

Especificaciones Del Producto Para 3512B (60 Hz) 1.500 EkW Con Paquete Actualizable



Especificaciones De Los Grupos Electrógenos

Clasificación de respaldo	1.500/1.400 ekW
Clasificación de potencia principal	1.360/1.275 ekW
Estrategia de emisiones y combustible	Bajo consumo de combustible, bajas emisiones
Voltaje	380 a 480voltios
Frecuencia	60 Hz
Velocidad	1.800 rpm
Ciclo de trabajo	De respaldo, esenciales, principales, continuas
Clasificación máxima	1.500 kW
Clasificación mínima	1.230 kW

Especificaciones Del Motor

Modelo de motor	3512B TA, V-12, diésel de 4tiempos enfriado por agua
Calibre	170 mm
Carrera	190 mm
Cilindrada	3161.03 L
Relación de compresión	14.0:1 estándar, 15.5:1 HD
Aspiración	TP
Sistema de combustible	Inyección unitaria electrónica

Tipo de regulador

ADEM™ A3

Dimensiones De Los Grupos Electrógenos

Longitud máxima

5279 mm

Ancho máximo

2286 mm

Altura máxima

2409 mm

Peso en seco: grupo electrógeno (mínimo)

11021 kg

Peso en seco: grupo electrógeno (máximo)

11321 kg

3512B (60 Hz) 1.500 EkW Con Paquete Actualizable Equipos Estándar

Sistema De Admisión De Aire

Filtro de aire de elemento sencillo tipo cartucho con indicador de servicio

Sistema De Control

Medición de CA RMS verdadera, de tresfases, precisión del +/-2%

Panel De Control

Voltios CC

Operación de 24voltiosCC

kVA (por fase, promedio y porcentual)

Cronómetro de enfriamiento del motor

Temperatura del refrigerante

kW/h (total)

Amperios (por fase y promedio)

Sobre/baja frecuencia (81s/b)

Descripciones de texto de alarma/sucesos

Enlace de datos del módulo auxiliar

Reconocimiento de alarma

Advertencia y apagado con indicación LED común de paradas en caso de:

Control automático/arranque/parada

Controles:

No hay arranque (exceso de giro)

Grupo electrógeno montado: orientado hacia atrás

KVAr (por fase, promedio y porcentual)

kVAr/h (total)

Potencia reactiva inversa (kVAr) (32RV)
Voltios (L-L y L-N)
Enlace de datos del módulo del anunciador de serie
4salidas del relé programables (forma A)
Prueba de luces
de horas de operación
Sobrecorriente (50/51)
kW (por fase, promedio y porcentual)
Comunicaciones:
6entradas digitales programables
Rpm
Giro de ciclo del motor
2salidas del relé programables (forma C)
El IVR (Integrated Voltage Regulator, Regulador de Voltaje Integrado) incluye capacidad de caída reactiva ;
detección de voltaje de tresfases
Alta temperatura del refrigerante
Indicación digital para:
Parte delantera ambientalmente sellada
Factor de potencia (por fase y promedio)
Ajuste de velocidad
Botón de parada de emergencia
Monitor del diodo excitador y limitador
Baja presión del aceite
EMCP 4.2B
Bajo nivel de refrigerante
2salidas digitales programables
Modalidades KVAR/PF, supresión de RFI, excitador mín./máx.
Presión del aceite (lb/pulg², kPa o bar)
Enlace de datos del cliente (Modbus RTU)
Medición de CA RMS verdadera, de tresfases, precisión del +/-2%
Exceso de velocidad
Frecuencia (Hz)
Parada de emergencia
Los paquetes de grupo electrógeno incluyen un regulador de voltaje (IVR, Integrated Voltage Regulator) de Caterpillar.
Potencia inversa (kW) (32)
Baja temperatura del refrigerante
Secuencia de fase del generador
Funciones programables del relé de protección:
Sobre/bajo voltaje (27/59)

Sistema De Enfriamiento

Refrigerante de larga duración de Caterpillar (no incluido con paquetes sin radiador, SF44CTS instalado, radiadores o intercambiadores de calor suministrados sueltos)
Protectores del ventilador y la correa
JWAC
Tubería de drenaje de refrigerante con válvula
Sensores de nivel de refrigerante (no incluidos con los paquetes sin radiador)

Escape

Múltiple de escape seco

Salidas con superficie con bridas

Sistema De Combustible

Enfriador de combustible; no incluido con paquetes sin radiador

Bomba de cebado de combustible

Filtros de combustible secundarios

Tuberías de combustible flexibles (se suministran sueltas)

Generadores Y Accesorios

Material aislante clase H NEMA

Detectores de temperatura del devanado

Excitación interior (IE) o excitación magnética permanente (PMG)

Bajo voltaje

6conductores

Modelos de 60Hz: patrón de orificios estándar NEMA

Aumento de temperatura clase H a 40°C de temperatura ambiente (125°C principal/150°C de respaldo)

De tres fases sin escobillas, polo saliente

Conexiones de barra colectora, montadas en el centro superior, entrada de cables en la parte superior

Devanado aleatorio

Sistema De Regulación

Regulador isócrono Woodward de 2.301A

Sistema De Lubricación

Tuberías de drenaje del aceite y válvula

Aceite lubricante

Enfriador de aceite de lubricación integral

Eliminación de vapores

Bomba de aceite de lubricación de engranajes

Filtro de aceite, dispositivo de llenado de aceite y varilla de medición

Sistema De Montaje

Conductos: motor/grupo electrógeno/montaje del radiador

Montajes de caucho antivibración (se suministran sueltos)

Sistema De Arranque Y Carga

Interruptor de desconexión de la batería

Batería y bastidor de batería con cables

Motor de arranque eléctrico de 24voltios

Alternador de carga de 50A

Generalidades

Rotación estándar SAE

Pintura: Amarillo Caterpillar con conductos y radiador en negro brillante

Volante y caja del volante: SAE 00

Servicio al lado derecho

3512B (60 Hz) 1.500 EkW Con Paquete Actualizable Equipos

Opcionales

Sistema De Admisión De Aire

Filtro de aire: incluye un filtro Cat de elemento sencillo e indicador de servicio

Filtros de aire de elemento doble

Filtros de aire de nivel sencillo

Paneles De Control

Cat Connect (debe seleccionar una opción)

Módulo RTD: puede seleccionar uno

Monitoreo de paquetes de Modbus

Primer anunciador local

EMCP 4.3, EMCP 4.4

Equipo de red CAN2

Anunciador personalizado remoto

Paquete de E/S local discreto

Puerta del tablero contra vandalismo

Sistema De Enfriamiento

Configuraciones de radiador optativas

Indicador de nivel de agua

Refrigerante

Sistema De Control

Monitoreo de la temperatura del grupo electrógeno

Sistema De Escape

Adaptadores en Y de escape

Codos de escape

Silenciadores

Conexiones flexibles

Brida y expansores de escape

Generadores Y Accesorios

Control de los calentadores de espacio

Conversión del generador

Calentadores de espacio

Instrumentos

Pirómetro y termopares

Sistema De Lubricación

Regulador del nivel de aceite

Bomba de sumidero manual de prelubricación

Bomba de sumidero de prelubricación eléctrica

Aceite lubricante

Pruebas Especiales E Informes

Informe de pruebas PGS a un factor de potencia de 0,8

Informe de pruebas del grupo electrógeno

Informe TVA del grupo electrógeno estándar

Informe de pruebas PGS a un factor de potencia de 0,8

Informe TVA del grupo electrógeno personalizado

Análisis de vibraciones torsionales

Informe de pruebas PGS a un factor de potencia de 1,0

Carga de prueba del motor estándar

Informe de pruebas del grupo electrógeno

Carga de prueba del motor estándar

Informe de pruebas PGS a un factor de potencia de 1,0

Prueba de consumo de combustible del grupo electrógeno

Generalidades

Dispositivos de bloqueo

Sistema Del Cáster

Sistema de ventilación

Sistemas de protección

Baterías Y Caja De Las Baterías

Conjunto de baterías de 24voltios: secas

Cargadores de batería: 10, 20 y 35A

Sistema De Conexión Eléctrica

Grupos de detección de voltaje y corriente del EMCP

Conexiones de potencia del disyuntor

Barras colectoras del poste central

Disyuntores: Paquetes De Bajo Voltaje

Conexiones de potencia del lado derecho

Disyuntores operados electrónicamente

Sistema De Montaje

Aisladores de baja eficiencia
Aisladores antivibratorios tipo resorte
Aisladores antivibratorios tipo resorte
Aisladores de baja eficiencia (disco)

Conexiones De Potencia

Bajo voltaje: disyuntores montados en el paquete
Bajo voltaje: grupos electrógenos de bastidores 1.400 y 1.600
Disyuntores operados eléctricamente
Voltaje bajo: opciones de conexión de potencia

Sistema De Arranque Y Carga

Grupos de cables del calentador de agua de las camisas
Cargador de batería de 35A
Cargador de baterías de 20A
Calentadores de agua de las camisas
Cargador de batería de 10A
Motores de arranque eléctrico
Cubierta del motor de arranque
Baterías, bastidores y cables

Sistemas De Arranque Y Carga

Motores de arranque eléctrico
Cubierta del motor de arranque
Calentador del agua de las camisas

Cobertura De Servicio Extendido

Oro: 36, 48, 60 y 120 meses de cobertura
Sistema de potencia comercial Cat
Plata: 36, 48, 60 y 120 meses de cobertura
Platino: 24, 36, 48, 60 y 120 meses de cobertura