

DRIVES CA DE BAIXA TENSÃO

# Drives de uso geral da ABB

ACS580, 0,75 a 500 kW





**Facilidade.  
Confiabilidade.  
Escalabilidade.  
Série ACS580.**

---

# Índice

004	<b>A série completamente compatível ACS580</b>
006	<b>Ativação da simplicidade sem abrir mão da eficiência</b>
008	<b>Aplicações comuns</b>
009	<b>Oferta completa de drives de parede a instalações de gabinete</b>
010	<b>Recursos comuns em toda a família de produtos ACS580</b>
011	<b>Software de drives ACS580 padrão com recursos versáteis</b>
012	<b>Interface padrão e extensões para conectividade plug-in</b>
013	<b>Como selecionar um drive</b>
014	<b>Dados técnicos</b>
015	<b>Dimensões</b>
016	<b>Classificações, tipos e tensões</b>
018	<b>Opções do painel de controle</b>
019	<b>Opções adicionais</b>
020	<b>Opções de conectividade</b>
021	<b>EMC - compatibilidade eletromagnética</b>
022	<b>Resfriamento e fusíveis</b>
024	<b>Filtros du/dt</b>
026	<b>Produtos de automação ABB</b>
027	<b>Economize tempo, facilite a solução de problemas e melhore o desempenho do drive com os aplicativos para smartphone da ABB</b>
028	<b>Serviços que correspondem às suas necessidades</b>
029	<b>Serviço de drive</b>
030	<b>Uma vida de desempenho superior</b>

# A série completamente compatível ACS580

## Eficiência energética sem dificuldades

O ACS580 é um drive de uso geral da ABB totalmente compatível, oferecido em uma variedade de drives montados em parede, módulos de driver e drives construídos em gabinete. Transforma o controle de processos em algo simples de forma eficaz.

### Um produto, diversas aplicações

Os drives ACS580 incluem todos os componentes essenciais de aplicações industriais leves, com oferta escalável de 0,75 kW a 500 kW. O drive está pronto para controlar compressores, transportadores, misturadores, bombas e ventiladores, bem como muitas outras aplicações de torque variáveis e constantes. A família de drives totalmente compatíveis garante que você sempre encontre o melhor drive para suas necessidades. Esses drives compartilham uma interface de usuário e ferramentas de PC semelhantes, tornando o uso e o aprendizado rápido e fácil.

O drive controla uma ampla gama de aplicações em diferentes indústrias, e, ainda assim requer muito pouco comissionamento e configuração.

### Confiabilidade e alta qualidade consistente

Os drives ACS580 são projetados para clientes que valorizam alta qualidade e robustez em suas aplicações. Os recursos do produto, como placas revestidas e gabinete IP55 compacto, tornam o ACS580 adequado também para condições adversas. Além disso, todos os drives ACS580 são testados na temperatura máxima e com cargas nominais. Os testes incluem desempenho e todas as funções de proteção.

### Fácil como nunca

Os drives ACS580 possuem todos os recursos essenciais incorporados, reduzindo o tempo de comissionamento e configuração.

O painel de controle assistente com 16 idiomas diferentes é padrão nos drives ACS580, e os usuários podem atualizar para um painel de controle Bluetooth opcional para comissionamento e monitoramento sem fio. Configurações primárias e macros de controle ajudam na configuração rápida do produto.

O design compacto torna fácil o manuseio das unidades.

### Disponibilidade instantânea

Os produtos ACS580 estão disponíveis em estoques centrais em todo o mundo para entrega imediata até 500 kW. O produto também está amplamente disponível nos distribuidores da ABB em todo o mundo.





# Ativação da simplicidade sem abrir mão da eficiência

O drive para uso geral ACS580 é equipado com recursos integrados que simplificam o pedido e a entrega e reduzem os custos de comissionamento, já que tudo é fornecido em um pacote único, compacto e pronto para uso.



## Ferramenta de inicialização e manutenção

Ferramenta para PC compositora do drive para inicialização, configuração, monitoramento e ajuste de processo. A ferramenta para PC é conectada ao painel de controle do drive via interface USB.

## Simples de selecionar, instalar e usar

Recursos incorporados, como filtro EMC, choke, interface fieldbus Modbus RTU e funcionalidade Safe Torque Off, simplificam a seleção, a instalação e o uso do drive.



## Simplicidade na palma da sua mão

O menu de configurações principais simples do painel de controle com assistentes ajuda você a configurar o drive de maneira rápida e eficaz.

## Desempenho escalável

O ACS580 é uma combinação perfeita não apenas para aplicações com consciência energética, mas também para aplicações nas quais são necessários sofisticados controles de velocidade e torque.





Os drives ACS580 são projetados para uma confiabilidade máxima.



#### **Comunicação com todas as principais redes de automação**

Os adaptadores de fieldbus opcionais permitem a conectividade com todas as principais redes de automação industrial.



#### **Segurança integrada e confiável**

O módulo de proteção termistor com certificação ATEX CPTC-02 oferece segurança de processo aprimorada e instalação fácil e simplificada.



#### **Programação adaptável**

A programação adaptável é ideal para criar programas simples para várias aplicações. Não requer conhecimentos em programação.

#### **Projetado para máxima confiabilidade**

Recursos de projeto, como placas de circuitos revestidas, fluxo de ar minimizado através da seção da placa de controle, proteção contra falha de aterramento e design para temperatura ambiente de 50 °C tornam o ACS580 uma escolha segura.



#### **Monitoramento remoto**

Com um servidor Web integrado e um datalogger independente, o módulo NETA-21 permite o acesso mundial e seguro aos drives.

## Aplicações comuns

Os drives ACS580 melhoram o desempenho do processo, aumentam a produtividade e garantem a segurança da máquina e da equipe

Setor	Aplicação	Benefícios ao cliente
<b>Alimentos e bebidas</b>	Ventiladores, centrifugas, compressores, transportadores, ventoinhas, moinhos, bombas, separadores, misturadores, secadores, paletizadores	<ul style="list-style-type: none"> <li>- O controle preciso do processo aumenta a velocidade da produção de alimentos, economizando energia e melhorando a segurança no trabalho. O controle preciso de velocidade e torque aumenta o tempo de produção, mesmo quando a carga varia.</li> <li>- O aumento do torque de partida com a função boost permite que a mesma série de drives seja usada em diferentes aplicações na fábrica.</li> <li>- A função Safe torque off (SIL 3) garante a segurança da máquina e do pessoal.</li> <li>- O painel de controle fácil de usar, com 16 idiomas diferentes e design robusto, reduz o tempo necessário para manutenção.</li> <li>- O módulo de proteção termistor com certificação ATEX atende aos requisitos de segurança, mesmo em ambientes empoeirados.</li> </ul>
<b>Manuseio de materiais</b>	Transportadores	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controle preciso da velocidade e do torque aumentam o tempo de produção, mesmo quando a carga varia.</li> <li>- A função Safe torque off (SIL 3) garante a segurança da máquina e do pessoal.</li> <li>- Tempo de inatividade minimizado com design robusto e confiável.</li> <li>- Tecnologia swinging choke para reduzir os harmônicos.</li> <li>- Alimentação externa de +24 V para manter a comunicação quando a alimentação da rede estiver desconectada.</li> </ul>
<b>Impressão</b>	Compressoras, prensas, enroladoras	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aceleração suave para evitar quebra do papel.</li> <li>- O design robusto do inversor reduz o estresse mecânico nos equipamentos da linha de processo, reduzindo os custos de manutenção e os gastos de capital.</li> <li>- O controle preciso de velocidade e torque das aplicações aumenta o tempo de atividade do processo, otimizando o controle do motor.</li> </ul>
<b>Borrachas e plásticos</b>	Extrusoras, máquinas injetoras de molde, bombas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aceleração suave para evitar quebras de filme plástico.</li> <li>- A plataforma escalável inteiramente compatível permite fácil otimização de componentes e processos com diferentes tipos de drive que compartilham a mesma interface de usuário e ferramentas.</li> <li>- Ampla variedade de protocolos fieldbus suportados para fácil integração do PLC.</li> </ul>
<b>Têxtil</b>	Máquinas de branqueamento, compressoras, transportadoras, arruelas de tambor, extrusoras, ventiladores, máquinas de tingimento a jato, bombas, máquinas stenter, esticadoras, bobinadeiras	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controle preciso de velocidade ou torque para alta precisão de esticamento e melhor qualidade do produto final.</li> <li>- Limite de torque ajustável para evitar danos ao equipamento mecânico.</li> <li>- Rampas de acel./desacel/ ajustáveis para melhorar o controle de bombas.</li> <li>- Relógio em tempo real e funções temporizadas para otimização de processos.</li> <li>- Maior produtividade e tempos de retorno mais rápidos com várias configurações, permitindo a produção de dois itens diferentes.</li> <li>- Contadores embutidos para economia adicional de energia e manutenção preventiva.</li> </ul>
<b>Serraria</b>	Trituradores, transportadores, alimentadores, secadores, catadores, fornos de secagem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IP55/UL tipo 12 disponível até 250 kW para ambientes adversos.</li> <li>- Drive de gabinete IP54 até 500 kW.</li> <li>- A função Safe torque off (SIL 3) garante a segurança da máquina e do pessoal.</li> <li>- Alimentação externa de +24 V para manter as comunicações "ativas" quando a alimentação da rede é desligada.</li> <li>- Módulo de proteção de termistor com certificação ATEX.</li> </ul>
<b>Tratamento de águas</b>	Compressoras, estações de bombeamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Economias de energia adicionais com função de otimizador.</li> <li>- Rampas de acel./desacel/ ajustáveis para melhorar o controle de bombas.</li> <li>- Tempo de inatividade minimizado com design robusto e confiável.</li> <li>- Ampla oferta de produtos e serviços da ABB para otimização de processos abrangente.</li> </ul>
<b>Agricultura</b>	Ventoinhas, irrigadores, bombas, classificadores	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IP55/UL 12 disponível até 250 kW em ambientes severos.</li> <li>- Montado em parede com faixa de alimentação máxima de 250 kW.</li> <li>- Módulos de drive e drives integrados em gabinete com até 500 kW.</li> </ul>
<b>Automotivo</b>	Transportadoras, ventoinhas, bombas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Módulo de proteção de termistor com certificação ATEX</li> <li>- Maior produtividade e tempos de retorno mais rápidos com várias configurações.</li> <li>- Melhor qualidade de produtos finais com controle estável do motor e processo.</li> <li>- A função Safe torque off (SIL 3) garante a segurança da máquina e do pessoal.</li> <li>- Ampla variedade de redes fieldbus suportadas, incluindo PROFIBUS e PROFINET IO.</li> <li>- P55 / UL 12 disponível até 250 kW 400 V e alta classificação de gabinete para ambientes adversos.</li> <li>- O design robusto do inversor reduz o estresse mecânico nos equipamentos da linha de processo, reduzindo os custos de manutenção e garantindo a qualidade da produção.</li> </ul>



# Oferta completa de drives de parede a instalações de gabinete

Não importa o tamanho do quadro ou a faixa de potência, todos os drives ACS580 proporcionam facilidade de uso, escalabilidade e qualidade.

—  
01 Drive de parede ACS580 IP21

—  
02 Drive de parede ACS580 IP55

—  
03 Módulo de drive ACS580 com IP00

—  
04 Drive ACS580 integrado em gabinete com IP42

## Drives de parede IP21

Os drives IP21 de parede estão disponíveis em uma faixa de potência e tensão de 0,75 a 250 kW e trifásica de 380-480 V.

Montagem lado-a-lado, montagem por flange e montagem horizontal estão disponíveis para drives ACS580 01 montados em parede.

## Drives de parede IP55

O drive IP55 foi projetado para aplicações expostas a poeira, umidade, vibrações e outros ambientes agressivos. É semelhante em tamanho aos drives compactos IP21, o que proporciona uma economia significativa em espaço, manutenção, engenharia, custos de material, bem como no tempo de configuração e comissionamento.

## Módulos de drive para instalações em gabinete

Os módulos de drive ACS580 são ideais para integradores de sistemas, fabricantes de gabinetes ou OEMs que desejam otimizar o projeto em gabinete na faixa de 250-500 kW, mas não querem comprometer a fácil instalação, comissionamento e manutenção.

## Drives embutidos em gabinete

Os drives montados em gabinete estão disponíveis com classe de proteção IP21 como padrão e IP42/54 como opções no quadro - 03 tamanhos de R6 a R11. As unidades possuem nova configuração de refrigeração e um design de gabinete global com alto padrão de qualidade. A faixa de potência e tensão é de 75 kW a 500 kW, trifásico 380-480 V.



—  
01



—  
02



—  
03



—  
04

# Recursos comuns em toda a família de produtos AC580



## Recursos padrão do ACS580

### Choke e EMC

- Tecnologia swinging choke para reduzir os harmônicos.
- Cumpre a norma EN61000-3-12
- O filtro EMC C2 permite a instalação no primeiro ambiente

### Controle escalar e vetorial para o controle de processos

- Controle escalar para controle de processos sem esforço
- Controle vetorial para controle preciso e eficiente de velocidade e torque em aplicações exigentes
- Suporte para motores de indução, ímã permanente e relutância síncrona (SynRM)

### Conexões extensas de E/S

- O ACS580 possui extensas conexões de E/S para configuração flexível em várias aplicações
- Terminais coloridos para fácil configuração

### Painel de controle assistente e configurações primárias

- O painel de controle assistente ACS-AP-S possui 16 idiomas diferentes
- Interface USB para PC e conexão de ferramentas
- Botão de ajuda para solução de problemas

### Safe torque off (STO) integrado

- Safe torque off para implementação de segurança
- SIL 3, PL e

### Chopper de frenagem

- O chopper do freio é integrado como padrão de estruturas de ACS580 até R3. O controle de frenagem é integrado aos drives ACS580.

### Desempenho

- O ACS580 é adequado não apenas para aplicações de torque variável, mas também para aplicações básicas de torque constante.



## Recursos compartilhados do portfólio de drives com compatibilidade total da ABB

### Programação adaptável

- O firmware ACS580 inclui um recurso de programação adaptável visual e fácil de usar.
- A programação adaptável pode ser usada para adicionar funções lógicas e condições para o ajuste ideal do processo.

### Mesmas ferramentas de PC para drives da ABB com compatibilidade total

- Drive Composer gratuito disponível em [www.abb.com](http://www.abb.com).
- A mesma estrutura de parâmetros faz com que a plataforma compatível seja fácil de usar.

### Suporte para termistor PTC com certificação ATEX

- O ACS580 pode ser equipado com um sensor PTC CPTC-02 com certificação ATEX opcional.
- O nível de integridade de segurança do módulo CPTC-02 é SIL 2/PL c.

### Conectividade

- O ACS580 suporta adaptadores de fieldbus da série F utilizados na plataforma totalmente compatível da ABB.
- Conectividade do telefone móvel pelo painel de controle assistente opcional Bluetooth.
- As configurações do Fieldbus são facilitadas com o menu de configurações simples redesenhado.

# Software de drives ACS580 padrão com recursos versáteis

## **Economize tempo de comissionamento e aprendizado**

com a interface de usuário clara e intuitiva do painel de controle assistente e diferentes assistentes.

## **Melhore o desempenho do motor e processo**

com controle de processo sofisticado nos modos de controle escalar e vetor. O drive suporta uma ampla variedade de motores, incluindo motores de indução e ímã permanente.

## **Analise e otimize a aplicação**

com o log de perfil de carga, que mostra como o drive está operando.

## **Reduza o ruído do motor**

ao espalhar as frequências de comutação em um intervalo especificado pelo usuário.

## **Reduza os custos**

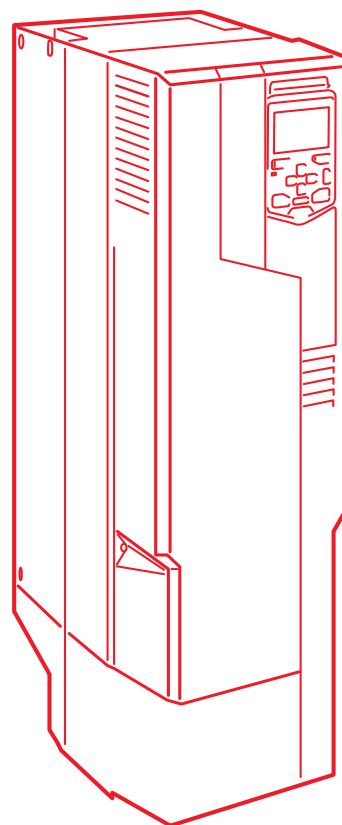
com o PID de processo integrado e independente. Isso torna o ACS580 uma unidade independente que requer apenas uma medição externa do processo. Nenhuma entrada lógica externa da sala de controle é necessária.

## **Escale e personalize**

a unidade de acordo com os requisitos da sua aplicação com ponteiros de parâmetros flexíveis ou programação adaptável

**Otimize a eficiência energética** com recursos que ajudam você a economizar e gerenciar energia. Você pode monitorar o consumo de energia por hora, dia e o consumo acumulado por meio de contadores de kWh.

**Analise e resolva problemas** com o menu de diagnósticos do painel de controle. Você pode analisar rapidamente por que o drive funciona dessa maneira; em execução, parada ou execução na velocidade atual.



## Interface padrão e extensões para conectividade plug-in

Os drives ACS580 oferecem uma ampla gama de interfaces padrão. Além disso, o drive possui dois slots opcionais que podem ser usados para extensões, incluindo adaptadores de fieldbus e módulos de extensão de entrada/saída que permitem uma alimentação externa de +24V com tamanhos de estrutura R1 a R5. Para mais informações, consulte o manual do usuário do ACS580.



Diagrama de conexão E/S padrão de fábrica

Terminal	Significado	Macroconexões padrão
<b>XI Tensão de referência e entradas e saídas analógicas</b>		
1	SCR	Blindagem do cabo de sinal (tela)
2	AI1	Referência de frequência externa 1: 0 a 10 V
3	AGND	Circuito de entrada analógico comum
4	+10 V	Tensão de saída de referência 10 V CC
5	AI2	Não usado
6	AGND	Circuito de entrada analógico comum
7	AO1	Frequência de saída: 0 a 20 mA
8	AO2	Corrente de saída: 0 a 20 mA
9	AGND	Circuito de saída analógica comum
<b>X2 &amp; X3 Saída de tensão auxiliar e entradas digitais programáveis</b>		
10	+24 V	Saída de tensão auxiliar +24 V DC
11	DGND	Saída de tensão auxiliar comum
12	DCOM	Entrada digital comum para todos os DI
13	DI1	Início/Parada: Ativar início
14	DI2	Avan/Rev: Ativar direção de rotação inversa
15	DI3	Seleção de velocidade constante
16	DI4	Seleção de velocidade constante
17	DI5	Seleção dos pares de elevação: Ativar para selecionar o segundo par
18	DI6	Não utilizado
<b>X6, X7, X8 Saídas de Relé</b>		
19	RO1C	Pronto
20	RO1A	250 V AC/30 V DC
21	RO1B	2 A
22	RO2C	Executando
23	RO2A	250 V AC/30 V DC
24	RO2B	2 A
25	RO3C	Falha (-1)
26	RO3A	250 V AC/30 V DC
27	RO3B	2 A
<b>X5 EIA-485 Modbus RTU</b>		
29	B+	Interface fieldbus Modbus RTU integrada
30	A-	
31	DGND	
<b>X4 Safe torque off</b>		
34	OUT1	Safe torque off. Os dois circuitos devem ser fechados para o drive iniciar. Os circuitos são fechados com fios de jumper na entrega padrão.
35	OUT2	
36	SGND	
37	IN1	
38	IN2	
<b>X10* 24 V AC/DC</b>		
40	24 V	Entrada AC/DC-in. Ext. 24 V AC/DC para potência da unidade de controle quando o fornecimento principal é desconectado
41	24 V	AC/DC+in.

\* Os terminais 40-41 estão integrados nos tamanhos de estrutura R6-R11. Para os tamanhos de estrutura, as opções de E/S R1-R5 (+ L) são necessárias.



# Dados técnicos

Conexão à rede		Limites ambientais	
Tensão de entrada e faixa da alimentação de saída	Fase 3, $U_N$ 380 to 480 V, +10%/-15% ACS580-01: de 0.75 até 250 kW ACS580-04: de 250 até 500 kW ACS580-07: de 75 até 500 kW Identificação automática da tensão de fornecimento	Armazenamento de Transporte	-40 to +70 °C -40 to +70 °C
Frequência	de 48 to 63 Hz	Área de operação	ACS580-01: -15 a +50 °C. Não é permitido congelamento R1 a R9 de +40 a +50 °C com depreciação ACS580-04: -15 a +55 °C. Não é permitido con-gelamento R10 a R11 de +40 a +55 °C com de-preciação ACS580-07: 0 a +40 °C. Não é permitido congelamento R6 a R11 de +40 a +50 °C com depreciação
Fator de potência	$\cos\phi = 0.98$	Método de resfriamento	Refrigeração por ar Ar limpo seco
Eficiência (na potência nominal)	98%	Altitude	0 a 1.000 m Sem depreciação 1.000 a 4.000 m Com depreciação de 1%/100 m
Conexão do motor		Umidade relativa	5 a 95%, sem condensação.
Tensão	Trifásica, de 0 à tensão de alimentação	Grau de proteção	ACS580-01: IP21 como padrão. IP55 como opção (quadros R1 a R9) ACS580-04: IP00 como padrão. IP20 como opção (quadros R10 a R11) ACS580-07: Quadros embutidos em gabinete, R6 a R11: IP21 como padrão. IP42 e IP54 como opções
Frequência	0 a 500 Hz	Segurança funcional	Safe torque off (STO de acordo com a EN 61800-5-2) IEC 61508 ed2: SIL 3. IEC 61511: SIL 3. IEC 62061: SIL CL 3. EN ISO 13849-1: PL e
Controle do motor	Controle vetorial e escalado	Níveis de contaminação	Poeira condutora não permitida
Controle de torque	T Tempo de aumento de estágio do torque <10 ms com torque nominal Não linearidade: $\pm 5\%$ com torque nominal	Armazenamento	IEC 60721-3-1. Classe 1C2 (gases químicos). Classe 1S2 (partículas sólidas)*
Controle de velocidade	Precisão Estática: 20% do deslizamento nominal do motor Precisão Dinâmica: 1% de segundos com etapa de torque de 100%	Operação	IEC 60721-3-3. Classe 3C2 (gases químicos). Classe 3S2 (partículas sólidas)*
Conformidade do produto		Transporte	IEC 60721-3-2. Classe 2C2 (gases químicos). Classe 2S2 (partículas sólidas)*
CE	Diretriz de Baixa Tensão 2006/95/EC, EN 61800-5-1: 2007 Diretriz de Máquinas 2006/42/EC, EN 61800-5-2: 2007 Diretriz 2004/108/EC, EN 61800-3: 2004 + A1: 2012 Diretriz RoHS 2011/65/EU Sistema de garantia de qualidade ISO 9001 e sistema ambiental ISO 14001 Diretriz de resíduos de equipamento eletrônico e elétrico (WEEE) 2002/96/EC Diretriz RoHS 2011/65/EU UL, EAC, RCM, UL, cUL TÜV Nord (funções de segurança)	* C = substâncias quimicamente ativas S = substâncias mecanicamente ativas	
<b>EMC de acordo com a EN 61800-3: 2004 + A1: 2012</b>			
Quadros de R1 a R9 com filtro de categoria C2 integrado como padrão Quadros de R10 a R11 com opção de filtro de categoria C3 pré-configurado integrado			

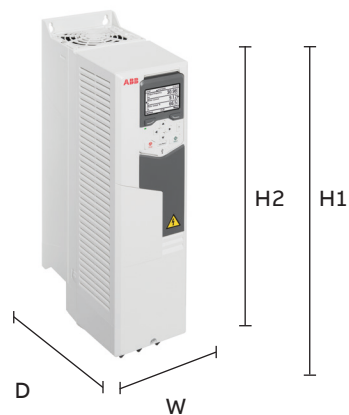
# Dimensões

## ACS580-01 IP21

Quadros	Altura		Largura		Profundidade		Peso			
	H1* (mm)	in	H2** (mm)	in	mm	in	mm	in	kg	lb
R1	375	14.8	311	12.2	125	4.9	223	8.8	4.6	10.1
R2	473	18.6	432	17.0	125	4.9	229	8.9	6.5	14.6
R3	490	19.3	490	19.3	203	8.0	229	8.9	11.8	26.0
R4	636	25.0	636	25.0	203	8.0	258	10.2	19.0	41.9
R5	732	28.8	732	28.8	203	8.0	295	11.6	28.3	62.4
R6	726.5	28.6	726.5	28.6	252	9.9	369	14.5	42.4	93.5
R7	880	34.6	880	34.6	284	11.2	370	14.6	54	119.1
R8	965	38.0	965	38.0	300	11.8	393	15.5	69	152.2
R9	955	37.6	955	37.6	380	15.0	418	16.5	97	213.9

\* Altura dianteira do drive com caixa de ligações

\*\* Altura dianteira do drive sem caixa de ligações



## ACS580-01 IP55 (opcional +B056)

Quadros	Altura		Largura		Profundidade		Peso	
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
R1	403	15.9	128	5.0	233	9.2	4.8	10.6
R2	503	19.8	128	5.0	239	9.4	6.8	15.0
R3	490	19.3	206	8.1	237	9.3	13.0	28.7
R4	600	23.6	203	8.0	265	10.2	20	44.1
R5	732	28.8	203	8.0	320	12.6	29	64.0
R6	727	28.6	252	9.9	380	15.0	43	94.8
R7	880	34.6	284	11.2	381	15.0	56	123.5
R8	965	38.0	300	11.8	452	17.8	77	169.8
R9	955	37.6	380	15.0	477	18.78	103	227.1

\* Altura dianteira do drive com caixa de ligações



## ACS580-04 IP00

Quadros	Altura		Largura		Profundidade		Peso	
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
R10	1462	57.6	350	13.8	529	20.8	162	357.2
R11	1662	63.4	350	13.8	529	20.8	200	440.9



## ACS580-07 IP21

Quadros	Altura		Largura		Profundidade		Peso	
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
R6	2145	84.4	430	16.9	673	26.5	210	463
R7	2145	84.4	430	16.9	673	26.5	220	485
R8	2145	84.4	530	20.9	673	26.5	255	562
R9	2145	84.4	530	20.9	673	26.5	275	606
R10	2145	84.4	830	32.7	698	27.5	535	1179
R11	2145	84.4	830	32.7	698	27.5	581	1280

# Classificações, tipos e tensões

Drives de parede, ACS580-01													
Trifásico, $U_N = 380, 400, 415 \text{ V}$								Trifásico, $U_N = 440, 460, 480 \text{ V}^*$					
		Classificações nominais		Uso de ciclo leve		Uso de ciclo pesado		Corrente Máxima de Saída	Uso de ciclo leve		Uso de ciclo pesado		Corrente Máxima de Saída
		$P_N$ (kW)	$I_N$ (A)	$I_{Ld}$ (A)	$P_{Ld}$ (kW)	$I_{Hd}$ (A)	$P_{Hd}$ (kW)	$I_{max}$ (A)	$I_{Ld}$ (A)	$P_{Ld}$ (hp)	$I_{Hd}$ (A)	$P_{Hd}$ (hp)	$I_{max}$ (A)
ACS580-01-02A7-4	R1	0.75	2.6	2.5	0.75	1.8	0.55	3.2	2.1	1	1.6	0.75	2.9
ACS580-01-03A4-4	R1	1.1	3.3	3.1	1.1	2.6	0.75	4.7	3	1.5	2.1	1	3.8
ACS580-01-04A1-4	R1	1.5	4	3.8	1.5	3.3	1.1	5.9	3.5	2	3	1.5	5.4
ACS580-01-05A7-4	R1	2.2	5.6	5.3	2.2	4	1.5	7.2	4.8	3	3.4	2	6.1
ACS580-01-07A3-4	R1	3	7.2	6.8	3	5.6	2.2	10.1	6	3	4	3	7.2
ACS580-01-09A5-4	R1	4	9.4	8.9	4	7.2	3	13	7.6	5	4.8	3	8.6
ACS580-01-12A7-4	R1	5.5	12.6	12	5.5	9.4	4	14.1	12	7.5	7.6	5	11.4
ACS580-01-018A-4	R2	7.5	17	16.2	7.5	12.6	5.5	22.7	14	10	11	7.5	19.8
ACS580-01-026A-4	R2	11	25	23.8	11	17	7.5	30.6	23	15	14	10	25.2
ACS580-01-033A-4	R3	15	32	30.4	15	24.6	11	44.3	27	20	21	15	37.8
ACS580-01-039A-4	R3	18.5	38	36.1	18.5	31.6	15	56.9	34	25	27	20	48.6
ACS580-01-046A-4	R3	22	45	42.8	22	37.7	18.5	67.9	44	30	34	25	61.2
ACS580-01-062A-4	R4	30	62	58	30	44.6	22	76	52	40	40	30	76
ACS580-01-073A-4	R4	37	73	68.4	37	61	30	104	65	50	52	40	104
ACS580-01-088A-4	R5	45	88	82.7	45	72	37	122	77	60	65	50	122
ACS580-01-106A-4	R5	55	106	100	55	87	45	148	96	75	77	60	148
ACS580-01-145A-4	R6	75	145	138	75	105	55	178	124	100	96	75	178
ACS580-01-169A-4	R7	90	169	161	90	145	75	247	156	125	124	100	247
ACS580-01-206A-4	R7	110	206	196	110	169	90	287	180	150	156	125	287
ACS580-01-246A-4	R8	132	246	234	132	206	110	350	240	200	180	150	350
ACS580-01-293A-4	R8	160	293	278	160	246*	132	418	260	200	240	150	418
ACS580-01-363A-4	R9	200	363	345	200	293	160	498	361	300	302	250	542
ACS580-01-430A-4	R9	250	430	400	200	363**	200	545	414	350	361	300	542

## Classificações nominais

$I_N$  Corrente nominal disponível continuamente sem capacidade de sobrecarga a 40 °C.

$P_N$  Potência típica do motor em uso sem sobrecarga.

## Corrente de saída máxima

$I_{max}$  Corrente de saída máxima Disponível por 2 segundos no início.

## Corrente de saída máxima Disponível por 2 segundos no início.

$I_{Ld}$  Corrente contínua que permite 110%  $I_{Ld}$  por 1 minuto a cada 10 minutos a 40 °C.

$P_{Ld}$  Potência típica do motor em uso de ciclo leve.

## Uso de ciclo leve

$I_{Hd}$  Corrente contínua que permite 150%  $I_{Hd}$  por 1 minuto a cada 10 minutos a 40 °C.  
\* Corrente contínua que permite 130%  $I_{Hd}$  por 1 minuto a cada 10 minutos a 40 °C.  
\*\* Corrente contínua que permite 125%  $I_{Hd}$  por 1 minuto a cada 10 minutos a 40 °C.

$P_{Hd}$  Typical motor power in heavy-duty use.

As classificações aplicam-se para os quadros R1 a R9 até +40 °C na classe 21 fechada.

As classificações aplicam-se para os quadros R10 a R11 até +40 °C na classe de IP00/IP20 fechada.

Para depreciação em altitudes maiores, temperaturas ou frequências de alternância ou classes de compartimento, consulte os manuais HW, códigos do documento: 3AXD50000018826 e 3AXD50000015497.

\* \* As classificações nominais de ACS580-01, ACS580-04 e ACS580-07 nas faixas 440, 460, 480 V são idênticas aos valores de ciclo leve.



## Módulos de drive, ACS580-04

		Trifásico, $U_N = 380, 400, 415 V$							Trifásico, $U_N = 440, 460, 480 V^*$				
		Classificações nominais		Uso de ciclo leve		Uso de ciclo pesado		Corrente Máxima de Saída	Uso de ciclo leve		Uso de ciclo pesado		Corrente Máxima de Saída
		$P_N$ (kW)	$I_N$ (A)	$I_{Ld}$ (A)	$P_{Ld}$ (kW)	$I_{Hd}$ (A)	$P_{Hd}$ (kW)	$I_{max}$ (A)	$I_{Ld}$ (A)	$P_{Ld}$ (hp)	$I_{Hd}$ (A)	$P_{Hd}$ (hp)	$I_{max}$ (A)
ACS580-04-505A-4	R10	250	505	485	250	361	200	560	483	400	361	300	560
ACS580-04-585A-4	R10	315	585	575	315	429	250	730	573	450	414	350	730
ACS580-04-650A-4	R10	355	650	634	355	477	250	730	623	500	477	400	730
ACS580-04-725A-4	R11	400	725	715	400	566	315	1020	705	600	566	450	850
ACS580-04-820A-4	R11	450	820	810	450	625	355	1020	807	700	625	500	1020
ACS580-04-880A-4	R11	500	880	865	500	725*	400	1100	807	700	625	500	1020

## Drives embutidos em gabinete, ACS580-07

		Trifásico, $U_N = 380, 400, 415 V$							Trifásico, $U_N = 440, 460, 480 V^*$				
		Classificações nominais		Uso de ciclo leve		Uso de ciclo pesado		Corrente Máxima de Saída	Uso de ciclo leve		Uso de ciclo pesado		Corrente Máxima de Saída
		$P_N$ (kW)	$I_N$ (A)	$I_{Ld}$ (A)	$P_{Ld}$ (kW)	$I_{Hd}$ (A)	$P_{Hd}$ (kW)	$I_{max}$ (A)	$I_{Ld}$ (A)	$P_{Ld}$ (hp)	$I_{Hd}$ (A)	$P_{Hd}$ (hp)	$I_{max}$ (A)
ACS580-07-0145A-4	R6	75	145	138	75	105	55	178	124	100	96	75	178
ACS580-07-0169A-4	R7	90	169	161	90	145	75	247	156	125	124	100	247
ACS580-07-0206A-4	R7	110	206	196	110	169	90	287	180	150	156	125	287
ACS580-07-0246A-4	R8	132	246	234	132	206	110	350	240	200	180	150	350
ACS580-07-0293A-4	R8	160	293	278	160	246**	132	418	260	200	240	150	418
ACS580-07-0363A-4	R9	200	363	345	200	293	160	498	361	300	302	250	542
ACS580-07-0430A-4	R9	250	430	400	200	363***	200	617	414	350	361	300	542
ACS580-07-0505A-4	R10	250	505	485	250	361	200	560	483	400	361	300	560
ACS580-07-0585A-4	R10	315	585	575	315	429	250	730	573	450	414	350	730
ACS580-07-0650A-4	R10	355	650	634	355	477	250	730	623	500	477	400	730
ACS580-07-0725A-4	R11	400	725	715	400	566	315	1020	705	600	566	450	850
ACS580-07-0820A-4	R11	450	820	810	450	625	355	1020	807	700	625	500	1020
ACS580-07-0880A-4	R11	500	880	865	500	725*	400	1100	807	700	625	500	1020

## Classificações nominais

$I_N$	Corrente nominal disponível continuamente sem capacidade de sobrecarga a 40 °C.
$P_N$	Potência típica do motor em uso sem sobrecarga.

## Corrente de saída máxima

$I_{max}$	Corrente de saída máxima Disponível por 2 segundos no início.
-----------	---

## Uso leve-sobrecarga

$I_{Ld}$	Corrente contínua que permite 110% $I_{Ld}$ por 1 minuto a cada 10 minutos a 40 °C.
$P_{Ld}$	Potência típica do motor em uso leve.

## Heavy-duty use

$I_{Hd}$	Corrente contínua que permite 150% $I_{Hd}$ por 1 minuto a cada 10 minutos a 40 °C. * Corrente contínua que permite 140% $I_{Hd}$ por 1 minuto a cada 10 minutos a 40 °C. ** Corrente contínua que permite 130% $I_{Hd}$ por 1 minuto a cada 10 minutos a 40 °C. *** Corrente contínua que permite 125% $I_{Hd}$ por 1 minuto a cada 10 minutos a 40 °C.
$P_{Hd}$	Potência típica do motor em uso de ciclo pesado.

As classificações aplicam-se para os quadros R6 a R9 até +40 °C na classe de IP 21 fechada. As classificações aplicam-se para os quadros R10 a R11 até +40 °C na classe de IP00/IP20 fechada.

Para depreciação em altas altitudes, temperaturas ou frequências de alternância, consulte os manuais HW, códigos do documento: 3AXD50000018826, 3AXD50000015497, 3AXD50000045815 and 3AXD50000032622.

# Opções do painel de controle

— 01 O painel de controle assistente é incluído como padrão.

— 02 Painel Bluetooth opcional. Conexão USB como padrão.

— 03 Utilizando o adaptador de painel CDPI-01, o painel de controle assistente consegue gerenciar até 32 drives.

— 04 A plataforma de montagem do controle DPMP-01 é para montagens embutidas. Não inclui o painel de controle. Ao utilizar isto com o ACS580, CDPI-01 também é necessário.

— 05 A plataforma de montagem DPMP-02 é para montagens em superfície. Não inclui o painel de controle. Ao usar este com ACS580, CDPI-01 torna-se necessário.

— 06 O kit de montagem de porta DPMP-EXT é um kit pronto para uso, formado por DPMP-02 e CDPI-01.

## Painel de controle assistente

Configure o driver usando o painel de controle assistente fornecido como padrão em todos os drives ACS580. Não é necessário conhecer nenhum parâmetro de unidade, pois o painel de controle ajuda você a configurar as configurações essenciais rapidamente e colocar o drive em ação.

- Configuração do drive com o menu de configurações principais, incluindo assistentes integrados
- Monitoramento de processos com uma rápida olhada na tela inicial editável do painel de controle, mostrando o status da unidade e do processo
- Controla a manutenção com a função de ajuda, fornecendo orientações sensíveis ao contexto e instruções de solução de problemas
- Diagnósticos do drive no menu de diagnóstico informando o usuário da causa raiz.

## Painel de Bluetooth

O painel opcional Bluetooth permite a conexão com o aplicativo móvel Drivetune. O aplicativo está disponível gratuitamente no Google Play e na App Store da Apple.

Alguns dois recursos do Drivetune são: comissionamento, solução de problemas, monitoramento e controle do drive. O Drivetune também possui acesso total aos parâmetros.



## Opções do painel de controle

O painel de controle assistente ACS-AP-S é incluído como padrão na entrega. ACS-AP-S (+J400) que pode ser trocado pela opção +J abaixo.

Código da opção	Descrição	Designação de tipo
+J400	Painel de controle assistente (opção +J400 incluída automaticamente)**	ACS-AP-S
+J425	Painel de controle assistente industrial-al/**	ACS-AP-I
+J429	Painel de controle com Bluetooth interface*/**	ACS-AP-W
+J404	Painel de controle básico**	ACS-BP-S
+J424	Capa de painel de controle vazia (sem painel de controle entregue)	CDUM-01
3AXD5000004419	Adaptador de barramento do painel	CDPI-01
3AUA0000108878	Plataforma de montagem do painel de controle (embutida, necessita também do adaptador de barramento de painel no drive)***	DPMP-01
3AXD5000009374	Plataforma de montagem do painel de controle (montagem em superfície, necessita também do adaptador de barramento de painel no drive)***	DPMP-02
3AXD50000016230	Plataforma de montagem de painel de controle opcional, somente para módulos ACS580-04	DPMP-03
3AXD50000010763	Kit de montagem de porta para o painel (para um drive, contém DPMP-02 e CDPI-01)	DPMP-EXT

\* Compatível com drives ACS880

\*\* Compatível com ACS480

\*\*\* Compatível com ACS480, mas requer RDUM-01

# Opções adicionais

—  
07 Adaptador de configuração a frio CCA-01

—  
08 Ferramenta de monitoramento remoto NETA-21

—  
09 Ferramenta para PC Drive composer

## Configuração segura para drives sem alimentação

O adaptador de configuração fria CCA-01 fornece uma interface de comunicação serial para drives ACS580 sem alimentação. Com o adaptador, é possível isolar a segurança da comunicação serial e da alimentação da placa de controle 07 08 09.

A fonte de alimentação é retirada de uma porta USB do PC.

## Acesso ao monitoramento remoto no mundo inteiro

A ferramenta de monitoramento remoto NETA-21 oferece acesso fácil ao drive via Internet ou rede Ethernet local. A NETA-21 possui um servidor de internet integrado. Compatível com navegadores padrão da web, garante fácil acesso a uma interface de usuário baseada na web. Pela interface web, o usuário pode configurar os parâmetros do drive, monitorar os dados do registro do drive, níveis de carga, tempo de execução, consumo de energia, dados de E/S e temperaturas dos rolamentos do motor conectado ao drive.

## Ferramentas para PC

A ferramenta para PC Drive composer oferece configuração, comissionamento e monitoramento rápidos e harmonizados para drives totalmente compatíveis. A versão gratuita da ferramenta fornece recursos de inicialização e manutenção e reúne todas as informações da unidade, como registradores de parâmetros, falhas, backups e listas, em um arquivo de diagnóstico de suporte. O drive composer pro fornece recursos adicionais, como janelas de parâmetros personalizados, diagramas de controle gráfico da configuração do drive e monitoramento e diagnóstico aprimorados.



07



08



09

## Configurador a frio

Código de pedido	Descrição	Designação de tipo
3AXD50000019865	Adaptador de configuração a frio, kit de pacote	CCA-01

## Monitoramento remoto

Código de pedido	Descrição	Designação de tipo
3AUA0000094517	2x interface de barramento de painel 2 x 32 = máx. 64 drives 2 x interface Ethernet cartão de memória SD Porta USB para WLAN/3G	NETA-21

## Drive composer

Códigos de pedido/link	Descrição	Designação de tipo
<a href="http://new.abb.com/drives/software-tools/drive-composer">new.abb.com/drives/software-tools/drive-composer</a>	Link para download gratuito Drive composer	
9AKK105408A3415	Ferramenta Drive composer para PC (documento)	
3AUA0000108087	Ferramenta Drive composer para PC pro (licença de usuário único)	DCPT-01
3AUA0000145150	Ferramenta Drive composer para PC pro (Licença de 10 usuários)	DCPT-01
3AUA0000145151	Ferramenta Drive composer para PC pro (Licença de 20 usuários)	DCPT-01

# Opções de conectividade

10 O ACS580 é compatível com vários protocolos Fieldbus

11 Módulos de extensões de entrada/saída

## Módulos adaptadores Fieldbus

Os drives de uso geral ACS580 são compatíveis com uma ampla variedade de protocolos fieldbus. O drive vem com uma interface fieldbus Modbus RTU como padrão. A comunicação fieldbus reduz os custos com cabeamento quando comparada às conexões tradicionais de entrada/saída com fio.



10

### Adaptadores Fieldbus

Código da Opção	Protocolo Fieldbus	Adaptador
+K451	DeviceNet™	FDNA-01
+K454	PROFIBUS DP, DPV0/DPV1	FPBA-01
+K457	CANopen®	FCAN-01
+K458	Modbus RTU	FSCA-01
+K462	ControlNet	FCNA-01
+K469	EtherCAT®	FECA-01
+K470	POWERLINK	FEPL-02
+K473	EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFINET IO	FENA-11
+K475	EtherNet/IP™ com duas portas, Modbus TCP, PROFINET IO	FENA-21
+K490	Ethernet/IP com duas portas	FEIP-21*
+K491	Modbus/TCP com duas porta	FMBT-21
+K492	PROFINET IO com duas portas	FPNO-21*

\*Disponível durante 2018



11

### Opções E/S

## Módulos de extensões de entrada/saída

A entrada e a saída padrão podem ser ampliadas usando módulos de extensão de entrada/saída analógicos e digitais opcionais. Os módulos são facilmente instalados nos slots de extensão localizados no drive.

Código de pedido	Descrição	Designação de tipo
+L501	24 V externo e DC 2 x RO e 1 x DO	CMOD-01
+L523	24 V externo e isolado Interface PTC	CMOD-02
+L512	Entrada digital 115/230 V 6 x DI e 2 x RO	CHDI-01
+L537	Interface PTC com certificação ATEX e 24 V externa	CPTC-02
+L500	Módulo de extensão de E/S analógica bipolar	CBAI-01

# EMC - compatibilidade eletromagnética

Cada acionamento ACS580 é equipado com um filtro integrado para reduzir as emissões de alta frequência. A norma de produto EMC (EN 61800-3) categoria C2 é cumprida em drives de parede e em drives integrados a gabinetes com tamanho máximo de estrutura R9. A categoria C3 é atendida em módulos de drive e drives de gabinete (quadros R10 e R11) sem filtros externos.

## Normas EMC

A norma de produtos EMC (EN 61800-3) abrange os requisitos específicos de EMC estabelecidos para drives (testados com cabos de motor e motor) dentro da UE. As normas EMC, como EN 55011 ou EN 61000-6-3/4, são aplicáveis a equipamentos e sistemas industriais e domésticos, incluindo componentes dentro do drive.

As unidades de drive que atendem aos requisitos da

EN 61800-3 são compatíveis com categorias comparáveis

EN 55011 e EN 61000-6-3/4, mas não necessariamente vice-versa. EN 55011 e EN 61000-6-3/4 não especificam o comprimento do cabo ou exigem que um motor seja conectado como uma carga. Os limites de emissão são comparáveis aos padrões de EMC de acordo com a tabela abaixo.

## Ambientes domésticos versus redes públicas de baixa tensão

O 1º ambiente inclui instalações domésticas. Também inclui estabelecimentos diretamente conectados sem um transformador intermediário a uma rede de fornecimento de energia de baixa tensão que abastece edifícios usados para fins domésticos. O 2º ambiente inclui todos os estabelecimentos diretamente conectados a redes públicas de fornecimento de energia de baixa tensão.

### Comparação de normas EMC

EMC de acordo com a norma para produtos EN 61800-3	Norma para produtos EN 61800-3	EN 55011, Norma de família de produtos para equipamentos industriais, científicos e médicos (ISM)	EN 61000-6-4, Norma genérica de emissão para ambientes industriais	EN 61000-6-3, Norma genérica de emissão para ambientes residenciais, comerciais e industriais leves
1º ambiente, distribuição irrestrita	Categoria C1	Grupo 1. Classe B	Não aplicável	Aplicável
1º ambiente, distribuição restrita	Categoria C2	Grupo 1. Classe A	Aplicável	Não aplicável
2º ambiente, distribuição irrestrita	Categoria C3	Grupo 2. Classe A	Não aplicável	Não aplicável
2º ambiente, distribuição restrita	Categoria C4	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

### Conformidade EMC e comprimento máximo de cabo das unidades ACS580-01/07\*

Tipo	Tensão	Tamanho do quadro	1º ambiente, distribuição restrita, C2, rede aterrada (TN)	2º ambiente, distribuição irrestrita, C3 rede aterrada (TN)	2º ambiente, distribuição irrestrita, C3 rede não aterrada (IT)
ACS580-01	380-480 V	R1-R5	Dispositivo padrão, comprimento do cabo 100 m	Dispositivo padrão, comprimento do cabo 100 m	-
ACS580-01/07	380-480 V	R6-R9	Dispositivo padrão, comprimento do cabo 150 m	Dispositivo padrão, comprimento do cabo 150 m	-

\* Funcionalidade operacional do cabo do motor de até 300 m. Consulte os manuais de hardware ACS580 3A XD50000018826, 3A XD50000015497, 3A XD50000045815 e 3A XD50000032622 para informações específicas sobre o quadro.

# Resfriamento e fusíveis

## Resfriamento

Os drives ACS580 são equipados com ventoinhas de velocidade variável. O ar de refrigeração deve estar livre de materiais corrosivos e não deve exceder a temperatura ambiente máxima de 40 °C para os quadros R1 a R9 (50 °C com depreciação). As ventoinhas controladas por velocidade resfriam o drive somente quando necessário, reduzindo o nível geral de ruído e o consumo de energia.

## Conexão de fusíveis

Fusíveis padrão podem ser usados com os drives ABB de uso geral Para fusíveis de entrada, veja a tabela abaixo:

## Drives de parede, ACS580-01

Fluxo de ar de resfriamento e fusíveis de proteção de entrada recomendados para unidades de 380 a 415 V										
Designação de tipo	Tamanho do quadro	Fluxo de ar de resfriamento de unidades 380 e 415 V					Fusíveis de proteção de entrada recomendados para unidades 380 e 415 V ***			
		Dissipação de calor*		Fluxo de ar		Máx. nível de ruído**	Fusíveis IEC		Fusíveis UL	
		W	BTU/Hr	m3/h	ft3/min	dB(A)	A	Tipo de fusível	A	Tipo de fusível
ACS580-01-02A7-4	R1	45	155	43	25	55	4	gG	15	UL Class T
ACS580-01-03A4-4	R1	55	187	43	25	55	6	gG	15	UL Class T
ACS580-01-04A1-4	R1	66	224	43	25	55	6	gG	15	UL Class T
ACS580-01-05A7-4	R1	84	288	43	25	55	10	gG	15	UL Class T
ACS580-01-07A3-4	R1	106	362	43	25	55	10	gG	15	UL Class T
ACS580-01-09A5-4	R1	133	454	43	25	55	16	gG	15	UL Class T
ACS580-01-12A7-4	R1	174	593	43	25	55	16	gG	15	UL Class T
ACS580-01-018A-4	R2	228	777	101	59	66	25	gG	30	UL Class T
ACS580-01-026A-4	R2	322	1100	101	59	66	32	gG	30	UL Class T
ACS580-01-033A-4	R3	430	1469	179	105	70	40	gG	40	UL Class T
ACS580-01-039A-4	R3	525	1791	179	105	70	50	gG	60	UL Class T
ACS580-01-046A-4	R3	619	2114	179	105	70	63	gG	60	UL Class T
ACS580-01-062A-4	R4	835	2852	134	79	69	80	gG	80	UL Class T
ACS580-01-073A-4	R4	1024	3497	134	79	69	100	gG	90	UL Class T
ACS580-01-088A-4	R5	1240	4235	139	82	63	100	gG	110	UL Class T
ACS580-01-106A-4	R5	1510	5157	139	82	63	125	gG	150	UL Class T
ACS580-01-145A-4	R6	1476	5041	435	256	67	160	gG	200	UL Class T
ACS580-01-169A-4	R7	1976	6748	450	265	67	250	gG	225	UL Class T
ACS580-01-206A-4	R7	2346	8012	450	265	67	315	gG	300	UL Class T
ACS580-01-246A-4	R8	3336	11393	550	324	65	355	gG	350	UL Class T
ACS580-01-293A-4	R8	3936	13442	550	324	65	425	gG	400	UL Class T
ACS580-01-363A-4	R9	4836	16516	1150	677	68	500	gG	500	UL Class T
ACS580-01-430A-4	R9	6036	20614	1150	677	68	630	gG	600	UL Class T

\* O valor de dissipação de calor é uma referência para o design térmico do gabinete.  
 \*\* O nível máximo de ruído na velocidade máxima da ventoinha. Quando o drive não está operando em carga máxima e na temperatura ambiente máxima, o nível de ruído é menor.  
 \*\*\* Para tamanhos e tipos detalhados de fusíveis, consulte os manuais ACS580 HW, códigos do documento: 3AXD5000018826 e 3AXD5000015497.

## Módulos de drive, ACS580-04

Fluxo de ar de resfriamento e fusíveis de proteção de entrada recomendados para unidades de 380 a 415 V

Designação de tipo	Tamanho do quadro	Fluxo de ar de resfriamento de unidades					Recommended input protection fuses for 380 to 415 V units***			
		Dissipação de calor*		Fluxo de ar		Máx. nível de ruído**	Fusíveis IEC		Fusíveis UL	
		W	BTU/Hr	m3/h	ft3/min	dBA	A	Tipo de fusível	A	Tipo de fusível
ACS580-04-505A-4	R10	5602	19132	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-585A-4	R10	6409	21888	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-650A-4	R10	8122	27738	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-725A-4	R11	8764	29931	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-820A-4	R11	9862	33680	1200	707	72	***	***	***	***
ACS580-04-880A-4	R11	10578	36126	1420	848	72	***	***	***	***

\* O valor de dissipação de calor é uma referência para o design térmico do gabinete.

\*\* O nível máximo de ruído na velocidade máxima da ventoinha. Quando o drive não está operando em carga máxima e na temperatura ambiente máxima, o nível de ruído é menor.

\*\*\* Para tamanhos e tipos detalhados de fusíveis, consulte os manuais ACS580 HW, códigos do documento: 3AXD50000018826 e 3AXD50000015497.

## Drives embutidos em gabinete, ACS580-07

Fluxo de ar de resfriamento e fusíveis de proteção de entrada recomendados para unidades de 380 a 415 V

Designação de tipo	Tamanho do quadro	Fluxo de ar de resfriamento de unidades 380 e 415 V					Fusíveis de proteção de entrada recomendados para unidades 380 e 415 V ***			
		Dissipação de calor*		Fluxo de ar		Máx. nível de ruído**	Fusíveis IEC		Fusíveis UL	
		W	BTU/Hr	m3/h	ft3/min	dBA	A	Tipo de fusível	A	Tipo de fusível
ACS580-07-0145A-4	R6	2487	8485	685	403	67	250	170M3816D	250	DFJ-250
ACS580-07-0169A-4	R7	2497	8519	700	412	67	250	170M3816D	300	DFJ-300
ACS580-07-0206A-4	R7	3314	11307	700	412	67	315	170M3817D	300	DFJ-300
ACS580-07-0246A-4	R8	3806	12987	800	471	65	400	170M5408	400	170M5408
ACS580-07-0293A-4	R8	4942	16863	800	471	65	500	170M5410	500	170M5410
ACS580-07-0363A-4	R9	5868	20024	1400	824	68	630	170M6410	630	170M6410
ACS580-07-0430A-4	R9	7600	25932	1400	824	68	700	170M6411	700	170M6411
ACS580-07-0505A-4	R10	8353	28502	1900	1118	72	800	170M6412	***	***
ACS580-07-0585A-4	R10	9471	32317	1900	1118	72	900	170M6413	***	***
ACS580-07-0650A-4	R10	11200	38215	1900	1118	72	1000	170M6414	***	***
ACS580-07-0725A-4	R11	11386	38851	2400	1413	72	1250	170M6416	***	***
ACS580-07-0820A-4	R11	13725	46831	2400	1413	72	1250	170M6416	***	***
ACS580-07-0880A-4	R11	15300	52207	2620	1542	72	1400	170M6417	***	***

O valor de dissipação de calor é uma referência para o design térmico do gabinete.

O nível máximo de ruído na velocidade máxima da ventoinha. Quando o drive não está operando em carga máxima e na temperatura ambiente máxima, o nível de ruído é menor.

\*\*\* Para tamanhos e tipos detalhados de fusíveis, consulte os manuais ACS580 HW, códigos do documento: 3AXD50000018826, 3AXD50000015497, 3AXD50000045815 and 3AXD50000032622.

# Filtros du / dt

A filtragem du/dt suprime os picos de tensão na saída do drive e as rápidas trocas de tensão que estressam o isolamento do motor. Além disso, a filtragem du/dt reduz as correntes de fuga capacitiva e a emissão de alta frequência do cabo do motor, bem como as perdas de alta frequência

e as correntes dos rolamentos no motor.

A necessidade de filtragem du/dt depende do isolamento do motor. Para informações sobre a construção do isolamento do motor, consulte o fabricante. Mais informações sobre os filtros du/dt podem ser encontradas no manual de hardware do ACS580.

## Filtros du/dt externos para ACS580-01 e ACS580-04

	Tipo de filtro du / dt * 3 filtros incluídos, as dimensões aplicam-se a um filtro.																
	Sem proteção (IP00)			Proteção a IP22				Proteção a IP54									
ACS580	NOCH0016-60	NOCH0030-60	NOCH0070-60	NOCH0120-60*	FOCH0260-70	FOCH0320-50	FOCH0610-70	FOCH0875-70	NOCH0016-62	NOCH0030-62	NOCH0070-62	NOCH0120-62	NOCH0016-65	NOCH0030-65	NOCH0070-65	NOCH0120-65	BOCH-0880A-7
ACS580-01-02A7-4	x								x				x				
ACS580-01-03A4-4	x								x				x				
ACS580-01-04A1-4	x								x				x				
ACS580-01-05A7-4	x								x				x				
ACS580-01-07A3-4	x								x				x				
ACS580-01-09A5-4	x								x				x				
ACS580-01-12A7-4	x								x				x				
ACS580-01-018A-4	x								x				x				
ACS580-01-026A-4	x								x				x				
ACS580-01-033A-4		x								x				x			
ACS580-01-039A-4		x								x				x			
ACS580-01-046A-4		x								x				x			
ACS580-01-062A-4		x								x				x			
ACS580-01-073A-4			x								x				x		
ACS580-01-088A-4			x								x				x		
ACS580-01-106A-4			x								x				x		
ACS580-01-145A-4				x													
ACS580-01-169A-4				x													
ACS580-01-206A-4				x													
ACS580-01-246A-4				x													
ACS580-01-293A-4				x													
ACS580-01-363A-4					x												
ACS580-01-430A-4					x												
ACS580-04-505A-4						x											
ACS580-04-585A-4						x											
ACS580-04-650A-4						x											
ACS580-04-725A-4							x										
ACS580-04-820A-4								x									
ACS580-04-880A-4									x								

## Filtros du/dt externos para ACS580-07

	Tipo de filtro du/dt * 3 filtros incluídos, dimensões aplicáveis a um filtro.		
	Proteção a IP54		
ACS580	BOCH-0880A-7	COF-01	COF-02
ACS580-07-0145A-4		x	
ACS580-07-0169A-4		x	
ACS580-07-0206A-4		x	
ACS580-07-0246A-4			x
ACS580-07-0293A-4			x
ACS580-07-0363A-4			x
ACS580-07-0430A-4			x
ACS580-07-0505A-4	x		
ACS580-07-0585A-4	x		
ACS580-07-0650A-4	x		
ACS580-07-0725A-4	x		
ACS580-07-0820A-4	x		
ACS580-07-0880A-4	x		

## Dimensões e pesos dos filtros du/dt

Filtro du/dt	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Peso (kg)
NOCH0016-60	195	140	115	2.4
NOCH0016-62/65	323	199	154	6
NOCH0030-60	215	165	130	4.7
NOCH0030-62/65	348	249	172	9
NOCH0070-60	261	180	150	9.5
NOCH0070-62/65	433	279	202	15.5
NOCH0120-60 <sup>3)</sup>	200	154	106	7
NOCH0120-62/65	765	308	256	45
FOCH0260-70	382	340	254	47
FOCH0320-50	662	319	293	65
FOCH0610-70	662	319	293	65
FOCH0875-70	662	319	293	65
BOCH-0880A-7	400	248	456	18
COF-01	570	296	360	23
COF-02	570	360	301	23





# Os drives ACS580 são compatíveis com a ampla oferta de produtos da ABB



## Controladores de Lógica Programável, PLCs

As faixas de PLC escaláveis AC500, AC500-eCo, AC500-S e AC500-XC fornecem soluções para aplicações de pequeno, médio e alto padrão.

Nossa plataforma AC500 PLC oferece diferentes níveis de desempenho e é a escolha ideal para alta disponibilidade, ambientes extremos, monitoramento de condições, controle de movimento ou soluções de segurança.



## Motores CA

Os motores CA de baixa tensão da ABB são projetados para economizar energia, reduzir os custos operacionais e minimizar o tempo de inatividade não programado. Os motores de desempenho geral garantem a conveniência, enquanto os motores de desempenho de processo fornecem um amplo conjunto de motores para as indústrias de processo e aplicações pesadas.



## Painéis de controle

Os painéis de controle HMI CP600-eCo, CP600 e CP600-Pro oferecem uma ampla gama de recursos e funcionalidades para máxima operabilidade.

Os painéis de controle da ABB distinguem-se por sua robustez e facilidade de uso, fornecendo todas as informações relevantes de unidades de produção e máquinas em um único toque.



## Portfólio de drives com compatibilidade total

Os drives com compatibilidade total compartilham a mesma arquitetura: plataforma de software, ferramentas, interfaces de usuário e opções. No entanto, existe uma transmissão ideal da menor bomba de água até o maior forno de cimento, e tudo o que há entre uma coisa e a outra.



## Automation Builder Engineering suite

O Automation Builder conecta as ferramentas de engenharia para PLC, segurança, painéis de controle, SCADA, drives e movimento. O Automation Builder combina as ferramentas necessárias para configurar, programar, depurar e manter projetos de automação a partir de uma interface intuitiva comum.

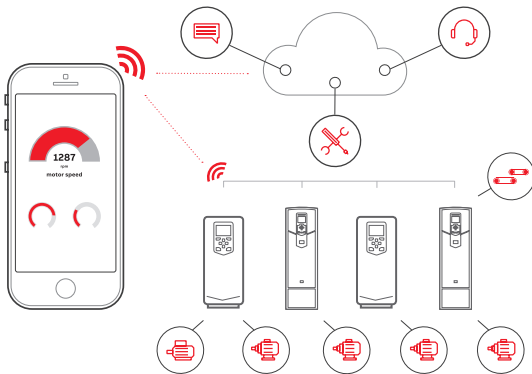


## Produtos de segurança Jokab

A ABB Jokab Safety oferece uma ampla variedade de produtos e soluções inovadoras para sistemas de segurança de máquinas. É representada em organizações de padronização para segurança de máquinas e trabalha diariamente com a aplicação prática de exigências de segurança em combinação com exigências de produção.

# Economize tempo, facilite a solução de problemas e melhore o desempenho do drive com os aplicativos para smartphone da ABB

## Melhor conectividade e experiência do usuário com o Drivetune

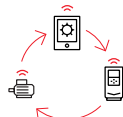


Acesso fácil e rápido às informações e suporte do produto

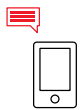
## Gerencie seus drives, as linhas de processo e as máquinas que eles controlam



Fácil acesso ao drive baseado em nuvem e processamento de informações de qualquer lugar através de uma conexão online



Inicie, encomende e ajuste seu drive e aplicação

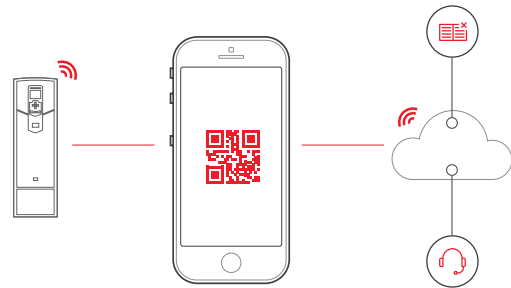


Orientação simplificada do usuário com acesso instantâneo ao status e configuração do drive



Otimização de desempenho por meio de recursos de solução de problemas do drive e suporte rápido

## Serviços e suporte on the go com Drivebase



Procure por documentos de suporte e contatos

## Realize manutenção e serviços em todos os seus drives instalados em um ou vários locais



Obtenha 6 meses de garantia extra gratuitamente, registrando sua unidade com o aplicativo Drivebase



Acesse suas informações de produtos e serviços na nuvem de qualquer lugar



Acesse os dados de diagnóstico do seu drive



Notificações push para atualizações críticas de produtos e serviços

## Acesso à informação em qualquer lugar

Baixe os aplicativos usando os códigos QR abaixo ou diretamente nas lojas de aplicativos



**Drivetune** para comissionamento e manutenção de drives



**Drivebase** para confiabilidade garantida e redução do tempo de inatividade em locais de produção

# Serviços que correspondem às suas necessidades

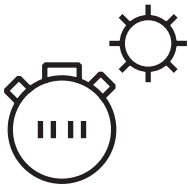
Suas necessidades de serviço dependem de sua operação, ciclo de vida de seu equipamento e prioridades de negócios. Identificamos as quatro necessidades mais comuns dos nossos clientes e definimos opções de serviço para atendê-las. Qual é a sua escolha para manter seus drives no desempenho máximo?

O tempo de atividade é sua prioridade?

Mantenha seus drives e softstarters funcionando com manutenção precisamente planejada e executada.

**Exemplos de serviço incluem:**

- Avaliação do Ciclo de Vida de Capacidade ABB
- Instalação e Comissionamento
- Peças de Reposição
- Manutenção Preventiva
- Recondicionamento
- Contrato entre a ABB Drive e a Softstarter Care
- Troca de Drive e Softstarter



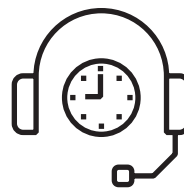
**Eficiência operacional**

A resposta rápida é uma consideração importante?

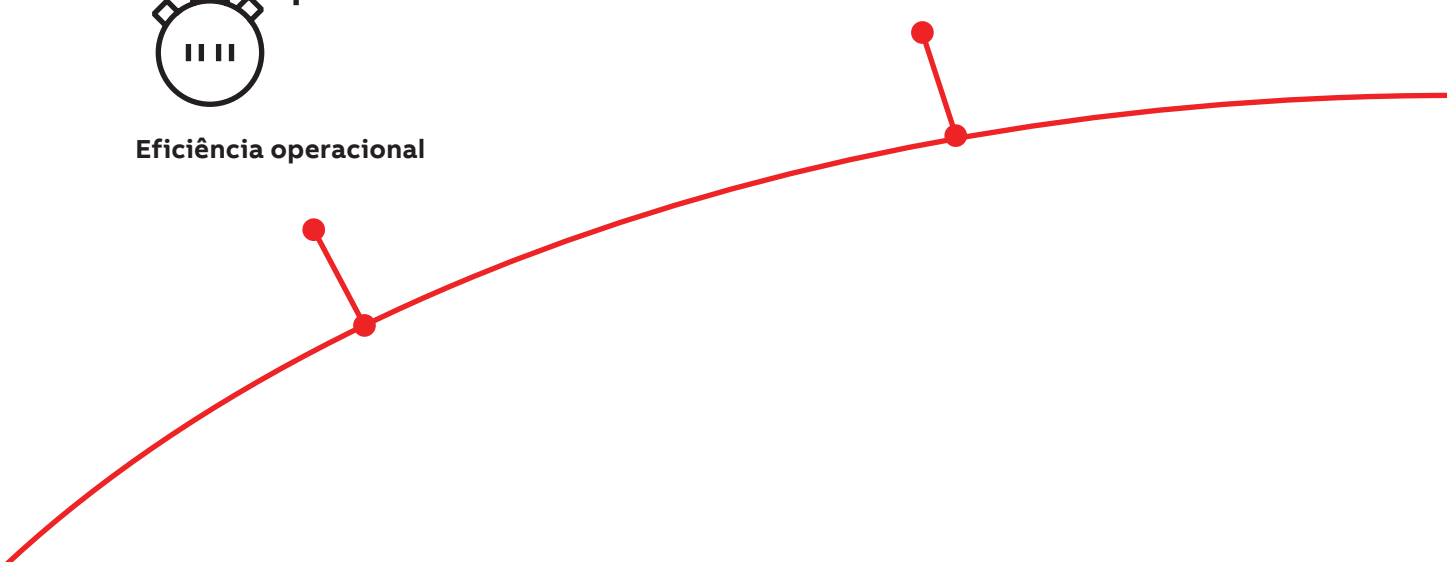
Se seus drivers e softstarters exigem ação imediata, nossa rede global está ao seu serviço.

**Exemplos de serviço incluem:**

- Suporte Técnico
- Reparos na Instalação
- Assistência Remota ABB Ability
- Contratos de tempo de resposta
- Treinamento



**Eficiência operacional**



# Serviço de drives e softstarters

## Sua escolha, seu futuro

### O futuro dos seus drives e softstarters depende do serviço que você escolhe.

Qual seja sua escolha, ela deve ser uma decisão bem informada. Sem adivinhações. Temos o conhecimento e a experiência para ajudá-lo a encontrar e implementar o serviço certo para o seu equipamento de drive. Você pode começar perguntando a si mesmo estas duas questões críticas:

- Por que meu drive e softstarter precisa ser reparado?
- Quais seriam minhas melhores opções de serviço?

A partir daqui, você tem nossa orientação e suporte completo ao longo do curso, durante toda a vida útil de seus discos.

### Sua escolha, sua eficiência comercial

O contrato ABB Drive Care permite que você se concentre no seu negócio principal. Uma seleção de opções de serviço predefinidas que atendem às suas necessidades proporciona um desempenho ideal e mais confiável, maior vida útil do drive e softstarter melhor controle de custos. Assim, você pode reduzir o risco de inatividade não planejada e fazer o orçamento para manutenção de maneira mais simples.

### Nós podemos ajudá-lo mais sabendo onde você está!

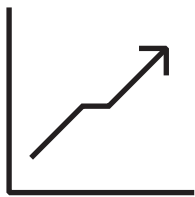
Registre seu drive e softstarter em [www.abb.com/drivereg](http://www.abb.com/drivereg) para opções de garantia estendida e outros benefícios.

## Precisa estender a vida útil de seus ativos?

Maximize a vida útil do seu drive com nossos serviços.

### Exemplos de serviço incluem:

- Avaliação do Ciclo de Vida de Capacidade ABB
- Atualizações, Retrofits e Modernização
- Troca, Descarte e Reciclagem



Gestão do ciclo de vida

## O desempenho é o mais crítico para sua operação?

Obtenha o melhor desempenho de suas máquinas e sistemas.

### Exemplos de serviço incluem:

- Serviços Remotos ABB Ability
- Engenharia e Consultoria
- Inspeção e Diagnóstico
- Atualizações, Retrofits e Modernização
- Reparos de Oficina
- Serviços personalizados



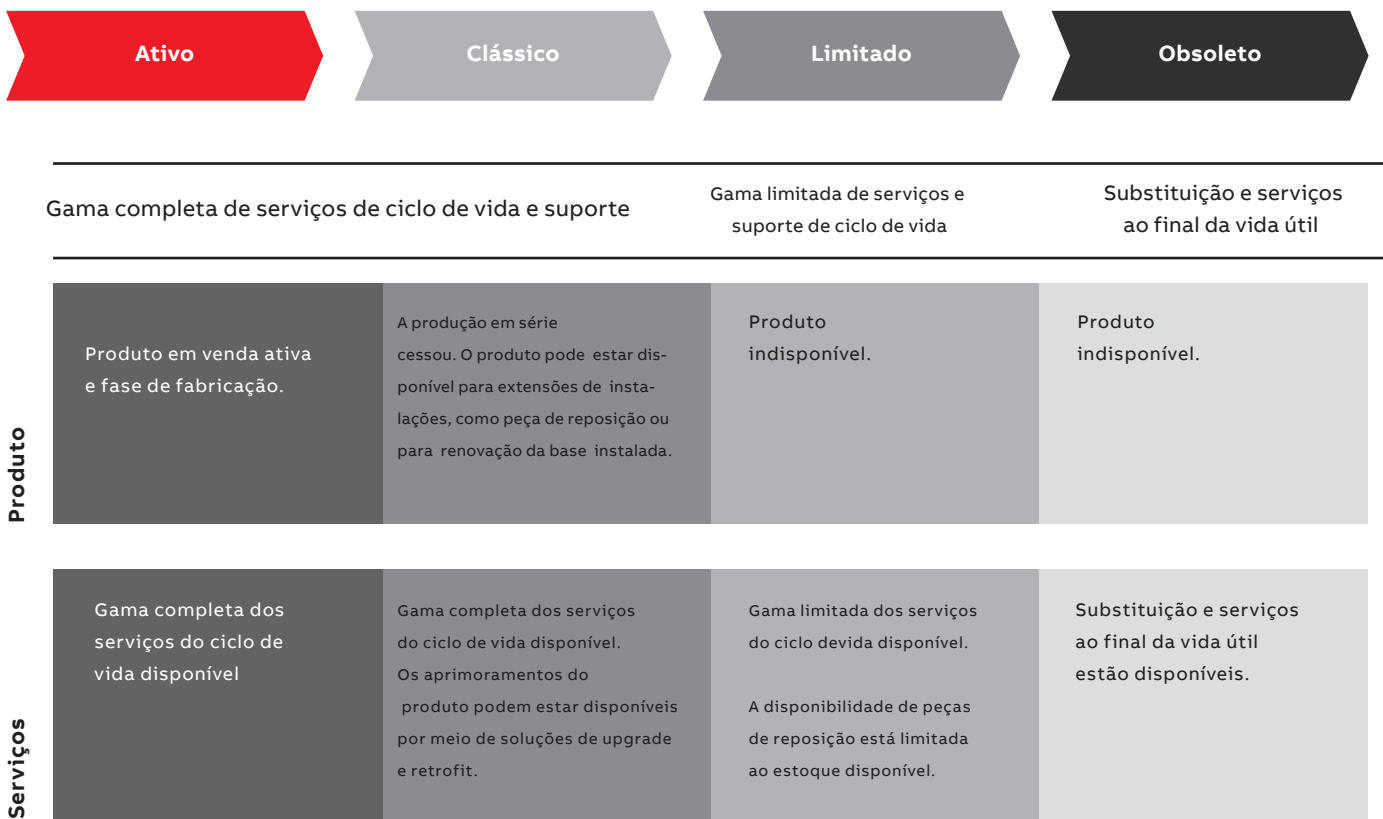
Melhoria de desempenho

# Uma vida de desempenho superior

Você está no controle de todas as fases do ciclo de vida de seus drives. No centro dos serviços de drives está um modelo de gerenciamento de ciclo de vida de produto de quatro fases. Este modelo define os serviços recomendados e disponíveis durante toda a vida útil dos drives.

Agora é fácil ver o serviço e a manutenção exatos disponíveis para os seus drives.

## As fases do ciclo de vida dos drives ABB explicadas:



### Mantendo você informado

Nós o notificamos em todas as etapas do processo, usando declarações de status de ciclo de vida e anúncios.

Seu benefício é obter informações claras sobre o status de seus drives e serviços precisos disponíveis. Ele ajuda você a planejar as ações de serviço preferenciais com antecedência e garantir que o suporte contínuo esteja sempre disponível.

### Etapa 1

#### Anúncio do Status do Ciclo de Vida

Fornece informações precoces sobre a próxima mudança de fase do ciclo de vida e como isso afeta a disponibilidade de serviços.

### Etapa 2

#### Declaração do Status do Ciclo de Vida

Fornece informações sobre o status atual do ciclo de vida do drive, a disponibilidade de produtos e serviços, o plano de ciclo de vida e as ações recomendadas.



ABB

Place a barcode inside the viewfinder rectangle to scan it.

Cancel



Control panel interface with a directional pad and function buttons:

- Stop (red circle with a diagonal line)
- Loc/Rem (grey button)
- Start (green diamond)
- Directional pad (up, down, left, right arrows)
- Question mark button
- USB symbol



—  
Para mais informações, entre em contato com seu representante local da ABB ou visite

[www.abb.com/ACS580](http://www.abb.com/ACS580)  
[www.abb.com/drives](http://www.abb.com/drives)  
[www.abb.com/drivespartners](http://www.abb.com/drivespartners)  
[www.abb.com/motors&generators](http://www.abb.com/motors&generators)

Manuais online  
para os drives ACS580



Playlist de vídeo:  
ACS580 Vídeos instrucionais

