PWY510 60Hz 643 kVA
GRUPO GERADOR DIESEL TRIFÁSICO

GENERAC

POTÊNCIA STANDBY
643 kVA | 514 kW

POTÊNCIA PRIME POWER
588 kVA | 470 kW

CARACTERÍSTICAS PADRÃO

MOTOR
- Proteção de hélice do radiador
- Silencioso de escape com flexível em aço
- Fornecido com óleo lubrificante
- Solenoide de bloqueio de combustível
- Sistema fechado de líquido refrigerante
- Radiador instalado de fábrica
- Extensão do dreno do radiador
- Líquido de arrefecimento com anticongelante de etileno glicol
- Alternador de carga da bateria
- Bateria chumbo-ácido com cabos
- Motor de arranque ativado por solenoide
- Regulagem eletrônica de velocidade
- Injeção eletrônica de combustível
- Sensor de nível de radiador

ALTERNADOR
- Trifásico 220V, 380V ou 440V
- Fator de potência 0,8
- Classe de isolamento H
- Grau de proteção IP 23
- Rotor ventilado
- Passo encurtado de 2/3
- Excitação tipo brushless (sem escovas)

CONJUNTO
- Tanque montado na base, com contenção de 110% dos líquidos
- Isoladores de vibração, montados entre motor/alternador e base
- 100% Testados em fábrica
- Sistema de pré aquecimento do líquido de arrefecimento
- Sensor de nível de combustível
- Quadro de comando com controlador DSE7320 e disjuntor de proteção

VERSÃO COM CARENAGEM
- Atenuação de 85 db(A)@1,5m
- Parafusos e suportes à prova de ferrugem
- Espessura de chapa reforçada
- Material absorvente de som de alto desempenho
- Portas com sistema de alta vedação
- Venezianas de entrada de ar estampadas
- Dobradiças em aço inoxidável
- Alça(s) de içamento, conectada(s) à estrutura reforçada
- Pintura em pó de poliéster texturizado
- Fechaduras em plástico reforçado

Imagem usada apenas para fins ilustrativos

ITENS OPCIONAIS

Comunicação Remota - Modem	Comunicação Remota – Ethernet	QTA (quadro de transferência automático) aberto	QTA (quadro de transferência automático) em rampa	Resistência de desumidificação para o alternador	Oxicatalizador
Silencioso hospitalar (versão aberta)	Alternador religável para fácil troca de tensão	Garantia estendida	Alternador monofásico	Quadro de comando para paralelismo com DSE8610 e disjuntor motorizado	Quadro de comando em rampa com DSE8620

SPEC SHEET
1

*Potência Standby: Dimensionado para operações de cargas variáveis em serviços de emergência, durante a interrupção da rede elétrica. Uso recomendado 300 horas / ano.
*Potência Prime: Dimensionado para operações de cargas variáveis em serviços programados e / ou serviços de emergência. Nesta operação o equipamento suporta sobrecarga de 10 % durante 01 hora a cada 12 horas. Uso recomendado 1000 horas / ano.
**Definições fundamentadas nas normas ISO 3046 e ISO 8528. Dados declarados para as condições ambientais de referência indicadas na norma ABNT MB 749.

GENERAC
Generac Brasil
Rod. Anhanguera , Km 305
Ribeirão Preto - SP 14097-140
generacbrasil.com.br Tel. +55 16 3505 9150

As características da especificação podem mudar sem aviso prévio. Dimensões e pesos são apenas para fins preliminares. Por favor, consulte um distribuidor da Generac para desenhos de instalação detalhados.

Produzido por Marketing GPR Brazil.
Em março 2021

PWY510 60Hz 643 kVA
GRUPO GERADOR DIESEL TRIFÁSICO

DADOS DE APLICAÇÃO E ENGENHARIA

MOTOR

Fabricante	Perkins
Modelo	2506A-E15TAG4
Cilindros #	6 em linha
Tipo de admissão	Turbocharged
Tipo de regulador	Eletrônico
Capacidade do carter (L)	62
Tipo de arrefecimento	Fechado - Refrigerado a água
Tensão de partida (V)	24

SISTEMA DE COMBUSTÍVEL

Tipo de combustível	Diesel
Tipo de injeção	Direta
Capacidade do tanque (L)	636
Material do tanque	Polietileno

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL *

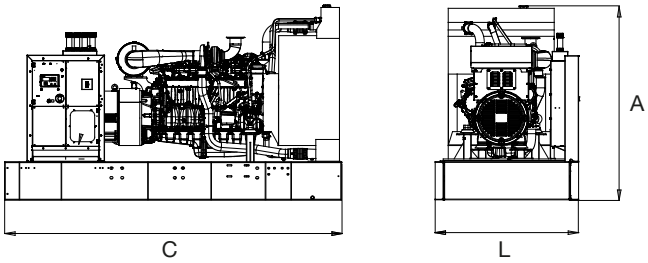
Porcentagem de carga	l/hr
75% PRP	95,2
100% PRP	121,9
	Autonomia (h)
75% PRP	6,6
100% PRP	5,2

ALTERNADOR

Tipo de conexão	Estrela (Neutro Acessível)
Tensão (V)	220, 380 ou 440
Excitação padrão	Brushless síncrono
Acoplamento	Disco flexível direto
Regulador de tensão	AVR (Eletrônico)

* A instalação de fornecimento de combustível deve acomodar as taxas de consumo de combustível a 100% da carga.

VERSÃO ABERTA

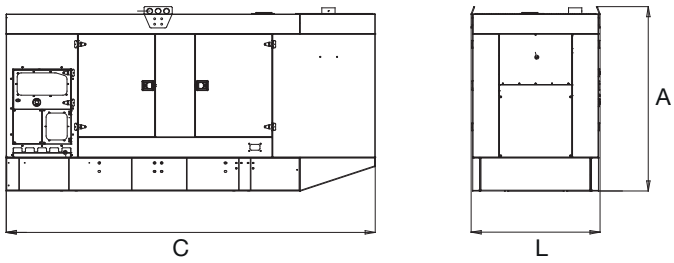


DIMENSÕES

Comprimento (C)	3500 mm
Largura (L)	1500 mm
Altura (A)	2081 mm
Peso (Seco)	4006 Kg

Imagem usada apenas para fins ilustrativos

VERSÃO SILENCIADA - 85dB(A) @ 1,5M



DIMENSÕES

Comprimento (C)	4400 mm
Largura (L)	1500 mm
Altura (A)	2200 mm
Peso (Seco)	5034 Kg

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

Generac Brasil
Rod. Anhanguera , Km 305
Ribeirão Preto - SP 14097-140
generacbrasil.com.br Tel. +55 16 3505 9150

As características da especificação podem mudar sem aviso prévio. Dimensões e pesos são apenas para fins preliminares. Por favor, consulte um distribuidor da Generac para desenhos de instalação detalhados.

Produzido por Marketing GPR Brazil.
Em março 2021

PAINÉIS DE CONTROLE
GRUPO GERADOR DIESEL TRIFÁSICO

DSE4520

DSE7320

DSE8610

DSE8620

DSE8660

Imagem usada apenas para fins ilustrativos

MEDIÇÕES

MEDIÇÕES DO GERADOR	Unidade	4520	7320	8610	8620	8660
Tensão entre fases	V	PDR	PDR	PDR	PDR	NÃO
Tensão fase e neutro	V	PDR	PDR	PDR	PDR	NÃO
Corrente	A	PDR	PDR	PDR	PDR	NÃO
Frequência	Hz	PDR	PDR	PDR	PDR	NÃO
Potência ativa	kW	PDR	PDR	PDR	PDR	NÃO
Potência aparente	kVA	PDR	PDR	PDR	PDR	NÃO
Potência reativa	kVAr	PDR	PDR	PDR	PDR	NÃO
Fator de potência	FP	PDR	PDR	PDR	PDR	NÃO
Energia ativa	kWh	PDR	PDR	PDR	PDR	NÃO
Energia aparente	kVAh	PDR	PDR	PDR	PDR	NÃO
Energia reativa	kVArh	PDR	PDR	PDR	PDR	NÃO
Corrente de terra	A	NÃO	OPC	OPC	OPC	NÃO
Sequência de fase		NÃO	NÃO	PDR	PDR	NÃO

MEDIÇÕES DA REDE		4520	7320	8610	8620	8660
Tensão entre fases	V	PDR	PDR	NÃO	PDR	PDR
Tensão fase e neutro	V	PDR	PDR	NÃO	PDR	PDR
Corrente	A	NÃO	NÃO	NÃO	PDR	PDR
Frequência	Hz	PDR	PDR	NÃO	PDR	PDR
Potência ativa	kW	NÃO	NÃO	NÃO	PDR	PDR
Potência aparente	kVA	NÃO	NÃO	NÃO	PDR	PDR
Potência reativa	kVAr	NÃO	NÃO	NÃO	PDR	PDR
Fator de potência	FP	NÃO	NÃO	NÃO	PDR	PDR
Energia ativa	kWh	NÃO	NÃO	NÃO	PDR	PDR
Energia aparente	kVAh	NÃO	NÃO	NÃO	PDR	PDR
Energia reativa	kVArh	NÃO	NÃO	NÃO	PDR	PDR
Sequência de fase		NÃO	NÃO	PDR	PDR	PDR

MEDIÇÕES DO MOTOR		4520	7320	8610	8620	8660
Temperatura do líquido refrigerante	°C (F)	PDR	PDR	PDR	PDR	NÃO
Pressão do óleo	Bar (PSI)	OPC	OPC	OPC	OPC	NÃO
Velocidade	RPM	PDR	PDR	PDR	PDR	NÃO
Tensão de bateria	V	PDR	PDR	PDR	PDR	NÃO
Nível de combustível	%	OPC	OPC	OPC	OPC	NÃO
Número de horas de operação	H	PDR	PDR	PDR	PDR	NÃO
Número de partidas		PDR	PDR	PDR	PDR	NÃO

PROTEÇÕES

PROTEÇÕES DO GERADOR	4520	7320	8610	8620	8660
Sobre tensão	PDR	PDR	PDR	PDR	NÃO
Sub tensão	PDR	PDR	PDR	PDR	NÃO
Sobre frequência	PDR	PDR	PDR	PDR	NÃO
Sub frequência	PDR	PDR	PDR	PDR	NÃO
Sobre corrente	PDR	PDR	PDR	PDR	NÃO
Sobrecarga	PDR	PDR	PDR	PDR	NÃO
Curto circuito	NÃO	PDR	PDR	PDR	NÃO
Fuga a terra	NÃO	OPC	OPC	OPC	NÃO
Sequência negativa	NÃO	PGR	PGR	PGR	NÃO

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

Generac Brasil
Rod. Anhanguera , Km 305
Ribeirão Preto - SP 14097-140
generacbrasil.com.br Tel. +55 16 3505 9150

As características da especificação podem mudar sem aviso prévio. Dimensões e pesos são apenas para fins preliminares. Por favor, consulte um distribuidor da Generac para desenhos de instalação detalhados.

Produzido por Marketing GPR Brazil.
Em março 2021

PAINÉIS DE CONTROLE
GRUPO GERADOR DIESEL TRIFÁSICO

Potência reversa	NÃO	NÃO	PGR	PGR	NÃO
Baixa carga	NÃO	PGR	PGR	PGR	NÃO

PROTEÇÕES DA REDE	**4520**	**7320**	**8610**	**8620**	**8660**
Sobre tensão	PDR	PDR	NÃO	PDR	PDR
Sub tensão	PDR	PDR	NÃO	PDR	PDR
Sobre frequência	PDR	PDR	NÃO	PDR	PDR
Sub frequência	PDR	PDR	NÃO	PDR	PDR
Sobre corrente	NÃO	NÃO	NÃO	PDR	PDR
Sobrecarga	NÃO	NÃO	NÃO	PDR	PDR
Curto circuito	NÃO	NÃO	NÃO	PDR	PDR
Potência reversa	NÃO	NÃO	NÃO	PGR	PGR
ROCOF	NÃO	NÃO	NÃO	PGR	PGR
Vector shift	NÃO	NÃO	NÃO	PGR	PGR

PROTEÇÕES DO MOTOR	**4520**	**7320**	**8610**	**8620**	**8660**
Alta temperatura do líquido refrigerante	PDR	PDR	PDR	PDR	NÃO
Baixa temperatura do líquido refrigerante	PDR	PDR	PDR	PDR	NÃO
Baixa pressão do óleo	PDR	PDR	PDR	PDR	NÃO
Sobre velocidade	PDR	PDR	PDR	PDR	NÃO
Sub velocidade	PDR	PDR	PDR	PDR	NÃO
Alta tensão de bateria	PDR	PDR	PDR	PDR	NÃO
Baixa tensão de bateria	PDR	PDR	PDR	PDR	NÃO
Baixo nível de combustível	OPC	OPC	OPC	OPC	NÃO
Nível de combustível alto	OPC	OPC	OPC	OPC	NÃO

COMUNICAÇÃO

COMUNICAÇÃO	**4520**	**7320**	**8610**	**8620**	**8660**
USB	PDR	PDR	PDR	PDR	PDR
RS-232	NÃO	PDR	PDR	PDR	PDR
RS-485	OPC	PDR	PDR	PDR	PDR
Ethernet	OPC	OPC	PDR	PDR	PDR
SNMP	NÃO	OPC	PDR	PDR	PDR
WEBNET	OPC	OPC	OPC	OPC	OPC
DSENET	NÃO	PDR	PDR	PDR	PDR

CARACTERÍSTICA	**SÍMBOLO**	**DESCRIÇÃO**
Padrão	PDR	Característica padrão do produto
Programável	PGR	Característica que pode ser ativada somente por configuração
Opcional	OPC	Característica que pode ser ativada por configuração mas com necessidade de algum hardware adicional
Não disponível	NÃO	Característica não disponível

Imagem usada apenas para fins ilustrativos

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

Generac Brasil
Rod. Anhanguera , Km 305
Ribeirão Preto - SP 14097-140
generacbrasil.com.br Tel. +55 16 3505 9150

As características da especificação podem mudar sem aviso prévio. Dimensões e pesos são apenas para fins preliminares. Por favor, consulte um distribuidor da Generac para desenhos de instalação detalhados.

Produzido por Marketing GPR Brazil.
Em março 2021