

# Projeto Especializado ...Potência Confiável



LINHA 455 - 750 KVA

Desempenho | Durabilidade | Facilidade de Manutenção

Produto Brasil



Chegou um novo padrão de potência. A linha 455 – 750 kVA da FG Wilson é projetada por nossos engenheiros especializados para fornecer a potência confiável.

Mais de 48 anos de foco contínuo em desempenho, durabilidade e facilidade de manutenção combinados com os métodos de produção mais avançados, levou-nos ao lançamento desta nova linha de potência líder na indústria.

Projeto Especializado ...Potência Confiável

# Linha de grupos geradores abertos

Aprimoramentos notáveis foram incorporados na linha de grupo gerador aberto 455 – 750 kVA. O mais notável entre eles é o projeto de tanque de combustível inovador combinado com um arranjo de componente que facilita maior acesso do operador e assistência, assegurando que esta linha continue a ser a escolha do técnico que trabalha com o grupo gerador.



O projeto do tanque de combustível incorpora uma placa inclinada reforçada superior para a fuga de líquidos, atuando como uma área de captação de todos os possíveis derramamentos e vazamentos de líquidos. Uma placa de fundo inclinado e plugue de drenagem chanfrado permitem a drenagem eficiente e controlada do tanque de combustível. O tanque de combustível é projetado para operar por 8 horas em plena carga nas principais aplicações.



Um bocal de abastecimento com 3" de largura facilitam o acesso e o abastecimentos, enquanto as válvulas de drenagem do líquido de arrefecimento e do óleo propiciam acesso conveniente para manutenção. A estrutura da base também facilita o ponto de arrastar como padrão ajudando o transporte e reduzindo o risco de danos durante a colocação na empilhadeira e outros tipos de manuseio.



Os arranjos de montagem de bom senso, para toda a linha, fornecem todos os pontos de conexão de combustível e drenagem ao cliente no lado direito como padrão. Em combinação com um sistema de arrefecimento no produto 550 – 750 kVA, esta linha oferece desempenho aprimorado, facilidade de manutenção e acesso para manutenção com um tempo de operação máximo do grupo gerador.



A torre do painel de controle comum montada no final do grupo é acoplada com o grupo montado de disjuntores (até 1600A) utilizando tranças de cobre duráveis de alto desempenho. A torre tem um projeto de caixa dividida que oferece acesso total a todos os componentes e fiação.



A base robusta e compacta se estende para além de todos os componentes montados do grupo gerador para maior proteção. É construída com aço de alta resistência para aplicação pesada e protegida por pintura a pó, garantindo a máxima resistência à corrosão e durabilidade - uma base verdadeiramente sólida para essa linha de grupos geradores de alto desempenho.



A linha de grupo gerador fechado é projetada para oferecer proteção máxima dos elementos. Construídas em aço galvanizado resistente à corrosão e com maior proteção pela pintura a pó, as canópias da FG Wilson proporcionam robustez e durabilidade de alta qualidade. Os pontos de conexão de transferência de combustível podem ser facilmente acessados pela parte externa da canópia, assegurando que seu grupo gerador permaneça protegido. Sejam quais forem as condições do local, o desempenho da linha 455 – 750 kVA será confiável.

# Linha de Grupo Fechado

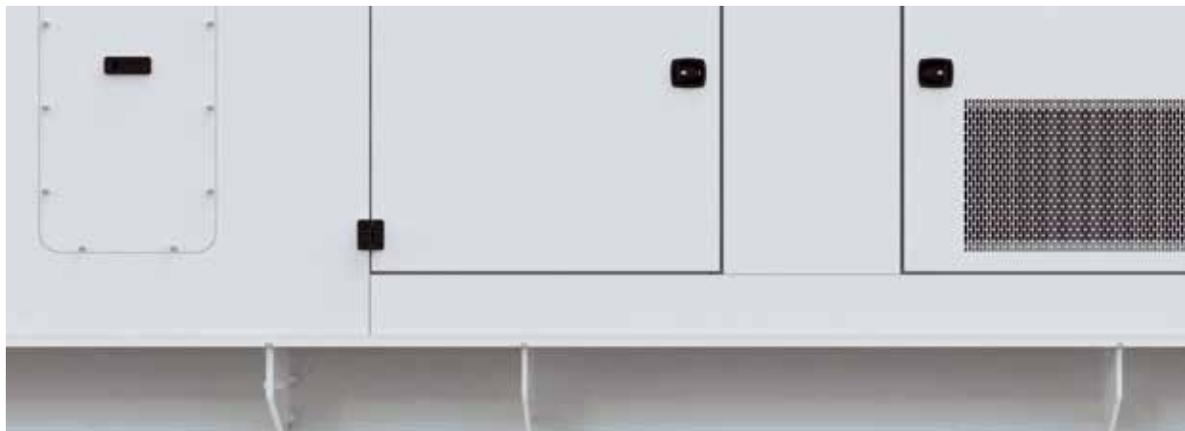
Aprimoramentos inovadores de projeto funcional, foram feitos na linha de grupo gerador fechado 455 – 750 kVA. A canópia robusta e de aspecto esteticamente agradável inclui muitas funcionalidades novas e engenhosas, oferecendo um grupo gerador fechado que é projetado para operar em condições ambientais mais inócuas.



Todas as juntas de teto são reforçadas com juntas sobrepostas, utilizando vedações de borracha butílica, oferecendo proteção inigualável contra a entrada de água em condições extremas. Bordas curvas garantem uma estrutura rígida e de aspecto esteticamente agradável à canópia. O radiador é acessado via uma tampa contra chuva de montagem rente com selo de compressão – uma proteção a mais contra a entrada de água.



Travas de compressão de rotação garantem uma vedação da porta nivelada com a estrutura da canópia impedindo a entrada de água; enquanto as vedações da porta inclinada e recortes propositalmente projetados garantem o escoamento otimizado da água.



Portas laterais com dobradiças de cada lado da canópia e dutos removíveis proporcionam fácil acesso para realizar serviços de manutenção menores ou grandes reparos sem a necessidade de remover a canópia. Painéis de controle e disjuntores podem ser facilmente acessados por meio da porta traseira.



Colunas de canto robustas fornecem excelente proteção contra danos durante o manuseio e transporte. Fabricados com um material composto de alta classe que é estável ao UV e resistente ao tempo, eles também oferecem resistência à corrosão otimizada, melhorando simultaneamente o conceito geral.

Canópia destinada a alta temperatura ambiente



Proteção contra a entrada d



de água pela parte superior



Desempenho confiável em condições extremas



# PowerWizard 1.1+, 2.1

Um conjunto de painéis de controle digitais acompanha esta nova linha. Do painel de controle digital padrão PowerWizard 1.1+ ao painel de sincronização easYgen-2500, a FG Wilson oferece maior controle de potência como padrão. O painel de controle digital PowerWizard 1.1+ combina menu de navegação simples com sistema de medição avançado e tecnologia de proteção. Isto permite fácil monitoramento e controle do grupo gerador, enquanto garante a operação de sua unidade dentro de parâmetros de segurança. É adequado para uso em aplicações de falhas da rede principal, fornecendo sistema de medição, proteção e diagnósticos avançados.



## PowerWizard 1.1+

- Funcionalidade emissora de tensão ativa
- Proteção de sub/sobretensão de fábrica
- Tecla de atalho para visualizar falhas
- Tecla destinada a resetar todas as falhas e tecla de atalho para o menu principal
- Canais de entrada e saída analógicos e digitais sobressalentes

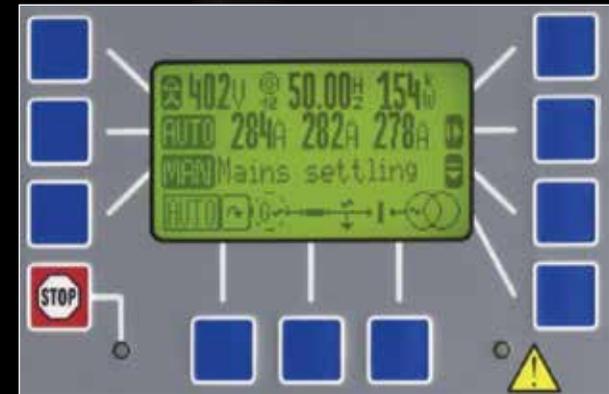


## PowerWizard 2.1

- Monitoração, opções e proteção adicionais
- Sistema de medição de potência CA
- Link de dados para anunciador de longa distância
- Proteção contra potência inversa fornecida como padrão
- Monitoração remota via MODBUS

# easYgen-2500

O easYgen-2500 oferece controle e gerenciamento de energia líderes na indústria. O easYgen-2500 é um controlador de gerador de configuração para aplicações de carga compartilhada e paralela de até 16 grupos geradores caracterizando um sistema aprimorado de compartilhamento de carga como padrão. Sistema de compartilhamento de carga aprimorado fornecendo carga de grupo gerador avançada dependente da funcionalidade de partida/parada com seleção do grupo gerador automático para assegurar a eficiência otimizada do sistema.



## easYgen-2500

- Navegação fácil do sistema através de teclas programáveis
- Múltiplos protocolos de comunicação para comunicação com as Unidades de Controle do Motor (ECUs), placas de E/S externas, CLPs e modems
- Capacidade de operação com todas as interfaces industriais comuns
- Controle e proteção completos do grupo gerador
- Multilíngue (11 idiomas)

Os painéis \*PowerWizard 2.1 e easYgen -2500 são opcionais em todos os modelos.

# Dados Técnicos

## MODELOS TRIFÁSICOS

MODELOS 455 – 750 kVA										
Modelo	Motor	Alternador	50 Hz				60 Hz			
			Principal		Reserva		Principal		Reserva	
			kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW
P500-1	2506A-E15TAG1	GTA 312 AE49	455	364	500	400	-	-	-	-
P550-1	2506A-E15TAG2	GTA 312 AE52	500	400	550	440	-	-	-	-
P563-1	2506A-E15TAG3	GTA 311 AE41	-	-	-	-	513	410	563	450
P605-1	2806A-E18TAG1	GTA 312 AED1	550	440	605	484	-	-	-	-
P625-1	2506A-E15TAG4	GTA 311 AE41	-	-	-	-	569	455	625	500
P660-1	2806A-E18TAG1A	GTA 312 AEDJ	600	480	660	528	-	-	-	-
P688-1	2806A-E18TAG1A	GTA 312 AE47	-	-	-	-	625	500	688	550
P700-1	2806A-E18TAG2	GTA 312 AEDJ	635	508	700	560	-	-	-	-
P750-1	2806A-E18TAG3	GTA 312 AEDK	-	-	-	-	681	545	750	600

\*As classificações são baseadas na saída máxima do grupo gerador - isso pode depender do código de tensão selecionado

Observe que os números são arredondados para o valor kVA / kW mais próximo

DIMENSÕES								
Modelo	Grupo Aberto				Grupo Fechado			
	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso
P500-1	3800	1131	2215	3775	4930	1658	2317	5106
P550-1	3800	1131	2215	3825	4930	1658	2317	5230
P563-1	3800	1131	2215	3598	4930	1658	2317	5106
P605-1	3900	1461	2156	4162	5320	1920	2289	5684
P625-1	3800	1131	2215	3598	4930	1658	2317	5230
P660-1	3900	1461	2156	4182	5320	1920	2289	5684
P688-1	3900	1461	2156	4051	5320	1920	2289	5684
P700-1	3900	1461	2156	4182	5320	1920	2289	5724
P750-1	3900	1461	2156	4102	5320	1920	2289	5684

# Recursos padrão e opcionais

Oferecendo mais opções de fábrica

## RECURSOS PADRÃO

Reguladores eletrônicos totalmente ajustáveis

Alternador de carregamento da bateria montado no motor

Separador de combustível e água montado no motor

Proteção contra baixa pressão do óleo

Proteção contra alta temperatura da água

Filtros de ar

Proteção IP21 para o alternador

AVR GRT7-TH4E

Estrutura da base construída em aço robusto

Tanque de combustível para 8 h

Bandeja de contenção de gotejamento em todos os tanques de combustível

Pontos de içamento e arrasto da estrutura da base

Pontos de levantamento (com macaco) da base (grupos fechados somente)

Válvula de drenagem do líquido de arrefecimento

Válvula de drenagem de óleo de lubrificação

Tomadas de combustível BSP

Painel de controle PowerWizard 1.1+

Disjuntor tripolar e lança mecânica (até 1600 A)

Tiras de terminais de potência (2000 A)

Foles de exaustão e junta

Ventilador do radiador e proteções de alt de carregamento

50% anticongelante (Proteção até -36°C)

Desligamento por baixo nível de líquido de arrefecimento

Cabos de conexão da bateria, bandeja e braçadeira

## RECURSOS OPCIONAIS

Canópia ambiental de alto nível

Aquecedor de líquido de arrefecimento

Alternador de tamanho fora do comum

Excitação AREP

Excitação PMG

PowerWizard 2.1

easYgen-2500

Disjuntor motorizado

Ajuste de velocidade e tensão

Base de derrapagem

Silenciador industrial - redução de 10 dBA

Silenciador residencial - redução de 25 dBA

Silenciador crítico - redução de 35 dBA

Chaves de transferência automática de (até 1600 A)

Filtros de ar do tipo Canister

Chave de isolamento da bateria

Remoção da bateria

Bateria de longa duração (950 CCA)

Quadro de elevação (dependendo do modelo)

# Testes e qualidade

Embutida em cada grupo gerador está a nossa expertise de engenharia inigualável. Juntamente com a nossa produção e métodos inovadores e testes rigorosos, nós asseguramos que todo produto FG Wilson chega ao mercado com excelentes níveis de qualidade e confiabilidade de processos de montagem.

Processos de montagem de fluxo contínuo otimizam a eficiência da produção e melhoram a qualidade do produto através de testes de defeitos em todas as fases do processo de construção.



Nosso Centro de Excelência em Engenharia inclui a maior câmara semi-anecoica totalmente automatizada da Europa que fornece ensaio acústico de alta qualidade e capacidades de teste com o recurso de replicar várias condições no local. Todos os projetos de novos produtos são totalmente validados pelos nossos engenheiros especialistas de validação. Usando as nossas instalações de líderes da indústria testamos a aceitação de carga, líquido de arrefecimento, ruído, vibração e entrada de água, de acordo com as normas exigidas e outros. Com tal expertise de engenharia, recursos técnicos e rigorosos testes em cada grupo gerador, pode-se sempre confiar na FG Wilson.

Projeto Especializado ...Potência Confiável





[www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)