

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

📍 MADRID / SPAIN

**JOENERGY****Perkins®****IVECO****Baudouin****Schneider
Electric****Cummins
DEUTZ®****CATERPILLAR****VMAN®****VOLVO
PENTA****HD HYUNDAI
INFRACORE****DOOSAN****ABB**



معلومات المولدات العامة

- المبرد الاستوائي 50 درجة مئوية
- فانز الوقود مع فاصل الماء والجسيمات
- استهلاك وقود منخفض
- دعم المنتج من المرجة 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

- محوكات ديزل بتقنية وجودة متطرفة
- مولادات ذات تقنية وجودة متطرفة
- أنيعاث عادم منخفض
- لوحة تحكم مناسبة للتطبيق المرن
- كابينة مدمجة وعزلة للصوت حاصلة على براءة اختراع
- تكلفه تشغيل منخفضة
- مناسبة للأحمال الثقيلة
- المثانة
- مستوى ضوضاء منخفض

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 بالتوزيع 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 بغية الاستعداد المقررة. لا ينبغي أبداً تطبيق التصنيفات الاحتياطية باستثناء حالات انقطاع التيار الكهربائي المتفاوض عليه بموجب عقد معهش كة مرافق حالة طرئة الطاقة الاحتياطية (PRP).

وقت التشغيل، غير المحدود للطاقة الأولية (ULTP): في شكل إحدى الفنتين التاليين: Prime Power قابل للتطبيق لزيادة الطاقة الكهربائية بدلاً من الطاقة المشترأة تجرايا. يجب أن تكون إدخالات

يتوفر (Prime Power PRP) بعدد غير محدود من الساعات سنويًا في تطبيق تحميل متغير. يجب ألا يتجاوز الحمل المترافق خلال أي فحرة تشغيل تبلغ 250 ساعة. يجب ألا يتجاوز إجمالي وقت التشغيل بنسبة 100٪ على مدى ساعة واحدة على مدى فحرة تشغيل تبلغ 12 ساعة. يجب ألا يتجاوز إجمالي وقت التشغيل بنسبة 10٪ من الطاقة الإلزامية في السنة. توفر قرارة تحميل زائد بنسبة 10٪ لمدة ساعة واحدة على مدى فحرة تشغيل تبلغ 12 ساعة. يجب ألا يتجاوز إجمالي وقت التشغيل بنسبة 10٪ من الطاقة الإلزامية في السنة.

الطاقة الأولية للتشغيل لفترة محدودة (LTP)

TPMاتحد الوقت (Prime Power) ماتحد محدود من الساعات في تطبيق بلوون تحميلاً متغيراً. الغرض منه هو الاستخدام في الحالات التي يتم فيها التعاقد على انقطاع التيار الكهربائي، كما هو الحال في تقليص طاقة المارفacos. يمكن تشغيل المعكارات باعتماد المارفacos العامة حتى 750 ساعة في السنة بمستويات طاقة لا تتجاوز أبداً تصنيف Prime Power. ومع ذلك، يجب أن يدرك العميل أنه سيتم تقليص عمر أي محرك من خلال هذه العملية المستمرة ذات الحماية العالية، عملية

(COP: المستمر الطاقة التصنيف)

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.

يرجى الانتباه إلى النقاط التالية عند اختيار وتشغيل المولد الكهربائي

* يمكن تشغيل المولدات بشكل مستمر عند 70% من القدرة الأساسية -

بشرط أن يتم إجراء جميع أعمال الصيانة في الوقت المحدد باستخدام قطع الغيار الأصلية و*الزيوت عالية الجودة* الموصى بها من قبل الشركة المصنعة

* لا يُنصح بتشغيل المولدات بأقل من 50% من القدرة الأساسية، حيث قد يؤدي ذلك إلى استهلاك مفرط للزيت مما يتسبب في أضرار لا يمكن إصلاحها لمحرك*

* في حال كانت حاجتك 1000 ك.ف. أو أكثر، من الأفضل استخدام أنظمة تزامنية

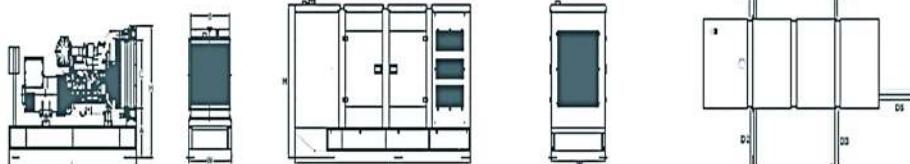
تحتوي على 2 إلى 3 مولدات لضمان العمل المتواصل في حال حدوث عطل وتوزيع عمر الاستخدام بالتساوي بين المولدات (Synchronous Systems)

الالتزام بهذه النقاط يوفر لك ميزة عند شراء وتشغيل المولد بكفاءة واستقرارية

أبعاد المولد والرسومات التقنية



مولد مع كابينة عزل	مولد مفتوح	القيم
1140	900	العرض
3650	2400	الطول
1900	1549	ارتفاع
1810	1450	وزن صافي
678	256	سعة خزان الوقود



رمز	مفتاح	كابينة عزل
L	2650	3650
W	900	1140
H	1612	2000
S	535	80
A	810	896
B	860	860
C	860	860
D1	860	860
D2	860	860
D3	860	860
D4	860	860
D5	860	860

استهلاك الوقود

Hz - 1800 rpm 60		Hz - 1500 rpm 50		النسبة المئوية للقوة الأساسية
l/hr	g/kWh	l/hr	g/kWh	
52,8	200,0	47,1	200,0	%110
47,3	195,0	40,8	195,0	%100
35,8	197,0	30,9	197,0	%75
25,7	212,0	22,2	212,0	%50



JDD 230 & 258

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



الإعدادات وتقنيات المحرك

بيانات المحرك العامة

ماركة المحرك

P086TI	نوع المحرك			
وريو/مبرد ، رد بالماء ديزل، اسطوانة 6 صب مستقيم ، أشواط 4-				
111 x 139mm	Bore x Stroke			
8.071L	الإراحة			
16.4:1	نسبة الضغط			
ينظر إليها في اتجاه عقارب الساعة من الأمام	دوران			
1-5-3-6-2-4	أمر التشغيل			
Doowon صب مستقيم "P" نوع	نظام الوقود			
إلكتروني	جهاز تحكم			
G3	درجة التحكم			
14L	نظام التبريد			
80~90°C	إجمالي سعة سائل تبريد النظام			
105°C	نطاق تشغيل الترمومترات			
70°C	أقصى درجة حرارة للمحرك			
105°C	الحد الأدنى لدرجة حرارة المحرك			
52°C	إنذار درجة حرارة المبرد			
	حدود درجة حرارة البيئة			
15,5L	نظام ترشيح			
min 250 kPa (50Hz) / min 300 kPa (60Hz)	قدرة زيت الترشيح			
At normal operation 105°C, Maximum 125°C	ضغط زيت الترشيح			
0.1 % maximum	درجة حرارة زيت الترشيح			
550 ± 50 kPa	استهلاك زيت الترشيح كنسبة مئوية من استهلاك الوقود			
28.5V x 45A	ضغط فتح صمام تنفس الزيت			
المولد	نظام كهربائي			
24V x 6.0 kW	المولد			
660mm	نظام المروحة			
7	قطر الدائرة			
بلاستيك	عدد الشفرات			
محرك المولد DOOSAN INFRACORE				
(kVA) مخرجات المولد النموذجية	ناتج المحرك الإجمالي (kWm)	rpm	نوع المحرك	
Prime	Stand-by	Prime	Stand-by	
206	231	177	166	1500
238	259	205	223	1800
				P086TI

المواصفات والمعايير التقنية للمولد JCB



الاعدادات التقنية للمولد

ذاتي التحرير		نظام التحكم الميداني	H	فترة العزل
SX460	معيار	AVR نموذج (N° 6) - 3/2		لا يوجد لف
1 ±	%	تنظيم الجهد	12	الأسلامك
(IN 3) %300	sec 10	تيار مستمر للدارة القصيرة	IP 23	حماية
4 >	%	(*)Total Harmonic TGH / THC	1000 m	ارتفاع
50 >		شكل الموجة نبیما = (*) - TIF	2250 r/min	السرعة الزائد
2 >	%	شكل الموجة (*) - CIE = THF	0.514 sec/m³	تدفق الهواء
2RZ-6310	Roller	تحمل بدون محرك	- لا	محرك المتداول
نحاس	٪100	لف الجزء ثابت	نحاس 100 %	لف الجزء الدوار

الاعدادات المولد

اسخدام اختياري للمولد

استخدام قيسي للمولد

UC 274 H	STAMFORD	TAL044M	LEROY-SOMER	JCB 270M1	JOENERGY	نموذج العلامة التجارية
Stand By			مستمر			مهمة
C°27			C°40		°C	الوسط الخارجي
H / 163° K			H / 125° K		°C	فترة / درجة الحرارة، يصعد
Phase 1	415/240	400/231	380/220	Phase 1	415/240	الاندفاعة التسلسلي (V)
220	208/120	200/115	190/110	220	208/120	V
230	240	230	220	230	240	نجمة متوازية (V)
-	244,0	235,0	235,0	-	222,0	سلسلة دلتا (V)
-	195,2	188,0	188,0	-	177,6	انتاج الطاقة
						انتاج الطاقة

الاعدادات المولد

اسخدام اختياري للمولد

استخدام قيسي للمولد

UC 274 H	STAMFORD	TAL044M	LEROY-SOMER	JCB 270M1	JOENERGY	نموذج العلامة التجارية
Stand By			مستمر			مهمة
C°27			C°40		°C	الوسط الخارجي
H / 163° K			H / 125° K		°C	فترة / درجة الحرارة، يصعد
Phase1	480/277	440/254	416/240	Phase1	480/277	الاندفاعة التسلسلي (V)
-	240/138	220/127	208/120	-	240/138	V
240	277	254	240	240	277	نجمة متوازية (V)
-	303,0	288,0	274,0	-	275,0	سلسلة دلتا (V)
-	242,4	230,4	219,2	-	220,0	انتاج الطاقة
						انتاج الطاقة

تبيهات 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)

- قطع 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
- الرائد
- انخفاض منسوب المياه (اختياري)
- انخفاض ضغط الزيت
- انخفاض درجة حرارة الماء
- مستشعر الحرارة المكسور
- قوة عكسية
- السرعة العالية

مواصفات لوحة التحكم



- تحميل محطة الإخراج- بسيار
- صمامات حماية النظام
- TM\$ مفتاح الإخراج - اختياري
- شاشة عرض LCD تخطيطي
- إضاءة خلفية 64*128 pixels
- تابع التحكم

- لوحة من ألواح الصلب مع غطاء قابل للقفل
- / لوحة التحويل التلقائي - اختياري
- وحدة التحكم
- شاحن بطارية
- زر التوقف في حالة الطوارئ
- كتلة اتصال المحطة

وحدة التحكم المعلمات الفنية

علامة تجارية	فترة الحماية	الظروف البيئية	البيانات الفنية	علامة تجارية
Trans-MIDIAMF.232.GP	IP65 من الأمام	.120mmx94mm	.gr 260	أبعاد
mètres d'altitude 2000	درجة الحرارة المحيطة	.Max. %90	V 32 - 8	الوزن
C to +70°C 20- 32V - 8	قياس جهد البطارية	V 32 - 8	DC جهد إمداد بطارية	الرطوبة المحيطة
V phase -Neutral, 5 - 99,9 Hz 300 - 3	قياس الجهد الكهربائي	Hz 99,9 - 5	تردد الشبكة	قياس جهد المولد
Hz 99,9 - 5	تردد المولد	V 300 - 3		محول التيار الثاني
مستمر	وقت العمل	5A		شحن قياس جهد المولد
210mA &12V, 105mA &24V Nominal 2.5W	إشارة المولد الشحن	V 32 - 8		واجهة الاتصالات
1300ohm - 0	قياس المرسل التناضري	RS-232		خرج تتابع قواطع المولد
5A & 250V	خرج تتابع الموصل الرئيسي	5A & 250V	DC مع إمدادات الطاقة 1A	مخرجات الترانزستور الملف اللولي
DC 1A مع إمدادات الطاقة	بدء مخرجات الترانزستور	DC 1A	DC مع إمدادات الطاقة 1A	شكلی - 3 نواتج ترانزستور
DC 1A مع إمدادات الطاقة	شكلي - 4 نواتج ترانزستور			



وحدة التحكم وظائف

التحكم في مستوى الجهد الكهربائي	التحكم في تردد التيار الكهربائي	التحكم في مستوى جهد المولد	التحكم في مراحل حماية المولد	ثلاث مراحل وظيفة AMF	بوق الإنذار
التحكم في مستوی تردد المولد	التحكم في مستوی تردد التيار الكهربائي	- جهد عالي / منخفض	- تردد عالي / منخفض	- تردد عالي / منخفض	التحكم في ترمومستات أنيوب التسخين
التحكم في خيارات تشغيل المحرك	التحكم في خيارات تشغيل المحرك	- تردد عالي / منخفض	- جهد عالي / منخفض	التحكم في مستوى المولد الحالي	Modbus and SNMP
التحكم في خيارات إيقاف تشغيل المحرك	التحكم في خيارات إيقاف تشغيل المحرك	- عدم تناسق التيار / الجهد	- ارتفاع / انخفاض درجة حرارة الماء	التحكم في مستوى مسحوق المولد	ساعة العمل
جدول عمل المولد والتحكم في التوقيت	التحكم في مستوى سرعة المحرك (RPM)	- زيادة التيار / زيادة الحمل	- حمولة عالية / منخفضة	التحكم في مستوى مسحوق المولد	تسرب أرضي
وقت خيارات جهد البطارية	تحقق من أوقات خدمة المحرك تحقق من أوقات خدمة المحرك	التحكم في الحرارة الزائدة	التيار الكهربائي ، مولد ATS التحكم	فحص أجهزة مراقبة ضغط الزيت	مودم تناطري
واجهات اتصالات GPRS, GSM	تحقق من أوقات خدمة المحرك تتحقق من أوقات خدمة المحرك	1 مرحلة أو 3 مراحل ، اختيار المرحلة	التيار الكهربائي ، الجهد ، عرض التردد RS232 ، USB ، إيرلنرنت ، RS485	مدخلات ومخرجات تناطيرية قابلة للتكونين	اختبار حماية إنذار / إيقاف
سرعة المحرك ، الجهد ، الأرض	احتفظ بسجلات الأخطاء للأحداث	إعداد المعلمة عبر وحدة التحكم	ضبط المعلمات عبر الكمبيوتر	ساعات العملية تسليسل المرحلة	قوه البطارية ضغط الزيت

مواصفات المظلة العازلة للصوت والإطار الأساسي (الهيكل)



- | | | |
|---|---|---|
| moschalsat mherj kabelat w gadd kabelat | o | tasnimim walon JCB Energy xasch w msegel |
| zir towqof fi halat al-tawarie | o | al-jawoda HRU / A1 DKP / al-ssabib al-maglafun |
| mcias mstwi al-waqod | o | tattror hssas li fil-rimal al-ssibgat al-automatikeyka |
| qabsis tshirif al-waqod | o | al-qattut al-dhikri li al-kharameh al-automatikeyka w-mnadsda li l-beer |
| mdkhil al-waqod w-mxmhdmat al-awda | o | al-lham hssas li fil-mnadsda l-lham al-roboviyah |
| akhbar al-nafaziyah li khzan al-waqod | o | taqniyah al-tannif kimiayi binal-ananu qbel al-tlae |
| jabal al-matbat farag | o | ṭlae al-aiy bi tlae mshwoq il-kroostatik |
| جوهدة عاليه للطقوس | o | tghifiv w-tibbiyt fi al-afran und dherha 200 dherha mevwyah |
| ممتض صدمات عالي الجودة | o | akhbar al-malh lmedha 1500 sasa |
| غطاء فتحة تعبئة الوقود (مع فتحة تهوية) | o | uz al-souf al-zajaji fihha A1 mada -50 / 500+ dherha mevwyah |
| معدات الرفع والنقل | o | ṭlae xasch li al-souf al-zajaji |
| كاتمات صوت العادم الداخلية (كاتمات الصوت) | o | mstwi souf afḍal (fi diġiġbil) |
| كاتمات الصوت الخارجية (كاتمات الصوت) | o | akhbarat dherha minha l-lsadda |
| غطاء فتحة تعبئة ماء الراديابتر | o | mlhaqat mpradha l-lsadda |
| خزان الوقود اليومي، خزان الوقود الخارجي | o | |

تاداھشل ا



CERTIFICATE

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

CALLE DE TREPASOLINE, 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:

PRODUCTION, SALES AND SERVICE OF DIESEL GENERATORS, PORTABLE GENERATORS, GAS GENERATORS, LIGHT TOWER GENERATORS, WELDING GENERATORS, TRAILER GENERATORS, GENERATOR SPARE PARTS, SYNCHRONIZED SYSTEM, WATER PUMPS, ALTERNATORS, FORKLIFTS, UPS, REGULATORS, CONVERTERS, SHUTTER POWER SOURCES, TRANSFORMERS, SOLAR PANELS

Certificate Number : GCR/CERT/10.2023.0251
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2025

Abimanyu Gaunt Approval





CERTIFICATE

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

CALLE DE TREPASOLINE, 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:

PRODUCTION, SALES AND SERVICE OF DIESEL GENERATORS, PORTABLE GENERATORS, GAS GENERATORS, LIGHT TOWER GENERATORS, WELDING GENERATORS, TRAILER GENERATORS, GENERATOR SPARE PARTS, SYNCHRONIZED SYSTEM, WATER PUMPS, ALTERNATORS, FORKLIFTS, UPS, REGULATORS, CONVERTERS, SHUTTER POWER SOURCES, TRANSFORMERS, SOLAR PANELS

Certificate Number : GCR/CERT/11.2023.0266
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2025

Abimanyu Gaunt Approval





CERTIFICATE

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

CALLE DE TREPASOLINE, 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:

PRODUCTION, SALES AND SERVICE OF DIESEL GENERATORS, PORTABLE GENERATORS, GAS GENERATORS, LIGHT TOWER GENERATORS, WELDING GENERATORS, TRAILER GENERATORS, GENERATOR SPARE PARTS, SYNCHRONIZED SYSTEM, WATER PUMPS, ALTERNATORS, FORKLIFTS, UPS, REGULATORS, CONVERTERS, SHUTTER POWER SOURCES, TRANSFORMERS, SOLAR PANELS

Certificate Number : GCR/CERT/12.2023.0271
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2025

Abimanyu Gaunt Approval





CERTIFICATE

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

CALLE DE TREPASOLINE, 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:

PRODUCTION, SALES AND SERVICE OF DIESEL GENERATORS, PORTABLE GENERATORS, GAS GENERATORS, LIGHT TOWER GENERATORS, WELDING GENERATORS, TRAILER GENERATORS, GENERATOR SPARE PARTS, SYNCHRONIZED SYSTEM, WATER PUMPS, ALTERNATORS, FORKLIFTS, UPS, REGULATORS, CONVERTERS, SHUTTER POWER SOURCES, TRANSFORMERS, SOLAR PANELS

Certificate Number : GCR/CERT/11.2023.3999
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2025

Abimanyu Gaunt Approval





CERTIFICATE

HEALTHY & SAFE WORKPLACE CERTIFICATE

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

CALLE DE TREPASOLINE, NUM. 7
PLANTA 2, PUERTA C
28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

K has been invited to obtain a Healthy and Safe Workplace Certificate by fulfilling the requirements for COVID-19 measures, within the physical conditions of the location, with in the scope of the Healthy and Safe Workplace Certificate program.

FACTORIES - PRODUCTION LOCATIONS: ELECTRICAL AND ELECTRONICS INDUSTRY

Certificate Number : GCR/CERT/11.2023.3690
Certificate Issue Date : 07.11.2023
Certificate Validity : 06.11.2025

Abimanyu Gaunt Approval



meccalte

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 (OEM) for the sale and distribution of Mac Allister Generators when selling and distributing generating sets.

Mac Allister also certifies that its products sold on the company are fully covered by the Mac Allister Warrenty.

Mac Allister provides this company access to its extensive product knowledge in order to incorporate Mac Allister AC Generators when selling and distributing generating sets.

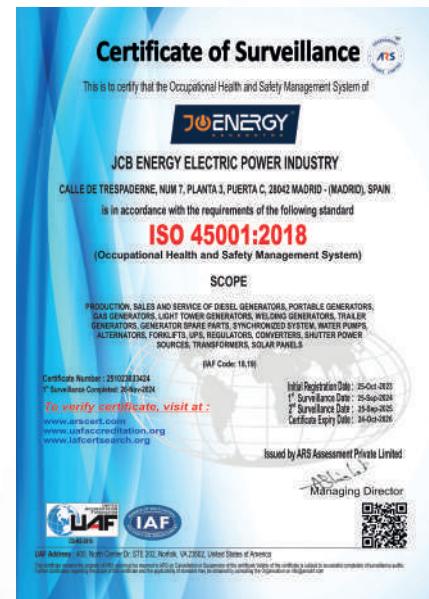
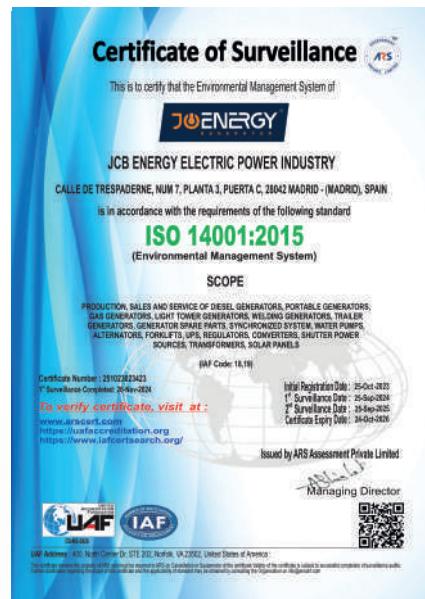
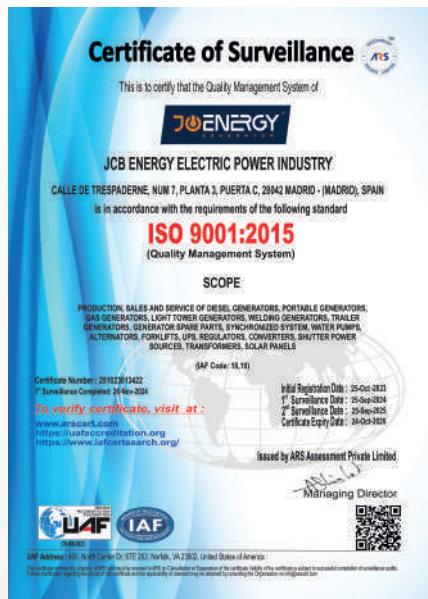
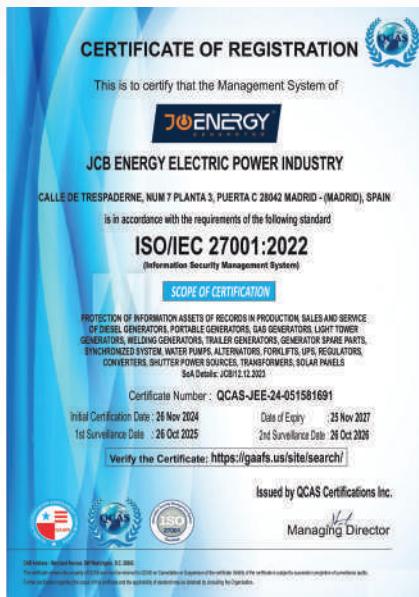
World-class alternators 1 = 5,000kVA.

Radek Mrkvica

CERTIFICATE NO.: MA001613
VALID UNTIL: 31 December 2025
COMPANY ADDRESS: Calle de Trepasoline, 7, 28.28042, Madrid, Spain

GENUINE PARTS

POWER FROM WITHIN





MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate no.: 0912064 Initial certification date: 14 August 2007 Valid: 14 October 2023 – 13 October 2026

This is to certify that the management system of
HD Hyundai Infracore Co., Ltd. Head Office & Incheon Plant
489, Injung-ro, Dong-gu, Incheon, 22502, Republic of Korea
and the sites as mentioned in the appendix accompanying this certificate

has been found to conform to the Environmental Management System standard
ISO 14001:2015

This certificate is valid for the following scope:
**Design, Development, Manufacture, Servicing of Internal Combustion Engine for use in
Marine Industry, General Industry and Automotive Industry, and Earth Moving
Equipment(Excavator, Wheel Loader, Dozer),
Testing of Earth Moving Equipment(Excavator and Wheel Loader).**

Testing of Earth Moving Equipment(Excavator and Wheel Loader).

ACCREDITED UNIT: DNV Business Assurance B.V., Zwolsseweg 1, 2094 LD, Barendrecht, Netherlands - TEL: +31(0)2522089, www.dnv.com/assurance



MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate no.: Initial certification date: Valid:
0412005 03 January 2006 14 October 2023 – 13 October 2026
(based on OHSAS 18001)

This is to certify that the management system of
HD Hyundai Infracore Co., Ltd. Head Office &
Incheon Plant
489, Injung-ro, Dong-gu, Incheon, 22502, Republic of Korea
and the sites as mentioned in the appendix accompanying this certificate

has been found to conform to the Occupational Health and Safety Management System standard
ISO 45001:2018

This certificate is valid for the following scope:
**Design, Development, Manufacture, Servicing of Internal Combustion Engine for use in
Marine Industry, General Industry and Automotive Industry, and Earth Moving
Equipment(Excavator, Wheel Loader).
Testing of Earth Moving Equipment(Excavator and Wheel Loader).**

Testing of Earth Moving Equipment (Excavator and Wheel Loader).

IRENE SÁNCHEZ ROMÁN, DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO DE ASESORÍA JURÍDICA Y
CÉNSO DE LA CÁMARA OFICIAL DE COMERCIO, INDUSTRIA Y SERVICIOS DE MADRID,
CON DOMICILIO SOCIAL EN LA PLAZA DE LA INDEPENDENCIA N.º 1, MADRID - ESPAÑA

PRIMERO - Que la compañía JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY,S.L., es una sociedad mercantil de nacionalidad española, constituida mediante escritura pública de fecha 23 de junio de 2023, firmada por don José María Muñoz Vazquez, Notario del

PRIMERO - Que la compañía JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY S.L., es una sociedad mercantil de nacionalidad española, constituida mediante escritura pública de fecha 23 de junio de 2023, autorizada por don José María Marín Vazquez, Notario del Ilustre Colegio de Madrid con el número 1.257 de orden de su protocolo, e inscrita en el Registro Mercantil al Tomo 45.402, Folio 40, Hoja M-799.035, Inscripción 1^º.

SEGUNDO - Que según se desprende de la mencionada escritura de constitución, en el apartado de los órganos sociales tiene establecida ELECTRIC POWER INDUSTRY S.L.

artículo 2 de los estatutos de la Compañía y el acuerdo suscrito entre ambas partes, se considera que tiene por objeto social:

Actividades principal 27.11: Fabricación de materiales, generadores y transformadores eléctricos.

INDECOB: QUITO según se dispone de la escritura de constitución, el capital social de la compañía JCE ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY S.L. se fija en la cantidad de 19.920.000 € (INDECOBURE MIL NOVECIENTOS VEINTIEN mil euros), dividido en 19.920 participaciones sociales, de 1.00 € (UN EURO) cada una nominalmente, dividida anualmente en 19.920 ambas, inclusive, que son integrantes miembros y desembolsadas por el socio fundador.

CUARTO: Que según consta en la escritura de constitución rizada en párrafos anteriores, la compañía **KU ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY S.L.** paga por su sistema de Administrador Único y nombre por tiempo indefinido a don Mohamed A M Badran, con Número de Identidad Extranjero W64082372, para que actúe en nombre y representación de la mercantil, con cuantas facultades legal y estatutariamente correspondientes a dicho cargo, presidiendo el administrador nombrado a la aceptación del mismo.

QUINTO: Que la compañía **KU ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY S.L.** con domicilio

en calle Trespuentes número 7, 28042 Madrid y provista de Número de Identificación fiscal 813975594, consta dada de alta en el grupo/epígrafe 342 de la Sección 1º del anuario de las Tarifas del Impuesto sobre Actividades Económicas que faculta para ejercer la actividad "Fabricación de material eléctrico de utilización y equipamiento".

© 2010 The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved. Any unauthorized distribution or reproduction of any part of this page is illegal.





www.jcbenergy.com