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

JVP 515

68 dB (A) @ 7 mt

231 / 400 V – 50 Hz

معلومات المولدات العامة

مولد كهرباء	تردد	الجهد الكهربائي	عامل القوى	سرعة	محرك ديزل		المولد	
نموذج	هرتز	الخامس	Cos Q	دورة في الدقيقة	علامة	نموذج	علامة	نموذج	سلسلة
JVP 515	50	400/231	0.8	1500	Volvo Penta	TAD1640GE	JCBENERGY	JCB	315MXA

مخرج المولد

	التشغيل	كيلو فولت أمبير	كيلوواط	أمبير
50 Hz	**وضع الاستعداد**	**515,0**	**412,0**	**744,2**
	سحب أولي	468,2	374,5	676,6
	سحب المستمر	**328,0**	**262,4**	**474,0**

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):

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

وقت التشغيل غير المحدود للطاقة الأولية (ULTP):

يتوفر PRP (Prime Power)لعدد 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٪ 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)

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 حتى 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. أي عملية

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

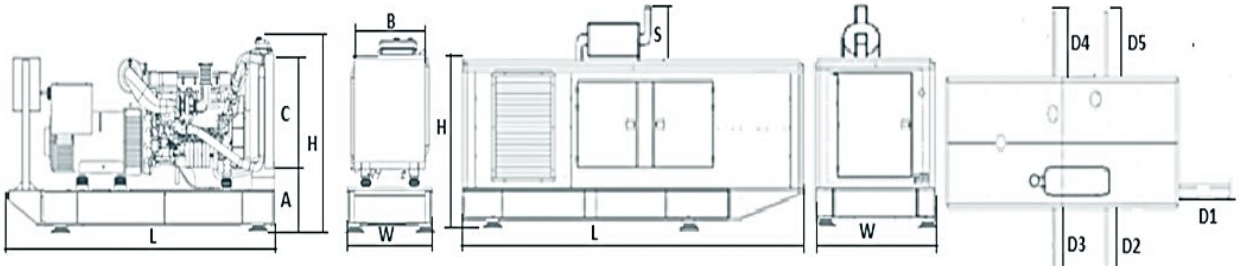
- محركات ديزل بتقنية وجودة متطورة
- مولدات ذات تقنية وجودة متطورة
- انبعاث عادم منخفض
- لوحة تحكم مناسبة للتطبيق المرن
- كابينة مدمجة وعازلة للصوت حاصلة على براءة اختراع
- تكلفة تشغيل منخفضة
- مناسبة للأحمال الثقيلة
- المتانة
- مستوى ضوضاء منخفض

- 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

أبعاد المولد والرسومات التقنية

القيم		مولد مفتوح	مولد مع كابينة عزل
العرض	مم	1200	1600
الطول	مم	3356	4600
الارتفاع	مم	2103	2280
الوزن الصافي	كلغ	3400	4284
سعة خزان الوقود	L	673	400

رمز	مفتوح	كابينة عزل
L	3356	4600
W	1200	1600
H	2103	2280
S		500
A	880	
B	890	
C	900	
D1		1002
D2		800
D3		800
D4		800
D5		800



الإعدادات وتقنيات المحرك

عامة		
عدد الاسطوانات		6
ترتيب		مستقيم، مستقيم
امتصاص		Turbo Charged & CAC
نظام الاحتراق		ميكانيكي
نسبة الضغط		16.5:1
الفجوة	**مم**	144
سمة	**مم**	165
تحول	**L**	16,12
نوع التحكم		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
استهلاك الوقود		
وضع الاستعداد 110 %		106,5
تشغيل اولي 100 %		95,9
تشغيل اولي 75 %		71,2
تشغيل اولي 50 %		49,1
مروحة التهوية		
قطر الدائرة		890
معدل الجر		1.04:1
عدد الشفرات		9
مواد		Composite
نوع		Blowing

نظام التشحيم

النظام الكلي	L	48
أدنى مستوى للزيت	L	32
درجة حرارة التشغيل المقدرة للمحرك	ºC	50
ضغط زيت التشحيم (السرعة المقدرة)	bar	6,5
يفتح صمام التنفيس	kPa	460
نسبة استهلاك الزيت / الوقود	%	0,1
درجة حرارة الزيت العادية	ºC	130
نظام كهربائي		
الجهد الكهربائي	V	24
المدخل	kW	7
أمبير خرج المولد	A	80
جهد خرج المولد	V	28
قدرة البطارية	Ah	2x135

نظام التبريد

نوع المبرد	50 درجة مئوية	الاستوائية
إجمالي سعة المبرد	L	60
أقصى درجة حرارة مخرج المبرد	ºC	105
الأعلى. مثقوب. مقاومة للتدفق. (نظام التبريد والأنابيب)	bar	0,5
تحذير درجة حرارة سائل التبريد القصوى	ºC	95
درجة الحرارة العليا لأغلاق المبرد	ºC	98
ترموستات - الفتح الأولي	ºC	86
عملية الترموستات درجة الحرارة - مفتوحة بالكامل	ºC	96
تسليم مضخة المبرد	m ³/ h	6,40
أدنى ضغط أمامي مضخة المبرد	bar	0,5
سطح المبرد	m²	1,32
خطوط	Row	3
كثافة المصفوفة	Per/Inch	10
مواد		لألومنيوم
عرض المصفوفة	mm	1000
ارتفاع المصفوفة	mm	1320
تعديل ضغط Cap	kPa	90
تقدير احتياطي تدفق هواء التبريد	kPa	0,125
أنبوب تسخين مسبق للمحرك (مع مضخة الدوران)	W	3000

الاعدادات التقنية للمحرك

الاستطاعة اللازمة لمحرك ديزل	50 هرتز @ 1500 دورة في الدقيقة	Stand By
إجمالي قوة المحرك	kW	440,0
صافي قوة المحرك	kW	431,0
استهلاك طاقة المروحة (محرك بكرة الحزام)	kW	9,0
فقدان الطاقة الأخرى	kW	-
متوسط الضغط الفعال	kPa	2400,00
كمية تدفق الهواء	m ³ /min	38,00
حد درجة حرارة العادم	ºC	455
تدفق العادم	.m ³ /min	92,00
زيادة نسبة الضغط	kW	20,00
متوسط سرعة المكبس	m/s	8,3
تدفق هواء مروحة التبريد	.m ³/min	420,0
انتاج الطاقة النموذجية للمولد	kVA	515
الطرد الحراري		**Stand By**
الطاقة في الوقود (حرارة الاحتراق)	kW	1154,0
الحرارة الخام للكهرباء	kW	484,0
طاقة للتبريد وزيوت التشحيم	kW	184,0
الطاقة للاستنفاد	kW	356,0
الحرارة الإشعاعية	kW	20,0

المواصفات والمعايير التقنية للمولد JCB

الاعدادات التقنية للمولد					
فئة العزل	H		نظام التحكم الميداني		تحريض ذاتي
لا يوجد لف	(N° 6) - 3/2		نموذج AVR	standart	SX440
الأسلاك	12		تنظيم الجهد	٪	1 ±
حماية	IP 23		تيار مستمر للدارة القصيرة	sec 10	(IN 3) %300
ارتفاع	1000	m	(*) Toplam Harmonic TGH / THC	٪	4 >
السرعة الزائدة	2250	r/min	شكل الموجة نيما = TIF - (*)		50 >
تدفق الهواء	0.8	sec/m³	شكل الموجة (*) - CIE = THF	٪	2 >
محرك المتداول	-	لا	تحمل بدون محرك	Roller	6314-2RZ
لف الجزء الدوار	نحاس	100 ٪	لف الجزء اثابت	٪100	نحاس

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

الاعدادات المولد								
استخدام قيسي للمولد			اسخدام اختياري للمولد					
نموذج العلامة التجارية	JCB 315MXA		LEROY-SOMER	TAL047C	STAMFORD	S4L1DG		
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	400/231	415/240	Phase 1	380/220	400/231	415/240	Phase 1
نجمة متوازية (V)	V	190/110	200/115	208/120	220	190/110	200/115	208/120	220
سلسلة دلتا (V)	V	220	230	240	230	220	230	240	230
انتاج الطاقة	kVA	468,0	468,0	486,0	-	515,0	515,0	534,0	-
انتاج الطاقة	kW	374,0	374,0	389,0	-	412,0	412,0	427,0	-

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
السرعة العالية

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
- لوحة التحويل التلقائي - اختياري / ATS
- وحدة التحكم
- شاحن بطارية
- زر التوقف في حالة الطوارئ
- كتلة اتصال المحطة

- تحميل محطة الإخراج- بسبار
- صمامات حماية النظام
- مفتاح الإخراج - اختياري / TMŞ
- شاشة عرض LCD تخطيطي
- إضاءة خلفية 64*128 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**	أمتار من الارتفاع 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, 5 300 - 3 Hz 99,9 -
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

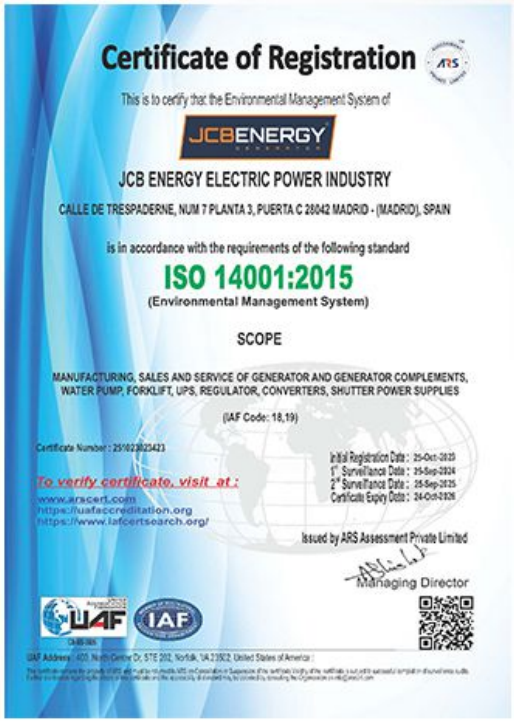
وظائف وحدة التحكم

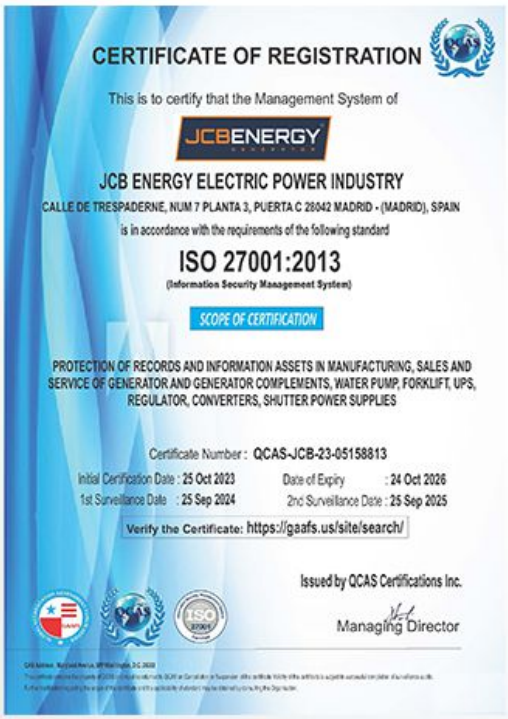
التحكم في مستوى الجهد الكهربائي	التحكم في مستوى جهد المولد	ثلاث مراحل حماية المولد	ثلاث مراحل وظيفة AMF	بوق الإنذار
التحكم في مستوى تردد التيار الكهربائي	التحكم في مستوى تردد المولد	- جهد عالي / منخفض	- تردد عالي / منخفض	التحكم في ترموستات أنبوب التسخين
التحكم في خيارات تشغيل المحرك	التحكم في مستوى المولد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

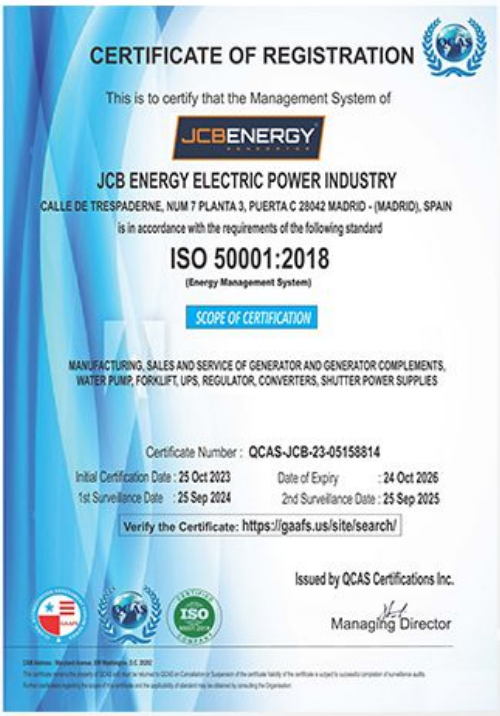
- تصميم ولون JCB Energy خاص ومسجل
- الجودة HRU / A1 DKP / الصلب المجلفن
- تطور حساس على فرامل الضغط الأوتوماتيكية
- القطع الدقيق على الخرامة الأوتوماتيكية ومنضدة الليزر
- اللحام الحساس على منضدة اللحام الروبوتية
- تقنية التنظيف الكيميائي بالنانو قبل الطلاء
- طلاء آلي بطلاء مسحوق إلكترو ستاتيكي
- تجفيف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

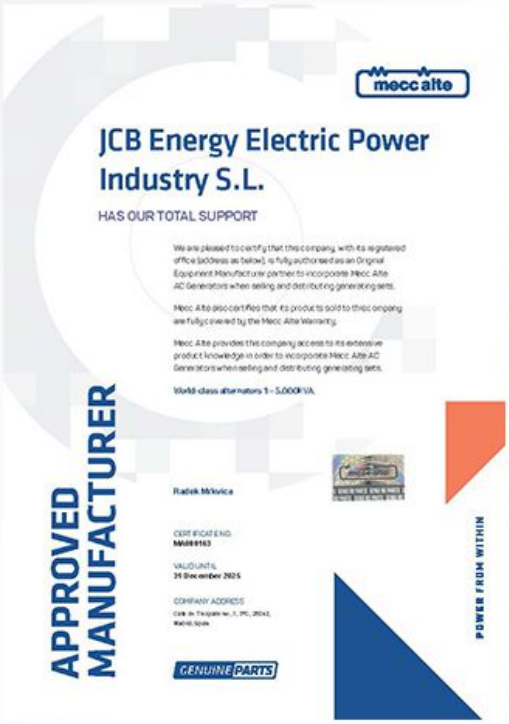
- موصلات مخرج الكابلات وغدد الكابلات
- زر التوقف في حالة الطوارئ
- مقياس مستوى الوقود
- قابس تصريف الوقود
- مدخل الوقود ومخمدات العودة
- اختبار النفاذية لخزان الوقود
- جبل المطاط فراغ
- جودة عالية للطقس
- ممتص صدمات عالي الجودة
- غطاء فتحة تعبئة الوقود (مع فتحة تهوية)
- معدات الرفع والنقل
- كاتمات صوت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

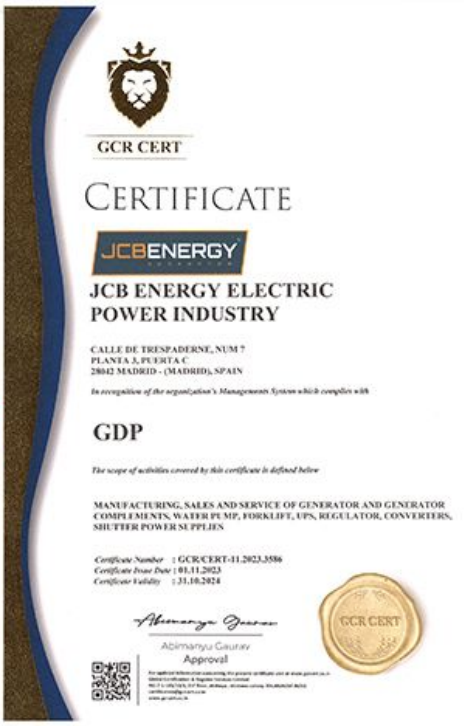
شهادات الجودة





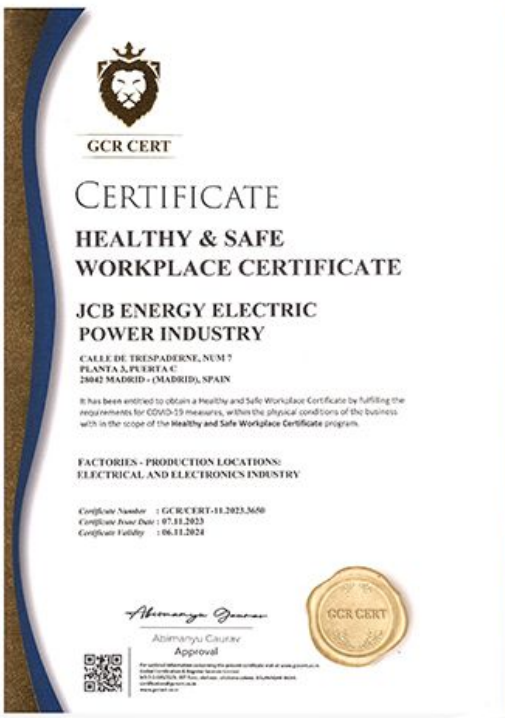


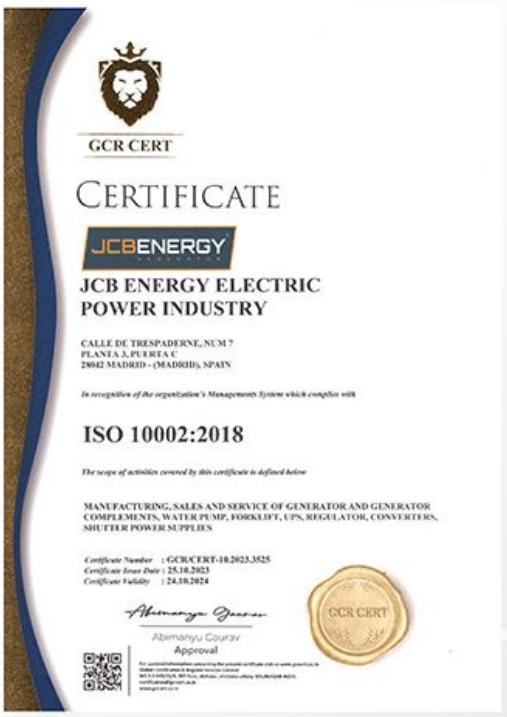

mecc alte
JCB Energy Electric Power Industry S.L.
HAS OUR TOTAL SUPPORT
We are pleased to certify that this company, with its registered office (address as below), is fully authorised as an Original Equipment Manufacturer partner to incorporate Mecc Alte AC Generators when selling and distributing generating 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