهد بطارية منخفض
ارتفاع درجة حرارة الماء
يمكن أن أخطاء الناقل الإلكتروني (ECU)

عطل التوقف في حالات الطوارئ
مولد عالي التردد
مولد منخفض التردد
حمولة منخفضة
زيادة التيار
تيار غير متوازن
جهد المولد المنخفض
مولد عالي التردد
خطأ في تسلسل المرحلة
الزائد
انخفاض منسوب المياه (اختياري)
انخفاض ضغط الزيت
انخفاض درجة حرارة الماء
مستشعر الحرارة المكسور
قوة عكسية
السرعة العالية

مواصفات لوحة التحكم



- تحميل محطة الإخراج - بسمار
- صمامات حماية النظام
- TM5 / مفتاح الإخراج - اختياري
- شاشة عرض LCD تخطيطي
- إضاءة خلفية 64*128 pixels
- تنابع التحكم
- لوح من ألواح الصلب مع غطاء قابل للقفل
- ATS / لوحة التحويل التلقائي - اختياري
- وحدة التحكم
- شاحن بطارية
- زر التوقف في حالة الطوارئ
- كتلة اتصال المحطة

وحدة التحكم المعلومات الفنية

Trans-MIDIAMF.232.GP	علامة تجارية	JOENERGY	علامة تجارية
IP65 من الأمام	فئة الحماية	.120mmx94mm	أبعاد
mètres d'altitude 2000	الظروف البيئية	.gr 260	الوزن
C to +70°C*20-	درجة الحرارة المحيطة	.Max. %90	الرطوبة المحيطة
32V - 8	قياس جهد البطارية	V 32 - 8	جهد إمداد بطارية DC
V phase -Neutral, 5 - 99,9 Hz 300 - 3	قياس الجهد الكهربائي	Hz 99,9 - 5	تردد الشبكة
Hz 99,9 - 5	تردد المولد	V 300 - 3	قياس جهد المولد
مستمر	وقت العمل	5A	محول التيار الثانوي
210mA &12V, 105mA &24V Nominal 2.5W	إثارة المولد الشحن	V 32 - 8	شحن قياس جهد المولد
1300ohm - 0	قياس المرسل التناظري	RS-232	واجهة الاتصالات
5A & 250V	خرج تنابع الموصل الرئيسي	5A & 250V	خرج تنابع قواطع المولد
DC مع امدادات الطاقة 1A	بدء مخرجات الترانزستور	DC مع امدادات الطاقة 1A	مخرجات الترانزستور الملف اللولبي
DC مع امدادات الطاقة 1A	شكلي - 4 نواتج ترانزستور	DC مع امدادات الطاقة 1A	شكلي - 3 نواتج الترانزستور

وظائف وحدة التحكم

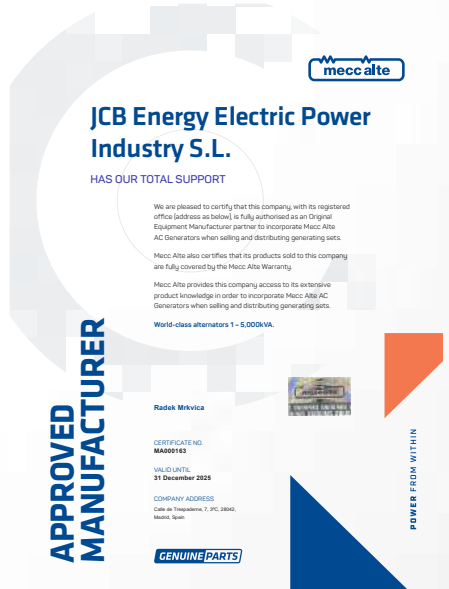
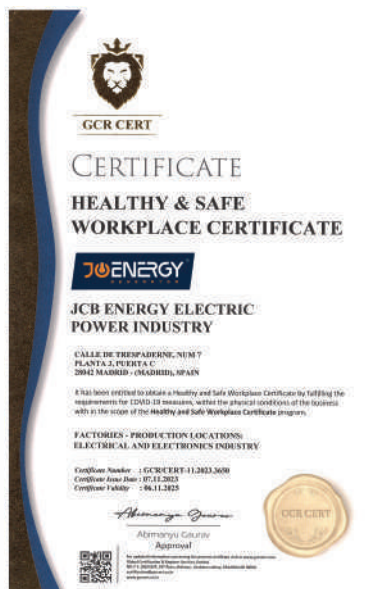
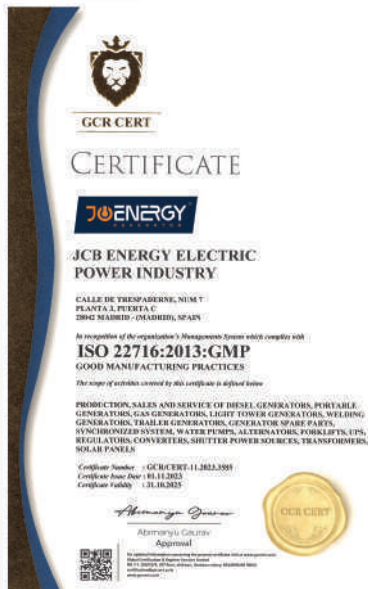
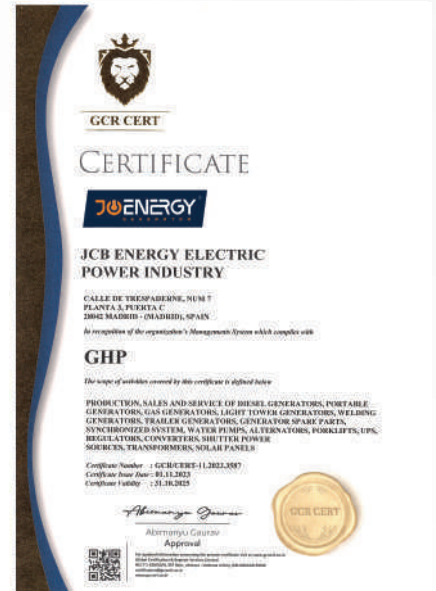
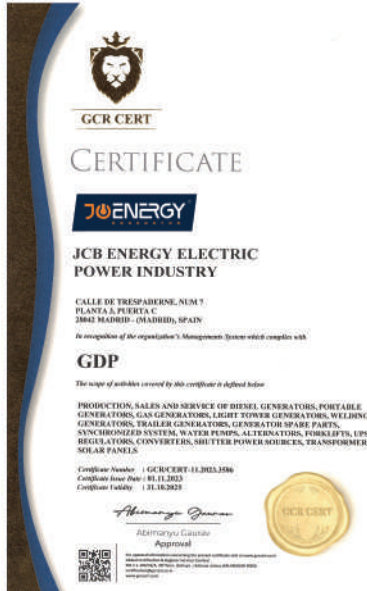
التحكم في مستوى الجهد الكهربائي	التحكم في مستوى جهد المولد	ثلاث مراحل حماية المولد	ثلاث مراحل وظيفة AMF	بوق الإنذار
التحكم في مستوى تردد التيار الكهربائي	التحكم في مستوى تردد المولد	- جهد عالي / منخفض	- تردد عالي / منخفض	التحكم في ترموستات أنبوب التسخين
التحكم في خيارات تشغيل المحرك	التحكم في مستوى المولد الحالي	- تردد عالي / منخفض	- جهد عالي / منخفض	Modbus and SNMP
التحكم في خيار إيقاف تشغيل المحرك	التحكم في مستوى مسحوق المولد	- عدم تناسق التيار / الجهد	- ارتفاع / انخفاض درجة حرارة الماء	ساعة العمل
التحكم في مستوى سرعة المحرك (RPM)	جدول عمل المولد والتحكم في التوقيت	- زيادة التيار / زيادة الحمل	- حمولة عالية / منخفضة	تسرب أرضي
وقت خيارات جهد البطارية	فحص أجهزة مراقبة ضغط الزيت	التحكم في الحرارة الزائدة	التحكم الكهربائي، مولد التسخين ATS	مودم تناظري
تحقق من أوقات خدمة المحرك تحقق من أوقات خدمة المحرك	مدخلات ومخرجات تناظرية قابلة للتكوين	1 مرحلة أو 3 مراحل، اختيار المرحلة	التيار الكهربائي، الجهد، عرض التردد	إيثرنت ، USB ، RS232 ، RS485
واجهات اتصالات GPRS, GSM	احتفظ بسجلات الأخطاء للأحداث الماضية	إعداد المعلمة عبر وحدة التحكم	ضبط المعلومات عبر الحاسوب	اختيار حماية إنذار / إيقاف
سرعة المحرك، الجهد، الأرض	مدخلات ومخرجات رقمية قابلة للبرمجة	درجة حرارة الماء التيار والتردد	ساعات العملية تسلسل المرحلة	قوة البطارية ضغط الزيت

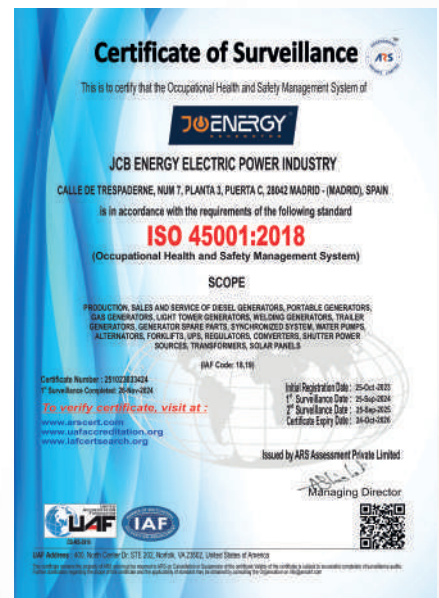
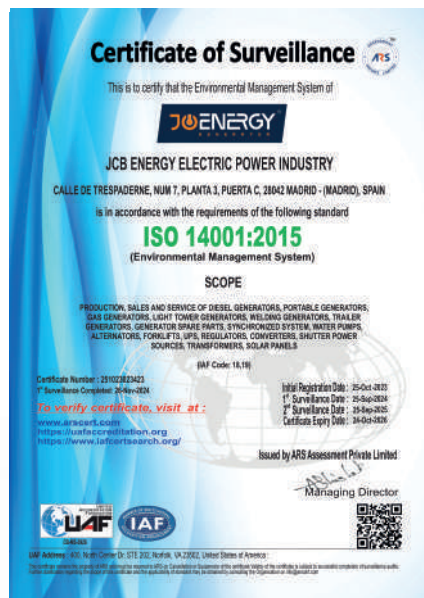
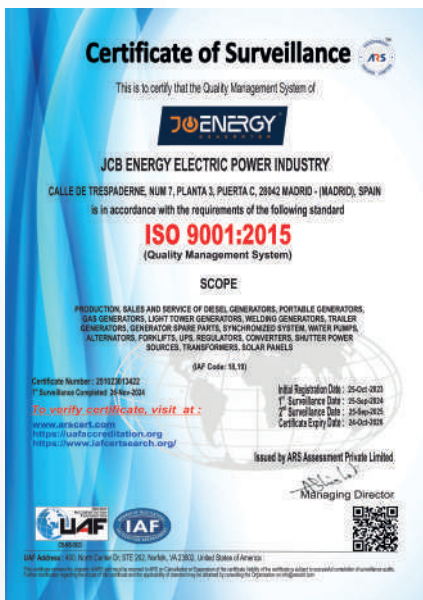
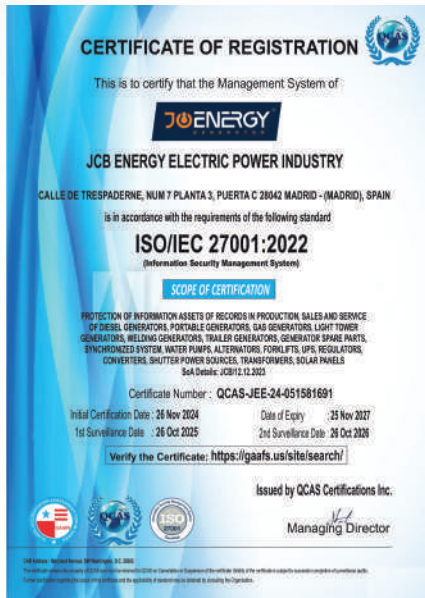
مواصفات المظلة العازلة للصوت والإطار الأساسي (الهيكل)



- تصميم ولون JCB Energy خاص ومسجل
- الجودة A1 DKP / HRU / الصلب المجلفن
- تطور حساس على فرائم الضغط الأوتوماتيكية
- القطع الدقيق على الخرامة الأوتوماتيكية ومنضدة الليزر
- اللحام الحساس على منضدة اللحام الروبوتية
- تقنية التنظيف الكيميائي بالنانو قبل الطلاء
- طلاء آلي بطلاء مسحوق إلكتروني
- تجفيف وتثبيت في الأفران عند درجة حرارة 200 درجة مئوية
- اختبار الملح لمدة 1500 ساعة
- عزل الصوف الزجاجي فئة A1 مادة 50- / 500+ درجة مئوية
- طلاء خاص على الصوف الزجاجي
- مستوى صوت أفضل (في ديسيبل)
- اختبارات درجة الحرارة
- ملحقات مضادة للصدأ
- موصلات مخرج الكابلات وغدد الكابلات
- زر التوقف في حالة الطوارئ
- مقياس مستوى الوقود
- قابس تصريف الوقود
- مدخل الوقود ومخمدات العودة
- اختبار النفاذية لخزان الوقود
- جبل المطاط فراغ
- جودة عالية للطقس
- ممتص صدمات عالي الجودة
- غطاء فتحة تعبئة الوقود (مع فتحة تهوية)
- معدات الرفع والنقل
- كاتمات صوت العادم الداخلية (كاتمات الصوت)
- كاتمات الصوت الخارجية (كاتمات الصوت)
- غطاء فتحة تعبئة ماء الراديو
- خزان الوقود اليومي، خزان الوقود الخارجي

تاداهشلا







JCBENERGY
GENERATOR



CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

www.jcbenergy.com