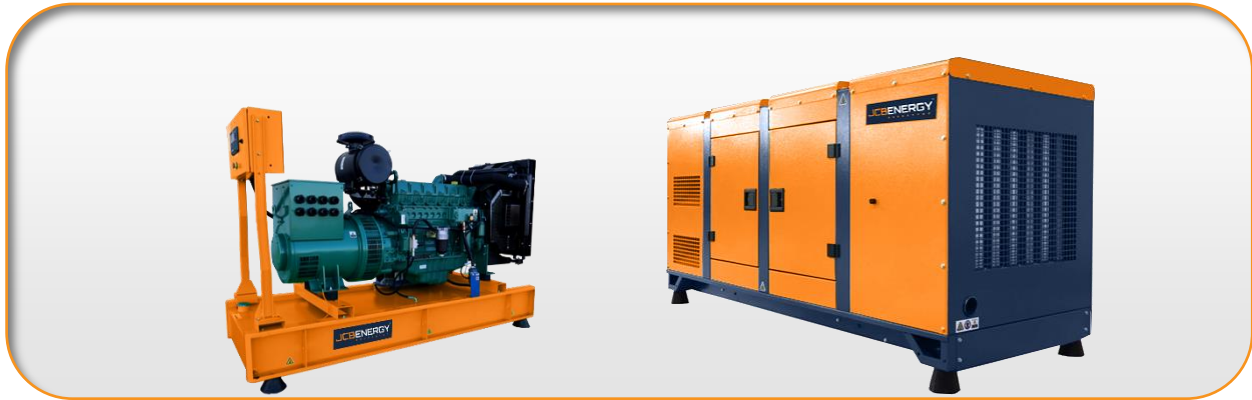


JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

MADRID / SPAIN





INFORMACIÓN GENERAL DEL GENERADOR

GENERADOR	FRECUENCIA	VOLTAJE	FACTOR DE POTENCIA	VELOCIDAD	MOTOR DIESEL	ALTERNADOR		TIPO DE	PRODUCCIÓN DEL GENERADOR					
Modelo	Hz	V	Coseno	Rpm	Marca	Modelo	Series	Marca	Modelo	Series	Operación	kVA	kW	A
JCD 175	50	231/400	0.8	1500		BF6M1013EC	BF		JCB	270S2	Standby	175,0	140,0	252,9
											Prime	159,0	127,2	229,8
											Contino	151,6	121,3	219,0
JCD 180	60	277/480	0.8	1800		G1	BF		JCB	270S1	Standby	180,0	144,0	260,1
											Prime	163,6	130,9	236,5
											Continuo	161,9	129,5	234,0

- 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 RATÍNG DE POTENCIA 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 RATÍNG DE POTENCIA PRINCIPAL - (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:

POTENCIA PRINCIPAL DE FUNCIONAMIENTO ILIMITADO EN TIEMPO (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.

POTENCIA PRINCIPAL DE FUNCIONAMIENTO LIMITADO EN TIEMPO (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.

RATÍNG DE POTENCIA CONTINUA (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

PRESTA ATENCIÓN A LOS PUNTOS SIGUIENTES AL ELEGIR Y USAR EL GENERADOR:

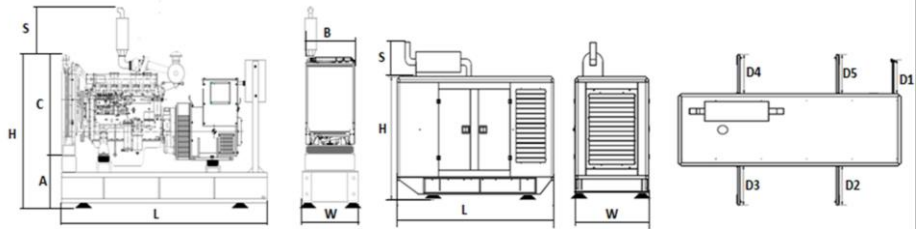
Los generadores pueden funcionar con Potencia Continua al 70% del valor de Potencia Principal solo si se realizan todos los mantenimientos a tiempo con repuestos originales y aceites de alta calidad recomendados por el fabricante. Los generadores no deben funcionar por debajo del 50% del valor de Potencia 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	900	1153
LONGITUD	mm	2400	2971
ALTURA	mm	1549	2027
PESO (NETO)	Kg	1317	1670
CAPACIDAD DEL TANQUE COMBUSTIBLE	L	256	376

SIGNO	ABIERTO	CANOPY
L	2400	2971
W	900	1153
H	1002	1807
S	547	220
A	696	
B	650	
C	680	
D1		520
D2		604
D3		604
D4		604
D5		604



CONSUMO DE COMBUSTIBLE

PORCENTAJE DE POTENCIA PRIME	1500 rpm	1800 rpm
	l/hr	l/hr
110 %	37,18	39,61
100 %	35,48	36,01
75 %	36,61	27,01
50 %	18,08	18,35

PRINCIPALES PARÁMETROS TÉCNICOS DEL MOTOR DIESEL

50 Hz – 1500 min ⁻¹			60 Hz – 1800 min ⁻¹		
Modelo		BF6M1013EC	Modelo		BF6M1013EC
Velocidad	min ⁻¹	1500	Velocidad	min ⁻¹	1800
Frecuencia Neta	Hz	50	Frecuencia Neta	Hz	60
Norma De Potencia Y Nivel De Potencia		LTP – G1	Norma De Potencia Y Nivel De Potencia		LTP – G1
Norma De Emisión De Gases De Escape		COM II	Norma De Emisión De Gases De Escape		COM II
GENERAL			GENERAL		
Aspiración		Turbo,CAC	Aspiración		Turbo,CAC
Sistema de regulación		Electrónico	Sistema de regulación		Electrónico
Marca del regulador		Heinzmann/DDE	Marca del regulador		Heinzmann/DDE
Número de cilindros		4	Número de cilindros		4
Configuración		Recto, Secuencial	Configuración		Recto, Secuencial
Sistema de inyección		Inyección de un solo punto	Sistema de inyección		Inyección de un solo punto
Desplazamiento	L	7,15	Desplazamiento	L	7,15
Diámetro	mm	108	Diámetro	mm	108
Carrera	mm	130	Carrera	mm	130
Relación de compresión		19:1	Relación de compresión		19:1
Presión media efectiva	Bar	17,10	Presión media efectiva	Bar	15,20
Velocidad del pistón	m/s	6,50	Velocidad del pistón	m/s	7,80
Rotación (mirando hacia el volante)		En Sentido Antihorario	Rotación (mirando hacia el volante)		En Sentido Antihorario
Número de dientes en la corona del volante		129	Número de dientes en la corona del volante		129
RENDIMIENTO DEL REGULADOR			RENDIMIENTO DEL REGULADOR		
Reducción (estática) con regulador mecánico	%	4-5	Reducción (estática) con regulador mecánico	%	4-5
Reducción de velocidad (estática) con regulador electrónico	%	0-3	Reducción de velocidad (estática) con regulador electrónico	%	0-3
Norma del regulador		G3	Norma del regulador		G3
MOMENTO DE INERCIA			MOMENTO DE INERCIA		
Motor sin volante de inercia	Kg m ²	0,23	Motor sin volante de inercia	Kg m ²	0,23
Volante de inercia (Especificaciones estándar para generador eléctrico)	Kg m ²	2,60	Volante de inercia (Especificaciones estándar para generador eléctrico)	%	2,60
Aceptación de carga máxima, primer paso	%	-	Aceptación de carga máxima, primer paso	Db(A)	-
Potencia sonora a plena carga, incluyendo el sistema de enfriamiento	Db(A)	108,80	Potencia sonora a plena carga, incluyendo el sistema de enfriamiento	Db(A)	117,20
Presión sonora (promedio a 1 metro, plena carga)	Db(A)	94,80	Presión sonora (promedio a 1 metro, plena carga)	Db(A)	103,50
PESO DEL MOTOR			PESO DEL MOTOR		
Motor en Seco, Sistema de Refrigeración de agua/aceite	kg	708	Motor en Seco, Sistema de Refrigeración de agua/aceite	kg	708
Motor Con Sistema De Refrigeración	kg	770	Motor Con Sistema De Refrigeración	kg	770
SISTEMA DE LUBRICACIÓN			SISTEMA DE LUBRICACIÓN		
Especificación de Aceite		15W40/CI-4/SL	Especificación de Aceite		15W40/CI-4/SL
Consumo de Aceite (% del Consumo de Combustible)	%	0,30	Consumo de Aceite (% del Consumo de Combustible)	%	0,30
Capacidad de Aceite (Cárter)	l	20	Capacidad de Aceite (Cárter)	l	20
Presión Mínima de Aceite (Advertencia)	Bar	2,70	Presión Mínima de Aceite (Advertencia)	Bar	2,70
Presión Mínima de Aceite (Parada)	Bar	2	Presión Mínima de Aceite (Parada)	Bar	2
Temperatura Máxima Permissible del Aceite (Cárter de Aceite)	°C	130	Temperatura Máxima Permissible del Aceite (Cárter de Aceite)	°C	130

PRINCIPALES PARÁMETROS TÉCNICOS DEL MOTOR DIESEL

50 Hz – 1500 min ⁻¹			60 Hz – 1800 min ⁻¹		
POTENCIA DE SALIDA DEL MOTOR			POTENCIA DE SALIDA DEL MOTOR		
Potencia Bruta (Potencia LTP o de Espera)	Kw	153	Potencia Bruta (Potencia LTP o de Espera)	Kw	163
Reducción del Ventilador	Kw	7,20	Reducción del Ventilador	Kw	8,70
Volante de inercia (neto)	Kw	145,80	Volante de inercia (neto)	Kw	154,30
Salida Eléctrica (stand by)	Kva	175	Salida Eléctrica (stand by)	Kva	180
Potencia Bruta (PRP o Potencia Principal)	Kw	146	Potencia Bruta (PRP o Potencia Principal)	Kw	155
Potencia Bruta (Potencia Continua)	kw	139	Potencia Bruta (Potencia Continua)	kw	148
SISTEMA DE ENFRIAMIENTO GENERAL (PRIME)			SISTEMA DE ENFRIAMIENTO GENERAL (PRIME)		
Temperatura Máxima Permissible de Salida del Líquido de Enfriamiento	°C	105	Temperatura Máxima Permissible de Salida del Líquido de Enfriamiento	°C	105
Resistencia Máxima Permissible del Flujo (Sistema de Enfriamiento y Tuberías)	Bar	0,25	Resistencia Máxima Permissible del Flujo (Sistema de Enfriamiento y Tuberías)	Bar	0,35
Temperatura Máxima del Líquido de Enfriamiento (Advertencia)	°C	108	Temperatura Máxima del Líquido de Enfriamiento (Advertencia)	°C	108
Temperatura Máxima del Líquido de Enfriamiento (Parada)	°C	110	Temperatura Máxima del Líquido de Enfriamiento (Parada)	°C	110
Temperatura en la cual el Termostato comienza a abrirse	°C	83	Temperatura en la cual el Termostato comienza a abrirse	°C	83
Temperatura en la cual el Termostato se abre por completo	°C	98	Temperatura en la cual el Termostato se abre por completo	°C	98
Flujo de la Bomba de Líquido de Enfriamiento	m ³ /h	10,20	Flujo de la Bomba de Líquido de Enfriamiento	m ³ /h	12,30
Presión Mínima antes de la Bomba de Líquido de Enfriamiento	Bar	0,3	Presión Mínima antes de la Bomba de Líquido de Enfriamiento	Bar	0,3
Temperatura en la salida del CAC en condiciones estándar.	°C	40	Temperatura en la salida del CAC en condiciones estándar.	°C	40
SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DEL MOTOR			SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DEL MOTOR		
Capacidad de Líquido de Enfriamiento (motor)	l	9,80	Capacidad de Líquido de Enfriamiento (motor)	l	9,80
Capacidad de Líquido de Enfriamiento (Incluyendo la Unidad de Enfriamiento)	l	23,10	Capacidad de Líquido de Enfriamiento (Incluyendo la Unidad de Enfriamiento)	l	23,10
Ebullición del Aire (Temperatura Máxima Permissible del Aire de Enfriamiento en el Ventilador)	°C	55	Ebullición del Aire (Temperatura Máxima Permissible del Aire de Enfriamiento en el Ventilador)	°C	55
Consumo de Energía del Ventilador	kW	7,20	Consumo de Energía del Ventilador	kW	8,70
Flujo de Aire de Enfriamiento	m ³ /h	10800	Flujo de Aire de Enfriamiento	m ³ /h	11500
Pérdida de Presión de Aire (Externa)	mbar	1,50	Pérdida de Presión de Aire (Externa)	mbar	2,00
EQUILIBRIO TÉRMICO			EQUILIBRIO TÉRMICO		
Disipación de calor (Motor y radiador)	kW	68,40	Disipación de calor (Motor y radiador)	kW	73,50
Disipación de calor (CAC - Enfriador posterior)	kW	24,00	Disipación de calor (CAC - Enfriador posterior)	kW	33,70
Disipación de calor (difusión)	kW	15,50	Disipación de calor (difusión)	kW	16,00

PRINCIPALES PARÁMETROS TÉCNICOS DEL MOTOR DIESEL

50 Hz – 1500 min ⁻¹			60 Hz – 1800 min ⁻¹		
DATOS DE ENTRADA / ESCAPE			DATOS DE ENTRADA / ESCAPE		
Depresión máxima de admisión (Ajuste de interruptor)	mbar	25	Depresión máxima de admisión (Ajuste de interruptor)	mbar	25
Volumen de aire de combustión	m ³ /h	639,3	Volumen de aire de combustión	m ³ /h	801,2
Presión máxima de escape en contrapresión	mbar	30	Presión máxima de escape en contrapresión	mbar	30
Temperatura máxima de los gases de escape	°C	535	Temperatura máxima de los gases de escape	°C	480
Flujo de gases de escape (a la temperatura mencionada anteriormente)	m ³ /h	1799	Flujo de gases de escape (a la temperatura mencionada anteriormente)	m ³ /h	2097
Diámetro De La Brida/Tubo De Escape	mm	-	Diámetro De La Brida/Tubo De Escape	mm	-
SISTEMA ELÉCTRICO			SISTEMA ELÉCTRICO		
Voltaje	V	12	Voltaje	V	12
Inicio	KW	6	Inicio	KW	6
Amperaje De Salida Del Alternador	A	35	Amperaje De Salida Del Alternador	A	35
Capacidad De Las Baterías	Ah	1*85	Capacidad De Las Baterías	Ah	1*85




ESPECIFICACIONES Y PARÁMETROS TÉCNICOS DEL ALTERNADOR JCB






PARÁMETROS TÉCNICOS DEL ALTERNADOR					
Tipo Aislamiento		H	Sistema Control De Campo		Automático
Paso Sinuoso		2/3 - (N° 6)	Modelo A.V.R.	Estándar	SX460
Alambres		12	Regulación De Voltaje	%	± 1
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	m ³ /sec.	0.514	Forma De Onda: I.E.C. = THF - (*)	%	< 2
Rodamiento	N/A	-	Sin Accionamiento	Cojinete	6310-2RZ
Bobinado Rotor	100%	Cobre	Devanado Del Estator	100%	Cobre

ESPECIFICACIONES DEL ALTERNADOR

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

ALTERNADOR ESTÁNDAR				ALTERNADOR OPCIONAL					
MARCA/MODELO		JCB 270S2			TAL044J		UC274F		
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	159,0	159,0	165,0	-	175,0	175,0	181,0	-
POTENCIA SALIDA	kW	127,2	127,2	132,0	-	140,0	140,0	144,8	-

60 HZ / 277-480V COSQ 0,8 / 1800 RPM

ALTERNADOR ESTÁNDAR				ALTERNADOR OPCIONAL					
MARCA/MODELO		JCB 270S1			TAL044H		UC274E		
TIPO				Continuo				Stand By	
TEMPERATURA	C°			40°C				27°C	
TIPO / AUMENTO DE TEMPERATURA	C°			H / 125° K				H / 163° K	
ESTRELLA SERIES	V	416/240	440/254	480/277	1 Fase	416/240	440/254	480/277	1 Fase
ESTRELLA PARALELA	V	208/120	220/127	240/138	-	208/120	220/127	240/138	-
SERIE DELTA	V	240	254	277	240	240	254	277	240
POTENCIA SALIDA	kVA	164,0	172,0	181,0	-	180,0	189,0	199,0	-
POTENCIA SALIDA	kW	131,2	137,6	144,8	-	144,0	151,0	159,2	-

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		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

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 °C
- Prueba de sal de 1500 horas
- Aislamiento Lana de Vidrio, Material Clase A1 -50/+500 °C
- 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

Nuestros Certificados De Calidad

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: 1800 Redwood Avenue, #100, Redwood City, CA 94063, USA
This certificate is issued in accordance with the ISO 27001:2013 standard as published by the International Organization for Standardization (ISO).
Further information regarding the scope of this certificate and the availability of additional services can be obtained by contacting the Registrar.

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

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 Redwood Avenue, #100, Redwood City, CA 94063, USA
This certificate is issued in accordance with the ISO 50001:2018 standard as published by the International Organization for Standardization (ISO).
Further information regarding the scope of this certificate and the availability of additional services can be obtained by contacting the Registrar.



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 Trespaderne, s/n, 28042, Madrid, Spain

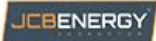
GENUINE PARTS

POWER FROM WITHIN



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



For additional information regarding the scope of activities visit our website at www.gcr-cert.com
GCR CERT is a member of the GCR Group of Companies. For more information visit www.gcr-group.com



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



For additional information regarding the scope of activities visit our website at www.gcr-cert.com
GCR CERT is a member of the GCR Group of Companies. For more information visit www.gcr-group.com



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



For additional information regarding the scope of activities visit our website at www.gcr-cert.com
GCR CERT is a member of the GCR Group of Companies. For more information visit www.gcr-group.com



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



For additional information regarding the scope of activities visit our website at www.gcr-cert.com
GCR CERT is a member of the GCR Group of Companies. For more information visit www.gcr-group.com



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



For additional information regarding the scope of activities visit our website at www.gcr-cert.com
GCR CERT is a member of the GCR Group of Companies. For more information visit www.gcr-group.com





www.jcbenergy.es