

DRIVES CA DE MÉDIA TENSÃO

Drives de uso geral ABB

ACS580MV, 200 a 6300 kW, 3.3 a 11 kV



O ACS580MV faz parte do portfólio de drives totalmente compatíveis da ABB. Os recursos incorporados ao inversor e o seu design compacto permitem uma alta eficiência energética as aplicações sem complexidade

Tenha simplicidade sem deixar a eficiência de lado

A inovação por trás do portfólio totalmente compatível é a nova arquitetura padronizada da ABB, projetada para simplificar a operação, otimizar a eficiência energética e maximizar a potência de saída.

Um produto, muitas aplicações

O drive de uso geral ABB ACS580MV montado em painel foi projetado para cargas de torque quadrático, como bombas e ventiladores. O inversor incorporados que simplificam sua seleção e entrega, reduzindo custos de instalação e comissionamento.

A confiabilidade que você espera

O drive apresenta uma nova geração da tecnologia de células em cascata (h-bridge), oferecendo maior redução harmônica em um design compacto e leve. Outras funções incorporadas como afundamento de tensão (power loss ride through) e reinicialização automática, garantem operação confiável e livre de com alta robustez em redes elétricas de baixa performance. Opcionais como IP42, ventiladores de refrigeração redundantes e um sistema de alerta preventivo avançado garantem a mais alta confiabilidade, mesmo em ambientes industriais extremos. Os módulos adaptadores de rede plug-in permitem conectividade com todos os principais sistemas de automação.



Dados técnicos

Tensão e faixa de potência	Entrada 3,3 a 13,8 kV ± 10% (-25% com potência reduzida) Saída 3,3 a 11 kV 3,3 kV: 315 a 2000 kW 4,16 kV: 300 a 2500 kW 6 kV: 200 a 3550 kW 6,3 kV: 200 a 3500 kW 6,6 kV: 200 a 4000 kW 10 kV: 200 a 5600 kW 10,5 kV: 200 a 6300 kW 11 kV: 200 a 6300 kW
Frequência de alimentação	50/60 Hz ±5%
Frequência do motor	Saída de 0 a 120 Hz, frequência nominal do motor de até 80 Hz
Grau de proteção	IP21 como padrão Classe de proteção do painel IP42 como uma variante opcional
Condições ambiente	0 a +40 °C como padrão, sem condensação ou congelamento até +50 °C com repotenciamento Até 2.000 metros como padrão, acima com repotenciamento
Conformidade	CE, GOST-R
Funções de segurança	Cat. de parada de emergência. 0 como padrão, (SIL _{CL3} /PLe) como opcional
EMC	De acordo com IEC 61800-3, IEC 61000-4, IEC 61000-6
Mitigação de harmônica	De acordo com IEC 61800-3, IEEE 519-1992
Conexões de controle	Entradas analógicas (4), saídas analógicas (2), entradas digitais (6 programáveis, 6 predefinidos), saídas digitais (5 programáveis, 4 predefinidos), conexão Ethernet via ferramenta para PC, USB via painel de controle
Opcionais de controle e comunicação	
Adaptadores de rede	PROFIBUS DP, DeviceNet™, EtherNet/IP™, Modbus TCP/RTU, PROFINET IO.
Módulos de expansão I/O	FIO-01 (4x DI/O, 2x RO) FIO-11 (3x AI [mA/V], 1x AO [mA], 2x DI/O) FAIO-01 (2x AI [mA/V], 2x AO [mA])
Ferramentas para PC	Drive Composer tool entry gratuito no site ABB Drive composer tool pro
Opções do painel de controle	ACS-AP-W (Bluetooth)



Conectividade Bluetooth opcional disponível via painel de controle com plug-in simples

Simples. Conectado. Totalmente compatível.

Possui recursos essenciais

- Assistente de navegação
- Slots de expansão
- Alimentação externa +24 V AC/DC
- Interface USB para conexão de ferramenta para PC
- Calculadoras de energia integradas

Conecte-se, sem complicações

- Conectividade Bluetooth opcional disponível via painel de controle com plug-in simples
- Conexão com os principais sistemas de automação industrial via adaptadores de rede plug-in e Ethernet
- Porta USB para transferência de informações entre PC e drive
- Funcionalidade de monitoramento remoto opcional para configurar os parâmetros do inversor e monitorar vários dados, como níveis de carga, tempo de execução, consumo de energia, dados das entradas e saídas e temperaturas dos rolamentos do motor
- Software DriveComposer gratuito para programar e monitorar o desempenho do inversor

Aprenda uma vez, use em qualquer lugar

O drive ACS580MV foi desenvolvido com base na plataforma all compatible dos drives da ABB e permite uma transição fácil para drives de outras famílias no portfólio da ABB, como os drives de uso geral ACS580 ou os drives industriais ACS880. Os drives compartilham as mesmas interfaces de usuário e opcionais, permitindo que os usuários utilizem o conhecimento adquirido com o inversor ACS580MV.

Manual do hardware do ACS580MV



Manual do painel



Para mais informações, entre em contato com seu representante local da ABB ou acesse:

new.abb.com/drives/pt
new.abb.com/drives/drivespartners
new.abb.com/motors-generators/pt

Nós nos reservamos o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo deste documento sem aviso prévio. No que diz respeito aos pedidos de compra, os dados acordados prevalecerão. A ABB não aceita qualquer responsabilidade por possíveis erros ou possível falta de informações neste documento. Nós nos reservamos todos os direitos neste

documento e no assunto e ilustrações nele contidos. Qualquer reprodução, divulgação a terceiros ou utilização de seu conteúdo - no todo ou em partes - é proibida sem o consentimento prévio por escrito da ABB. Copyright © 2017 ABB Todos os direitos reservados