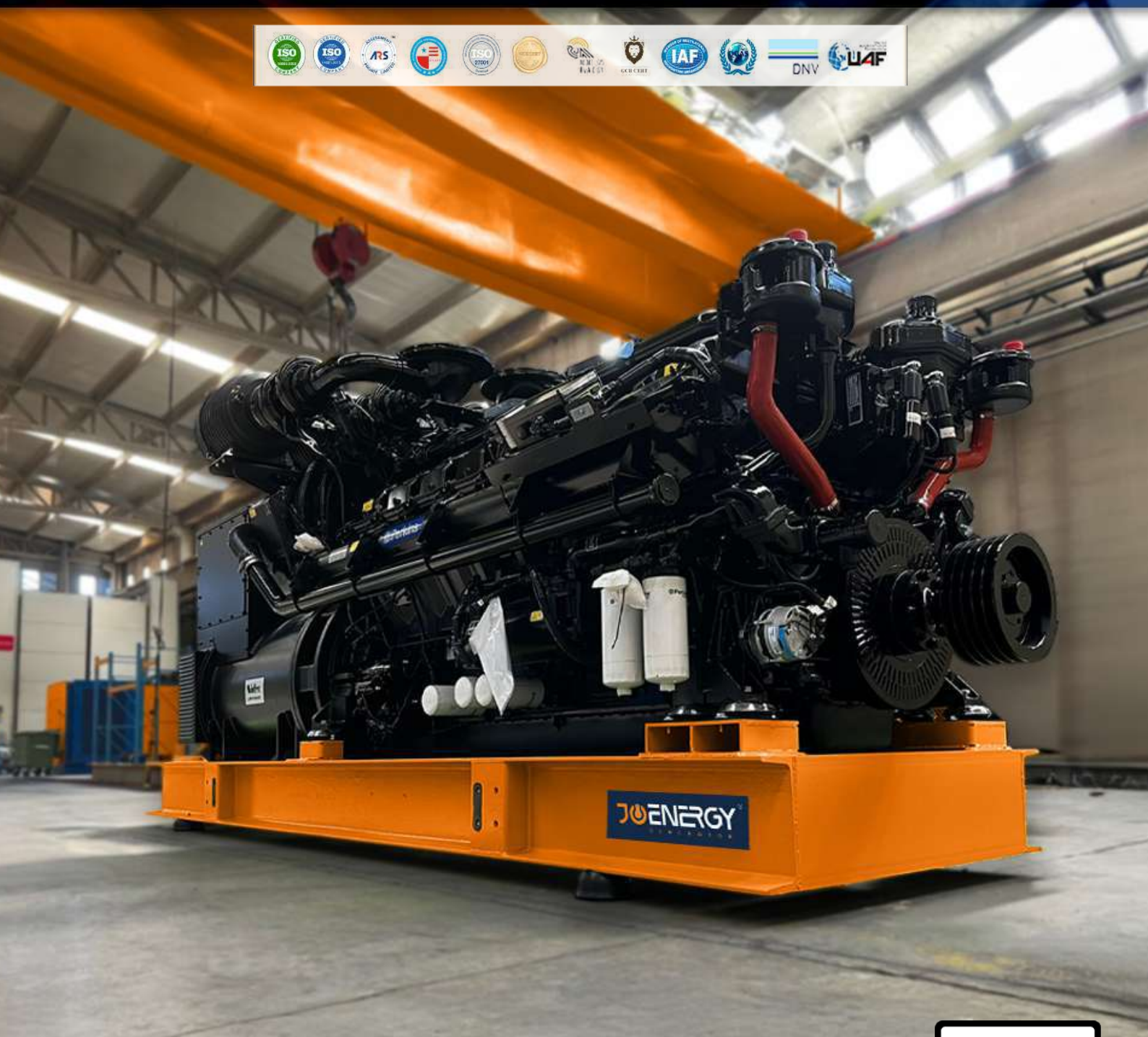
JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

MADRID / SPAIN



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

SCAN ME

www.jcbenergy.com

-VERTA-100180
-VERTA-100180

JCP 2030

231 / 400 V – 50 Hz

75 dB(A) @ 7mt

INFORMACIÓN GENERAL DEL GENERADOR

GENERADOR	FREQUENCIA	VOLTAJE	FACTOR DE POTENCIA	VELOCIDAD	MOTOR DIESEL		ALTERNADOR			TIPO DE	PRODUCCIÓN DEL GENERADOR		
Modelo	Hz	V	Coseno	Rpm	Marca	Modelo	Marca	Modelo	Series	Operación	kVA	Kw	A
JCP 2030	50	231/400	0.8	1500	PERKINS	4016TAG1A	JOENERGY	JCB	450SX	**Standby**	**2.030,0**	**1.624,0**	**2.933,5**
										Prime	1.845,5	1.476,4	2.666,8
										Continuous	**1.291,8**	**1.033,5**	**1.866,8**

- Motores diésel con tecnología avanzada y alta calidad
- Alternadores con tecnología avanzada y alta calidad
- Emisiones de escape bajas
- Panel de control adecuado para aplicaciones flexibles
- Pabellón patentado de diseño compacto e insonorizado
- Bajo coste operativo
- Adecuado para trabajos pesados
- Alta durabilidad
- Bajo nivel de ruido
- Radiador Tropical a 50 °C
- Filtro de combustible con separador de agua y partículas
- Bajo consumo de combustible
- Soporte de productos de primera clase
- Servicio técnico global y soporte de mantenimiento
- Amplia gama de repuestos asequibles
- Alta calidad y confiabilidad tecnológica
- Medio siglo de experiencia en la fabricación de generadores
- Bajo consumo de aceite

EL RATİNG DE POTENCİA DE ESPERA - (ESP):

El ESP es aplicable para suministrar energía de emergencia durante la interrupción del suministro de energía eléctrica. No está disponible una capacidad de sobrecarga para esta calificación. En ninguna circunstancia se permite que un motor opere en paralelo con la red eléctrica pública en la calificación de Potencia de Espera. Esta calificación debe aplicarse cuando se dispone de un suministro eléctrico confiable. Un motor con calificación de Potencia de Espera debe dimensionarse para un factor de carga promedio máximo del 70% y 200 horas de operación por año. Esto incluye menos de 25 horas al año en la calificación de Potencia de Espera. Las calificaciones de Potencia de Espera nunca deben aplicarse excepto en casos de cortes de energía verdaderamente de emergencia. Los cortes de energía negociados con una compañía de servicios públicos no se consideran una emergencia.

EL RATİNG DE POTENCİA PRİNCİPAL - (PRP):

Aplicable para suministrar energía eléctrica en lugar de la energía adquirida comercialmente. Las aplicaciones de Potencia Principal deben estar en una de las siguientes dos categorías:

POTENCİA PRİNCİPAL DE FUNCİONAMİENTO ILİMİTADO EN TİEMPO (ULTP):

La PRP (Potencia Principal) está disponible durante un número ilimitado de horas al año en una aplicación de carga variable. La carga variable no debe superar en promedio el 70% de la calificación de Potencia Principal durante cualquier período de operación de 250 horas. El tiempo total de operación al 100% de la Potencia Principal no debe exceder las 500 horas al año. Se dispone de una capacidad de sobrecarga del 10% durante un período de 1 hora dentro de un período de operación de 12 horas. El tiempo total de operación a la potencia de sobrecarga del 10% no debe exceder las 25 horas al año.

POTENCİA PRİNCİPAL DE FUNCİONAMİENTO LİMİTADO EN TİEMPO (LTP):

La LTP (Potencia Principal de Tiempo Limitado) está disponible durante un número limitado de horas en una aplicación de carga no variable. Está destinada para su uso en situaciones en las que se contratan interrupciones de energía, como la reducción del suministro de energía eléctrica por parte de la compañía de servicios públicos. Los motores pueden operar en paralelo con la red eléctrica pública hasta 750 horas al año a niveles de potencia que nunca excedan la calificación de Potencia Principal. Sin embargo, el cliente debe tener en cuenta que la vida útil de cualquier motor se reducirá debido a esta operación constante con cargas altas. Cualquier operación.

RATİNG DE POTENCİA CONTİNUA (COP):

El COP es la potencia que el motor puede utilizar de manera continua a la velocidad prescrita y en las condiciones ambientales especificadas en el período de mantenimiento normal estipulado en la planta de fabricación. Y la Potencia Continua es aplicable para suministrar energía eléctrica de utilidad a una carga constante del 100% durante un número

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCP 2030

231 / 400 V – 50 Hz

75 dB(A) @ 7mt

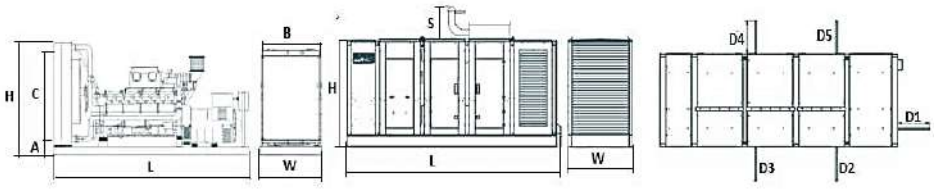
PRESTA ATENCİÓN A LOS PUNTOS SİGUİENTES AL ELEGİR Y USAR EL GENERADOR:

Los generadores pueden funcionar con Potencia Continua al 70% del valor de Potencia Principal solo si se realizan todos los mantenimientos a tiempo con repuestos originales y aceites de alta calidad recomendados por el fabricante. Los generadores no deben funcionar por debajo del 50% del valor de Potencia Principal. En tal caso, el motor consumirá aceite en exceso y eventualmente sufrirá daños irreparables. Si su necesidad es de 1000 kVA o más, debería preferir sistemas síncronos con 2-3 generadores con respaldo de falla y envejecimiento simultáneo Estos puntos le brindarán ventajas al comprar y operar el generador.

DIMENSIONES DEL GENERADOR Y DIBUJOS TÉCNICOS

MEDIDAS		GENERADOR ABIERTO	GENERADOR CANOPY
ANCHO	mm	2775	2900
LONGITUD	mm	6100	12000
ALTURA	mm	3300	3500
PESO (NETO)	Kg	15680	24850
CAPACIDAD DEL TANQUE COMBUSTIBLE	L	3000	3000

SIGNO	ABIERTO	CANOPY
L	6100	12000
W	2775	2900
H	3300	3500
S		1000
A	200	
B	2670	
C	2550	
D1		1000
D2		1000
D3		1000
D4		1000
D5		1000



PORCENTAJE DE POTENCIA PRIME	CONSUMO DE COMBUSTIBLE l/hr
110 %	414,62
100 %	385,17
75 %	300,38
50 %	198,33

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCP 2030

231 / 400 V – 50 Hz

75 dB(A) @ 7mt

PRINCIPALES PARÁMETROS TÉCNICOS DEL MOTOR DIESEL

GENERAL		
Número de Cilindros		16
Configuración		Vee 60°
Aspiración		Turboalimentado &Interenfriado
Sistema de Combustible		Inyección directa
Indice de Compresión		13.6:1
Diámetro	mm	160
Carrera	mm	190
Desplazamiento Del Motor	L	61,123
Tipo de regulador		Electronico
Clase de regulador		G3
Rotación		En Sentido Antihorario
Orden Marginal		1A, 1B, 3A, 3B, 7A, 7B, 5A, 5B, 8A, 8B, 6A, 6B, 2A, 2B, 4A, 4B
Emisión		Optimizado Para El Combustible
FILTROS		
Filtro de Aire		Seco, Reemplazable
Filtro de Gasolina		Elemental, Reemplazable
Filtro de Aceite		Elemental, filtro de partículas
SISTEMA ELÉCTRICO		
Voltaje	V	24
Inicio	kW	2X8,2
Amperaje de Salida Del Alternador	A	40
Voltaje de Salida Del Alternador	V	28
Capacidad de Las Baterías	Ah	4X200
VENTILADOR		
Diámetro	mm	1905
Relación de transmisión		0.93:1
Número de aspas		12
Material		Aluminio
Tipo		Soplante
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN		
Tipo de Radiador	50ºC	Tropical
Capacidad Total de Refrigerante	L	316
Máxima Permanente Temperatura de Salida Del Refrigerante	ºC	105
Máxima Permanente Resistencia al Flujo (Sistema de Refrigeración y Tubería)	bar	0,5
Máxima Advertencia de Temperatura del Refrigerante	ºC	95
Máxima Temperatura de Apagado del Refrigerante	ºC	98
Termostato-inicial Abierto	ºC	71
Funcionamiento del Termostato	ºC	85
Temperatura-completamente Abierta	m^3/h	21,00
Entrega de Bomba de Refrigerante	bar	0,5
Presión Minima Antes de Bomba Refrigerante	m^2	6,8
Área de la Cara del Radiador	Filas	4
Filas	Por pulgada	12
Densidad de Matriz		Aluminio
Material	mm	2670
Ancho de Matriz	mm	2550
Altura de la Matriz	kPa	69
Configuración de Tapa de Presión	kPa	0,125
Reserva Estimada de Caudal de Aire de Refrigeración	W	2X7500

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCP 2030

231 / 400 V – 50 Hz

75 dB(A) @ 7mt

PRINCIPALES PARÁMETROS TÉCNICOS DEL MOTOR DIESEL

SISTEMA DE LUBRICACIÓN		
Sistema Total	L	214
Nivel Mínimo de Aceite	L	157
Temperatura Nominal de Funcionamiento Del Motor	ºC	40
Presión de Aceite Lubricante (velocidad nominal)	bar	4,5
Válvula de ALIVIO de Presión se Abre	kPa	340
Relación de Consumo de Aceite / Combustible	%	0,52
Temperatura Normal Del Aceite	ºC	105

PARÁMETROS CORRESPONDIENTES DEL MOTOR DIESEL - 50 HZ

50 HZ @ 1500 R/MIN		STAND BY
Potencia Bruta del Motor	kW	1741,0
Potencia Neta del Motor	kW	1690,0
Onsumo de Energía del Ventilador (Impulsado por Polea de Correa)	kW	51,0
Otras Pérdidas de Potencia	kW	-
Presión Media Efectiva	MPa	2278,00
Flujo de Aire de Admisión	m ³ / min	140,00
Límite de Temperatura de Escape	ºC	439
Flujo de Escape	m ³/ min	343,00
Relación de Presión de Reforzamiento		107,00
Velocidad Media del Pistón	m / s	9,5
Flujo de Aire del Ventilador de Enfriamiento	m ³/ min	2058,0
Potencia de Salida del Generador Típico	kVA	2030

RECHAZO DE CALOR		STAND BY
Energía en el Combustible (Calor de Combustión)	kW	4297,0
Calor Bruto a Potencia	kW	1741,0
Energía al Refrigerante y al Aceite Lubricante	kW	629,0
Energía al Escape	kW	1276,0
Calor por Radiación	kW	107,0

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCP 2030

231 / 400 V – 50 Hz

75 dB(A) @ 7mt

INFORMACIÓN TÉCNICA DEL ALTERNADOR

PARÁMETROS TÉCNICOS DEL ALTERNADOR					
Tipo Aislamiento		H	**Sistema Control De Campo**		Automático
Paso Sinuoso		2/3 - (N° 6)	**Modelo A.V.R.**	Estándar	MX321+PMG
Alambres		6	**Regulación De Voltaje**	%	± 0.5
Protección		IP 23	**Corriente De Cortocircuito Sostenido**	10 sec	300% (3 IN)
Altitud	m	1000	**Armónico Total (*) TGH / THC**	%	< 4
Sobre Velocidad	rpm	2250	**Forma De Onda: NEMA = TIF - (*)**		< 50
Flujo De Aire	m³/sec.	2,69	**Forma De Onda: I.E.C. = THF - (*)**	%	< 1.5
Rodamiento	N/A	-	**Sin Accionamiento**	Cojinete	6319-2RZ
Bobinado Rotor	100%	Cobre	**Devanado Del Estator**	100%	Cobre

50 HZ / 231-400V COSQ 0,8 / 1500 RPM

ALTERNADOR ESTÁNDAR				ALTERNADOR OPCIONAL					
MARCA/MODELO	JOENERGY	JCB 450SX		LEROY-SOMER	LSA 52.3S5		STAMFORD	P7 E	
TIPO				**Continuo**				**Stand By**	
TEMPERATURA	C°			40°C				27°C	
TIPO / AUMENTO DE TEMPERATURA	C°			H/ 125° K				H/ 163° K	
ESTRELLA SERIES	V	**380/220**	400/231	**415/240**	1 Fase	**380/220**	400/231	**415/240**	1 Fase
ESTRELLA PARALELA	V	**190/110**	200/115	**208/120**	220	**190/110**	200/115	**208/120**	220
SERIE DELTA	V	**220**	230	**240**	230	**220**	230	**240**	230
POTENCIA SALIDA	kVA	**1818,0**	1818,0	**1886,0**	-	**2000,0**	2000,0	**2075,0**	-
POTENCIA SALIDA	kW	**1454,0**	1454,0	**1509,0**	-	**1600,0**	1600,0	**1660,0**	-

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCP 2030

231 / 400 V – 50 Hz

75 dB(A) @ 7mt

ALERTAS DE MÓDULO DE CONTROL

Malfuncionamiento parado de emergencia
Alta frecuencia del generador
Baja frecuencia del generador
Carga Baja, Sobre Corriente
Corriente Desequilibrada
Bajo voltaje del generador
Alta frecuencia del generador
Error de secuencia de fase
Sobrecarga, Bajo nivel de agua (opcional)
Baja presión de aceite, Baja temperatura del agua
Sensor de calor roto, Potencia inversa

Error De Inicio, Error de parada
Error de captación magnética
Error del alternador de carga
Carga desequilibrada, Alarma de tiempo de mantenimiento
Baja velocidad, Alta velocidad
Cable del sensor de aceite roto
Alta temperatura del aceite (opcional)
Bajo nivel de combustible (opcional)
Alto voltaje de la batería, Bajo voltaje de la batería
Alta temperatura del agua, Errores electrónicos de bus Can (ECU)

ESPECIFICACIONES DEL PANEL DE CONTROL

- Panel de acero pintado en polvo con puerta con cerradura
- ATS (Panel de Transferencia Automática)-Opcional
- Módulo de control
- Cargador de batería
- Retroiluminado, 128x64 píxeles
- Réles de control
- Bloques de terminales
- Terminal de salida de carga
- MSBS Protección del sistema
- Disyuntor opcional
- Pantalla LCD

PARAMETROS TÉCNICOS DEL MÓDULO DE CONTROL

Marca	JOENERGY	**Marca**	Trans-MIDIAMF.232.GP
Medidas	120mmx94mm.	**Clase de protección**	IP65 Desde el frente
Peso	260 gr.	**Condiciones ambientales**	2000 metros por encima del nivel del mar
Humedad Ambiental	Max. %90.	**Temperatura ambiental**	-20°C to +70°C
Tensión de alimentación de la batería CC	8 - 32 V	**Medición del voltaje de la batería**	8 – 32 V
Frecuencia de la red	5 - 99,9 Hz	**Medición de tensión de red**	3 - 300 V phase -Neutral, 5 - 99,9 Hz
Medición de voltaje del generador	3 - 300 V	**Frecuencia del generador**	5 - 99,9 Hz
Transformador de corriente secundaria	5A	**Período de trabajo**	Continuo
Medición de voltaje del alternador de carga	8 - 32 V	**Excitación del alternador de carga**	210mA &12V, 105mA &24V Nominal 2.5W
Comunicación de Interfaz	RS-232	**Medición de emisor analógico**	0 - 1300ohm
Salida de relé del contactor del generador	5A & 250V	**Salida de relé de contactor de red**	5A & 250V
Salidas de transistor de solenoide	1A con suministro de CC	**Salidas de transistor de inicio**	1A con suministro de CC
Salidas de transistor configurables-3	1A con suministro de CC	**Salidas de transistor configurables-4**	1A con suministro de CC

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCP 2030

231 / 400 V – 50 Hz

75 dB(A) @ 7mt

FUNCIONES DEL MÓDULO DEL CONTROL

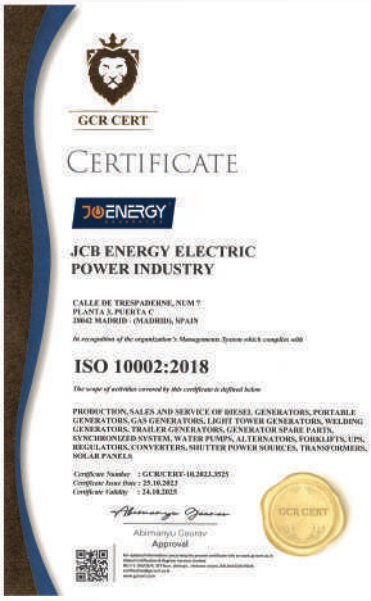
Control del nivel de tensión de red	Control del nivel de voltaje del generador	Protecciones de generadores trifásicos	Función AMF trifásica	Alarma de bocina
Control del nivel de frecuencia de red	Control del nivel de frecuencia del generador	- Alto / Bajo Voltaje	- Alta / Baja Frecuencia	Control del termostato del tubo del calentador
Control de opciones de funcionamiento del motor	Control del nivel de corriente del generador	- Alta / Baja Frecuencia	- Alto / Bajo Voltaje	Modbus y SNMP
Control de opción de parada del motor	Control del nivel de polvo del generador	- Asimetría de corriente / voltaje	- Temperatura del agua alta / baja	Horas de funcionamiento
Control de nivel de velocidad del motor (RPM)	Programación de trabajo del generador y control de tiempo	- Sobrecorriente / Sobrecarga	- Carga Alta / Baja	Fuga a tierra
Tiempos de opciones de voltaje de batería	Controladores de presión de aceite	Control de sobrecalentamiento	Red., Generador Control ATS	Módem analógico
Verificación de los tiempos de mantenimiento del motor	Entradas y salidas analógicas configurables	Selección de fase monofásica o trifásica	Pantalla de red, voltaje y frecuencia	Ethernet, USB, RS232, RS485
Interfaces de comunicación GPRS, GSM	Mantenimiento de registros de errores de eventos pasados	Configuración de parámetros a través del módulo de control	Configuración de parámetros a través de la computadora	Alarma de protección seleccionable / apagado
Velocidad del motor, voltaje, arranque	Entradas y salidas digitales de programables configurables	Temperatura de agua Corriente y Frecuencia	Horas de operación Secuencia de fase	Voltaje de la batería Presión del aceite

ESPECIFICACIONES DE CARCASA A PRUEBA DE SONIDO Y BASTIDOR BASE (CHASIS)

- Diseño y color especiales, registrados de JCB Energy
- Calidad A1 DKP / HRU / Acero Galvanizado
- Giro sensible en la plegadora automática
- Corte Delicado en Punzón Automático y Banco Láser
- Soldadura sensible en banco de soldadura robótico
- Nano tecnología de limpieza química antes de pintar
- Pintura Robótica con Pintura en Polvo Electrostático
- Secado y estabilización en estufas a 200 ºC
- Prueba de sal de 1500 horas
- Aislamiento Lana de Vidrio, Material Clase A1 -50/+500 ºC
- Recubrimiento Especial Sobre Lana de Vidrio
- Mejor nivel de sonido (en Dba)
- Pruebas de temperatura
- Accesorios inoxidables
- Conectores de salida de cable y prensaestopas
- Botón de parada de emergencia
- Indicador del nivel de combustible
- Tapa del drenaje de combustible
- Registros de entrada y retorno de combustible
- Prueba de permeabilidad para tanque de combustible
- Montado en caucho al vacío
- Burletes de alta calidad
- Amortiguadores de alta calidad
- Equipos de elevación y transporte
- Silenciadores de escape internos
- Silenciadores de escape externos
- Tapón de llenado de agua del radiador
- Tanque de combustible diario, Tanque de combustible externo

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

NUESTROS CERTIFICADOS


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

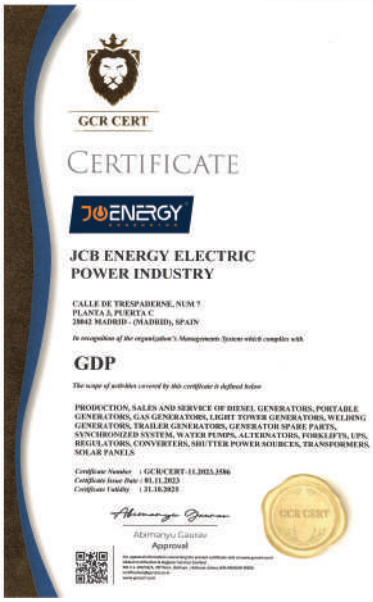
ISO 10002:2018

The scope of activities covered by this certificate is defined below

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-10.2023.3525
Certificate Issue Date : 25.10.2023
Certificate Validity : 24.10.2025

Abhimanyu 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

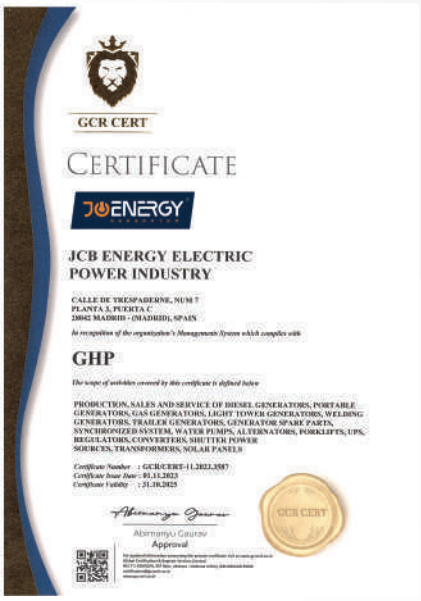
GDP

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-11.2023.3586
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2025

Abhimanyu 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

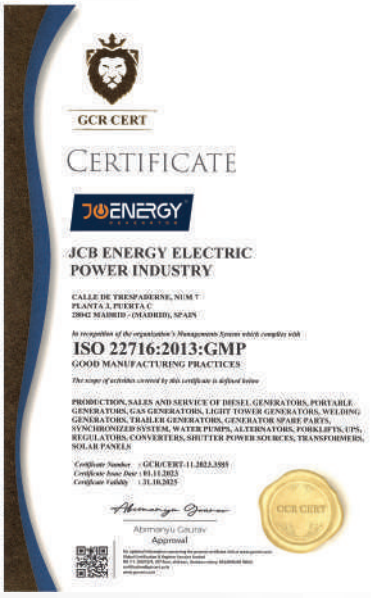
GHP

The scope of activities covered by this certificate is defined below

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-11.2023.3587
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2025

Abhimanyu 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

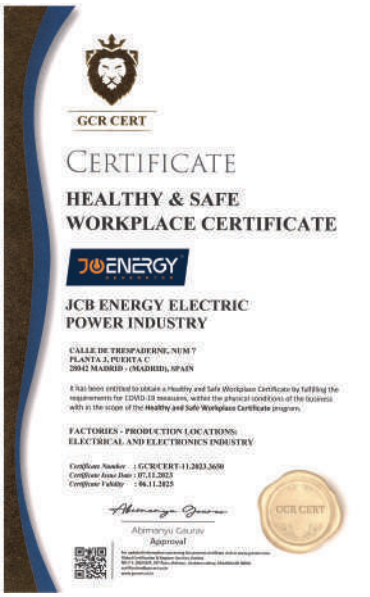
ISO 22716:2013:GMP
GOOD MANUFACTURING PRACTICES

The scope of activities covered by this certificate is defined below

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-11.2023.3595
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2025

Abhimanyu Gaurav
Approval


GCR CERT

CERTIFICATE

HEALTHY & SAFE WORKPLACE CERTIFICATE

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

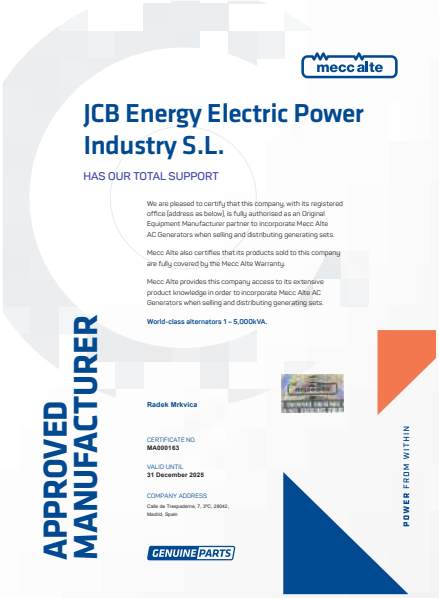
CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7
PLANTA 3, PUERTA C
28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

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 within the scope of the Healthy and Safe Workplace Certificate program.

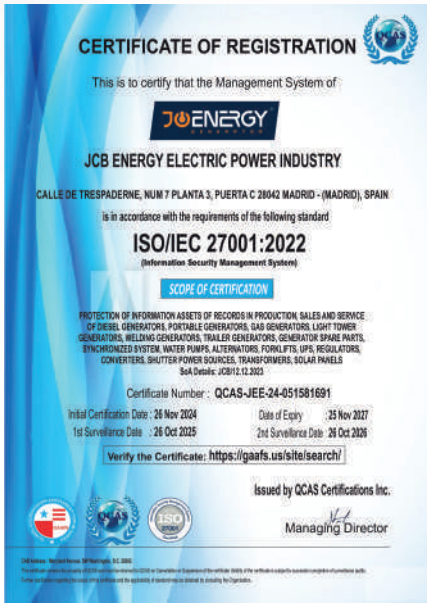
FACTORIES - PRODUCTION LOCATIONS:
ELECTRICAL AND ELECTRONICS INDUSTRY

Certificate Number : GCR/CERT-11.2023.3600
Certificate Issue Date : 07.11.2023
Certificate Validity : 06.11.2025

Abhimanyu Gaurav
Approval



CE -VERTA-106188
-VERTA-106189



CERTIFICATE OF REGISTRATION

This is to certify that the Management System of

JOENERGY

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/IEC 27001:2022

(Information Security Management System)

SCOPE OF CERTIFICATION

PROTECTION OF INFORMATION ASSETS OF RECORDS IN 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

SoA Details: JCB/12.12.2023

Certificate Number : QCAS-JEE-24-051581691

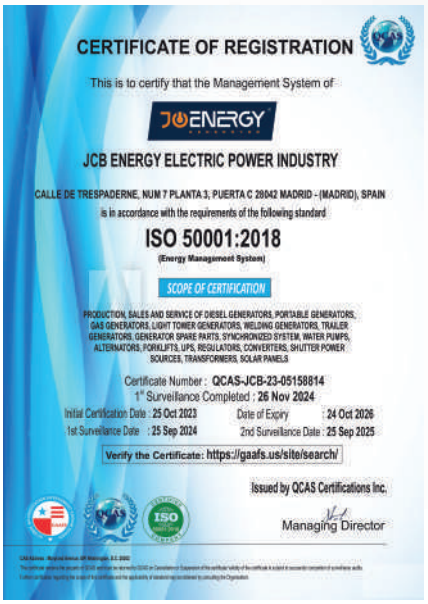
Initial Certification Date : 26 Nov 2024 | Date of Expiry : 25 Nov 2027

1st Surveillance Date : 26 Oct 2025 | 2nd Surveillance Date 26 Oct 2026

Verify the Certificate: https://gaafs.us/site/search/

Issued by QCAS Certifications Inc.

Managing Director



CERTIFICATE OF REGISTRATION

This is to certify that the Management System of

JOENERGY

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

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 : QCAS-JCB-23-05158814

1st Surveillance Completed : 26 Nov 2024

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

Certificate of Surveillance

This is to certify that the Quality Management System of

JOENERGY

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

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

(IAF Code: 18,19)

Certificate Number : 2510223013422

1st Surveillance Completed: 26-Nov-2024

To verify certificate, visit at :

www.arscert.com

https://uafaccreditation.org

https://www.iafcertsearch.org/

Initial Registration Date : 25-Oct-2023

1st Surveillance Date : 25-Sep-2024

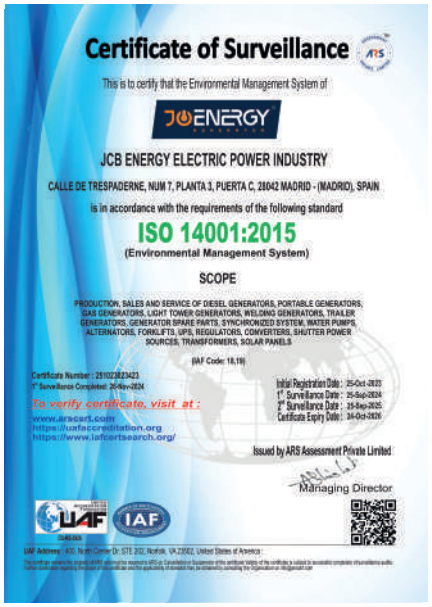
2nd Surveillance Date : 25-Sep-2025

Certificate Expiry Date : 24-Oct-2026

Issued by ARS Assessment Private Limited

Managing Director

UAF Address : 400, North Center Dr. STE 202, Norfolk, VA 23502, United States of America



Certificate of Surveillance

This is to certify that the Environmental Management System of

JOENERGY

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

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

(IAF Code: 18,19)

Certificate Number : 2510223023423

1st Surveillance Completed: 26-Nov-2024

To verify certificate, visit at :

www.arscert.com

https://uafaccreditation.org

https://www.iafcertsearch.org/

Initial Registration Date : 25-Oct-2023

1st Surveillance Date : 25-Sep-2024

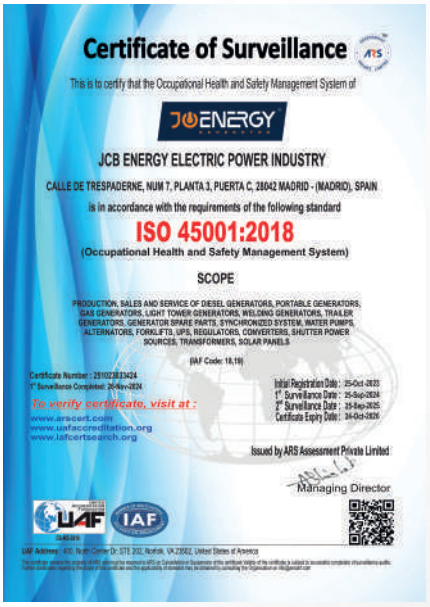
2nd Surveillance Date : 25-Sep-2025

Certificate Expiry Date : 24-Oct-2026

Issued by ARS Assessment Private Limited

Managing Director

UAF Address : 400, North Center Dr. STE 202, Norfolk, VA 23502, United States of America



Certificate of Surveillance

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

JOENERGY

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

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

(IAF Code: 18,19)

Certificate Number : 2510223023424

1st Surveillance Completed: 26-Nov-2024

To verify certificate, visit at :

www.arscert.com

www.uafaccreditation.org

www.iafcertsearch.org

Initial Registration Date : 25-Oct-2023

1st Surveillance Date : 25-Sep-2024

2nd Surveillance Date : 25-Sep-2025

Certificate Expiry Date : 24-Oct-2026

Issued by ARS Assessment Private Limited

Managing Director

UAF Address : 400, North Center Dr. STE 202, Norfolk, VA 23502, United States of America

CE -VERTA-106188

-VERTA-106189

DNV

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate no.: 0012084 | 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).

Place and date: Barendrecht, 09 October 2023

For the issuing office: DNV - Business Assurance, Zwolseweg 1, 2994 LB Barendrecht, Netherlands

Erie Kwok
Management Representative

Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
ACCREDITED UNIT: DNV Business Assurance B.V., Zwolseweg 1, 2994 LB, Barendrecht, Netherlands - TEL: +31(0)102922689. www.dnv.com/assurance

DNV

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate no.: 0012085 | Initial certification date: 03 January 2006 (based on OHSAS 18001) | 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 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, Dozer).
Testing of Earth Moving Equipment(Excavator and Wheel Loader).

Place and date: Barendrecht, 09 October 2023

For the issuing office: DNV - Business Assurance, Zwolseweg 1, 2994 LB Barendrecht, Netherlands

Erie Kwok
Management Representative

Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
ACCREDITED UNIT: DNV Business Assurance B.V., Zwolseweg 1, 2994 LB, Barendrecht, Netherlands - TEL: +31(0)102922689. www.dnv.com/assurance

Cámara de Madrid
REGISTRO GENERAL
SALIDA
Nº de Registro: 645 / RG 645
Fecha: 26/07/2024 12:03:09

IRENE SANCHEZ ROMAN, MANAGER OF THE DEPARTMENT OF LEGAL ADVISORY SERVICES AND THE DATABASE OF THE OFFICIAL CHAMBER OF COMMERCE, INDUSTRY AND SERVICES OF MADRID, WITH REGISTERED OFFICE AT PLAZA DE LA INDEPENDENCIA 1, MADRID, SPAIN

CERTIFY: That, according to the background data on record at this Chamber and others produced by the Company:

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY S.L., a Company with Tax I.D. Number B13975594, and its registered office at street Trespaderne no 7, 28042 Madrid is registered on 8 May 2024, under the heading of the 1st Section, companies, of the Economic Activities Tax Tariffs Number 342 to perform the following activity:

- Manufacture of electrical material for use and equipment

In witness whereof, for the appropriate purpose, I have issued and signed this Certificate, to which I affix the stamp of this Chamber, in Madrid on 26 July 2024.

Cámara de Madrid
REGISTRO GENERAL
SALIDA
Nº de Registro: 650 / RG 650
Fecha: 30/07/2024 13:07:28

IRENE SANCHEZ ROMAN, DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO DE ASESORIA JURIDICA Y CENSO DE LA CÁMARA OFICIAL DE COMERCIO, INDUSTRIA Y SERVICIOS DE MADRID, CON DOMICILIO SOCIAL EN LA PLAZA DE LA INDEPENDENCIA Nº 1, MADRID – ESPAÑA

CERTIFICA: Que de los antecedentes que obran en esta Corporación y de otros exhibidos por la sociedad, resulta:

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 Vázquez, Notario del Ilustre Colegio de Madrid con el número 1.251 de orden de su protocolo, e inscrita en el Registro Mercantil al Tomo 45.424, Folio 40, Hoja M-799.035, Inscripción 1ª.

SEGUNDO - Que según se desprende de la mencionada escritura de constitución, en el artículo 3 de los Estatutos de la compañía JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY S.L., consta que tiene por objeto social:

"Actividad principal 27.11. Fabricación de motores, generadores y transformadores eléctricos".

TERCERO - Que según se desprende de la escritura de constitución, el capital social de la compañía JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY S.L. se fija en la cantidad de 19.920,00 € (DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS), dividido en 19.920 participaciones sociales, de 1,00 € (UN EURO) de valor nominal cada una, numeradas correlativamente del 1 al 19.920 ambos inclusive, que son íntegramente asumidas y desembolsadas por el socio fundador.

CUARTO - Que según consta en la escritura de constitución citada en párrafos anteriores, la compañía JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY S.L., opta por el sistema de Administrador Único y nombra por tiempo indefinido a don Mohamed A M Elsaleem, con Número de Identidad Extranjero Y6048327P, para que actúe en nombre y representación de la mercantil, con cuantas facultades legal y estatutariamente corresponden a dicho cargo, procediendo el administrador nombrado a la aceptación del mismo.

QUINTO - Que la compañía JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY S.L., con domicilio en calle Trespaderne número 7, 28042 Madrid y provista de Número de Identificación Fiscal B13975594, consta dada de alta en el grupo/epígrafe 342 de la Sección 1ª empresarial de las Tarifas del Impuesto sobre Actividades Económicas, que faculta para ejercer la actividad *"Fabricación de material eléctrico de utilización y equipamiento"*.

Vertacert international

CE

CE DECLARATION OF CONFORMITY

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY SL
C/ ALFREDO MARQUERIE, NUMERO 11, PUERTA A, PLANTA 7 MADRID 28034 MADRID

Description Of The Product : GENERATOS AND PUMPS

Product Brand/Model/Type : DIESEL GENERATORS, GAS GENERATORS, PORTABLE GENERATORS, LIGHT TOWERS, WATER PUMPS, FORKLIFT, UPS, REGULATORS, CONVERTERS, ALTERNATORS, WELDING GENERATORS, TRAILED GENERATORS, SHUTTER POWER SOURCES

Applicable Harmonised Standards : EN ISO 12100:2010,EN ISO 8528-13:2016,EN60204-1:2006/A1:2009, EN ISO 14120:2015,EN ISO 8528-9:2018,EN 61000-6-4:2019,EN 61000-6-2:2019

Applicable EC Directives : 2006/42/EC MACHINERY DIRECTIVE
: 2014/30/EU ELECTROMAGNETIC COMPABILITY DIRECTIVE

Type /Models : JCN SERIES, JCP SERIES, JCD SERIES, JCC SERIES, JVP SERIES, JDD SERIES, JNC SERIES, PPG SERIES, JPD SERIES, JLT SERIES, JHW SERIES, JEP SERIES, JDP SERIES, PC SERIES, JCF SERIES, JCG SERIES, JWP SERIES.

Certificate Number : VERTA-106188
Certificate Issue Date : 04.02.2025
Certificate Validity Date : 04.02.2026
Certificate Period : 1 Year

INAS

Vertacert international

CE

CE DECLARATION OF CONFORMITY

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY SL
C/ ALFREDO MARQUERIE, NUMERO 11, PUERTA A, PLANTA 7 MADRID 28034 MADRID

Description Of The Product : POWER GENERATORS
Ürünün Tanımı : GÜÇ JENERATÖRLERİ

Applicable Harmonised Standards : TSE E DİN, TS ISO 8528-8, TS EN ISO 3744:2000
Geçerli Uyumlaştırılmış Standartlar

Applicable EC Directives : 2006/42/EC MACHINERY DIRECTIVE, 2014/30/EU ELECTROMAGNETIC COMPABILITY DIRECTIVE
Geçerli AT Direktifleri : 2006/42/AT MAKİNE DİREKTİFİ VE 2014/30/AT MAKİNE DİREKTİFİ, ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK DİREKTİFİ

Sertifika Numarası / Certificate Number : VERTA-106189
Bu Yayın Tarihi / Certificate Issue Date : 04.02.2025
Sertifika Geçerlilik Tarihi / Certificate Validity Date : 04.02.2026
Sertifika Periyodu / Certificate Period : 1 YIL / 1 Year

INAS

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCENERGY
GENERATOR

SCAN ME

www.jcbenergy.com

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189