

Linha de produtos PRO

PRO150-1

(Combustível otimizado)

PRO150-2

(Em conformidade com EUIIIa)

Classificação comutável
50/60 Hz

Produto de primeira linha
150 kVA / 120 kW



PRINCIPAIS RECURSOS

Recursos prontos para alugar

- Garfos para empilhadeiras
- Olhal de içamento de ponto único completamente certificado
- Barra integrada de arrasto para serviço pesado com placa de deslizamento robusta
- Líquido de arrefecimento e drenos de óleo canalizados a armação de base
- Certificado EMC
- Silenciador tipo prisão de faísca completamente certificado
- Frequência comutável de 50/60 Hz através da ligação do terminal
- Entrada otimizada para cabo com fácil conexão
- Painel de controle à prova de som com acesso à distribuição de potência integrado
- Ponto robusto de conexão para conexão de cabo arrastado
- CA protegido por chave fim de curso na porta de distribuição
- Parada de emergência no painel de controle e canópia
- Conexão da válvula de combustível com 3 vias integrada na placa para conexão externa de combustível

Motor

- Motores Perkins
- Oferta com otimização de emissões EUIIIa / combustível

Fornecedor único

- Protótipo projetado em fábrica e totalmente testado com análise de vibração de torção certificada disponível
- Instalação em conformidade com a ISO 9001:2000

Painel de controle PowerWizard

- Interface e navegação simples e fácil de usar

Alternador

- Alternador Leroy Somer
- Proteção de isolamento costeiro
- Autoexcitação (shunt)

Regulador de tensão integrado (IVR)

- Detecção trifásica
- Regulagem ajustável volts-por-hertz
- Oferece controle preciso, excelente carregamento de bloco e tensão constante na faixa de operação normal

Canópia

- Construção em aço galvanizado com acabamento poliéster pulverizado com duas camadas
- Seis portas de acesso com chave (cadeado/fechadura com chave) para facilidade de manutenção
- Visor de observação do painel de controle em vidro blindado com fechadura e chave

Impacto ambiental reduzido

- Em conformidade com as emissões EU3 (modelo EU3)
- Tanque de base com parede dupla e 110% contenção de derramamento
- Alarme de nível de retenção
- Desempenho excepcional de ruído de 92 LWA 50 Hz (EU3) limite da potência do som (Diretrizes de máquinas EU)



www.FGWilson.com

Linha de produtos PRO

EQUIPAMENTOS PADRÃO

Entrada de ar

- Limpador de ar, papel/ciclônico de dois estágios com coletor de pó e indicador de manutenção
- Turbocarregador e arrefecedor ar a ar

Alternador

- Quadro LL3114J, trifásico, enrolamento aleatório, desenho de 12 derivações, autoexcitado, 2/3 de passo
- Proteção de isolamento costeiro

Sistema de carregamento

- Alternador de carregamento; 12V, serviço pesado com regulador integral e proteções de cinta

Painel de controle

- Controlador digital instalado para grupo geradores PowerWizard 2.1+
- Frequência comutável de 50/60 Hz através da ligação do terminal
- Interruptor de parada de emergência instalado no painel
- Regulagem automática de ponto de ajuste integrada com alterações de tensão e frequência
- Regulador integrado de tensão com módulo de excitação EM10
- Medição de potência completamente integrada, relé de proteção e controle e monitoramento do gerador/motor

Sistema de arrefecimento

- Radiador instalado com pacote de arrefecimento com alta capacidade ambiente
- Ventilador impulsionador com proteções
- Linha de drenagem do líquido de arrefecimento com válvula de controle esférica em bronze canalizada para a armação de base
- Parada automática por nível baixo de refrigeração
- Anticongelante 50% arrefecedor com inibidor de corrosão

Sistema de distribuição

- Canópia robusta de aço, articulação separada, porta travável com articulações fixas resistentes
- Disjuntor principal de 4 polos, 250A com desarme de shunt de 12V DC conectado ao interruptor de segurança da porta de distribuição
- Dois terminais com cabo de partida/parada remota e conexão de potência auxiliar de 120 -240 VAC para partida rápida
- Suporte para cabos

Canópia

- Abafador de som, canópia em chapa galvanizada com o desempenho excepcional de ruído
- Interruptor externo de parada de emergência na canópia
- Construção em painel modular com design de teto soldado
- Paredes, tetos e dutos internos isolados com materiais de corte de precisão de ruído
- Travas de compressão da porta vedadas com um quarto de volta, suporta cadeado
- Acesso frontal e traseiro fornecido através das portas articuladas
- Içamento externo de ponto único
- A canópia é protegida por tinta branca pulverizada

Motor

- Motor a diesel para serviço pesado Perkins 1106A / 1106D
- Motor a diesel de quatro tempos combina desempenho consistente e excelente economia de combustível com um peso mínimo
- Controle eletrônico do motor ECM (modelo EU3)
- Motor regulado eletronicamente (modelo com otimização de combustível)



www.FGWilson.com

Linha de produtos PRO

Sistema de escape

- Silenciador com descarregador de fâsca integrado e conectores flexíveis, em compartimento separado

Sistema de combustível

- Tanque de combustível de parede dupla de 156 gal (590 L), tempo de operação de 24 horas a uma classificação de 75%, bocal interno de combustível
- Filtro primário de combustível instalado no motor (10 micron) com separador integral de água e sensor de água no combustível (modelo EU3)
- Separador de água no combustível Racor instalado fora do motor (30 micron) com separador secundário de água no combustível instalado no motor (modelo com otimização de combustível)
- Bomba de escorva com botão manual
- Conexões auxiliares para transferência de combustível fornecida pelo cliente com o sistema de transferência de combustível de 3 vias, montado internamente dentro da área delimitada
- Medidor mecânico de combustível
- Medidor eletrônico de combustível display do painel de controle. Aviso de desligamento devido a baixo nível de combustível
- Sensor de nível de limite configurável. Aviso de desligamento devido a baixo nível de combustível e alto nível de combustível

Sistema de lubrificação

- Em filtros primários e secundários de óleo, abastecedor e vareta de medição
- Respiro aberto do cárter com um recipiente para descarte de vapores
- Dreno localizado na lateral da armação de base
- Dreno de óleo canalizado para a borda da armação de base com válvula esférica internamente instalada
- Intervalos de troca de óleo com 500 horas

Sistema de instalação

- Grupo gerador instalado com apoios contra vibração
- Armação de base para serviço pesado contém tanque integral de combustível
- Proporciona 110% de contenção de derrame de todos os fluidos do motor
- Garfos de empilhadeira e barra de arrasto para serviço pesado com placas deslizantes

Sistema de partida

- Motor de partida elétrica única, 12V
- 2x Baterias livres de manutenção de 12V 950CCA (ligadas em paralelo) com interruptor isolador de bateria de único polo
- Aquecedor de camisa de água monofásico de 120/240 Volts com termostato e válvulas de desligamento

Geral

- Teste de fábrica para o grupo gerador padrão
- Garantia completa do fabricante, manuais de operação e manutenção

OPÇÕES DISPONÍVEIS

- Caixa de soquetes CE com MCB integrado e proteção RCBO
- Caixa de soquetes Clipsal com MCB integrado e proteção RCBO
- Aquecedor anticondensação de 110 ou 230 VAC
- Aquecedor de líquido de arrefecimento de 110 ou 230 VAC
- Carregador de bateria de 12V
- Carregador de bateria de 120V e 20 Amp relacionado em UL/CSA, em invólucro à prova de poeira
- Gerador com ímã permanente (PMG)
- Fuga do terra
- Etiqueta CE (disponível também para BSFC)
- Bomba do reservatório do óleo de lubrificação

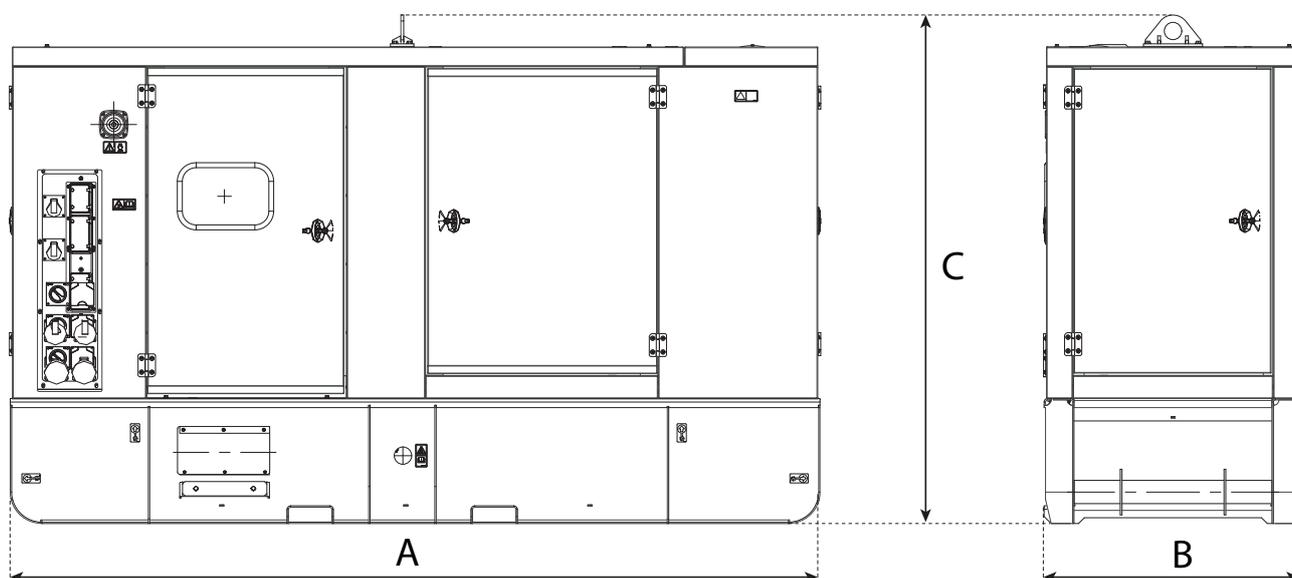
Linha de produtos PRO

Classificações de potência

Frequência	Tensão	Primeira linha kW (kVA)
50 Hz PRO150-1 & PRO150-2	380/220V	120 (150)
	400/230V	120 (150)
	415/240V	120 (150)
60 Hz PRO150-1	380/220V	128 (160)
	440/254V	137 (172)
	480/277V	137 (172)
	220/127V	137 (172)
60 Hz PRO150-2	240/138V	137 (172)
	380/220V	128 (160)
	440/254V	145 (181)
	480/277V	145 (181)
220/127V	148 (185)	
	240/138V	148 (185)

Sockets	Output (A)	Busbars	Breaker 4P (A)	15A	16A	32A	50A	63A	125A
Clipsal	238	3p+N+E M12	250	1	-	-	2	-	-
Sockets (CEE Form)	238	3p+N+E M12	250	-	2x 1ph+N+E	2x 3ph+N+E	-	1 x 1ph+N+E	1x 1ph+N+E

Linha de produtos PRO



Pesos e dimensões

Comprimento - A (mm)	3520
Largura - B (mm)	1120
Altura - C (mm)	2226
Peso - óleo de lubrificação e líquido de arrefecimento (kg)	2547
Peso - óleo de lubrificação, líquido de arrefecimento e combustível (kg)	3124

Linha de produtos PRO

Dados técnicos PRO150-1

Dados técnicos do grupo gerador (combustível otimizado)

	UNIDADES	50 Hz	60 Hz
Classificação de potência	kW (kVA)	120 (150)	137 (172)
Capacidade do reservatório de óleo	L (gal)	12.4 (2.7)	12.4 (2.7)
Consumo de combustível			
100% carga	L/hr (gal/hr)	33.4 (7.34)	38.2 (8.4)
75% carga		24.7 (5.43)	29.1 (6.4)
50% carga		16.4 (3.6)	19.1 (4.2)
Capacidade do tanque de combustível	L (gal)	590 (130)	590 (130)
Tempo de operação (75% da carga)	Hs	24	24
Capacidade ambiente	°C	51	49
Capacidade do líquido de arrefecimento do radiador e do motor	L (gal)	21 (4.6)	21 (4.6)
Capacidade do líquido de arrefecimento do motor	L (gal)	9.5 (2.1)	9.5 (2.1)
Fluxo de ar da combustão	m ³ /min	10.2	10.2
Fluxo de escape na classificação - exaustão seca	m ³ /min	23.78	23.78
Temperatura de escape em kW classificados	°C	484	484
Classificação de ruído			
Potência do som*		93	96
1m a 100% de carga	dB(A)	78	82
7m a 100% de carga		66	69
1m a 75% de carga		77	82
7m a 75% de carga		65	69

*Potência garantida do som conforme 2000/14/EC



www.FGWilson.com

Linha de produtos PRO

Dados do motor Perkins 1106A (combustível otimizado)

Motor	1106A-70TAG2
Orifício – mm (in)	105 mm (4,13 in)
Curso – mm (in)	135 mm (5,31 in)
Deslocamento – L (cu in)	7,01 L (427 in3)
Taxa de compressão	18.2:1
RPM do motor	1500 / 1800
Aspiração	TA
Tipo de arrefecedor final	ATAAC
Turbocarregador	Simplex
Sistema de combustível	DP210
Tipo de governador	A4:E2
Combustível	Diesel Classe A2 ou BS-EN590

Dados do alternador

Tamanho da armação	LL3114J
Passo	2/3
Nº de polos	4
Excitação	Regulado por estática, sem escova, autoexcitado
Nº. de mancais	Mancal simples, acoplado
Classe de isolamento	H
Elevação de temperatura	125/40°C
Classificação IP da canópia	IP23
Capacidade de sobrevelocidade (% da classificação)	25%
Regulador de tensão	Detecção de 3 fases com volts-per-Hz ajustável
Regulagem de tensão	Menor que $\pm 0,5\%$
Fator harmônico de telefone (THF)	Menor que 2%
Distorção harmônica total (THD)	Menor que 2%

* Materiais e especificações estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

Linha de produtos PRO

Dados técnicos PRO150-2

Dados técnicos do grupo gerador (EUIIIa)

	UNIDADES	50 Hz	60 Hz
Classificação de potência	kW (kVA)	120 (150)	145 (181)
Capacidade do reservatório de óleo	L (gal)	12.4 (2.7)	12.4 (2.7)
Consumo de combustível			
100% carga	L/hr (gal/hr)	37.5 (8.24)	42.3 (9.3)
75% carga		29.6 (6.51)	34.7 (7.63)
50% carga		20.3 (4.46)	23.8 (5.23)
Capacidade do tanque de combustível	L (gal)	590 (130)	590 (130)
Tempo de operação (75% da carga)	Hs	24	24
Capacidade ambiente	°C	46	46
Capacidade do líquido de arrefecimento do radiador e do motor	L (gal)	22 (4.6)	22 (4.6)
Capacidade do líquido de arrefecimento do motor	L (gal)	9.5 (2.1)	9.5 (2.1)
Fluxo de ar da combustão	m ³ /min	11.4	14.88
Fluxo de escape na classificação - exaustão seca	m ³ /min	26.4	30.57
Temperatura de escape em kW classificados	°C	491	440
Classificação de ruído			
Potência do som*		91	95
1m a 100% de carga	dB(A)	77	81
7m a 100% de carga		65	68
1m a 75% de carga		77	81
7m a 75% de carga		64	67



www.FGWilson.com

Linha de produtos PRO

Dados do motor Perkins 1106D (EUIIIa)

Motor	1106D-E70TAG3
Orifício – mm (in)	105 mm (4,13 in)
Curso – mm (in)	135 mm (5,31 in)
Deslocamento – L (cu in)	7,01 L (427 in3)
Taxa de compressão	16.8:1
RPM do motor	1500 / 1800
Aspiração	TA
Tipo de arrefecedor final	ATAAC
Turbocarregador	Simplex
Sistema de combustível	CRIN2 eletrônico
Tipo de governador	A4:E2
Combustível	Diesel Classe A2 ou BS-EN590

Dados do alternador

Dimensão da estrutura	LL3114J
Passo	2/3
Número de polos	4
Excitação	Regulado por estática, sem escova, autoexcitado
Número de rolamentos	Mancal simples, acoplado
Classe de isolamento	H
Elevação de temperatura	125/40°C
Classificação IP da canópia	IP23
Capacidade de sobrevelocidade (% da classificação)	25%
Regulador de tensão	Detecção de 3 fases com volts-per-Hz ajustável
Regulagem de tensão	Menor que $\pm 0,5\%$
Fator harmônico de telefone (THF)	Menor que 2%
Distorção harmônica total (THD)	Menor que 2%

* Materiais e especificações estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

Os fabricantes dos produtos da FG Wilson são encontrados nos seguintes países:

Irlanda do Norte • Brasil • China • Índia • EUA

Com sede na Irlanda do Norte, a FG Wilson opera com uma rede mundial de distribuidores.

Para contatar seu escritório regional de vendas, acesse o site www.FGWilson.com.

FG Wilson é um nome comercial da Caterpillar (NI) Limited.

Alinhado com nossa política de desenvolvimento contínuo de produto, reservamos o direito de alterar a especificação sem aviso prévio

PRO150-1/2/1115/BP