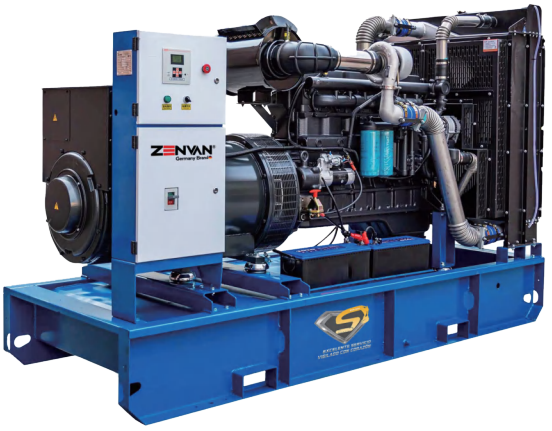
ZENVAN®
Germany Brand

MODELO ZG100DDC-6

Motor CUMMINS



Especificación del generador

Servicio	PRP [1]	ESP [2]
Potencia [KVA]	82.5	100
Potencia [KW]	66	80
Velocidad nominal [rpm]	1800	
Estándar voltio [V] [3]	220 / 127	
Factor de potencia	0.8	

ISO 9001:2015 CE

ZENVAN cumple con las normas ISO 9001 y CE, que incluyen las siguientes directivas:

- 2006/42/EC Seguridad de maquinaria
- ISO9001, ISO14001, ISO12100, ISO13849, ISO8528-1
- IEC60204, IEC60034, EN12601

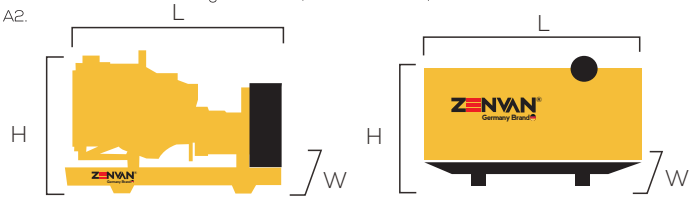
(1) **PRP (Prime Power):**
Según ISO8528-1, la potencia primaria es la potencia máxima disponible durante una secuencia de potencia variable, que puede funcionar durante un número ilimitado de horas al año, entre los intervalos de mantenimiento establecidos. La potencia de salida promedio permitida durante un período de 24 horas no excederá el 80% de la potencia primaria. Sobrecarga del 10% disponible solo para fines de gobierno

(2) **ESP (Standby Power):**
Según la norma ISO 8528-1, se define como la potencia máxima disponible, en las condiciones de funcionamiento acordadas, que el grupo electrógeno es capaz de entregar hasta 500 horas de funcionamiento al año (de las cuales no más de 300 horas para uso continuo). uso) realizándose los intervalos y procedimientos de mantenimiento prescritos por los fabricantes. No hay capacidad de sobrecarga disponible.

Energía	ESP		PRP		Reserva
Voltio	KVA	KW	KVA	KW	amperios
480 / 277	100	80	82.5	66	120.3
440 / 254	100	80	82.5	66	131.2
380 / 220	100	80	82.5	66	151.9
220 / 127	100	80	82.5	66	262.4
208 / 120	100	80	82.5	66	277.6

Rendimiento		
Modelo		ZG100DDC-6
Marca del motor		CUMMINS
Modelo de motor		4BTA3.9-G11
Tipo de control de velocidad		ECM
Fase		3
Sistema de control		Digital
Tensión del motor de arranque		24 V
Frecuencia		60 Hz
Velocidad del motor (RPM)		1800
Consumo de combustible [Valor teórico] [PRP] [L/H]	100% de carga principal	13.8
	75% de carga principal	10.3
	50% de carga principal	6.9

Condiciones de referencia estándar
Nota: Condición de referencia estándar: temperatura de entrada de aire de 25 °C (77 °F), 100 m (328 pies) sobre el nivel del mar, 30 % de humedad relativa. Consumo de combustible con combustible diésel con gravedad específica de 0,85 y conforme a BS 2869: 1998, Clase A2.



Dimensión y peso				
Dimensión		unidad	Abierto	Insonorizar
Longitud	L	mm	1850	2500
Ancho	W	mm	730	950
Altura	H	mm	1400	1500
Peso neto	/	Kg	800	1000
Tanque de combustible	Adecuado para trabajo continuo durante 8 horas.			

Este esquema es sólo para referencia. Consulte la hoja de datos del modelo respectivo para conocer el número de dibujo del esquema del modelo específico.

No utilizar para el diseño de instalación.

* Los pesos anteriores son promedio. El peso real varía según la configuración del producto.

ZENVAN®
Germany Brand

ENFRIADOR DE AGUA | TRES FASES | 60 HZ | DIESEL | TANQUE DE COMBUSTIBLE DE DOBLE PARED (opcion)

Especificaciones del generador

Clase de regulación del gobernador	ISO 8528
Tasa de regulación de voltaje en estado estacionario	≤0.5%
Tasa de regulación de frecuencia en estado estacionario	≤0.5%
Tasa de regulación de voltaje transitorio	≤15%
Tasa de ajuste de frecuencia transitoria	≤5%
Tasa de fluctuación de voltaje	≤0.5%
Volatilidad de frecuencia	≤0.5%
Tiempo de estabilización de voltaje	≤3s
Tiempo de estabilización de frecuencia	≤3s

Configuración estándar

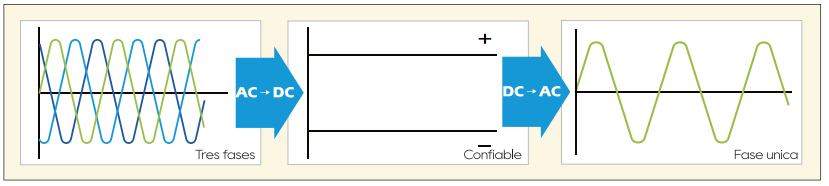
Gobernador electrónico	Amortiguador	Arranque eléctrico DC12V o 24V	Enfriador de tanque de agua con ventilador cerrado	Almohadilla amortiguadora
Clase de aislamiento H	Clase de protección IP23	módulo inteligente	Filtro de aire	Embalaje: película plástica
Silenciadores	AVR	Batería de arranque y cable de conexión sin mantenimiento		

Generator set specifications

Modelo de generador	ZG100DDC-6
Marca del motor	CUMMINS
Modelo de motor	4BTA3.9-G11
Potencia nominal a 1500 rpm	70 Kw
Energía en espera a 1500 rpm	80 Kw
Potencia nominal a 1800 rpm	90 Kw
Energía en espera a 1800 rpm	80 Kw
Diseño	Turbocharger
Aburrir	102 mm
Cebar	120 mm
Desplazamiento	3.9 L
Cilindros	6
Sistema de refrigeración estándar	Radiador de alta temperatura ambiente
Gobernador	Electrónico
El combustible de consumo	/

Especificaciones del alternador

Diseño	Sin escobillas, 4 polos, a prueba de goteo, campo giratorio
Cantidad de rodamientos	1
Clase de aislamiento	H
Desviación de voltaje en estado estacionario	±2.5%
clase de protección	IP23
Paso de bobina	2/3
Método de bobinado	12
Método de excitación	autoexcitación sin escobillas
Factor de potencia	0.8 (lag)
Eficiencia	90.80%



Especificaciones del controlador

Operación	Interruptor de encendido, arranque, parada, parada de emergencia, velocidad/valor de ralentí, cierre/apertura manual, etc.
Supervisión	Voltaje de fase, voltaje de línea, corriente, frecuencia, secuencia de fases, potencia activa, potencia reactiva, potencia aparente, factor de potencia, energía eléctrica generada acumulada, velocidad de rotación, presión de aceite, temperatura del agua de refrigeración, tiempo de funcionamiento de la unidad, tiempos de inicio acumulados, voltaje de la batería. Esperar.
Proteccion	Sobrevelocidad, baja velocidad, sobretensión, subtensión, sobrefrecuencia, baja frecuencia, sobrecorriente, exceso de potencia, baja presión de aceite, alta temperatura del agua, bajo voltaje de la batería, falla de carga, etc.

ZENVAN®
Germany Brand

CABINA -Insonorizar / ABIERTA (Estándar)

Puertas de acceso de mantenimiento con cerradura	●
Ventana de visualización del panel de control Bolsillos para horquillas	●
Punto de elevación	●
Algodón retardante de llama de alta densidad que amortigua el ruido.	●
Tornillo de fijación exterior, cerradura, bisagra, asiento de parada de emergencia, llenado de aceite.	●
Pintura amarilla de espuma ignífuga de alta densidad	●
Entrada de combustible externa	●
Grosor de la caja	●
Tiempo de estabilización de frecuencia	●
Bolsillos para horquilla	●
Base anticolisión de cuatro esquinas	●
Color	white / dark grey / yellow / green / blue / red

Opciones del generador

Tanques de combustible	Motor	CABINA - Insonorizar	Garantía
⊙ Tanque de combustible integrado	⊙ Calentador de combustible	⊙ Reforzar cabina	⊙ Garantía básica: 2 años/600 horas, en espera
⊙ Tanque de combustible separado 1000L	⊙ Separador de combustible y agua	⊙ Cabina tipo contenedor	⊙ Garantía básica: 1 año/horas ilimitadas, Prime
			⊙ Opciones de garantía en espera de 3 años
			⊙ Opciones de garantía en espera de 5 años

Sistema de control	Sistema de combustible	Interruptor automático	Alternador
⊙ ATS	⊙ Alarma de bajo nivel de combus	⊙ ABB	⊙ Mecc Alte
⊙ Sistema de sincronización	⊙ Bomba de combustible automát	⊙ Schneider	⊙ Leroy Somer
⊙ Relé de tierra regulable	⊙ Válvula T		⊙ Stamford

IRON ARM

EXCELENTE SERVICIO
VIGILADO CON CORAZÓN

Make the World Energetic

www.zenvan.cc

PRÓXIMA DÉCADA
MEJOR ERA
MEJOR TU

ZENVAN®
Germany Brand