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

JDD 650 & 725

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

68 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
JDD 650	50	400/231	0.8	1500	DOOSAN	DP158LD	DP	JCBENERGY	JCB	355M
JDD 725	60	480/277	0.8	1800						355S1

مخرج المولد

	التشغيل	كيلو فولت أمبير	كيلوواط	أمبير
50 Hz	**وضع الاستعداد**	**650,0**	**520,0**	**939,3**
	سحب أولي	590,9	472,7	853,9
	سحب المستمر	413,6	330,9	597,7
60 Hz	**وضع الاستعداد**	**725,5**	**580,0**	**1.047,7**
	سحب أولي	659,1	527,3	952,4
	سحب المستمر	461,4	369,1	666,7

JDD 650 & 725

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

68 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 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٪ 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

JDD 650 & 725

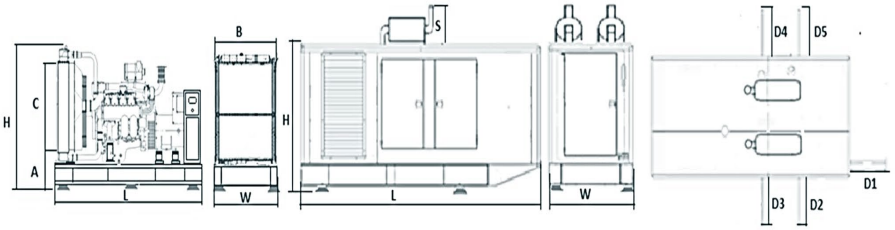
231 / 400 V – 50 Hz & 277 / 480 V – 60 Hz

68 dB (A) @ 7 mt

أبعاد المولد والرسومات التقنية

القيم		مولد مفتوح	مولد مع كابينة عزل
العرض	مم	1400	1646
الطول	مم	3311	4632
ارتفاع	مم	1980	2641
وزن صافي	كلغ	3386	4240
سعة خزان الوقود	L	1066	400

رمز	مفتوح	كابينة عزل
L	3311	4632
W	1400	1646
H	1980	2000
S		641
A	560	
B	1200	
C	1200	
D1		1002
D2		800
D3		800
D4		800
D5		800



استهلاك الوقود

Hz - 1800 rpm 60		Hz - 1500 rpm 50		النسبة المئوية للقوة الأساسية
l/hr	g/kWh	l/hr	g/kWh	
145,6	200,0	130,7	200,0	**٪110**
129,0	195,0	115,8	195,0	**٪100**
97,7	197,0	87,8	197,0	**٪75**
70,1	212,0	63,0	212,0	**٪50**

JDD 650 & 725

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

68 dB (A) @ 7 mt

الإعدادات و تقنيات المحرك

بيانات المحرك العامة	
ماركة المحرك	DP180LA
نوع المحرك	4-Cycle, V Type, 10-Cylinder Diesel, water cooled, Turbo Charged & Intercooled
Bore x Stroke	128 x 142
الإزاحة	18.273 liters
نسبة الضغط	15:1
دوران	ينظر إليها في اتجاه عقارب الساعة من الأمام
أمر الاشتعال	1-6-5-10-2-7-3-8-4-9
نظام الوقود	Bosch in-line “P” type
جهاز تحكم	Electronic
درجة التحكم	G3
نظام التبريد	
إجمالي سعة سائل تبريد النظام	21L
نطاق تشغيل الثرموستات	80~90°C
أقصى درجة حرارة للمحرك	105°C
الحد الأدنى لدرجة حرارة المحرك	70°C
إنذار درجة حرارة المبرد	105°C
حدود درجة حرارة البيئة	52°C
نظام تشحيم	
قدرة زيت التشحيم	34L
ضغط زيت التشحيم	min 250 kPa (50Hz) /min 300 kPa (60Hz)
درجة حرارة زيت التشحيم	At normal operation 105°C, Maximum 125°C
استهلاك زيت التشحيم كنسبة مئوية من استهلاك الوقود	0.1 % maximum
ضغط فتح صمام تنفيس الزيت	550 ± 50 kPa
نظام كهربائي	
المولد	28.5V x 45A
بدء المحرك	24V x 7.0 kW
نظام المروحة	
قطر الدائرة	915 mm
عدد الشفرات	7
مادة	بلاستيك

محرك المولد DOOSAN INFRACORE

نوع المحرك	rpm	ناتج المحرك الإجمالي (kWm)		مخرجات المولد النموذجية (kVa)	
		Stand-by	Prime	Stand-by	Prime
DP180LA	1500	552	502	649	590
	1800	615	559	723	657

JDD 650 & 725

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

68 dB (A) @ 7 mt

المواصفات والمعايير التقنية للمولد JCB

الاعدادات التقنية للمولد					
فئة العزل		H	نظام التحكم الميداني		ذاتي التحريض
لا يوجد لف		(N° 6) - 3/2	نموذج AVR	m	SX440
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	4 >
السرعة الزائدة	r/min	2250	شكل الموجة نيما = TIF - (*)	٪ 100	50 >
تدفق الهواء	m³/san	0.8	شكل الموجة THF = CIE - (*)	m	2 >
محرك المتداول	لا	-	تحمل بدون محرك	r/min	2RZ-6314
لف الجزء الدوار	٪ 100	نحاس	لف الجزء اثابت	m³/san	نحاس

Hz – 231 - 400V CosQ 0,8 – 1500 rpm

استخدام قياسي للمولد			استخدام اختياري للمولد				
نموذج العلامة التجارية	JCB 355M		TAL0473E	S5L1D-E4			
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	1 Phase	380/220	400/231	415/240	1 Phase
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	600,0	600,0	623,0	-	660,0	660,0	685,0	-
انتاج الطاقة	kW	480,0	480,0	498,4	-	528,0	528,0	548,0	-

Hz - 277 - 480 V CosQ 0,8 – 1800 rpm 60

استخدام قياسي للمولد			استخدام اختياري للمولد				
نموذج العلامة التجارية	JCB 355S1		TAL0473D	S5L1D-D4			
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	440/254	480/277	1 Phase	416/240	440/254	480/277	1 Phase
نجمة متوازية (V)	V	208/120	220/127	240/138	-	208/120	220/127	240/138	-
سلسلة دلتا (V)	V	240	254	277	240	240	254	277	240
انتاج الطاقة	kVA	661,0	696,0	733,0	-	727,0	766,0	806,0	-
انتاج الطاقة	kW	528,8	556,8	586,4	-	581,6	612,8	644,8	-

JDD 650 & 725

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

68 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
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
- ATS / لوحة التحويل التلقائي - اختياري
- وحدة التحكم
- شاحن بطارية
- زر التوقف في 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 300 - 3 Hz 99,9 - 5
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

JDD 650 & 725

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

68 dB (A) @ 7 mt

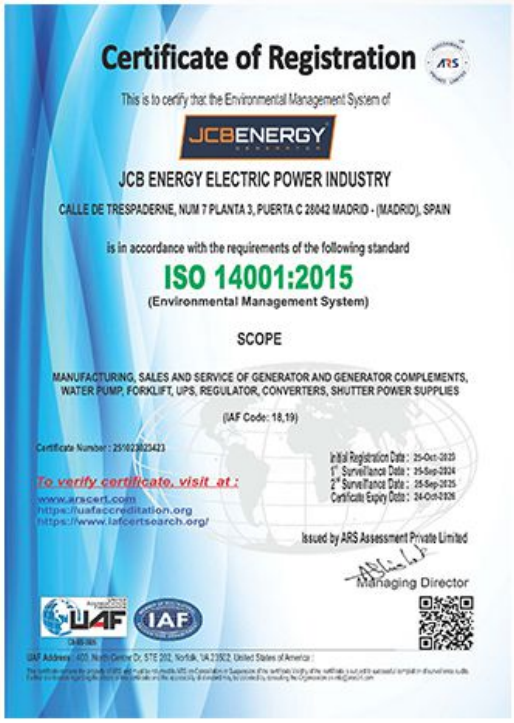
وظائف وحدة التحكم

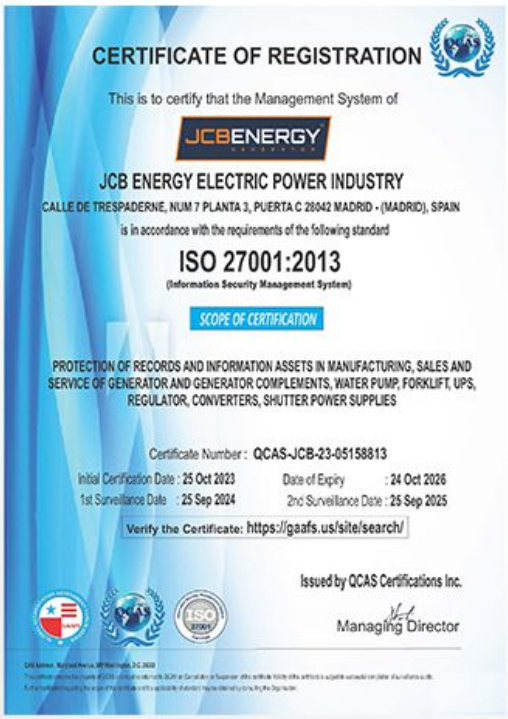
التحكم في مستوى الجهد الكهربائي	التحكم في مستوى جهد المولد	ثلاث مراحل حماية المولد	ثلاث مراحل وظيفة AMF	بوق الإنذار
التحكم في مستوى تردد التيار الكهربائي	التحكم في مستوى تردد المولد	- جهد عالي / منخفض	- تردد عالي / منخفض	التحكم في ترموستات أنبوب التسخين
التحكم في خيارات تشغيل المحرك	التحكم في مستوى المولد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

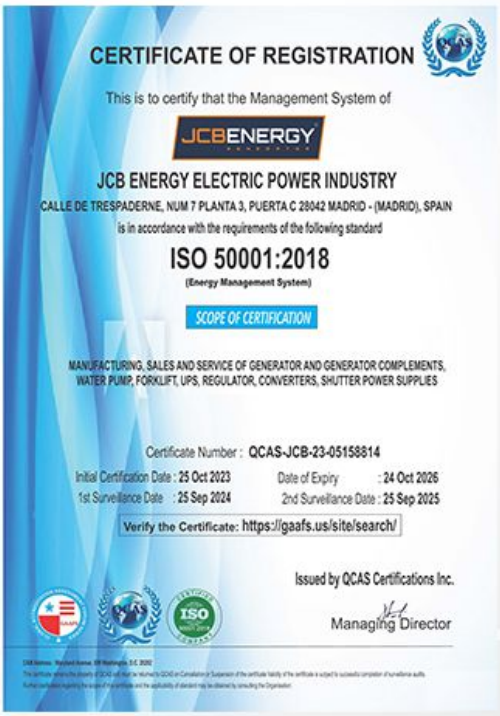
- تصميم ولون JCB Energy خاص ومسجل
- الجودة HRU / A1 DKP / الصلب المجلفن
- تطور حساس على فرامل الضغط الأوتوماتيكية
- القطع الدقيق على الخرامة الأوتوماتيكية ومنضدة الليزر
- اللحام الحساس على منضدة اللحام الروبوتية
- تقنية التنظيف الكيميائي بالنانو قبل الطلاء
- طلاء آلي بطلاء مسحوق إلكتروستاتيكي
- تجفيف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

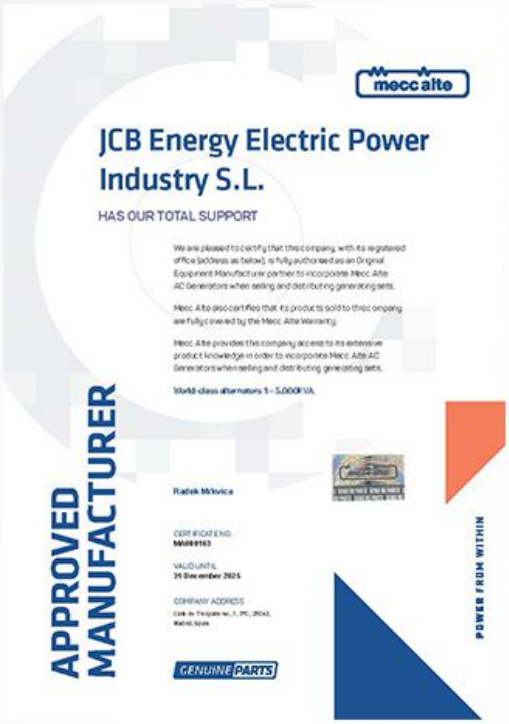
- موصلات مخرج الكابلات وغدد الكابلات
- زر التوقف في حالة الطوارئ
- مقياس مستوى الوقود
- قابس تصريف الوقود
- مدخل الوقود ومخمدات العودة
- اختبار النفاذية لخزان الوقود
- جبل المطاط فراغ
- جودة عالية للطقس
- ممتص صدمات عالي الجودة
- غطاء فتحة تعبئة الوقود (مع فتحة تهوية)
- معدات الرفع والنقل
- كاتمات صوت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

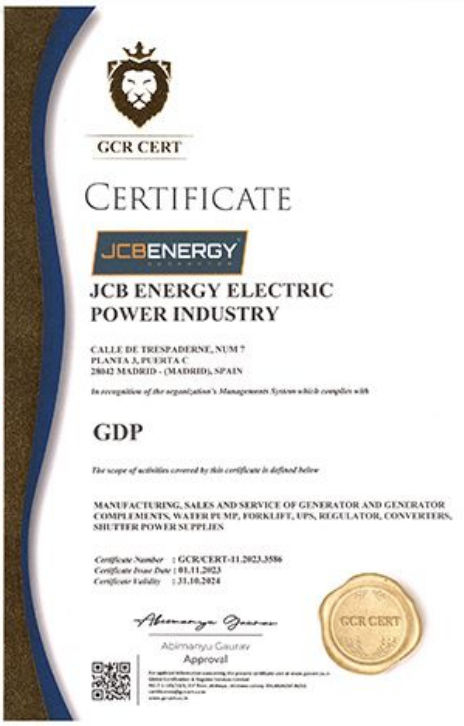
شهادات الجودة





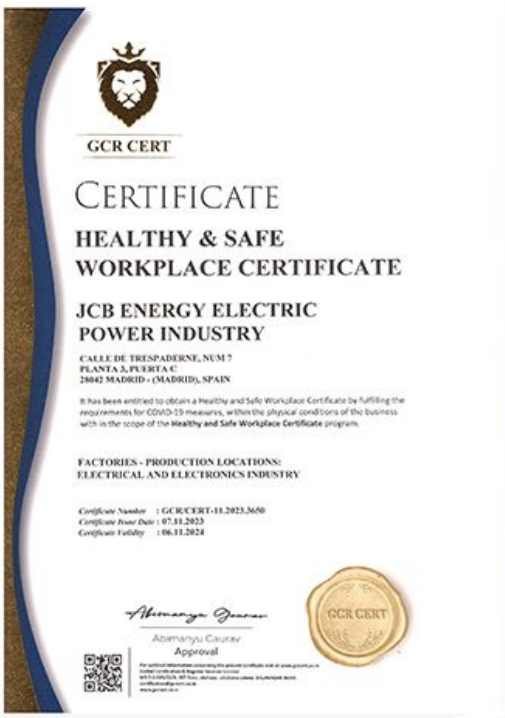


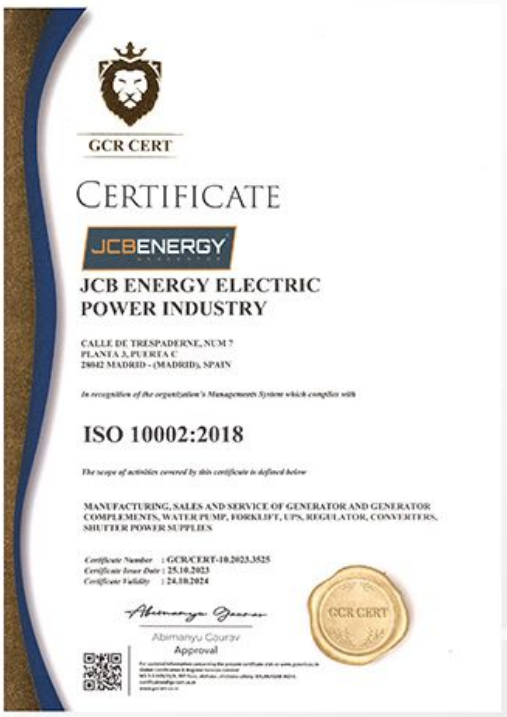

mecc alte
JCB Energy Electric Power Industry S.L.
HAS OUR TOTAL SUPPORT
We are pleased to certify that this company, with its registered office (address as below), is fully authorised as an Original Equipment Manufacturer partner to incorporate Mecc Alte AC Generators when selling and distributing generating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