



Generador Diesel

STAGE IIIA

ELÉCTRICO

| Frecuencia (Hz) | Fases | Voltaje (V) | Prime | | En Emergencia | | MCB Nominal (A) | TTA minimo nominal (A) | Velocidad nominal (RPM) |
|-----------------|-------|-------------|-------|-------|---------------|-------|-----------------|------------------------|-------------------------|
| | | | kVA | kW | kVA | kW | | | |
| 50 | 3 | 400/230V | 24.50 | 19.60 | 26.95 | 21.56 | 32.00 | 30.00 | 1500 |
| 60 | 3 | 380/220V | 27.00 | 21.60 | 29.70 | 23.76 | 40.00 | 40.00 | 1800 |
| 60 | 3 | 220/127V | 24.00 | 19.20 | 26.40 | 21.20 | 63.00 | 60.00 | 1800 |
| 60 | 3 | 480/277V | 27.00 | 21.60 | 29.60 | 23.70 | 32.00 | 30.00 | 1800 |

FACTOR DE POTENCIA

| | |
|---------|-----|
| 3 Fases | 0.8 |
| 1 Fase | 1 |

IMPACTO DE CARGA MÁXIMA *

| | |
|-----|-------|
| kVA | 24.50 |
| kW | 19.60 |

*Con desviación del 20 % del voltaje y 10 % de la frecuencia @ 50 Hz, 400 V

TODAS LAS POTENCIAS SON A CONDICIONES DE REFERENCIA ESTÁNDAR SEGUN NORMA ISO 8528

Prime: Esta clasificación es para el suministro de potencia eléctrica continua, a carga variable, en lugar de la potencia adquirida comercialmente. No hay un límite de horas anuales de operación y se puede suministrar un 10 % de potencia de sobrecarga por 1 hora en 12.

En Emergencia: Esta clasificación es para el suministro de potencia eléctrica continua, a carga variable, en el caso de una falla del suministro eléctrico. No se permite sobrecarga. Los modelos Stage IIIa cumplen unicamente la normativa de emisiones a 50Hz potencia Prime en conformidad con la norma 97-68EC.

CABINA/PATÍN

| | |
|---|---|
| Puertas de acceso a mantenimiento con cerradura | ● |
| Ventana de visualización del panel de control | ● |
| Entradas de horquilla | Δ |
| Punto de elevación único | Δ |
| Batea de contención | Δ |
| Bastidor abierto | Δ |
| Espuma de alta densidad retardante de fuego | ● |
| Pintura amarilla | ● |
| Pintura blanca | Δ |

Estándar: ● No disponible: x Opcional: Δ

ALTERNADOR ECP28 VL/4

| | |
|---|---|
| Polos | 4 |
| Conexiones de bobinado | Estrella |
| Aislamiento | clase H |
| Nivel de protección | IP23 |
| Sistema de excitación | Autorregulable, sin escobillas |
| Regulador de voltaje | AVR |
| Regulación de voltaje en estado estable | +/- 1.0% |
| Rodamiento | Rodamiento único sellado |
| Acoplamiento | Disco flexible |
| Enfriamiento | Ventilador del extractor centrífugo con transmisión directa |
| Recubrimiento | Protección de bobinado gris |

SISTEMA DE ARRANQUE

| | | |
|-------------------------|----|------|
| Motor de arranque | kW | 2.00 |
| Capacidad de la batería | Ah | 110 |
| Número de baterías | | 1 |
| Voltaje auxiliar | V | 12 |

MOTOR

| | | |
|------------------------------------|----------------|--------------------------------|
| 1500 RPM | | |
| Potencia de salida (PRP) | kW | 22.90 |
| Potencia de salida (Emergencia) | kW | 25.40 |
| 1800 RPM | | |
| Potencia de salida (PRP) | kW | 27.40 |
| Potencia de salida (Emergencia) | kW | 30.20 |
| Fabricante y modelo | | Kohler/JCB KDI 2504 M |
| Combustible | | Diésel |
| Inyección | | Directo |
| Aspiración | | Aspiración Natural |
| Cilindros | | 4 |
| Diámetro y carrera | mm | 88 x 102 |
| Cilindrada | L | 2.482 |
| Enfriamiento | | Agua |
| Especificación del aceite de motor | | API CH4-SAE 10W40 |
| Relación de compresión | | 11.5 : 1 |
| Capacidad de aceite de motor | L | 11.30 |
| Capacidad del refrigerante | L | 7.60 |
| Gobernador | | Mecánico |
| Filtro de aire | | Elemento de papel único |
| Consumo de aceite de motor | 100 % de carga | 0,1 % de combustible consumido |

SISTEMA DE COMBUSTIBLE

| | | |
|--|---|-------|
| Especificación del diésel | | EN590 |
| Capacidad del tanque de combustible estándar | L | 81 |

CONSUMO DE COMBUSTIBLE

| | | | |
|-----------------------|-----|------|------|
| 100% Carga Prime | L/h | 50Hz | 6.60 |
| 75 % Carga Prime | L/h | | 5.30 |
| 50 % Carga Prime | L/h | | 4.05 |
| 100% Carga Emergencia | L/h | | 7.25 |
| 100% Carga Prime | L/h | 60Hz | 7.20 |
| 75 % Carga Prime | L/h | | 5.28 |
| 50 % Carga Prime | L/h | | 3.76 |
| 100% Carga Emergencia | L/h | | 8.10 |

SISTEMA DE ESCAPE

| | | | |
|--|---------------------|------|--------|
| Temperatura máxima 100 % en Emergencia | °C | 50Hz | 540.00 |
| Caudal de gas del tubo de escape 100 % en Emergencia | m ³ /min | | 2.71 |
| Presión posterior máxima permitida | mbar | | 65.00 |
| Temperatura máxima 100 % en Emergencia | °C | 60Hz | 540.00 |
| Caudal de gas del tubo de escape 100 % en Emergencia | m ³ /min | | 3.21 |
| Presión posterior máxima permitida | mbar | | 85.00 |
| Tamaño de la brida del tubo de escape | mm | ID41 | |

SISTEMA DE AIRE

| | | | |
|--|-------------------|------|--------|
| Caudal de aire de entrada 100 % en Emergencia | m ³ /h | 50Hz | 154.00 |
| Caudal total de aire de enfriamiento 100 % en Emergencia | m ³ /s | | 0.60 |
| Flujo de aire del ventilador del alternador | m ³ /s | | 0.09 |
| Caudal de aire de entrada 100 % en Emergencia | m ³ /h | 60Hz | 184.00 |
| Caudal total de aire de enfriamiento 100 % en Emergencia | m ³ /s | | 0.60 |
| Flujo de aire del ventilador del alternador | m ³ /s | | 0.10 |

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

| | |
|---|---|
| Paquete de enfriamiento | ● |
| Filtro de aire | ● |
| Gobernador mecánico | ● |
| Transmisor de baja presión de aceite | ● |
| Transmisor de temperatura del refrigerante | ● |
| Transmisor de temperatura de aceite | ● |
| Protectores del radiador | ● |
| Protectores de componentes calientes | Δ |
| Bomba manual de drenaje de aceite (cabinado) | Δ |
| Calentador de agua de camisa | Δ |
| Prefiltro con separador | ● |
| Transmisor del nivel de combustible | ● |
| Llenado interno de combustible (tanque externo) | ● |
| Válvula de combustible de 3 vías | Δ |
| Silenciador residencial | ● |
| Silenciador industrial | x |

Estándar: ● No disponible: x Opcional: Δ

PRESIÓN ACÚSTICA (SOLO CABINADO)

| | | | |
|----------|------|-------|----|
| LpA (7m) | 50Hz | dB(A) | 64 |
| LpA (7m) | 60Hz | dB(A) | 65 |

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

| | |
|--|---|
| AVR DSR | ● |
| AVR DER | x |
| Protección de bobinado estándar | x |
| Protección de bobinado estándar + | x |
| Protección de bobinado gris | ● |
| Protección de bobinado total | Δ |
| Protección de bobinado total + | Δ |
| MAUX | ● |
| PMG | Δ |
| Calefactor anticondensación | Δ |
| Interruptor termomagnético de 3 polos en caja moldeada | ● |
| Interruptor termomagnético de 4 polos en caja moldeada | Δ |
| Protección diferencial (disyuntor shunt) | Δ |
| Preparación para puesta a tierra | ● |
| Voltajes opcionales | Δ |
| Pantalla remota | Δ |
| Botón de detención de emergencia | ● |
| Botón exterior de detención de emergencia | ● |
| Estándar: ● No disponible: x Opcional: Δ | |

CARACTERÍSTICAS DE LA BATERÍA

| | |
|--|-------------|
| Aislación de la batería | Δ |
| Tipo de batería | Plomo ácido |
| Tamaño de la batería (Ah) | 110 |
| Número de baterías | 1 |
| Cargador de batería | Δ |
| Estándar: ● No disponible: x Opcional: Δ | |

COMUNICACIÓN Y CONTROL JCB

| | |
|--|---|
| 4510 | x |
| 4520 | ● |
| Estándar: ● No disponible: x Opcional: Δ | |

PESO Y DIMENSIONES

| | | |
|------------------------------------|----------------|---------|
| Largo | mm | 2270 |
| Ancho | mm | 838 |
| Altura | mm | 1350 |
| Volumen para envío (envío por mar) | m ³ | 2.57 |
| Peso* | Kg | 1000.00 |

* Construcción estándar con todos los líquidos excepto el combustible.

PAQUETE CE OPCIONAL

| | |
|--|---|
| Certificación EMC | Δ |
| Protectores de calor | Δ |
| Protectores de las correas | Δ |
| Relé de protección diferencial | Δ |
| Calcomanía del nivel de la potencia acústica | Δ |
| Declaración de emisiones de la UE | Δ |
| Declaración de conformidad de la máquina | Δ |
| Estándar: ● No disponible: x Opcional: Δ | |

REFERENCIAS ESTÁNDARES

Los generadores JCB cuentan con certificación CE y cumplen con las siguientes directrices (sujeto a que un país requiera dicho estándar):

- EN 12100, EN13857, EN60204
 - 2006/42/CE Seguridad en la maquinaria
 - 2006/95/EC Baja tensión
 - 2004/108/CE Compatibilidad electromagnética
 - -2000/14/EC Nivel de potencia de sonido (modificada por 2005/88/EC)
 - 97/68/EC Emisiones (modificada por 2002/88/EC & 2004/26/EC)
 - Potencia según la norma ISO 8528 e ISO 3046
 - Condiciones ambientales de referencia 1000mbar, 25 ° C, 30% de humedad relativa ISO3046
- Información basada en el equipamiento estándar a menos que se indique lo contrario.