

VWE450 50Hz 457 kVA

GRUPO GENERADOR DIESEL TRIFÁSICO

GENERAC

POTENCIA STANDBY

457 kVA | 366 kW

POTENCIA PRIME POWER

416 kVA | 333 kW



CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

MOTOR

- Protección de hélice del radiador
- Silencioso de escape con flexible en acero
- Suministrado con aceite lubricante
- Solenoide de bloqueo de combustible
- Sistema cerrado de líquido refrigerante
- Radiador instalado de fábrica
- Extensión del drenaje del radiador
- Líquido de refrigeración con anticongelante de etileno glicol
- Alternador de carga de la batería
- Batería de plomo-ácido con cables
- Motor de arranque activado por solenoide
- Sensor de nivel del radiador

ALTERNADOR

- Trifásica 380V o 400V
- Factor de potencia 0,8
- Clase de aislamiento H
- Rotor ventilado
- Paso acortado de 2/3
- Excitación tipo sin cepillo (sin cepillos)

CONJUNTO

- Tanque montado en la base, con contención del 110% de los líquidos
- Aisladores de vibración, montados entre motor / alternador y base
- 100% probados en fábrica
- Sistema de precalentamiento del líquido de refrigeración
- Sensor de nivel de combustible
- Cuadro de comandos con controlador DSE4520 y disyuntor de protección

VERSÃO COM CARENAGEM

- Atenuación de 85 dB (A) @ 1,5m
- Tornillos y soportes a prueba de óxido
- Espesor de chapa reforzada
- Material absorbente de sonido de alto rendimiento
- Puertas con sistema de alta valla
- Venezianas de entrada de aire estampadas
- Ganchos de izado reforzado para elevación con grúa
- Pintura en polvo de poliéster texturizado
- Cerraduras de plástico reforzado

ACCESORIOS OPCIONALES

| | | | | | |
|-----------------------------|--|---|--|---|--------------------------------------|
| Comunicación Remota - Módem | Comunicación remota - Ethernet | QTA (marco de transferencia automática) abierto | QTA (marco de transferencia automática) en rampa | Resistencia de deshumidificación para el alternador | Oxicatalizador |
| Silencioso hospitalario | Alternador ajustable para un fácil cambio de tensión | Garantía extendida | Alternador bifásico o monofásico | Cuadro de comando DSE7320 | Cuadro de mando en rampa con DSE8620 |

* Potencia Standby: Dimensionado para operaciones de cargas variables en servicios de emergencia, durante la interrupción de la red eléctrica. Uso recomendado 300 horas / año.
 * Potencia Prime: Dimensionado para operaciones de cargas variables en servicios programados y / o servicios de emergencia. En esta operación el equipo soporta sobrecarga del 10% durante 01 hora cada 12 horas. Uso recomendado 1000 horas / año.
 ** Definiciones basadas en las normas ISO 3046 e ISO 8528. Datos declarados para las condiciones ambientales de referencia indicadas en la norma ABNT MB 749.

**DATOS DE APLICACIÓN
E INGENIERÍA**

MOTOR

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| Fabricante | Volvo |
| Modelo | TAD1344GE |
| Cilindros # | 6 en línea |
| Tipo de admisión | Turbocharged |
| Tipo de regulador | Eléctrico |
| Capacidad del cárter (L) | 36 |
| Tipo de refrigeración | Cerrado - Refrigerado el agua |
| Tensión de salida (V) | 24 |

SISTEMA DE COMBUSTIBLE

| | |
|--------------------------|-------------|
| Tipo de combustible | Diesel |
| Tipo de inyección | Directo |
| Capacidad del tanque (L) | 636 |
| Material del tanque | Polietileno |

CONSUMO DE COMBUSTIBLE *

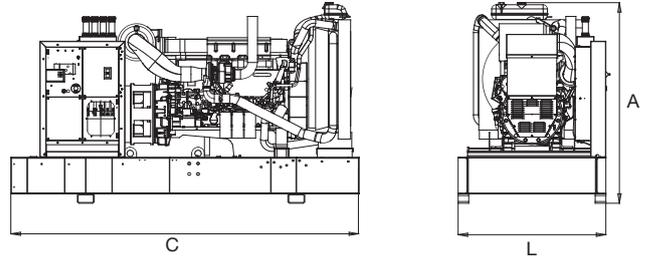
| | |
|---------------------|---------------|
| Porcentaje de carga | l/hr |
| 75% PRP | 61,3 |
| 100% PRP | 80,5 |
| | Autonomía (h) |
| 75% PRP | 10,4 |
| 100% PRP | 7,9 |

ALTERNADOR

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Fabricante | WEG |
| Tipo de conexión | Estrella (Neutro Accesible) |
| Tensión (V) | 380 o 400 |
| Excitación estándar | Brushless sincrónico |
| Enganche | Disco flexible directo |
| Regulador de tensión | AVR (Electronico) |

* La instalación de suministro de combustible debe acomodar las tasas de consumo de combustible al 100% de la carga.

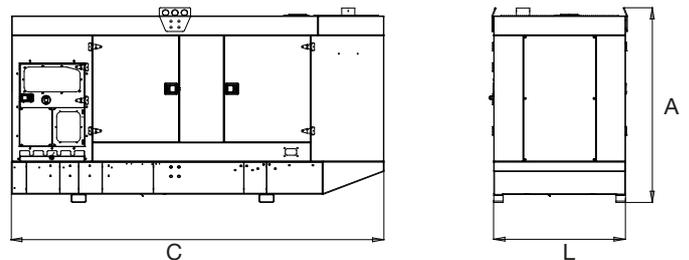
VERSIÓN ABIERTA



DIMENSIONES

| | |
|--------------|---------|
| Longitud (C) | 3300 mm |
| Ancho (L) | 1400 mm |
| Altura (A) | 1917 mm |
| Peso (Seco) | 3550 Kg |

VERSIÓN CABINADA - 85dB(A) @ 1,5M



DIMENSIONES

| | |
|--------------|---------|
| Longitud (C) | 3950 mm |
| Ancho (L) | 1400 mm |
| Altura (A) | 2085 mm |
| Peso (Seco) | 4217 Kg |

+55 (16) 3505-9150 | +55 (16) 99792-7899 | www.generacbrasil.com.br



MEDICIONES

MEDICIONES DEL GENERADOR

| | Unidad | 4520 | 7320 | 8610 | 8620 | 8660 |
|-----------------------|--------|------|------|------|------|------|
| Tensión entre fases | V | STD | STD | STD | STD | NO |
| Tensión fase y neutro | V | STD | STD | STD | STD | NO |
| Actual | A | STD | STD | STD | STD | NO |
| Frecuencia | Hz | STD | STD | STD | STD | NO |
| Potencia activa | kW | STD | STD | STD | STD | NO |
| Potencia aparente | kVA | STD | STD | STD | STD | NO |
| Potencia reactiva | kVAr | STD | STD | STD | STD | NO |
| Factor de potencia | FP | STD | STD | STD | STD | NO |
| Energía activa | kWh | STD | STD | STD | STD | NO |
| Energía aparente | kVAh | STD | STD | STD | STD | NO |
| Energía reactiva | kVArh | STD | STD | STD | STD | NO |
| Corriente de tierra | A | NO | OPC | OPC | OPC | NO |
| Secuencia de fase | | NO | NO | STD | STD | NO |

MEDICIONES DE LA RED

| | | 4520 | 7320 | 8610 | 8620 | 8660 |
|-----------------------|-------|------|------|------|------|------|
| Tensión entre fases | V | PDR | STD | NO | STD | STD |
| Tensión fase y neutro | V | PDR | STD | NO | STD | STD |
| Actual | A | PDR | STD | NO | STD | STD |
| Frecuencia | Hz | PDR | STD | NO | STD | STD |
| Potencia activa | kW | PGR | STD | NO | STD | STD |
| Potencia aparente | kVA | PGR | STD | NO | STD | STD |
| Potencia reactiva | kVAr | PGR | STD | NO | STD | STD |
| Factor de potencia | FP | PGR | STD | NO | STD | STD |
| Energía activa | kWh | PGR | STD | NO | STD | STD |
| Energía aparente | kVAh | PGR | STD | NO | STD | STD |
| Energía reactiva | kVArh | PGR | STD | NO | STD | STD |
| Corriente de tierra | A | NO | OPC | OPC | OPC | NO |
| Secuencia de fase | | NO | NO | STD | STD | STD |

MEDICIONES DEL MOTOR

| | | 4520 | 7320 | 8610 | 8620 | 8660 |
|--------------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|
| Temperatura del líquido refrigerante | °C (F) | PDR | PDR | PDR | PDR | NO |
| Presión del aceite | Bar (PSI) | PDR | PDR | PDR | PDR | NO |
| Velocidad | RPM | PDR | PDR | PDR | PDR | NO |
| Tensión de batería | V | PDR | PDR | PDR | PDR | NO |
| Nivel de combustible | % | OPC | OPC | OPC | OPC | NO |
| Número de horas de funcionamiento | H | PDR | PDR | PDR | PDR | NO |
| Número de partidas | | PDR | PDR | PDR | PDR | NO |

PROTECCIONES

PROTECCIÓN DEL GENERADOR

| | 4520 | 7320 | 8610 | 8620 | 8660 |
|-------------------------|------|------|------|------|------|
| Sobre tensión | STD | STD | STD | STD | NO |
| Sub tensión | STD | STD | STD | STD | NO |
| Acerca de la frecuencia | STD | STD | STD | STD | NO |
| Sub frecuencia | STD | STD | STD | STD | NO |
| Acerca de la corriente | STD | STD | STD | STD | NO |
| Sobrecarga | STD | STD | STD | STD | NO |
| Corto circuito | NO | STD | STD | STD | NO |
| Fuga de tierra | NO | OPC | OPC | OPC | NO |
| Secuencia negativa | NO | PGR | PGR | PGR | NO |

+55 (16) 3505-9150 | +55 (16) 99792-7899 | www.generacbrasil.com.br

| | | | | | |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|
| Potência reversa | NO | PGR | PGR | PGR | NO |
| Baja carga | NO | PGR | PGR | PGR | NO |

| PROTECCIÓN DE RED | 4520 | 7320 | 8610 | 8620 | 8660 |
|-------------------------|------|------|------|------|------|
| Sobre tensión | STD | STD | NO | STD | STD |
| Sub tensión | STD | STD | NO | STD | STD |
| Acerca de la frecuencia | STD | STD | NO | STD | STD |
| Sub frecuencia | STD | STD | NO | STD | STD |
| Acerca de la corriente | STD | STD | NO | STD | STD |
| Sobrecarga | STD | STD | NO | STD | STD |
| Corto circuito | NO | STD | NO | STD | STD |
| Fuga de tierra | NO | OPC | NO | OPC | OPC |
| Potencia inversa | NO | NO | NO | PGR | PGR |
| ROCOF | NO | NO | NO | PGR | PGR |
| Vector shift | NO | NO | NO | PGR | PGR |

| PROTECCIÓN DEL MOTOR | 4520 | 7320 | 8610 | 8620 | 8660 |
|---|------|------|------|------|------|
| Alta temperatura del líquido refrigerante | STD | STD | STD | STD | NO |
| Baja temperatura del líquido refrigerante | STD | STD | STD | STD | NO |
| Baja presión del aceite | STD | STD | STD | STD | NO |
| Acerca de la velocidad | STD | STD | STD | STD | NO |
| Sub velocidad | STD | STD | STD | STD | NO |
| Alta tensión de batería | STD | STD | STD | STD | NO |
| Baja tensión de la batería | STD | STD | STD | STD | NO |
| Bajo nivel de combustible | OPC | OPC | OPC | OPC | NO |
| Nivel de combustible alto | OPC | OPC | OPC | OPC | NO |

COMUNICACIÓN

| COMUNICACIÓN | 4520 | 7320 | 8610 | 8620 | 8660 |
|--------------|------|------|------|------|------|
| USB | STD | STD | STD | STD | STD |
| RS-232 | NO | STD | STD | STD | STD |
| RS-485 | OPC | STD | STD | STD | STD |
| Ethernet | OPC | OPC | STD | STD | STD |
| SNMP | NO | OPC | STD | STD | STD |
| WEBNET | OPC | OPC | OPC | OPC | OPC |
| DSENET | NO | STD | STD | STD | STD |

| CARACTERÍSTICA | SÍMBOLO | DESCRIPCIÓN |
|----------------|---------|--|
| Estándar | PDR | Característica estándar del producto |
| Programable | PGR | Característica que puede ser activada sólo por configuración |
| Opcional | OPC | Característica que puede ser activada por configuración pero con necesidad de algún hardware adicional |
| No disponible | NÃO | Característica no disponible |

+55 (16) 3505-9150 | +55 (16) 99792-7899 | www.generacbrasil.com.br