



INVERSORES DE FREQUÊNCIA

AG DRIVE

Guia de vendas



Sumário

03

*Sobre
a Ageon*

05

*O que é
o AG Drive*

07

*Indicando
o AG Drive*

08

*Principais
aplicações*

09

*Vantagens
da linha
Ag Drive*

14

*Vendendo
os inversores
AG Drive*

20

*Comparativo
entre modelos*



sobre a **AGEON**

A Ageon Electronic Controls é uma **empresa brasileira que há duas décadas fabrica controles eletrônicos destinados às indústrias de refrigeração, aquecimento, climatização, fitness e automação industrial.** Demonstrando sempre a capacidade de inovação e o compromisso com a excelência em suas atividades, a empresa entende que tão importante quanto oferecer produtos confiáveis é disponibilizar serviços de qualidade para seus consumidores.

Por isso, **a Ageon possui um serviço de suporte técnico direto de fábrica, feito por profissionais qualificados e capacitados para ajudar o cliente nas mais diversas situações.** Tudo isso sem falar nos constantes investimentos em pesquisa e desenvolvimento de novos produtos e na política de distribuição, que oferece comodidade, flexibilidade e garantia de entrega aos fabricantes, distribuidores e lojistas.



Ageon Electronic Controls
Palhoça - SC



Locali zação

estratégica



A Ageon está localizada em um importante polo industrial, **em Palhoça, na Grande Florianópolis, permitindo assim o acesso a uma logística estratégica para chegar sempre na frente quando se trata de prazos e entrega.** Conheça a Ageon e mergulhe em um universo de soluções para controles de temperatura e automação. Você vai se surpreender!



Guia de vendas

O que é o **AG DRIVE**

AG Drive é a linha de inversores de frequência Ageon que chegou para facilitar a automação. Versatilidade é seu nome do meio, uma vez que seus aparelhos podem ser aplicados em diversos segmentos da automação.



Compacto e surpreendente



Configuração
facilitada



Comodidade
Opção de
IMH Remota



Design
compacto e elegante



Capacidade
motores de até 2 cv



Alimentação
mono ou bifásica



Comunicação
Modbus RTU / RS-485 e
modelos com entrada
analógica de tensão e corrente





Indicando o
AG DRIVE

O AG Drive se destina a qualquer necessidade de controle da velocidade para motores elétricos e possui a vantagem de permitir automatizar ciclos e processos.

Para cada caso existe um inversor de frequência que se adapta ao trabalho. A linha AG Drive conta com aparelhos para motores de até 2 cv.

Principais aplicações

Versatilidade é uma das características mais importantes dos inversores de frequência da linha AG Drive. Por isso, de acordo com as especificidades de cada caso, o AG Drive pode ser aplicado em:

- / *Agitadores*
- / *Bobinadeiras*
- / *Centrífugas*
- / *Esteiras transportadoras*
- / *Extrusoras*
- / *Máquinas de salgados*
- / *Máquinas de sorvete*
- / *Resfriadores de leite*
- / *Rotuladoras*
- / *Máquinas em geral*



A comunicação Modbus RTU empregada nesta linha de inversores permite a integração com CLPs e outras máquinas, facilitando ainda mais a automação.





*Vantagens
da linha*

AG DRIVE

Que qualidade é sinônimo de inversores de frequência Ageon você já sabe. Mas além das características relacionadas à estética, a nova linha AG Drive traz importantes vantagens para quem já trabalha com os inversores para automação da nossa marca.

Diferenciais

Comunicação **Modbus RTU / RS-485**

Permite a integração de CLPs, função escravo*, sistemas supervisórios e outros equipamentos, a fim de facilitar ainda mais a automação do seu sistema.

Visualização display em **Hertz ou RPM**

O display de 4 dígitos permite a visualização da rotação do motor em frequência (Hz) ou em rotações (RPM) de acordo com a preferência do usuário.

Frequência de **saída de até 500 Hz**

Permite o acionamento motores trifásicos cuja frequência seja de até 500 Hz, como motores spindle, por exemplo.



***Função escravo:** A função escravo permite que o inversor seja acionado por um dispositivo mestre via Modbus, possibilitando inúmeras formas de automação.



Guia de vendas

Diferenciais

Visualização rápida de informações com apenas uma tecla

Os inversores de frequência AG Drive permitem a troca rápida da visualização entre frequência, RPM e corrente com o pressionamento de apenas uma tecla

Projetado para maior robustez e durabilidade

A linha AG Drive foi projetada o ambiente industrial, utilizando materiais resistentes desde sua IHM de silicone até os componentes eletrônicos em seu interior

Fixação por parafusos ou trilho DIN 35

Ideal para a montagem em quadros de comando, a fixação dos inversores AG Drive pode ser realizada de forma rápida e prática em trilho DIN 35 ou por parafusos.





AG DRIVE mini

Projetado para painéis
com formato compacto
para otimizar espaço

O formato compacto do modelo AG Drive Mini foi projetado especialmente para utilização em painéis elétricos, otimizando o espaço necessário para a instalação

Alto desempenho e
ótimo custo-benefício

Os inversores AG Drive Mini são a solução ideal para automações simples que utilizam motores de até 1 cv, unindo alto desempenho e custo competitivo



AG DRIVE PRO

Entrada **analógica de tensão ou corrente**

Permite o controle de velocidade através de diversos tipos de dispositivos externos, uma vez que o AG Drive Pro é dotado de uma entrada analógica configurável sendo 0 a 10 V, 0 a 20 mA ou 4 a 20 mA.

O AG Drive Pro possui **frenagem CC**

Permite realizar a parada do motor de forma mais rápida em comparação com a frenagem por inércia.



Vendendo os inversores

AG DRIVE

Ao apresentar para o cliente a nova linha de inversores AG Drive, é muito importante **ressaltar algumas diferenças em relação as linhas anteriores da marca Ageon e frisar as novas características que o produto possui.**

Desta forma, criamos durante a argumentação de venda, a primeira boa impressão do nosso produto.

Contornando **Objeções em vendas**

**Cliente não
conhece a
marca Ageon**

1

A Ageon atua no mercado de automação industrial há 20 anos e preza pela excelência e qualidade em seus produtos. O selo ISO 9001 assegura seu compromisso com processos de melhoria contínua, resultando em baixíssimos níveis de problemas em campo. Além disso, a empresa possui uma equipe qualificada para prestar o **suporte técnico direto de fábrica e garantia de 2 anos em todos os seus produtos.**

**Cliente
utiliza
inversores
XF ou YF**

2

Os inversores de frequência AG Drive substituem perfeitamente os modelos XF Standard ou YF Standard em todas as suas funcionalidades. Além disso, possuem diversos recursos inéditos e melhorias em relação aos modelos anteriores da Ageon:

- O inversor AG Drive Pro pode ser comandado remotamente através da comunicação Modbus RTU, sendo controlado por um CLP ou um sistema supervisório.
- A entrada analógica é configurável de 0 a 10 V, 0 a 20 mA ou 4 a 20 mA, permite o controle de velocidade através de diversos tipos de dispositivos externos. Esta versão também conta com sistema de frenagem CC, função de banda a ser evitada, controle de corrente e outros.
- Outra grande vantagem desta linha de inversores é a possibilidade de fixação através de trilho DIN 35, facilitando a montagem seu quadro de comando.

Contornando **Objeções em vendas**

**Cliente utiliza
outra marca
de inversor**

**Cliente está
habitado a
configurar outro
inversor**

**Cliente
busca por
preço**

3

As funções do inversor de frequência AG Drive são compatíveis com diversos modelos da concorrência. No entanto, **a linha AG Drive foi desenvolvida para facilitar a configuração e utilização. Isso significa que estes inversores possuem uma listagem de parâmetros muito mais enxuta, resultando em uma configuração muito mais rápida do que outros modelos de mercado.** A facilidade de uso, a versatilidade do aparelho e os serviços de excelência em suporte e garantia oferecidos pela Ageon tornam a migração para os inversores AG Drive algo vantajoso tanto para fabricantes quanto para distribuidores.

4

Os inversores de frequência AG Drive estão entre os inversores com melhor custo-benefício do mercado. Estes produtos mantêm a competitividade ao mesmo tempo em que utilizam componentes de altíssima qualidade. Como resultado, os inversores AG Drive possuem alto desempenho, resistência e durabilidade sem abrir mão de um custo competitivo no mercado.

Vantagens de ser **Consumidor Ageon** *para clientes diretos e indiretos*



Canal aberto com o fabricante

Um dos principais diferenciais da Ageon é o canal de comunicação aberto com seus clientes. Isso significa que mesmo os clientes finais têm acesso facilitado à Ageon, seja para tirar dúvidas, solicitar informações, treinamentos ou materiais promocionais.



Suporte técnico de fábrica

A Ageon possui uma equipe qualificada para prestar o serviço de suporte técnico direto de fábrica. Além disso, nossa equipe de suporte também está apta a instruir o cliente final sobre a instalação e utilização de nossos produtos. Dessa forma, o distribuidor pode revender os produtos Ageon e ter a certeza que seu cliente não ficará desamparado caso possua dúvidas em relação ao produto.



Garantia de 2 anos

Todos os produtos fabricados pela Ageon passam por um rigoroso controle de qualidade, o que faz com que os índices de problemas em campo sejam extremamente baixos. Ainda assim, todos os produtos Ageon possuem garantia de fábrica de 2 anos, reafirmando o compromisso com a qualidade e com a satisfação dos clientes.

Vantagens de ser **Consumidor Ageon** *para distribuidores e revendedores*



Oferecer produtos de qualidade

O distribuidor Ageon oferece produtos de qualidade aos seus clientes. A preocupação com a qualidade é uma das principais características da Ageon. Isso se reflete em nossos processos de melhoria contínua certificados pelo selo ISO 9001. Oferecer produtos Ageon aos seus clientes é garantia de satisfação.



Política de indicação

A Ageon possui uma política de indicação e de não-concorrência com seus distribuidores. Ou seja, as solicitações que não se enquadram em nossa política comercial são encaminhadas diretamente para os distribuidores da região. Dessa forma, a Ageon demonstra a valorização do seu distribuidor, indicando sua loja aos clientes finais.

Como identificar a **necessidade do cliente?**

Qual a tensão de alimentação da rede?	Qual a alimentação do motor?	Qual a potência do motor?	Qual a corrente nominal do motor?	Modelo sugerido
220 a 240 Vrms (mono ou bifásico)	220 V (trifásico)	0,5 cv	2,6 A	AG Drive Mini - XF2-05 AG Drive Pro - XF2-05
		1 cv	4.0 A	AG Drive Mini - XF2-10 AG Drive Pro - XF2-10
		2 cv	7,3 A	AG Drive Pro - XF2-20



COMPARATIVO

inversores de frequência



AG DRIVE
MINI



AG DRIVE
PRO

Especificações técnicas

Frequência de saída	0 a 500 Hz	0 a 500 Hz
Entrada analógica	✓	✓
Sinal da entrada analógica	0 a 10V	0 a 10 V, 0 a 20 mA ou 4 a 20 mA
Saída analógica	✗	✓
Sinal da saída analógica	✗	0 a 10 V, 0 a 20 mA ou 4 a 20 mA
Comunicação ModBus RTU (RS-485)	✓ (exige adaptador)	✓
Potências Disponíveis	0.5 cv e 1.0 cv	0.5 cv, 1.0 cv e 2.0 cv
Dígitos no Display	4	4
Visualização rápida (Hz, RPM e A)	✓	✓
Controle V/F	✓	✓
Controle Quadrático	✗	✓
Frenagem CC	✗	✓
Banda a ser evitada	✗	✓
Parada por inércia	✓	✓
Multispeed	4 velocidades	8 velocidades

Funções e parâmetros



Acesse ageon.com.br
e saiba mais!



ACOMPANHE-NOS



AGEON ELECTRONIC CONTROLS | 2021