



JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

MADRID / SPAIN



www.jcbenergy.es



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

معلومات المولدات العامة

المولد	محرك ديزل	سرعة	عامل القوى	الجهد الكهربائي	تردد	مولد كهرباء				
نموذج	سلسلة	نموذج	علامة	نموذج	علامة	دورة في الدقيقة	Cos Q	الخامس	هرتز	نموذج
450MX	JCB		YII	Y3091JCI	JCN	1500	0.8	231/400	50	JCN 2500
450SX						1800	0.8	277/480	60	JCN 2500

مخرج المولد

أمبير	كيلوواط	كيلو فولت أمبير	التشغيل	
3.612,7	2.000,0	2.500,0	وضع الاستعداد	50 Hz
3.284,3	1.818,2	2.272,7	سحب أولي	
2.299,0	1.272,7	1.590,9	سحب المستمر	
3.612,7	2.000,0	2.500,0	وضع الاستعداد	60 Hz
3.284,3	1.818,2	2.272,7	سحب أولي	
2.299,0	1.272,7	1.590,9	سحب المستمر	

:(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 بقدر 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

:(PRP) الطاقة الرئيسية

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

وقت التشغيل غير المحدود للطاقة الأولية (ULTP):

يتوفر PRP (Prime Power) لعدد غير محدود من الساعات سنوياً في تطبيق تحميل متغير. يجب ألا يتجاوز الحمل المتغير 70% من الطاقة الرئيسية المقدره 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.

وقت تشغيل غير محدود (ULTP):

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 لمدة تصل إلى 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

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

- رادياتير استوائي 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

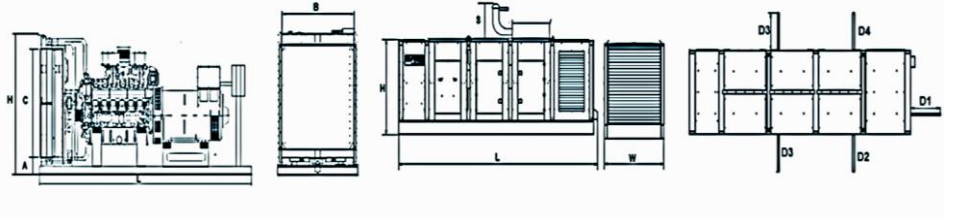
- محركات ديزل بتقنية وجودة متطورة
- مولدات ذات تقنية وجودة متطورة
- انبعاث عادم منخفض
- لوحة تحكم مناسبة للتطبيق المرين
- كابينة مدمجة وعازلة للصوت حاصله
- على براءة اختراع
- تكلفة تشغيل منخفضة
- مناسبة للأحمال الثقيلة
- المتانة
- مستوى ضوضاء منخفض

أبعاد المولد والرسومات التقنية



مولد مع كابينة عزل	مولد مفتوح	القيم
2800	2600	العرض مم
9000	5700	الطول مم
2900	2643	ارتفاع مم
18890	13870	وزن صافي كغ
4000	4000	سعة خزان الوقود L

كابينة عزل	مفتوح	رمز
9000	5700	L
2800	2600	W
2000	2463	H
900		S
	300	A
	2559	B
	2086	C
1044		D1
1044		D2
1044		D3
1044		D4
1044		D5



استهلاك الوقود

Hz - 1800 rpm 60	Hz - 1500 rpm 50	النسبة المئوية للقوة الأساسية
l/hr	l/hr	
497,30	497,30	%110
455,85	455,85	%100
343,60	343,60	%75
240,52	240,52	%50

الإعدادات و تقنيات المحرك

عامة		
12		عدد الاسطوانات
نوع V		ترتيب
شاحن توربيني ومبرد		امتصاص
حقن مباشر		نظام الاحتراق
13.5:1		نسبة الضغط
200	Mm	الفجوة
210	Mm	سمة
79.17	L	تحول
ECU		نوع التحكم
G3		طبقة التحكم
عكس عقارب الساعة		دوران
R3-L4-R5-L2-R1-L6-R4-L3-R2-L5-R6-L1		تحكم جانبي
		اصدار
		لحظات الدوران القصور الذاتي
39.53	Kg - m ²	محرك
25.05	Kg - m ²	دولاب الموازنة
		تقييم الأداء
≤0,5	%	انخفاض السرعة
≤0,5	%	نطاق سرعة الحالة المستقرة
الفلتر		
		فلتر هواء
		فلتر الوقود
		فلتر النفط
غلاف دولاب الموازنة وربط مرن		
0	SAE (J620)	مبيت دولاب الموازنة
21	(") Inch	قرص توصيل مرن
شروط الاختبار		
25	%	درجة الحرارة المحيطة
100	KPa	الضغط الجوي
30	(%)Rh	الرطوبة النسبية
<5	KPa	الأعلى. مقاومة دخول التشغيل
<10	KPa	حد ضغط العادم
38 ± 2	C°	درجة حرارة الوقود (مضخة مدخل الوقود)
الابعاد الكلية		
3320	Mm	طول*
2560	Mm	عرض
2255	mm	ارتفاع
9707		الوزن الجاف

• من الطرف الأمامي للمبرد إلى الطرف الخلفي لمرشح الهواء.

نظام التثحيم

نظام التبريد

الاستوائية	50 درجة مئوية	نوع المبرد	340	L	النظام الكلي
355	L	إجمالي سعة المبرد	280	L	أدنى مستوى للزيت
105	°C	أقصى درجة حرارة مخرج المبرد	40	°C	درجة حرارة التشغيل المقدر للمحرك
0,5	bar	الأعلى. مثقوب. مقاومة للتدفق. (نظام التبريد والأنايب)	7	bar	ضغط زيت التثحيم (السرعة المقدر)
95	°C	تحذير درجة حرارة سائل التبريد القصوى	200	kPa	يفتح صمام التنفيس
98	°C	درجة الحرارة العليا لاغلاق المبرد	≤0,1	%	نسبة استهلاك الزيت / الوقود
75	°C	ترموستات - الفتح الأولى	110	°C	درجة حرارة الزيت العادية
85	°C	عملية الترموستات	24	V	الجهد الكهربائي
16,67	m ³ /h	درجة الحرارة - مفتوحة بالكامل	2X11	kW	المدخل
0,5	bar	تسليم مضخة المبرد	60	A	أقصى خرج المولد
5,35	m ²	أدنى ضغط أمامي	28	V	جهد خرج المولد
7	Row	مضخة المبرد	4X200	Ah	قدرة البطارية
12	Per/Inch	سطح المبرد	1700	mm	قطر الدائرة
الألومنيوم		خطوط	1:26		نسبة القيادة
2559	mm	كثافة المصفوفة	8		عدد الشفرات
2086	mm	عرض المصفوفة	PAG		مواد
50	kPa	ارتفاع المصفوفة			
0,125	kPa	تعديل ضغط Cap			
2X4500	W	تقدير احتياطي تدفق هواء التبريد			
		أنبوب تسخين مسبق للمحرك (مع مضخة الدوران)			

معدلات قوة محرك الديزل الداخلي

YII	المحركات سلسلة	JC37	عائلة المحرك	Y3091JCI	نوع المحرك	
قوة المحرك		خرج المولد النموذجي (صافي)				سرعة rpm
Net	Cross			نوع العملية		
Hp	KWm	Hp	KWm	kWe	kVA	
2.798,7	2.085,0	2.899,3	2.160,0	2.002,0	2.502,0	Stand By(Maximum)
						1500
2.543,6	1.895,0	2.644,3	1.970,0	1.819,0	2.274,0	Prime
2.798,7	2.085,0	2.899,3	2.160,0	2.002,0	2.502,0	Stand By(Maximum)
						1800
2.543,6	1.895,0	2.644,3	1.970,0	1.819,0	2.274,0	Prime

معايير مطابقة محرك الديزل

Prime	Stand By		Hz @ 1500 r/min 50
1970,0	2160,0	kW	إجمالي قوة المحرك
1895,0	2085,0	kW	صافي قوة المحرك
70,0	70,0	kW	استهلاك طاقة المروحة (محرك بكرة الحزام)
5,0	5,0	kW	فقدان الطاقة الأخرى
1,78	1,97	MPa	متوسط الضغط الفعال
159,00	175,00	m ³ / min	كمية تدفق الهواء
550	550	°C	حد درجة حرارة العادم
358,00	395,00	m ³ / min	تدفق العادم
2,88	3,15		زيادة نسبة الضغط
10,5	10,5	m / s	متوسط سرعة المكبس
3000,0	3000,0	m ³ / min	تدفق هواء مروحة التبريد
2274	2502	kVA	انتاج الطاقة النموذجية للمولد
Prime	Stand By		الطرد الحراري
4598,0	5093,0	kW	الطاقة في الوقود (حرارة الاحتراق)
1970,0	2160,0	kW	إجمالي الحرارة إلى الطاقة
621,0	690,0	kW	الطاقة للتبريد وزيت التشحيم
738,0	820,0	kW	القدرة على تبديد الحرارة *
1065,0	1205,0	kW	الطاقة للاستنفاد
204,0	218,0	kW	الحرارة الإشعاعية

* نظام تبريد داخلي

Prime	Stand By		Hz @ 1800 r/min 60
1970,0	2160,0	kW	إجمالي قوة المحرك
1895,0	2085,0	kW	صافي قوة المحرك
70,0	70,0	kW	استهلاك طاقة المروحة (محرك بكرة الحزام)
5,0	5,0	kW	فقدان الطاقة الأخرى
1,78	1,97	MPa	متوسط الضغط الفعال
159,00	175,00	m ³ / min	كمية تدفق الهواء
550	550	°C	حد درجة حرارة العادم
358,00	395,00	m ³ / min	تدفق العادم
2,88	3,15		زيادة نسبة الضغط
10,5	10,5	m / s	متوسط سرعة المكبس
3000,0	3000,0	m ³ / min	تدفق هواء مروحة التبريد
2274	2502	kVA	انتاج الطاقة النموذجية للمولد
Prime	Stand by		الطرد الحراري
4598,0	5093,0	kW	الطاقة في الوقود (حرارة الاحتراق)
1970,0	2160,0	kW	إجمالي الحرارة إلى الطاقة
621,0	690,0	kW	الطاقة للتبريد وزيت التشحيم
738,0	820,0	kW	القدرة على تبديد الحرارة *
1065,0	1205,0	kW	الطاقة للاستنفاد
204,0	218,0	kW	الحرارة الإشعاعية

* نظام تبريد داخلي

المواصفات والمعايير التقنية للمولد JCB



الإعدادات التقنية للمولد							
ذاتي التحريض		نظام التحكم الميداني	H			فئة العزل	
MX321+PMG	Standard	نموذج AVR	2/3 - (N° 6)			لا يوجد لف	
± 0.5	%	تنظيم الجهد	6			الأسلاك	
300% (3 IN)	10 sec	تيار مستمر للدائرة القصيرة	IP 23			حماية	
< 4	%	(*) Toplam Harmonic TGH / THC	1000	m		ارتفاع	
< 50		شكل الموجة	2250	rpm		السرعة الزائدة	
< 1.5	%	نيمما = TIF - (*)				تدفق الهواء	
6319-2RZ	اسطوانة	شكل الموجة	2,69	m³/sec		محرك المتداول	
Copper	100%	(*) - CIE = THF	-	N/A		لف الجزء الدوار	
		تحمل بدون محرك	Copper	%100			
		لف الجزء ا ثابت					

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

استخدام قيسي للمولد								استخدام قيسي للمولد		
استخدام اختياري للمولد								استخدام قيسي للمولد		
P7G	STAMFORD	LSA 52.3S7	LEROY-SOMER™	JCB 450MX	JCB ENERGY	نموذج العلامة التجارية		مهمة		
Stand By				مستمر				الوسط الخارجي		
C°27				C°40				°C		
H / 163° K				H / 125° K				°C		
Phase 1	415/240	400/231	380/220	Phase 1	415/240	400/231	380/220	الاندفاع التسلسلي (V)		
	220	208/120	200/115	190/110	220	208/120	200/115	190/110	نجمة متوازية (V)	
	230	240	230	220	230	240	230	220	سلسلة دلتا (V)	
	-	2581,0	2530,0	2530,0	-	2346,0	2300,0	2300,0	انتاج الطاقة	
	-	2064,8	2024,0	2024,0	-	1876,8	1840,0	1840,0	انتاج الطاقة	

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

استخدام اختياري للمولد

استخدام قياسي للمولد

S7L1D-F4	STAMFORD	LSA 52.3S5	LEROY-SOMER	JCB 450SX	JCBENERGY	نموذج العلامة التجارية			
Stand By			مستمر			مهمة			
C°27			C°40			الوسط الخارجي			
H / 163° K			H / 125° K			فئة / درجة الحرارة.			
Phase 1	480/277	440/254	416/240	Phase 1	480/277	440/254	416/240	°C	يصعد
-	240/138	220/127	208/120	-	240/138	220/127	208/120	v	الاندفاع التسلسلي (V)
240	277	254	240	240	277	254	240	v	نجمة متوازنة (V)
-	2581,0	2530,0	2530,0	-	2346,0	2300,0	2300,0	kVA	سلسلة دلتا (V)
-	2064,8	2024,0	2024,0	-	1876,8	1840,0	1840,0	kW	انتاج الطاقة

تنبيهات وحدة التحكم

خطأ في الإقلاع
خطأ 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)

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



- 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
- TMS / مفتاح الإخراج - اختياري
- شاشة عرض LCD تخطيطي
- إضاءة خلفية 64*128 pixels
- تتابع التحكم

وحدة التحكم المعلمات الفنية

Trans-MIDIAMF.232.GP	علامة تجارية	JCBENERGY	علامة تجارية
IP65 من الأمام	فئة الحماية	.120mmx94mm	أبعاد
mètres 2000 d'altitude	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 - 300 - 3 Neutral, 5 - 99,9 Hz	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 تتابع الموصل الرئيسي	5A & 250V	خرج تتابع 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 التيارات الكهربائي ، مولد التيارات الكهربائي ، الجهد ، عرض التردد	مودم تناظري
تحقق من أوقات خدمة المحرك تحقق من أوقات خدمة المحرك	مدخلات ومخرجات تناظرية قابلة للتكوين	1 مرحلة أو 3 مراحل ، اختبار المرحلة	إيثرنت ، USB ، RS485 ، RS232	
واجهات اتصالات GPRS, GSM	احتفظ بسجلات الأخطاء للأحداث الماضية	إعداد المعلمة عبر وحدة التحكم	ضبط المعلمة 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 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 الرادياتير
- خزان الوقود اليومي، خزان الوقود الخارجي

شهادات الجودة

Certificate of Registration 

This is to certify that the Quality Management System of

JCBENERGY

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 : 25102303422

Initial Registration Date : 25-Oct-2023
1st Surveillance Date : 25-Sep-2024
2nd Surveillance Date : 25-Sep-2025
Certificate Expiry Date : 24-Oct-2026

To verify certificate, visit at:
www.arscert.com
<https://www.iafacreditation.org>
<https://www.iafcertsearch.org/>

Issued by ARS Assessment Private Limited
Managing Director

IAF Address : 401, North Center Dr., STE 202, Norfolk, VA 23502, United States of America

Certificate of Registration 

This is to certify that the Environmental Management System of

JCBENERGY

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 : 25102303423


Initial Registration Date : 25-Oct-2023
1st Surveillance Date : 25-Sep-2024
2nd Surveillance Date : 25-Sep-2025
Certificate Expiry Date : 24-Oct-2026

To verify certificate, visit at:
www.arscert.com
<https://www.iafacreditation.org>
<https://www.iafcertsearch.org/>

Issued by ARS Assessment Private Limited
Managing Director

IAF Address : 401, North Center Dr., STE 202, Norfolk, VA 23502, United States of America

CERTIFICATE OF REGISTRATION 

This is to certify that the Management System of

JCBENERGY

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 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

QCAS Address: 8000 Redwood Avenue, #1000, Redwood City, CA 94061
This certificate is issued in accordance with the requirements of the International Standards of the International Organization for Standardization (ISO) and is subject to the terms and conditions of the certification contract.
For more information, please visit our website at www.qcas.com or contact us at info@qcas.com.

Certificate of Registration 

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

JCBENERGY

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 : 25102303424

Initial Registration Date : 25-Oct-2023
1st Surveillance Date : 25-Sep-2024
2nd Surveillance Date : 25-Sep-2025
Certificate Expiry Date : 24-Oct-2026

To verify certificate, visit at:
www.arscert.com
www.iafacreditation.org
www.iafcertsearch.org/

Issued by ARS Assessment Private Limited
Managing Director

IAF Address : 401, North Center Dr., STE 202, Norfolk, VA 23502, United States of America

CERTIFICATE OF REGISTRATION 

This is to certify that the Management System of

JCBENERGY

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

QCAS Address: 8000 Redwood Avenue, #1000, Redwood City, CA 94061
This certificate is issued in accordance with the requirements of the International Standards of the International Organization for Standardization (ISO) and is subject to the terms and conditions of the certification contract.
For more information, please visit our website at www.qcas.com or contact us at info@qcas.com.



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 product 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 1-5000kVA.

APPROVED MANUFACTURER

Radek Mivovca



COFF. FICAT. ENG. 1808/9163

VALDURTEL 29 December 2023

COMPANY ADDRESS
C/Av. de Tréspaderne, 7, Pta. C, 28042 Madrid, Spain



GCR CERT

CERTIFICATE



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
Abimanyu Gaurav
Approval



GCR CERT

CERTIFICATE



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
Abimanyu Gaurav
Approval



GCR CERT

CERTIFICATE



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
Abimanyu Gaurav
Approval



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-11.2023.3600
Certificate Issue Date : 07.11.2023
Certificate Validity : 06.11.2024

Abimanyu Gaurav
Abimanyu Gaurav
Approval



GCR CERT

CERTIFICATE



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
Abimanyu Gaurav
Approval





www.jcbenergy.es