

**SIEMENS**

*Engenhosidade para a vida*



## SINAMICS Perfect Harmony GH180

Conversor de frequência de média tensão ideal para todas as aplicações

[www.siemens.com.br/lda](http://www.siemens.com.br/lda)

# SINAMICS Perfect Harmony GH180

Perfeito para atender aos requisitos de alta eficiência e disponibilidade das mais diversas aplicações.

- **Conversor de frequência mais vendido no Brasil e no mundo**
- **Maior disponibilidade e confiabilidade**
- **Segurança garantida para os equipamentos e para o operador**
- **O menor conversor de frequência de média tensão do mercado!**

## SINAMICS PERFECT HARMONY GH180

### Alta disponibilidade

Através do Sistema ProToPS™ o conversor de frequência mantém a operação mesmo em caso de falha de algum componente interno.

### Eficiência energética

A máxima eficiência do equipamento permite a otimização dos recursos para aumentar a produtividade e reduzir os custos com energia.

### Sem impacto na rede

Distorções harmônicas de tensão e corrente são eliminadas devido ao transformador com múltiplos secundários.

### Sem impacto para o motor

O conversor não causa aquecimento adicional nos enrolamentos devido à sua forma de onda próxima à senoidal. Permite máxima eficiência e vida útil do motor.

### Foco no processo

Impede o desligamento do sistema alertando proativamente o operador sobre qualquer problema.

### Produzido no Brasil

A fábrica de conversores no Brasil apresenta melhores prazos e todas as vantagens de uma fabricação nacional. Além de corpo técnico local especializado para dimensionamento de conversores customizados.

### Menores dimensões, design otimizado e transformador integrado

Diminuição de área utilizada da planta, sistema de refrigeração integrado e configuração plug-and-play do sistema de acionamento.



O SINAMICS PERFECT HARMONY GH180 é o conversor de frequência mais vendido e confiável do mercado nacional e global. Constituído por uma série de células de baixa tensão conectadas entre si e de um transformador integrado ao equipamento, permite alta qualidade de energia e eficiência energética para os acionamentos elétricos. Essa topologia do conversor permite o dimensionamento com precisão para uma ampla gama de tensões e potências e a customização para atender às demandas específicas de cada setor.

O GH180 oferece maior disponibilidade devido ao seu design modular e ao seu avançado e inovador sistema ProToPS™, que mantém a operação do equipamento caso ocorra qualquer falha inesperada. A qualidade da tensão de saída é tão próxima da forma de onda senoidal perfeita que motores de todos os tipos – existentes ou novos, baixa ou alta rotação – podem ser acionados sem modificações e nenhum impacto em sua vida útil.

Tensão de saída	Faixa de potência
Até 4,16 kV	200 – 4400 kW
Até 6,9 kV	300 – 6700 kW

## Digitalização

Solução completa para digitalização de conversores de frequência de média tensão.



## Drive System Analyzer (DSA)

Drive System Analyzer é uma plataforma online que contém informações sobre todos os equipamentos em tempo real e do histórico de cada um deles. Permite acessar mais de 500 variáveis do conversor para otimização e agilidade das análises em caso de falhas.

Armazena e permite a visualização dos dados do equipamento de forma segura e confiável através de qualquer dispositivo com acesso à internet (tablet, celular, computador, etc).

## Serviços Digitais

### Assistência Digital

Diminuição do tempo de máquina parada devido ao acesso dos dados na nuvem por especialistas Siemens com suporte focado na solução do problema



Suporte imediato em ocorrências no equipamento



Disponibilidade 24/7



Suporte remoto para solução da falha com diminuição dos tempos de máquina parada

**Serviço de plantão**



**Suporte remoto**



### Monitoramento Digital

Identificar possíveis falhas antes de ocorrerem devido ao monitoramento contínuo de especialistas Siemens



Contínuo monitoramento preventivo de possíveis falhas



Relatórios técnicos periódicos com recomendações de otimização



Monitoramento contínuo para aviso prévio a falhas

- Minimizar paradas não planejadas

**Monitoramento contínuo**



**Relatório de especialistas**



# Service

Equipe técnica local especializada para suporte dos conversores de frequência de média tensão durante todo o ciclo de vida do produto. Canais de atendimento com especialistas para garantir agilidade e clareza nas soluções.

## Serviços industriais:

Telefone: 0800 7 73 73 73



### Suporte técnico HOTLINE

- Esclarecimento de dúvidas técnicas
- Consultoria na definição de configurações técnicas de projetos
- Análise crítica da performance de sistemas

[www.siemens.com.br/hotline](http://www.siemens.com.br/hotline)



### Venda de peças sobressalentes

- Fornecimento de peças de reposição na definição de seu estoque
- Análise do ciclo de vida da sua base instalada garantindo menor investimento e maior assertividade
- Contrato de Estoque Compartilhado - "Seu" estoque na Siemens com disponibilidade garantida
- Buy-Back - Seu equipamento antigo tem valor na troca para um novo
- Garantia estendida de até 7 anos na venda de um produto novo

[serviceshop.vendas.br@siemens.com](mailto:serviceshop.vendas.br@siemens.com)



### Serviço de reparo

- Serviços de Preventiva em laboratório
- Garantia estendida de 12 meses
- Reparo de equipamentos dentro do procedimento Siemens através de testes exclusivos (garantia e confiabilidade)
- Plantão: 24 horas

[serviceshop.reparo.br@siemens.com](mailto:serviceshop.reparo.br@siemens.com)



### Serviços de corretiva e preventiva em campo

- Assistência técnica de campo preventiva, dentro de procedimento exclusivo Siemens
- Otimização de Processos
- Start-up e comissionamento
- Investigação de falhas
- Avaliação e diagnóstico da sua planta (health check)

[atencao.cliente.ac.br@siemens.com](mailto:atencao.cliente.ac.br@siemens.com)



### Contratos de Serviços

- Contrato baseado em performance - tempo de respostas nos atendimentos
- Acesso Remoto - monitoramento contínuo sobre a performance dos produtos
- Serviços baseados nos conceitos de digitalização
- Outros benefícios nos contratos: condições especiais em treinamento, serviços de reparo emergencial, suporte técnico prioritário, descontos em peças sobressalentes e Plantão 24/7

[atencao.cliente.ac.br@siemens.com](mailto:atencao.cliente.ac.br@siemens.com)

## Large Drives Applications

Avenida Engenheiro João Fernandes  
Gimenes Molina 1745, Prédio 2,  
Engordadouro - Jundiá - SP, 13213-080

## Sujeito a alterações sem aviso prévio

Impresso no Brasil  
LDABR-030-01  
SIEMENS BR 2019

A informação contida neste folheto contém descrições de performance e características que podem ser mudadas devido ao desenvolvimento do produto. Uma obrigação de respeitar as características descritas só é possível se existir um acordo devidamente expresso em termos de contrato.

A disponibilidade e as especificações técnicas podem ser alteradas sem aviso prévio. Todas as designações de marcas comerciais ou nomes de produtos pertencentes a Siemens AG ou empresas fornecedoras cuja utilização por terceiros for para seus próprios propósitos poderá violar os direitos da propriedade.