JCBENERGY
GENERATOR
JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY
MADRID / SPAIN
DNV
JCBENERGY
Perkins
IVECO
Baudouin
Schneider Electric
Cummins
DEUTZ
VMAN
VOLVO PENTA
HD HYUNDAI INFRACORE
DOOSAN
ABB
SCAN ME
www.jcbenergy.es

JCD 33 & 40

231 / 400 V – 50 Hz & 277 / 480 V – 60 Hz

60 dB (A) @ 7 mt

معلومات المولدات العامة

مولد كهرباء	تردد	الجهد االكهربائي	عامل القوى	سرعة	محرك ديزل				المولد		
نموذج	هرتز	الخامس	Cos Q	دورة في الدقيقة	علامة	نموذج	علامة	نموذج	سلسلة	نموذج
JCD 33	50	400/231	0.8	1500	DEUTZ	BF3M G2	BF	JCBENERGY	JCB	180M2
JCD 40	60	480/277	0.8	1800						180M2

مخرج المولد

	التشغيل	كيلو فولت أمبير	كيلوواط	أمبير
50 Hz	**وضع الاستعداد**	**33,0**	**26,4**	**47,7**
	سحب أولي	30,0	24,0	43,4
	سحب المستمر	26,4	21,1	38,2
60 Hz	**وضع الاستعداد**	**40,0**	**32,0**	**57,8**
	سحب أولي	36,4	29,1	52,5
	سحب المستمر	31,9	25,5	46,1

JCD 33 & 40

231 / 400 V – 50 Hz & 277 / 480 V – 60 Hz

60 dB (A) @ 7 mt

الطاقة الاحتياطية (ESP) :

ESPقابل 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 مناسبًا لمتوسط عامل تحميل بحد أقصى 70٪ و200 ساعة تشغيل سنويًا. يتضمن ذلك أقل من 25 ساعة في السنة بقدرة الاستعداد المقدرة. لا ينبغي أبدًا 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):

قابل للتطبيق لتزويد الطاقة الكهربائية بدلاً من الطاقة المشتراة تجاريًا .Prime Power يجب ان تكون في شكل احدى الفئتين التاليتين .

وقت التشغيل غير المحدود للطاقة الأولية (ULTP):

يتوفر (Prime Power) PRPلعدد غير محدود من الساعات سنويًا في تطبيق تحميل متغير. يجب ألا يتجاوز الحمل المتغير 70٪ من الطاقة الرئيسية المقدرة خلال أي فترة تشغيل تبلغ 250 ساعة. يجب ألا يتجاوز إجمالي وقت التشغيل بنسبة 100٪ 500 Prime Power 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.

. وقت تشغيل غير محدود (ULTP):

LTPمحدود 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 لمدة تصل إلى 750 ساعة في السنة بمستويات طاقة لا تتجاوز أبدًا تصنيف .Prime Power. ومع ذلك، يجب أن يدرك العميل أنه سيتم تقليل عمر أي محرك من خلال هذه العملية المستمرة ذات الحمل العالي

تصنيف الطاقة المستمر:(COP)

COPهي الطاقة التي يمكن للمحرك الاستمرار في استخدامها وفقًا 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.

الخصائص والفوائد

- محركات ديزل بتقنية وجودة متطورة
- مولدات ذات تقنية وجودة متطورة
- انبعاث عادم منخفض
- لوحة تحكم مناسبة للتطبيق المرن
- مظلة 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

JCD 33 & 40

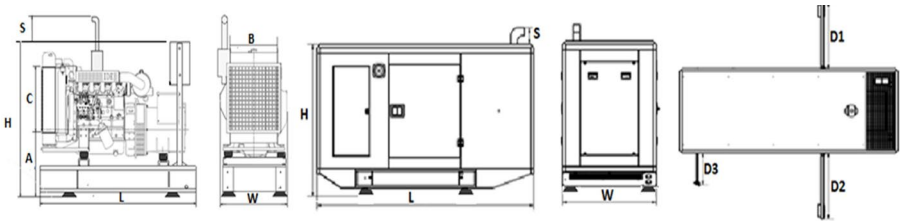
231 / 400 V – 50 Hz & 277 / 480 V – 60 Hz

أبعاد المولد والرسومات التقنية

60 dB (A) @ 7 mt

القيم		مولد مفتوح	مولد مع كابينة عزل
العرض	مم	619	942
الطول	مم	1400	1916
ارتفاع	مم	1329	1444
وزن صافي	كلغ	585	740
سعة خزان الوقود	L	58	40

رمز	مفتوح	كابينة عزل
L	1400	1916
W	619	942
H	1004	1272
S	325	172
A	555	
B	500	
C	480	
D1		630
D2		630
D3		360
D4		
D5		



استهلاك الوقود

النسبة المئوية للقوة الأساسية	Hz - 1500 rpm 50	Hz - 1800 rpm 60
	l/hr	l/hr
٪110	8,41	9,99
٪100	7,62	9,08
٪75	5,77	6,87
٪50	3,84	4,58

JCD 33 & 40

231 / 400 V – 50 Hz & 277 / 480 V – 60 Hz

60 dB (A) @ 7 mt

المعايير الفنية

عامة		50HZ	60HZ
امتصاص		طبيعي	طبيعي
نوع التحكم		إلكتروني	إلكتروني
العلامة التجارية للتحكم		GAC	GAC
عدد الاسطوانات		4	4
ترتيب الاسطوانة		مستقيم ، متسلسل	مستقيم ، متسلسل
نظام حقن الوقود		مضخة في الخط	مضخة في الخط
نزوح الاسطوانة	l	3,168	3,168
تجويف	mm	98	98
شوط	mm	105	105
نسبة الضغط		18,5:1	18,5:1
متوسط الضغط الفعال	bar	8,3	8,3
سرعة المكبس	m/s	5,25	6,30
اتجاه الدوران		عكس عقارب الساعة	عكس عقارب الساعة
عدد أسنان تروس دولاب الموازنة		103	103
محرك ديزل			
نوع		BFM3	BFM3
سرعة	min^{-1}	1500	1800
التردد الصافي	Hz	50	60
معيار القوة ومستوى الطاقة		LTP-G2	LTP-G2
فاعلية التحكم			
تخفيض (ثابت) مع منظم ميكانيكي	%	4-6	
تسريع (ثابت) مع حاكم إلكتروني	%	0-3	
معيار التحكم		G3	
عزم القصور الذاتي: عزم العطالة			
محرك بدون حذافة	Kg M^2	5,40	5,40
دولاب الموازنة (مواصفات مجموعة المولدات القياسية)	Kg M^2	0,2	0,2
الأعلى. قبول تحميل الخطوة ، الخطوة الأولى	%	-	-
قوة الصوت عند التحميل الكامل ، بما في ذلك نظام التبريد	Db(A)	102.5	104.5
ضغط الصوت (متوسط 1 متر ، حمولة كاملة)	Db(A)	90.5	92.5
بيانات المدخل / العادم			
الأعلى. انخفاض المدخول (إعداد التبديل)	Mbar	30	30
حجم هواء الاحتراق	M3/h	142	200
الحد الأعلى. ضغط رجوع العادم	Mbar	100	100
الحد الأعلى. درجة حرارة غاز العادم	°C	530	530
تدفق غاز العادم (فوق درجة الحرارة)	M3/h	270	395
ميزان الحرارة			
تبديد الحرارة (المحرك والمبرد)	Kw	29	39
تبديد الحرارة (المبرد)	Kw	-	-

JCD 33 & 40

231 / 400 V – 50 Hz & 277 / 480 V – 60 Hz

60 dB (A) @ 7 mt

الخصائص العامة			
نظام التبريد العام (Prime)		**50HZ**	**60HZ**
الحد الأعلى. درجة حرارة مخرج المبرد	ºC	**103**	**103**
الحد الأعلى. مقاومة التدفق (Cool. Syst. And Piping)	bar	**0.5**	**0.5**
الحد الأعلى. درجة حرارة المبرد (تحذير)	ºC	**97**	**97**
الحد الأعلى. درجة حرارة المبرد (الاغلاق)	ºC	**103**	**103**
درجة الحرارة التى يبدأ عندها الترموستات فى الفتح	ºC	**78**	**78**
درجة الحرارة التى يكون عندها منظم الحرارة مفتوحًا بالكامل	ºC	**90**	**90**
تسليم مضخة المبرد	m^3/h	**4,2**	**4,2**
ادنى. ضغط قبل مضخة المبرد	bar	**0.15**	**0.15**
نظام تبريد المحرك			
سعة المبرد (المحرك)	L	**4.8**	**4.8**
سعة المبرد (بما في ذلك وحدة التبريد)	L	-	-
استهلاك طاقة المروحة	Kw	**2**	**3**
(الحد الأقصى للتبريد المسموح به. درجة حرارة الهواء فى Air to Boil المروحة)	ºC	**50**	**50**
فقدان ضغط الهواء (خارجي)	mbar	**1.5**	**2.0**
تبريد تدفق الهواء	m3/h	**3960**	**4720**
نظام تشحيم			
مواصفات الزيت		15W40/CI-4/SL	
استهلاك الزيت (كنسبة مئوية من استهلاك الوقود)		**0.5**	**0.5**
سعة الزيت (علبة المرافق)	L	**7,5**	**7.5**
الحد الادنى. ضغط الزيت (تحذير)	Bar	**1,5**	**1.5**
الحد الادنى. . ضغط الزيت (الاغلاق)	Bar	**1.0**	**1.0**
أقصى. درجة حرارة الزيت المسموح بها (Oil Pan)	ºC	**120**	**120**
طاقة خرج المحرك والنظام الكهربائي			
الناتج الإجمالي (LTP أو StandBy Power)	KW	**32**	**38**
تخفيض المروحة	KW	**2**	**2.0**
المخرجات الكهربائية (الاستعداد)	KVA	**33**	**40**
الناتج الإجمالي (PRsP أو Prime Power)	KW	**29**	**34**
الناتج الإجمالي (الطاقة المستمرة)	KW	**26**	**31**
جهد النظام الكهربائي	V	**12**	**12**
بداية قوة المحرك	KW	**3**	**3**
خرج المولد	A	**55**	**55**
البطاريات (السعة الدنيا ، حد بدء التشغيل على البارد -5 درجة مئوية)	Ah	**1*55**	**1*55**

JCD 33 & 40

231 / 400 V – 50 Hz & 277 / 480 V – 60 Hz

المواصفات والمعايير التقنية للمولد JCB

60 dB (A) @ 7 mt

الاعدادات التقنية للمولد					
فئة العزل		H	نظام التحكم الميداني		ذاتي التحريض
لا يوجد لف		(N° 6) - 3/2	نموذج AVR	m	SX460
الأسلاك		12	تنظيم الجهد	r/min	1 ±
حماية		IP 23	تيار مستمر للدارة القصيرة	m³/san	(IN 3) %300
ارتفاع	m	1000	(*) Toplam Harmonic TGH / THC	لا	5 >
السرعة الزائدة	r/min	2250	شكل الموجة نيما = TIF - (*)	100 ٪	50 >
تدفق الهواء	m³/san	0.095	شكل الموجة (*) - CIE = THF	m	2 >
محرك المتداول	لا	-	تحمل بدون محرك	r/min	2RZ-6306
لف الجزء الدوار	100 ٪	Cooper	لف الجزء اثابت	m³/san	Cooper

الاعدادات المولد

استخدام قيسي للمولد			استخدام اختياري للمولد				
نموذج العلامة التجارية		JCB 180M2	LEROY-SOMER	TAL042C	STAMFORD	S0L2-P1/PI144G	
مهمة		مستمر				Stand By	
الوسط الخارجي	°C	C°40				C°27	
فئة / درجة الحرارة. يصعد	°C	H / 125° K				H / 163° K	
الاندفاع التسلسلي (V)	V	380/220	415/240	400/231	380/220	415/240	Phase 1
نجمة متوازية (V)	V	190/110	208/120	200/115	190/110	208/120	220
سلسلة دلتا (V)	V	220	240	230	220	240	230
انتاج الطاقة	kVA	31,0	32,0	31,0	34,0	35,0	23,0
انتاج الطاقة	kW	24,8	25,6	24,8	27,2	28,0	18,4
الاعدادات المولد							
استخدام قيسي للمولد			استخدام اختياري للمولد				
نموذج العلامة التجارية		JCB 180M2	LEROY-SOMER	TAL042C	STAMFORD	PI144E- S0L2-P	
مهمة		مستمر				Stand By	
الوسط الخارجي	°C	C°40				C°27	
فئة / درجة الحرارة. يصعد	°C	H / 125° K				H / 163° K	
الاندفاع التسلسلي (V)	V	416/240	480/277	440/254	416/240	480/277	Phase1
نجمة متوازية (V)	V	208/120	240/138	220/127	208/120	240/138	-
سلسلة دلتا (V)	V	240	277	254	240	277	240
انتاج الطاقة	kVA	38,0	40,0	40,0	42,0	44,0	29,0
انتاج الطاقة	kW	30,4	32,0	32,0	33,6	35,2	23,2

JCD 33 & 40

231 / 400 V – 50 Hz & 277 / 480 V – 60 Hz

60 dB (A) @ 7 mt

تنبيهات وحدة التحكم

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

خطأ في الإقلاع
خطا في التوقف
خطأ لاقط 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)

مواصفات لوحة التحكم

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

وحدة التحكم المعلمات الفنية

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

JCD 33 & 40

231 / 400 V – 50 Hz & 277 / 480 V – 60 Hz

60 dB (A) @ 7 mt

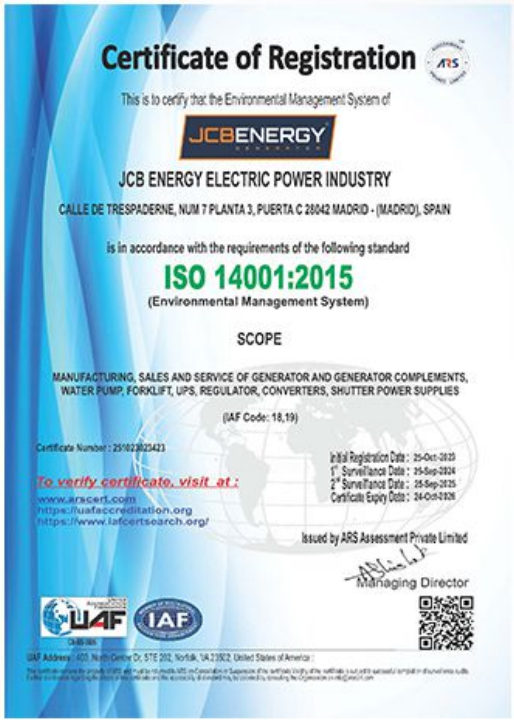
وظائف وحدة التحكم

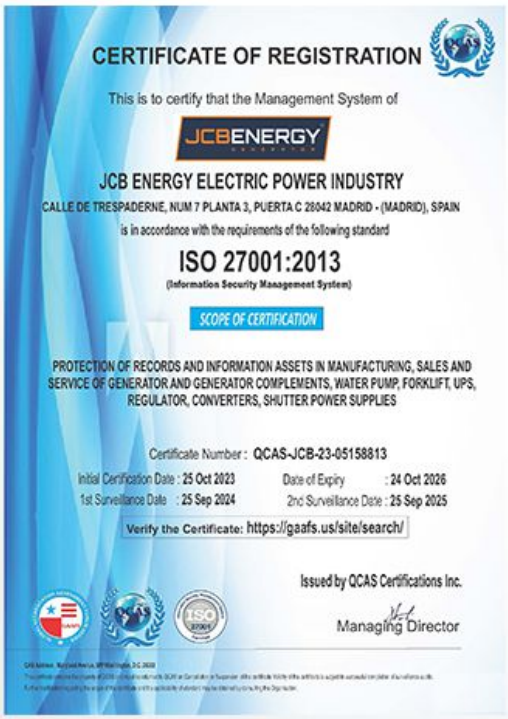
التحكم في مستوى الجهد الكهربائي	التحكم في مستوى جهد المولد	ثلاث مراحل حماية المولد	ثلاث مراحل وظيفة AMF	بوق الإنذار
التحكم في مستوى تردد التيار الكهربائي	التحكم في مستوى تردد المولد	- جهد عالي / منخفض	- تردد عالي / منخفض	التحكم في ترموستات أنبوب التسخين
التحكم في خيارات تشغيل المحرك	التحكم في مستوى المولد 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	التيار الكهربائي ، مولد التحكم 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 المعلمات عبر الكمبيوتر	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

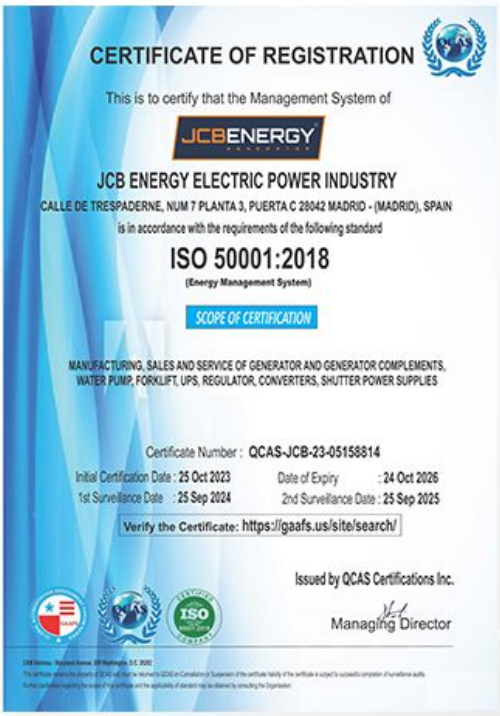
- تصميم ولون JCB Energy خاص ومسجل
- الجودة A1 DKP / HRU / الصلب المجلفن
- تطور حساس على فرامل الضغط الأوتوماتيكية
- القطع الدقيق على الخرامة الأوتوماتيكية ومنضدة الليزر
- اللحام الحساس على منضدة اللحام الروبوتية
- تقنية التنظيف الكيميائي بالنانو قبل الطلاء
- طلاء آلي بطلاء مسحوق إلكتروستاتيكي
- تجفيف 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

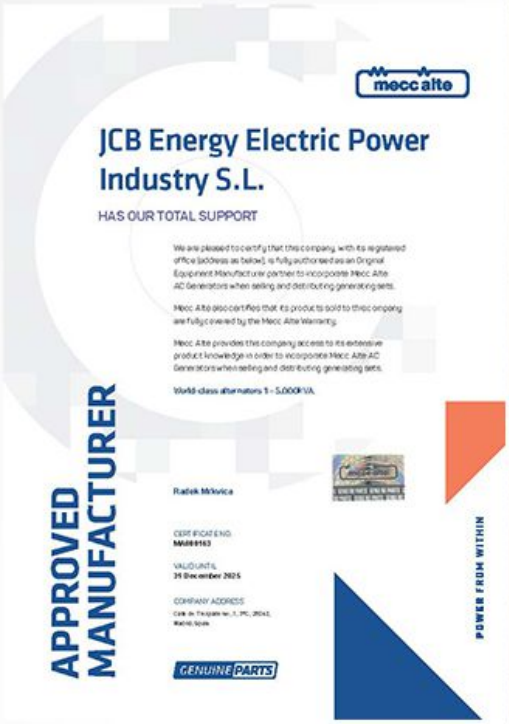
- موصلات مخرج الكابلات وغدد الكابلات
- زر التوقف فى حالة الطوارئ
- مقياس مستوى الوقود
- قابس تصريف الوقود
- مدخل الوقود ومخمدات العودة
- اختبار النفاذية لخزان الوقود
- جبل المطاط فراغ
- جودة عالية للطقس
- ممتص صدمات عالي الجودة
- غطاء فتحة تعبئة الوقود (مع فتحة تهوية)
- معدات الرفع والنقل
- كاتمات صوت العادم الداخلية (كاتمات الصوت)
- كاتمات الصوت الخارجية (كاتمات الصوت)
- غطاء فتحة تعبئة ماء الراديياتير
- خزان الوقود اليومي، خزان الوقود الخارجي

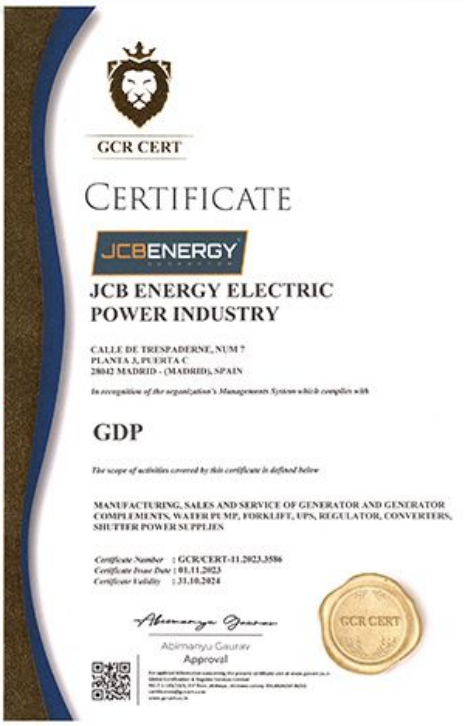
شهادات الجودة





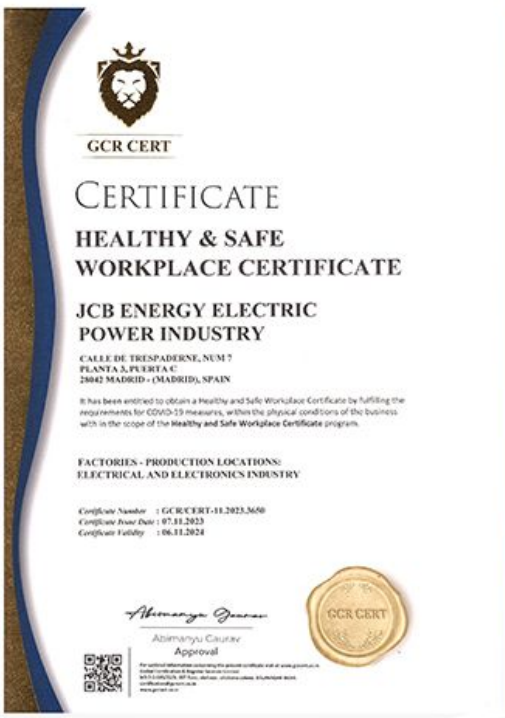


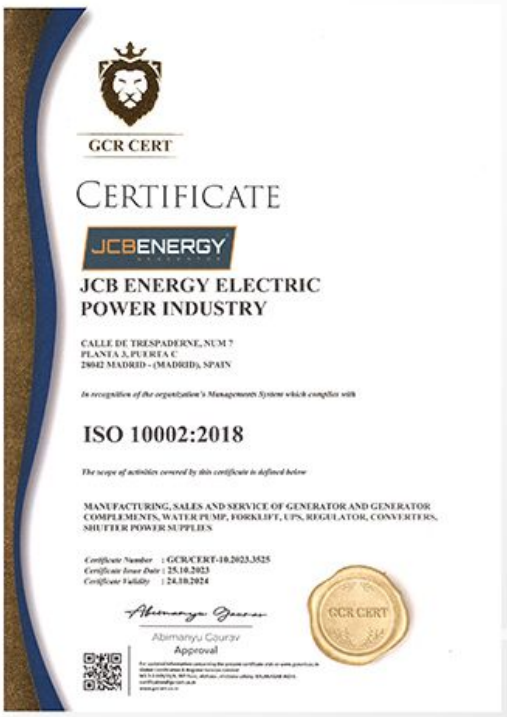

mecc alte
JCB Energy Electric Power Industry S.L.
HAS OUR TOTAL SUPPORT
We are pleased to certify that this company, with its registered office (address as below), is fully authorised as an Original Equipment Manufacturer partner to incorporate Mecc Alte AC Generators when selling and distributing generating 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
APPROVED MANUFACTURER
POWER FROM WITHIN
Radek Mikovica
CERTIFICATE NO.
MA000163
VALID UNTIL
31 December 2025
COMPANY ADDRESS
GENUINE PARTS


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

www.jcbenergy.es