



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



A black and white close-up photograph of several interlocking industrial gears, showing their teeth and metallic surfaces. The gears are arranged in a row, receding into the background, creating a sense of depth and mechanical complexity.

# *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	<b>AG Drive Mini - XF2-05</b> <b>AG Drive Pro - XF2-05</b>
		1 cv	4.0 A	<b>AG Drive Mini - XF2-10</b> <b>AG Drive Pro - XF2-10</b>
		2 cv	7,3 A	<b>AG Drive Pro - XF2-20</b>



# 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](http://ageon.com.br)  
e saiba mais!



ACOMPANHE-NOS

