





231 / 400 V – 50 Hz

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Motores diésel con tecnología avanzada y calidad
- Alternadores con tecnología avanzada y calidad
- Bajas emisiones de escape
- Panel de control adecuado para aplicaciones flexibles
- Diseño compacto patentado y cabina insonorizada
- Bajo costo de operación
- Adecuado para aplicaciones de servicio pesado
- Durabilidad
- Bajo nivel de ruido

- Radiador tropical de 50 °C
- Filtro de combustible con separador de agua y partículas
- Bajo consumo de combustible
- Soporte de producto de primera clase
- Servicio técnico global y mantenimiento
- Amplia gama de repuestos asequibles
- Tecnología de alta calidad y confiable
- Experiencia de medio siglo en la fabricación de generadores
- Bajo consumo de aceite

Clasificación de Potencia de Espera (Reposo) - (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.

Clasificación 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 (Utp):

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.

Clasificación 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 ilimitado de horas al año. No está disponible una capacidad de sobrecarga para esta calificación.

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



MODELO: Y4105D

Motor / Marca	Yangdong
Tipo	Vertical, enfriamiento por agua, cuatro tiempos
Tipo de Cámara de Combustión	Inyector Directo
Número de Cilindros	4
Diámetro (mm)	105
Carrera (mm)	118
Relación de Compresión	18
Desplazamiento Total (L)	4,1
Orden de Encendido	1-3-4-2
Potencia del Motor (kw)	38 / 1500
Potencia Primaria Recomendada del Generador (kva)	40
Consumo Mínimo Específico de Combustible a Plena Carga (g/kW.h)	≤235
Tipo de Admisión	Turboalimentado con intercooler
Método de Enfriamiento	Enfriamiento por Agua Forzada
Tipo de Bomba de Combustible	Mecánico
Tamaño del Volante	SAE10'' or SAE11.5''
Tamaño de la Carcasa de Embrague	SAE3#

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 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	SX460
Alambres	12		Regulación de voltaje	%	± 1
Protección	IP 23		Corriente de cortocircuito sostenido	10 seg	300% (3 IN)
Altitud	m	1000	Armónico Total (*) TGH / THC	%	< 5
Sobre velocidad	rpm	2250	Forma de onda: NEMA = TIF - (*)	< 50	
Flujo de aire	m³/sec.	0.095	Forma de onda: I.E.C. = THF - (*)	%	< 2
Rodamiento	N/A	-	Sin Accionamiento	Cojinete	6306-2RZ
Bobinado Rotor	%100	Cobre	Devanado del estator	100%	Cobre

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

ESPECIFICACIONES DEL ALTERNADOR

Alternador Estándar

Alternador opcional

Marca/Modelo		JCB 180LA		TAL042E		S1L2K
Tipo			Continuo			En Reposo
Temperatura	°C	40°C				27°C
Tipo / Aumento de Temperatura	°C	H / 125° K				H / 163° K
Series Estrella (V)	V	380/220 400/231	380/220 400/231	380/220 400/231	380/220 400/231	380/220 400/231
Estrella paralela(V)	V	190/110 200/115	190/110 200/115	190/110 200/115	190/110 200/115	190/110 200/115
Serie Delta (V)	V	220 230	220 230	220 230	220 230	220 230
Potencia Salida	kVA	40,0 40,0	40,0 40,0	40,0 40,0	40,0 40,0	40,0 40,0
Potencia Salida	kW	32,0 32,0	32,0 32,0	32,0 32,0	32,0 32,0	32,0 32,0

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


Baja presión de aceite
Baja temperatura del agua, alta temperatura del agua
Sensor de temperatura averiado
Potencia inversa, sobre corriente
Error de arranque, error de parada
Alta temperatura del aceite (opcional)
Alta tensión de la batería
Error del alternador de carga
Errores del bus electrónico Canbus (ECU)
Alarma de tiempo de mantenimiento
Baja velocidad, alta velocidad
Baja presión de aceite
Baja temperatura del agua, alta temperatura del agua
Sensor de temperatura averiado
Potencia inversa, sobre corriente
Error de captador magnético

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

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

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



- 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 inoxidable
- 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



www.jcbenergy.es