



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

معلومات المولدات العامة

الموارد	محرك ديزل	سرعة	عامل القوى	الجهد الكهربائي	تردد	مولد كهرباء			
سلسلة	نوع	علامة	نوع	علامة	دورة في الدقيقة	Cos Q	الخامس	هرتز	نوع
270S2	JCB	JCB ENERGY GENERATOR	QSB7G5	CUMMINS	1500	0.8	400/231	50	JCC 235

مخرج المولد

أمير	كيلوواط	كيلو فولت أمبير	التشغيل	وضع الاستعداد	سحب أولي	سحب المستمر	50 Hz
339,6	188,0	235,0					
308,7	170,9	213,6					
216,1	119,6	149,5					

الطاقة الاحتياطية (ESP) :

قابل للتطبيق لتوفير طاقة احتياطية طوال مدة انقطاع التيار الكهربائي. لا توجد سعة زائدة متاحة لهذا التصنيف. لا يسمح تحت أي ظرف من الظروف بتشغيل المحرك بالتزامن مع الأداة المساعدة في وضع الاستعداد. يجب تطبيق هذا التصنيف حيثما يتتوفر مصدر طاقة موثوق. يجب أن يكون حجم المحرك المصنف على أنه وضع الاستعداد مناسباً لمتوسط عامل تحمل بحد أقصى 70٪ و 200 ساعة تشغيل سنوياً. يتضمن ذلك أقل من 25 ساعة في السنة بقدرة الاستعداد المقررة. لا ينبغي أبداً تطبيق التصنيفات الاحتياطية باستثناء حالات انقطاع التيار الكهربائي الطارئة. لا يعتبر 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 المشتراء تجاريًا. يجب أن تكون إدخالات

وقت التشغيل غير المحدود للطاقة الأولية (ULTP) :

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

الطاقة الأولية للتشغيل محدودة (LTP)

LTP محدود الوقت (Prime Power) من انتشار لعدد محدود من الساعات في تطبيق بدون تحمل متغير. الغرض منه هو الاستخدام في الحالات التي يتم فيها التعاقد على انقطاع التيار الكهربائي، كما هو الحال في تقليل طاقة المرافق. يمكن تشغيل المحركات بالتزامن 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.

الخصائص والفوائد

- المبرد الاستوائي 50 درجة مئوية
- فلتر الوقود مع فاصل الماء والجيسمات
- 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

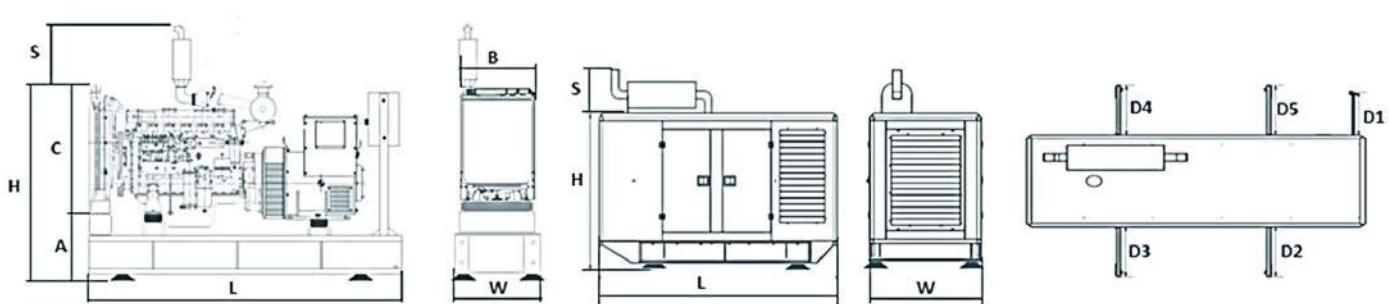
- محركات بيزل بتقنية وجودة متطرفة
- مولدات ذات تقنية وجودة متطرفة
- انبعاث عادم منخفض
- لوحة تحكم مناسبة للتطبيق المرن
- كابينة مدمرة وعازلة للصوت حاصلة على براءة اختراع
- تكلفة تشغيل منخفضة
- مناسبة للأحمال الثقيلة
- المتانة
- مستوى ضوضاء منخفض

أبعاد المولد والرسومات التكنية



مولد مع كابينة عزل	مولد مفتوح	العرض
1153	900	مم
2971	2400	مم
2027	1549	مم
1810	1450	كيلو
376	256	L

رمز	مفتوح	كابينة عزل
L	2400	2971
W	900	1153
H	1002	1807
S	547	220
A	696	
B	650	
C	680	
D1		520
D2		604
D3		604
D4		604
D5		604



الإِعْدَادُ وَتَقْنِيَاتُ الْمُحَرَّكِ

عامة

عدد الاسطوانات

6

عمودي ، صف مستقيم

ترتيب

توربو/مبرد

امتصاص

الحقن المباشر

نظام الاحتراق

16.8:1

نسبة الضغط

107

م

الفجوة

124

م

سمة

6,69

L

تحول

الكتروني

نوع التحكم

G3

طبقة التحكم

عکس عقارب الساعة

دوران

1-5-3-6-2-4

تحكم جانبي

Tier 3

الابعادات

الفلاتر

نوع جاف، قابل للاستبدال

فلتر هواء

مع فاصل المياه

فلتر الوقود

نوع العنصر، مصيدة الجسيمات

فلتر النفط

استهلاك الوقود

52,51

وضع الاستعداد 110 %

تشغيل اولي 100 %

47,27

تشغيل اولي 75 %

35,12

تشغيل اولي 50 %

23,64

مروحة التهوية

540

قطر الدائرة

1,6:1

معدل الجر

6

عدد الشفرات

بلاستيك

مواد

Blowing

نوع

نظام التشحيم

نظام التبريد

الاستوائية	50 درجة مئوية	نوع المبرد	18	L	النظام الكلي
38	L	اجمالي سعة المبرد			أدنى مستوى للزيت
103	°C	أقصى درجة حرارة مخرج المبرد	17	L	درجة حرارة التشغيل المقدرة للمحرك
0,5	bar	الأعلى. متقوب. مقاومة للتدفق. (نظام التبريد والاتساب)	40	°C	ضغط زيت التشحيم (السرعة المقدرة)
95	°C	تحذير درجة حرارة سائل التبريد القصوى	5	bar	يفتح صمام التفريغ
98	°C	درجة الحرارة العليا لأغلاق المبرد	300-400	kPa	نسبة استهلاك الزيت / الوقود
72	°C	ترموستات - الفتح الأولي			درجة حرارة الزيت العادية
80	°C	عملية الترموموستات	$\leq 1,63$	%	نظام كهربائي
3,72	m³/h	درجة الحرارة - مفتوحة بالكامل	120	°C	الجهد الكهربائي
0,15	bar	تسليم مضخة المبرد			المدخل
0,44	m²	أدنى ضغط أمامي	24	V	أمبير خرج المولد
3	Row	مضخة المبرد	6,8	kW	جهد خرج المولد
15,5	Per/Inch	كتافة المصفوفة	42	A	قدرة البطارية
لألومنيوم		مواد	28	V	
650	mm	عرض المصفوفة	2X60	Ah	
680	mm	ارتفاع المصفوفة			
90	kPa	تعديل ضغط Cap			
0,125	kPa	تقدير احتياطي تدفق هواء التبريد			
2000	W	أنبوب تسخين مسبق للمحرك (مع مضخة الدوران)			

الاعدادات التقنية للمحرك

Prime	Stand By	50 هرتز @ 1500 دورات في الدقيقة	الاستطاعة اللازمة لمحرك ديزل
193,6	213,0	kW	اجمالي قوة المحرك
179,1	197,0	kW	صافي قوة المحرك
7,0	6,9	kW	استهلاك طاقة المروحة (محرك بكرة الحزام)
-	9,1	kW	فقدان الطاقة الأخرى
2547,00	2547,00	kPa	متوسط الضغط الفعال
15,00	15,00	m³/min	كمية تدفق الهواء
548	548	°C	حد درجة حرارة العادم
39,30	39,30	.m³/min	تدفق العادم
22,00	22,00	kW	زيادة نسبة الضغط
6,2	6,2	m/s	متوسط سرعة المكبس
316,0	316,0	.m³/min	تدفق هواء مروحة التبريد
208	229	kVA	انتاج الطاقة النموذجية للمولد
Prime	Stand By		الطرد الحراري
489,0	489,0	kW	الطاقة في الوقود (حرارة الاحتراق)
213,0	213,0	kW	الحرارة الخام للكهرباء
92,0	92,0	kW	طاقة للتبريد وزيوت التشحيم
162,0	162,0	kW	الطاقة للاستفاد
22,0	22,0	kW	الحرارة الإشعاعية

المواصفات والمعايير التقنية للمولد JCB



الاعدادات التقنية للمولد						
نوع التحريك	نظام التحكم الميداني	نوع التحريك	نوع التحريك	نوع التحريك	نوع التحريك	نوع التحريك
SX460	standart	AVR	(N° 6) - 3/2	H		ففة العزل
1 ± (IN 3) %300	% sec 10	تنظيم الجهد	12			لا يوجد لف الأسلاك
4>	%	تيار مستمر للدارة القصيرة	IP 23			حماية
50 >		(*) Toplam Harmonic TGH / THC	1000	m		ارتفاع
2>	%	شكل الموجة (*) - TIF = نيما	2250	r/min		السرعة الزائدة
6310-2RZ	Roller	شكل الموجة (*) - CIE = THF	0.514	sec/m³		تدفق الهواء
نحاس	%100	تحمل بدون محرك لف الجزء ثابت	-	لـ		محرك المتداول لـ
		نحاس	100 %			لف الجزء الدوار

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

الاعدادات المولد	استخدام قيسي للمولد	نوع المولد	نوع العلامة التجارية
Stand By	مستمر	مهمة	
C°27 H / 163° K	C°40 H / 125° K	الوسط الخارجي	
Phase 1 415/240	400/231	°C	فنة / درجة الحرارة. يقصد الاندفاع التسلسلي (V)
220	208/120	°C	نجمة متوازية (V)
230	240	V	سلسلة دلتا (V)
-	244,0	V	انتاج الطاقة
-	195	kVA	انتاج الطاقة
	235,0		
	235,0		
	-		
	222,0		
	214,0		
	214,0		
	177,6		
	171,2		
	171,2		

تبهات وحدة التحكم

خطأ في الإقلاع
خطأ في التوقف
خطأ لاقط مغناطيسي
خطأ في شحن المولد
حملة 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)

عطى التوقف في حالات الطوارئ
مولد عالي التردد
مولد منخفض التردد
حملة 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- بسبار
- صمامات حماية النظام
- TMS / مفتاح الإخراج - اختياري
- شاشة عرض LCD تخطيطي
- إضاءة خلفية pixels 64*128
- تابع التحكم
- لوحة من ألواح الصلب مع غطاء قابل للغسل
- / لوحة التحويل التلقائي - اختياري
- وحدة التحكم
- شاحن بطارية
- زر التوقف في حالة الطوارئ
- كتلة اتصال المحطة

وحدة التحكم المعلومات الفنية

علامة تجارية	أبعاد
JCB ENERGY	.120mmx94mm
الوزن	.gr 260
الروطبة المحيطة	.Max. %90
جهد امداد بطارية DC	V 32 - 8
تردد الشبكة	Hz 99,9 - 5
قياس جهد المولد	V 300 - 3
محول التيار الثانوي	5A
شحن قياس جهد المولد	V 32 - 8
واجهة الاتصالات	RS-232
خرج تتبع قواطع المولد	5A & 250V
مخرجات الترانزستور الملف اللوليبي	1A مع امدادات الطاقة DC
شكلی - 3 نواتج ترانزستور	1A مع امدادات الطاقة DC
علامة تجارية	أبعاد
Trans-MIDIAMF.232.GP	mètres d'altitude 2000
فنة الحماية	الظروف البيئية
IP65 من الأمام	درجة الحرارة المحيطة
قياس جهد البطارية	قياس الجهد الكهربائي
مترا	تردد المولد
وقت العمل	إثارة المولد الشحن
شحنة المولد	قياس المرسل التماوري
الجهد الرئيسي	خرج تتبع الموصل الرئيسي
شکلی - 4 نواتج ترانزستور	بدء مخرجات الترانزستور
DC 1A مع امدادات الطاقة	DC 1A مع امدادات الطاقة
DC 1A مع امدادات الطاقة	DC 1A مع امدادات الطاقة

وظائف وحدة التحكم

التحكم في مستوى الجهد الكهربائي	التحكم في مستوى تردد التيار الكهربائي	التحكم في مستوى جهد المولد	التحكم في مستوى حماية المولد	ثلاث مراحل وظيفة AMF	بوق الإنذار
التحكم في مستوى تردد التيار الكهربائي	التحكم في مستوى تردد المولد	التحكم في مستوى تردد المولد	- جهد عالي / منخفض	- تردد عالي / منخفض	التحكم في ترموموستات أنبوب التسخين
التحكم في خيارات تشغيل المحرك	التحكم في مستوى المولد الحالي	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	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	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 في الحرارة الزائدة	التيار الكهربائي، مولد ATS	مودم تناضري
تحقق من أوقات خدمة المحرك	مدخلات ومخرجات تناضيرية قابلة للتكتوين	1 مرحلة أو 3 مراحل، اختيار المرحلة	التحكم	التيار الكهربائي، الجهد، عرض التردد	إيثرن特 ، USB ، RS485 ، RS232
تحقق من أوقات خدمة المحرك	احفظ بسجلات الأخطاء للأحداث الماضية	إعداد المعلمة عبر وحدة التحكم	درجة حرارة الماء	ضبط المعلومات عبر الحاسوب	اختيار حماية إنذار / إيقاف
GPRS, GSM	مدخلات ومخرجات رقمية قابلة للبرمجة	التحكم	التحكم	ساعات العملية	قوة البطارية
سرعة المحرك، الجهد، الأرض	للبرمجة	التحكم	التحكم	سلسل المرحلة	ضغط الزيت



- موصلات مخرج الكابلات وغدد الكابلات
- زر التوقف في حالة الطوارئ
- مقاييس مستوى الوقود
- قابس تصريف الوقود
- مدخل الوقود وخدمات العودة
- اختبار النفاذية لخزان الوقود
- جبل المطاط فراغ
- جودة عالية للطفقين
- منتص 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 الرadiator
- خزان الوقود اليومي، خزان الوقود الخارجي

- تصميم ولون JCB Energy خاص ومسجل الجودة A1 DKP / HRU / A1
- تطور حساس على فرامل الضغط الآوتوماتيكية
- القطع الدقيق على الخرامة الآوتوماتيكية ومنضدة الليزر
- اللحام الحساس على منضدة اللحام الروبوتية
- تقنية التنظيف الكيميائي بالنانو قبل الطلاء
- طلاء آلي بطلاء مسحوق الكترو ستاتيكي
- تجفيف وتنشيط في الأفران عند درجة حرارة 200 درجة منوية
- اختبار الملح لمدة 1500 ساعة
- عزل الصوف الزجاجي فئة A1 مادة -50 / 500+ درجة منوية
- طلاء خاص على الصوف الزجاجي
- مستوى صوت أفضل (في ديسيل)
- اختبارات درجة الحرارة
- ملحقات مضادة للصدا

شهادات الجودة

Certificate of Registration

This is to certify that the Quality Management System of

JCB ENERGY

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY
CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7 PLANTA 3, PUERTA C 28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

is in accordance with the requirements of the following standard

ISO 9001:2015
(Quality Management System)

SCOPE

MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES
(IAF Code: 18,19)

Certificate Number : 251022015422
[To verify certificate, visit at:](#) www.jnscert.com <https://usfaaccreditation.org> <https://www.lafcertsearch.org/>

Initial Registration Date : 26-Oct-2023
1st Surveillance Date : 25-Sep-2024
2nd Surveillance Date : 25-Sep-2025
Certificate Expiry Date : 24-Oct-2028

Issued by ARS Assessment Private Limited
Managing Director

QAF Address : 400, North Center Dr, STE 202, Northville, MI 48168, United States of America.
The certification body is accredited by IAF and is a member of IAF. The certificate is issued by the certifying body of the organization, which is also accredited by IAF.

Certificate of Registration

This is to certify that the Environmental Management System of

JCB ENERGY

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY
CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7 PLANTA 3, PUERTA C 28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

is in accordance with the requirements of the following standard

ISO 14001:2015
(Environmental Management System)

SCOPE

MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES
(IAF Code: 18,19)

Certificate Number : 25102202423
[To verify certificate, visit at:](#) www.jnscert.com <https://usfaaccreditation.org> <https://www.lafcertsearch.org/>

Initial Registration Date : 25-Oct-2023
1st Surveillance Date : 25-Sep-2024
2nd Surveillance Date : 25-Sep-2025
Certificate Expiry Date : 24-Oct-2028

Issued by ARS Assessment Private Limited
Managing Director

QAF Address : 400, North Center Dr, STE 202, Northville, MI 48168, United States of America.
The certification body is accredited by IAF and is a member of IAF. The certificate is issued by the certifying body of the organization, which is also accredited by IAF.

CERTIFICATE OF REGISTRATION

This is to certify that the Management System of

JCB ENERGY

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY
CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7 PLANTA 3, PUERTA C 28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

is in accordance with the requirements of the following standard

ISO 27001:2013
(Information Security Management System)

SCOPE OF CERTIFICATION

PROTECTION OF RECORDS AND INFORMATION ASSETS IN MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES

Certificate Number : QCAS-JCB-23-05158813
Initial Certification Date : 25 Oct 2023 Date of Expiry : 24 Oct 2028
1st Surveillance Date : 25 Sep 2024 2nd Surveillance Date : 25 Sep 2025
[Verify the Certificate:](#) <https://gaafs.us/site/search/>

Issued by QCAS Certifications Inc.
Managing Director



Certificate of Registration

This is to certify that the Occupational Health and Safety Management System of

JCB ENERGY

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY
CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7 PLANTA 3, PUERTA C 28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

is in accordance with the requirements of the following standard

ISO 45001:2018
(Occupational Health and Safety Management System)

SCOPE

MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES
(IAF Code: 18,19)

Certificate Number : 251022035424
[To verify certificate, visit at:](#) www.jnscert.com <https://usfaaccreditation.org> <https://www.lafcertsearch.org/>

Initial Registration Date : 26-Oct-2023
1st Surveillance Date : 25-Sep-2024
2nd Surveillance Date : 25-Sep-2025
Certificate Expiry Date : 24-Oct-2028

Issued by ARS Assessment Private Limited
Managing Director



CERTIFICATE OF REGISTRATION

This is to certify that the Management System of

JCB ENERGY

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY
CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7 PLANTA 3, PUERTA C 28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

is in accordance with the requirements of the following standard

ISO 50001:2018
(Energy Management System)

SCOPE OF CERTIFICATION

MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES.

Certificate Number : QCAS-JCB-23-05158814
Initial Certification Date : 25 Oct 2023 Date of Expiry : 24 Oct 2026
1st Surveillance Date : 25 Sep 2024 2nd Surveillance Date : 25 Sep 2025
[Verify the Certificate:](#) <https://gaafs.us/site/search/>

Issued by QCAS Certifications Inc.
Managing Director



APPROVED MANUFACTURER

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 authorized as an Original Equipment Manufacturer partner to incorporate Mecc Alte AC Generators when selling and distributing generating sets.

Mecc Alte also certifies that its products sold to third parties are fully reviewed 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.

VIADEO class alternators 1~5000 VA.

Rafael Morcillo



GCR CERTIFIED
MANUFACTURER

24 December 2025

EDMUND ALDRIDGE
CIO & President, EMEA,
Mecc Alte

GENUINE PARTS

POWER FROM WITHIN



GCR CERT

CERTIFICATE



JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

CALLE DE TRESPADERNE, NUM. 7
PLANTA 3, PUEBTA 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

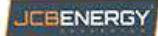
Abimanyu Guanay

Abimanyu Guanay
Approval



GCR CERT

CERTIFICATE



JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

CALLE DE TRESPADERNE, NUM. 7
PLANTA 3, PUEBTA 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

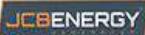
Abimanyu Guanay

Abimanyu Guanay
Approval



GCR CERT

CERTIFICATE



JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

CALLE DE TRESPADERNE, NUM. 7
PLANTA 3, PUEBTA 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-11.2023.3588
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2024

Abimanyu Guanay

Abimanyu Guanay
Approval



GCR CERT

CERTIFICATE

HEALTHY & SAFE WORKPLACE CERTIFICATE

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

CALLE DE TRESPADERNE, NUM. 7
PLANTA 3, PUEBTA C
28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

It has been awarded to obtain a Healthy and Safe Workplace Certificate by fulfilling the requirements for COVID-19 measures, as well as 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-11.2023.3600
Certificate Issue Date : 07.11.2023
Certificate Validity : 06.11.2024

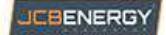
Abimanyu Guanay

Abimanyu Guanay
Approval



GCR CERT

CERTIFICATE



JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

CALLE DE TRESPADERNE, NUM. 7
PLANTA 3, PUEBTA 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 Guanay

Abimanyu Guanay
Approval



JCB ENERGY
GENERATOR



www.jcbenergy.es