



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
315S	JCB		CII	C507JCI	JCN	1500	0.8	231/400	50	JCN 410
270LXA						1800	0.8	277/480	60	JCN 410

مخرج المولد

أمبير	كيلوواط	كيلو فولت أمبير	التشغيل	
592,5	328,0	410,0	وضع الاستعداد	50 Hz
538,6	298,2	372,7	سحب أولي	
377,0	208,7	260,9	سحب المستمر	
592,5	328,0	410,0	وضع الاستعداد	60 Hz
538,6	298,2	372,7	سحب أولي	
377,0	208,7	260,9	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 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.

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

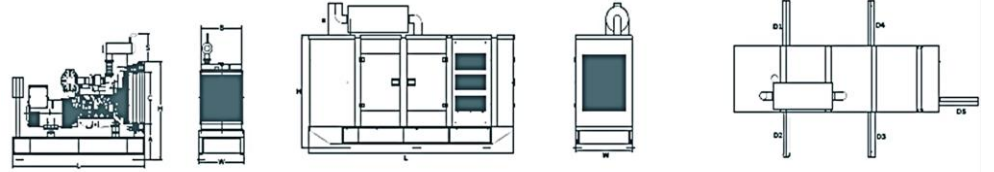
- محركات ديزل بتقنية وجودة متطورة
- مولدات ذات تقنية وجودة متطورة
- انبعاث عادم منخفض
- لوحة تحكم مناسبة للتطبيق المرين
- كابينة مدمجة وعازلة للصوت حاصلة على براءة اختراع
- تكلفة تشغيل منخفضة
- مناسبة للأحمال الثقيلة
- المتانة
- مستوى ضوضاء منخفض

أبعاد المولد والرسومات التقنية



مولد مع كابينة عزل	مولد مفتوح	القيم	
1140	1100	مم	العرض
4100	3254	مم	الطول
1900	1782	مم	ارتفاع
2790	2353	كـلـغ	وزن صافي
678	475	L	سعة خزان الوقود

كابينة عزل	مفتوح	رمز
4100	3254	L
1140	1100	W
2000	1598	H
600	184	S
	766	A
	810	B
	860	C
860		D1
860		D2
860		D3
860		D4
860		D5



استهلاك الوقود

Hz - 1800 rpm 60	Hz - 1500 rpm 50	النسبة المئوية للقوة الأساسية
l/hr	l/hr	
80,64	80,64	%110
73,57	73,57	%100
55,76	55,76	%75
38,53	38,53	%50

الإعدادات و تقنيات المحرك

عامّة		
6		عدد الاسطوانات
عمودي ، في الخط		ترتيب
شاحن توربيني ومبرد		امتصاص
حقن مباشر		نظام الاحتراق
17:1		نسبة الضغط
126	Mm	الفجوة
130	Mm	سمة
9,726	L	تحول
إلكتروني		نوع التحكم
G3		طبقة التحكم
عكس عقارب الساعة		دوران
4-2-6-3-5-1		تحكم جانبي
Tier II		اصدار
		لحظات الدوران القصور الذاتي
3,02	Kg - m ²	محرك
2,35	Kg - m ²	دولاب الموازنة
		تقييم الأداء
≤0,5	%	انخفاض السرعة
≤0,5	%	نطاق سرعة الحالة المستقرة
الفلتر		
نوع جاف ، قابل للاستبدال		فلتر هواء
مع فاصل المياه		فلتر الوقود
نوع العنصر ، مصيدة الجسيمات		فلتر النفط
غلاف دولاب الموازنة وربط مرن		
1	SAE (J620)	مبيت دولاب الموازنة
14	(") 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)
الأبعاد الكلية		
1854	Mm	طول*
887	Mm	عرض
1209	mm	ارتفاع
980		الوزن الجاف

• من الطرف الأمامي للمبرد إلى الطرف الخلفي لمرشح الهواء.

نظام التبريد

الاستوائية	50 درجة مئوية	نوع المبرد
46	L	إجمالي سعة المبرد
103	°C	أقصى درجة حرارة مخرج المبرد
0,5	bar	الأعلى. مثقوب. مقاومة للتدفق. (نظام التبريد والأنايب)
95	°C	تحذير درجة حرارة سائل التبريد القصوى
98	°C	درجة الحرارة العليا لاجلاق المبرد
68	°C	ترموستات - الفتح الأولى
71	°C	عملية الترموستات
5,60	m ³ /h	درجة الحرارة - مفتوحة بالكامل
0,5	bar	تسليم مضخة المبرد
0,72	m ²	أدنى ضغط أمامي
5	Row	مضخة المبرد
15,5	Per/Inch	سطح المبرد
الألومنيوم		خطوط
830	mm	كثافة المصفوفة
870	mm	مواد
90	kPa	عرض المصفوفة
0,125	kPa	ارتفاع المصفوفة
3000	W	تعديل ضغط Cap
		تقدير احتياطي تدفق هواء التبريد
		أنبوب تسخين مسبق للمحرك (مع مضخة الدوران)

نظام التسخين

النظام الكلي	L	26
أدنى مستوى للزيت	L	24
درجة حرارة التشغيل المقدره للمحرك	°C	40
ضغط زيت التشحيم (السرعة المقدره)	bar	5
يفتح صمام التنفيس	kPa	300-400
نسبة استهلاك الزيت / الوقود	%	≤0,36
درجة حرارة الزيت العادية	°C	105
الجهد الكهربائي	V	24
المدخل	kW	8,5
أمبير خرج المولد	A	55
جهد خرج المولد	V	28
قدرة البطارية	Ah	2x135
قطر الدائرة	mm	760
نسبة القيادة		1,04:1
عدد الشفرات		10
مواد		بلاستيك

معدلات قوة محرك الديزل الداخلي

CII	المحركات سلسلة	JC13	عائلة المحرك	C507JCI	نوع المحرك		
قوة المحرك			خرج المولد النموذجي (صافي)		سرعة rpm		
Net		Cross		نوع العملية			
Hp	KWm	Hp	KWm	kWe	kVA		
468,5	349,0	489,9	365,0	328,0	410 ,0	Stand By(Maximum)	1500
426,8	318,0	447,0	333,0	298,0	373,0	Prime	
468,5	349,0	489,9	365,0	328,0	410,0	Stand By(Maximum)	1800
426,8	318,0	447,0	333,0	298,0	373,0	Prime	

معايير مطابقة محرك الديزل

Prime	Stand By		Hz @ 1500 r/min 50
333,0	365,0	kW	إجمالي قوة المحرك
318,0	349,0	kW	صافي قوة المحرك
14,0	14,0	kW	استهلاك طاقة المروحة (محرك بكرة الحزام)
1,5	2,0	kW	فقدان الطاقة الأخرى
2,73	3,00	MPa	متوسط الضغط الفعال
19,70	20,68	m ³ / min	كمية تدفق الهواء
650	650	°C	حد درجة حرارة العادم
38,77	40,70	m ³ / min	تدفق العادم
3,09	3,26		زيادة نسبة الضغط
6,5	6,5	m / s	متوسط سرعة المكبس
612,0	612,0	m ³ / min	تدفق هواء مروحة التبريد
373	410	kVA	انتاج الطاقة النموذجية للمولد
Prime	Stand By		الطرد الحراري
833,0	913,0	kW	الطاقة في الوقود (حرارة الاحتراق)
333,0	365,0	kW	إجمالي الحرارة إلى الطاقة
167,0	183,0	kW	الطاقة للتبريد وزيت التشحيم
58,0	64,0	kW	القدرة على تبديد الحرارة *
241,0	265,0	kW	الطاقة للاستنفاد
33,0	37,0	kW	الحرارة الإشعاعية

* نظام تبريد داخلي

Prime	Stand By		Hz @ 1800 r/min 60
333,0	365,0	kW	إجمالي قوة المحرك
314,7	346,2	kW	صافي قوة المحرك
16,8	16,8	kW	استهلاك طاقة المروحة (محرك بكرة الحزام)
1,5	2,0	kW	فقدان الطاقة الأخرى
2,28	2,50	MPa	متوسط الضغط الفعال
19,70	20,69	m ³ / min	كمية تدفق الهواء
650	650	°C	حد درجة حرارة العادم
38,77	40,70	m ³ / min	تدفق العادم
3,10	3,20		زيادة نسبة الضغط
7,8	7,8	m / s	متوسط سرعة المكبس
612,0	612,0	m ³ / min	تدفق هواء مروحة التبريد
369	406	kVA	انتاج الطاقة النموذجية للمولد
Prime	Stand By		الطرد الحراري
817,0	914,0	kW	الطاقة في الوقود (حرارة الاحتراق)
316,0	365,0	kW	إجمالي الحرارة إلى الطاقة
167,0	183,0	kW	الطاقة للتبريد وزيت التشحيم
58,0	64,0	kW	القدرة على تبديد الحرارة *
241,0	265,0	kW	الطاقة للاستنفاد
35,0	38,0	kW	الحرارة الإشعاعية

* نظام تبريد داخلي

المواصفات والمعايير التقنية للمولد JCB



الاعدادات التقنية للمولد			
ذاتي التحريض		نظام التحكم الميداني	H
SX440	Standard	نموذج AVR	2/3 - (N° 6)
± 1	%	تنظيم الجهد	12
300% (3 IN)	10 sec	تيار مستمر للدائرة القصيرة	IP 23
< 4	%	(*) Toplam Harmonic TGH / THC	1000 m
< 50		شكل الموجة	2250 rpm
		نيمما = TIF - (*)	
< 2	%	شكل الموجة	0.8 m ³ /sec
		(*) - CIE = THF	
6314-2RZ	اسطوانة	تحمل بدون محرك	- N/A
Copper	100%	لف الجزء اثنابث	Copper %100

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

الاعدادات المولد								
استخدام اختياري للمولد				استخدام قياسي للمولد				
S4L1DE	STAMFORD	TAL046H	LEROY-SOMER™	JCB 315S	JCBENERGY	نموذج العلامة التجارية		
Stand By				مستمر				مهمة
C°27				C°40				الوسط الخارجي
H / 163° K				H / 125° K				فئة / درجة الحرارة.
								يصعد
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)
-	426,0	410,0	410,0	-	387,0	373,0	373,0	انتاج الطاقة
-	340,8	328,0	328,0	-	309,6	298,4	298,4	انتاج الطاقة

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

استخدام اختياري للمولد

استخدام قياسي للمولد

HC4D	STAMFORD			TAL046F	LEROY-SOMER™			JCB270LXA	JCBENERGY	نموذج العلامة التجارية
Stand By				مستمر						مهمة
C°27				C°40						الوسط الخارجي
H / 163° K				H / 125° K						فئة / درجة الحرارة.
										يصعد
Phase 1	480/277	440/254	416/240	Phase 1	480/277	440/254	416/240			الاندفاع التسلسلي (V)
-	240/138	220/127	208/120	-	240/138	220/127	208/120			نجمة متوازنة (V)
240	277	254	240	240	277	254	240			سلسلة دلتا (V)
-	437,0	415,0	394,0	-	398,0	377,0	358,0			انتاج الطاقة
-	349,6	332,0	315,2	-	318,4	301,6	286,4			انتاج الطاقة
										°C
										°C
										v
										v
										v
										kVA
										kW

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



- تحميل محطة الإخراج- بسبار
- صمامات حماية النظام
- TMS / مفتاح الإخراج - اختياري
- شاشة عرض LCD تخطيطي
- إضاءة خلفية 64*128 pixels
- تتابع 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

وحدة التحكم المعلمات الفنية

Trans-MIDIAMF.232.GP	علامة تجارية		علامة تجارية
IP65 من الأمام	فئة الحماية	120mmx94mm	أبعاد
mètres d'altitude 2000	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 -Neutral, 300 - 3 Hz 99,9 - 5	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
1A مع امدادات الطاقة DC	بدء مخرجات الترانزستور	1A مع امدادات الطاقة DC	مخرجات الترانزستور الملف اللولبي
1A مع امدادات الطاقة DC	شكلي - 4 نواتج ترانزستور	1A مع امدادات الطاقة DC	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	التيار الكهربائي ، مولد التحكم ATS	مودم تناظري
تحقق من أوقات خدمة المحرك	مدخلات ومخرجات تناظرية قابلة للتكوين	1 مرحلة أو 3 مراحل ، اختيار المرحلة	التيار الكهربائي ، الجهد ، عرض التردد	إيثرنت ، USB ، RS485 ، RS232
واجهات اتصالات GPRS, GSM	احتفظ بسجلات الأخطاء للأحداث الماضية	إعداد المعلمة عبر وحدة التحكم	ضبط المعلومات 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 / DKP A1 / الصلب المجلفن
- تطور حساس على فرامل الضغط الأوتوماتيكية
- القطع الدقيق على الخرامة الأوتوماتيكية ومنضدة لليزر
- 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
This certificate is issued in accordance with the requirements of the standard as published by the International Organization for Standardization (ISO). The validity of the certificate is subject to the successful completion of surveillance audits. Failure to comply with the requirements of the standard or the conditions of the certificate may result in the suspension or withdrawal of the certificate.

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
This certificate is issued in accordance with the requirements of the standard as published by the International Organization for Standardization (ISO). The validity of the certificate is subject to the successful completion of surveillance audits. Failure to comply with the requirements of the standard or the conditions of the certificate may result in the suspension or withdrawal of the certificate.

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: 1800 Woodloch Forest Dr., Suite 200, Woodloch, VA 22095, United States of America
This certificate is issued in accordance with the requirements of the standard as published by the International Organization for Standardization (ISO). The validity of the certificate is subject to the successful completion of surveillance audits. Failure to comply with the requirements of the standard or the conditions of the certificate may result in the suspension or withdrawal of the certificate.

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
<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
This certificate is issued in accordance with the requirements of the standard as published by the International Organization for Standardization (ISO). The validity of the certificate is subject to the successful completion of surveillance audits. Failure to comply with the requirements of the standard or the conditions of the certificate may result in the suspension or withdrawal of the certificate.

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: 1800 Woodloch Forest Dr., Suite 200, Woodloch, VA 22095, United States of America
This certificate is issued in accordance with the requirements of the standard as published by the International Organization for Standardization (ISO). The validity of the certificate is subject to the successful completion of surveillance audits. Failure to comply with the requirements of the standard or the conditions of the certificate may result in the suspension or withdrawal of the certificate.



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



COIF PIGOT ENG. MAQUINIS

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