



DRIVES CA DE BAIXA TENSÃO

Drives industriais ABB

ACS880, drives únicos
0.55 to 3200 kW

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

www.abb.com/ACS880

www.abb.com/drives

www.abb.com/drivespartners

www.abb.com/motors&generators

Playlist de vídeo:

Vídeos instrucionais ACS880



Confiabilidade, desempenho e segurança. Série ACS880.

Índice

04–05	A série completamente compatível ACS880
06–07	Simplifique seu mundo sem limitar suas possibilidades
08	Fácil de usar
09	Simples de selecionar e instalar
10	Conectividade estendida
11	Confiabilidade
12	Economia de custo e tempo com segurança funcional baseada em drives
13	Compatível com todos os tipos de processos
14–15	Soluções e programabilidade específicas para aplicações e setores
16–17	Interface e extensões padrão para conectividade plug-in
18	Como selecionar um drive
19	Dados técnicos
20–23	Drives únicos de parede, ACS880-01
24–27	Filtros de seno para drives únicos integrados em gabinete, ACS880-07
28–33	Drives regenerativos, ACS880-11 e ACS880-17
34–39	Drives harmônicos ultra baixos, ACS880-31 e ACS880-37
40–43	Drives refrigerados por líquido, ACS880-07CLC
44–45	Dimensões
46	Opções do painel de controle
47	Economize tempo, facilite a solução de problemas e melhore o desempenho do drive com os aplicativos para smartphone da ABB
48	Conectividade para sistemas de automação
49	Opções de ferramenta para PC
50	Opções de monitoramento remoto
51	Opções de interface adicionais
52–53	Opções de segurança
54–55	EMC - compatibilidade eletromagnética
56–57	Escolhendo o motor correto para sua aplicação
58–59	Pacotes SynRM
60–65	Filtros de seno
66–73	Opções de freio
74–75	Filtros du / dt
76–77	Produtos de automação ABB
78	Serviços que correspondem às suas necessidades
79	Serviço de drive
80–81	Uma vida de desempenho superior
82–85	Resumo de recursos e opções

A série completamente compatível ACS880

Confiabilidade e flexibilidade

O ACS880 é um drive industrial da ABB totalmente compatível, oferecido em uma variedade de drives montados em parede, módulos de driver e drives construídos em gabinete.

Os drives totalmente compatíveis da ABB são projetados para fornecer aos clientes de todos os setores e aplicações com níveis de compatibilidade e flexibilidade sem precedentes. Nossos drives individuais ACS880 são independentes. Eles são personalizados para atender às necessidades específicas de indústrias específicas, como petróleo e gás, mineração, metais, produtos químicos, cimento, usinas de energia, manuseio de materiais, papel e celulose, serrarias, recursos hídricos, água e esgoto, alimentos e bebidas e setor automotivo. Eles podem controlar uma ampla gama de aplicações, incluindo guindastes, extrusoras, guinchos, bobinadeiras, transportadores, misturadores, compressores, centrífugas, bancadas de teste, elevadores, extrusoras, bombas e ventiladores.

Alta qualidade

Confiabilidade e alta qualidade consistente

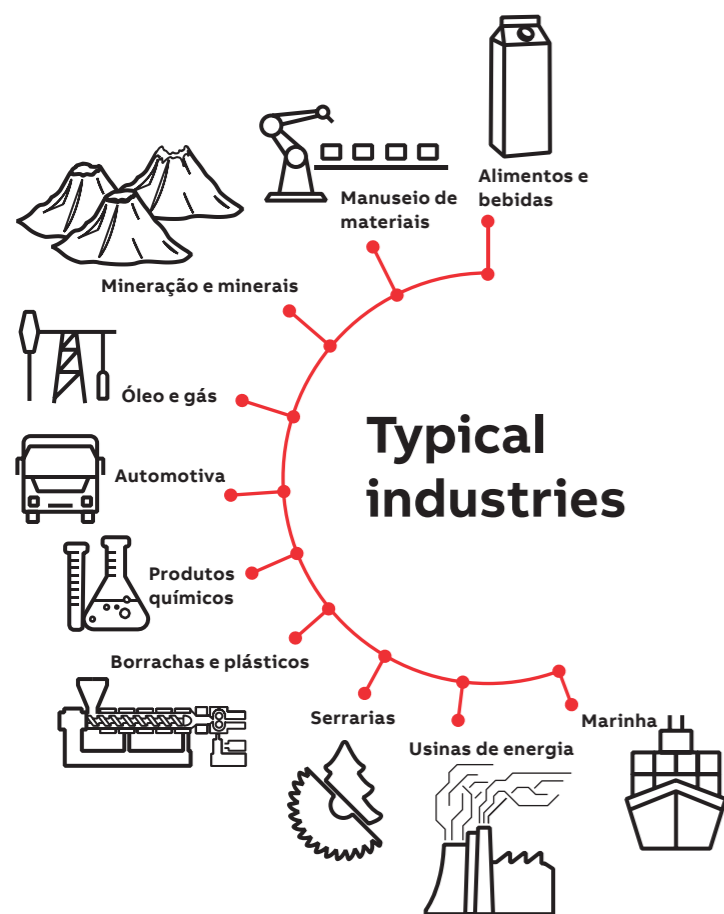
Os drives ACS880 são projetados para clientes que valorizam alta qualidade e robustez em suas aplicações. Possuem recursos como placas revestidas e altas classes de gabinete, tornando o ACS880 adequado para condições adversas. Além disso, cada unidade ACS880 é testada em fábrica com carga total para garantir a máxima confiabilidade. Os testes incluem desempenho e todas as funções de proteção.

Alto desempenho, segurança e configurabilidade

O ACS880 oferece o mais alto nível de desempenho. Os drives são equipados com o controle direto de torque (DTC) da ABB, que fornece controle preciso de velocidade e torque para todas as aplicações e possui suporte para praticamente qualquer tipo de motor.

A ampla oferta do ACS880 inclui drives de parede, módulos de drive e drives montados em gabinete, além de variantes de baixo harmônico e regenerativas.

O ACS880 possui todos os recursos essenciais incorporados, reduzindo o tempo necessário para engenharia, instalação e comissionamento. Uma ampla gama de opções também está disponível para otimizar a unidade para diferentes necessidades, incluindo recursos de segurança certificados e integrados.



ABB

Simplifique seu mundo sem limitar suas possibilidades

O drive industrial ACS880 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.



Fácil de usar

- Os drives ACS880 completamente compatíveis compartilham a mesma interface de usuário fácil de usar.

Veja a página 08.



Até IP55

Simple de selecionar e instalar

- Todos os recursos essenciais incorporados para a seleção, instalação e uso simples do drive
- Configurações flexíveis do produto
- Classes de compartimento para diferentes ambientes
- Possibilidade de montagem em flange

Veja a página 09.



Conectividade estendida

- Comunicação com todas as principais redes de automação
- Monitoramento remoto
- Conectividade móvel
- Ferramentas de integração para PLCs da ABB e vários outros fabricantes

Veja a página 10.

Intervalo de manutenção de 9 anos



Confiabilidade

- Design robusto e duradouro para máxima confiabilidade
- Unidade de memória removível
- Cada drive é testado em fábrica com carga total
- Intervalo de serviço de nove anos

Veja a página 11.



Economia de custo e tempo com segurança funcional baseada em drives

- Função safe torque off integrada como padrão
- Módulos de segurança opcionais para funções de segurança estendidas

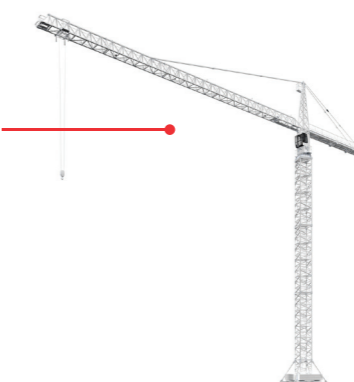
Veja a página 12.



Compatível com todos os tipos de processos

- Controle de torque direto (DTC) para controle preciso de velocidade e torque
- Suporte para vários tipos de motores
- Ampla seleção de drives, incluindo variantes regenerativas e harmônicas ultrabaixas
- Aprovações globais de produto, por ex. CE, UL, cUL, CSA, certificações marinhas, ATEX
- Serviço e suporte mundial

Veja a página 13.



Soluções e programabilidade específicas para aplicações e setores

- Soluções otimizadas e personalizadas para várias aplicações e indústrias
- Programação de aplicação baseado em drive

Veja a página 14.

Fácil de usar

Interface de usuário totalmente compatível, economizando comissionamento e tempo de aprendizado

O drive ACS880 faz parte do portfólio de drives compatíveis da ABB. Outros drives neste portfólio são os drives ACS380, ACS480 e ACS580.

Esses drives compartilham as mesmas ferramentas de PC fáceis de usar e painéis de controle com vários idiomas. Para melhorar ainda mais a experiência do usuário, eles também têm a mesma estrutura de parâmetros, o que economiza tempo em comissionamento e aprendizado.

Os drives também compartilham as mesmas opções de comunicação, simplificando o uso de drives e manuseio de peças de reposição.

O ACS880, parte do Portfólio de drives de frequência com compatibilidade total



Simplicidade na palma da sua mão de forma padrão

Os assistentes do painel de controle e macros de aplicações programados ajudam você a configurar a unidade de maneira rápida e eficaz. O visor intuitivo, de alto contraste e alta resolução oferece navegação fácil em vários idiomas.

A ferramenta de PC para comissionamento e configuração oferece recursos abrangentes de monitoramento do drive e acesso rápido às configurações, além de recursos como uma interface gráfica para configurar funções de segurança, diagramas de controle visual e links diretos para manuais do usuário.

Simples de selecionar e instalar

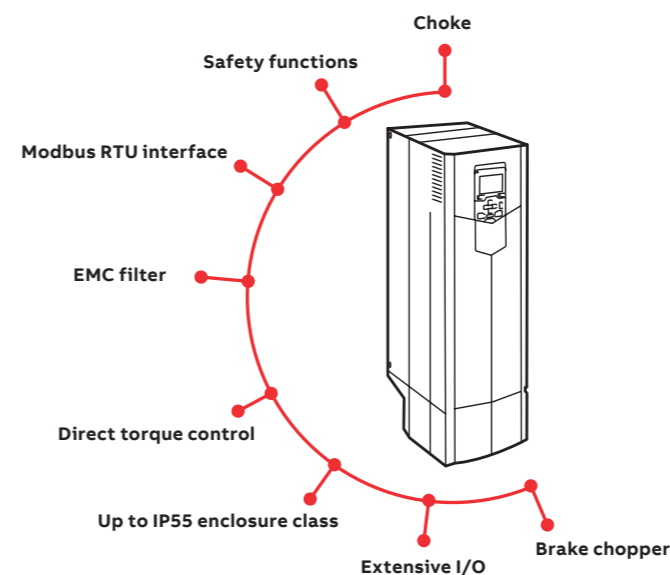
Recursos integrados simplificam a encomenda e a instalação

Todos os drives ACS880 têm um choke para filtragem harmônica, uma interface fieldbus Modbus RTU e funcionalidade safe torque off como padrão. Outros recursos integrados, padrão ou opcionais, incluem filtros EMC, choppers de frenagem, baixa funcionalidade harmônica ou regenerativa e várias extensões de E/S, comunicação fieldbus e módulos de segurança funcional.

Todos os recursos essenciais incorporados

Os recursos integrados facilitam a configuração do drive; o número de componentes externos é minimizado e não há necessidade de gabinetes extras.

Isso reduz o tempo de engenharia e os custos de comissionamento e o risco de erros. Os recursos integrados simplificam o pedido e tornam a



instalação mais rápida e fácil. Consequentemente, todo o sistema do drive é mais compacto.

Soluções de instalações diferentes

A oferta do ACS880 possui variantes otimizadas para montagem de gabinetes, montagem de parede e módulos para montagem em gabinetes.

A oferta ACS880 também inclui soluções completas e compactas para ambientes empoeirados e úmidos com classe de gabinetes até IP55.

Suporte de engenharia

A ABB fornece uma ampla seleção de material e ferramentas de suporte para ajudar na engenharia, como:

- Ferramentas de dimensionamento, ex. DriveSize
- Ferramentas de design de circuito de segurança
- EPLAN P8 macros
- Uma ferramenta de seleção para escolher componentes externos para a linha e o lado do motor do drive, ex. fusíveis e isjuntores
- Desenhos elétricos
- Guias de aplicação
- Vídeos de instalação e configuração do drive

Essas ferramentas e o suporte de nossos especialistas garantem que o sistema do drive possa ser configurado de maneira fácil e confiável.

Ferramenta de dimensionamento DriveSize para selecionar o drive ideal

O DriveSize é projetado para ajudar a selecionar o drive, motor e transformador ideais para a aplicação. Com base nos dados fornecidos pelo usuário, a ferramenta calcula e sugere quais drives e motores usar.

O DriveSize é um software gratuito e pode ser usado online ou ser baixado para PC em <http://new.abb.com/drives/software-tools/drivesize>.

Conectividade estendida

Comunicação com todas as principais redes de automação

Os drives ACS880 vêm com interface fieldbus de Modbus RTU e link de comunicação drive para drive como padrão. Os adaptadores de conectividade plug-in permitem a comunicação com todas as principais redes de automação industrial.

Os drives suportam recursos avançados de comunicação fieldbus:

- Conexão fieldbus redundante
- Segurança funcional sobre fieldbus
- Comunicação fieldbus múltipla
- Conexão Ethernet compartilhada - a conexão Ethernet pode usar uma rede compartilhada com fieldbuses baseados em Ethernet e ferramenta de PC

Para minimizar os riscos relacionados à conectividade, a segurança cibernética é uma parte integrante do ACS880.

Para simplificar a conectividade do ACS880 com os sistemas de automação, a ABB oferece ferramentas de suporte para integração contínua com os PLCs da ABB e vários outros fabricantes.

Monitoramento remoto

Com um servidor da Web integrado e um registrador de dados independente, a ferramenta de monitoramento remoto NETA-21 permite o acesso mundial seguro aos seus drives.

Os dados do drive também podem ser coletados por meio de uma conexão móvel 3G com o dispositivo de monitoramento de confiabilidade RMDE.



Melhor conectividade e experiência do usuário

Conectividade móvel

O drive possui um painel Bluetooth que facilita a conexão a dispositivos móveis.

A ABB oferece vários aplicativos para smartphone, como o Drivetune e o Drivebase, para facilitar e aprimorar o uso dos drives da ABB. Essas ferramentas fornecem uma abordagem intuitiva e fácil de usar para comissionamento, manutenção e uso de drives ABB.

Confiabilidade

Design robusto e duradouro

O ACS880 foi projetado para durar muito tempo, mesmo em condições adversas. Os benefícios incluem um intervalo de serviço de nove anos e boa tolerância a vibrações e contaminação.

Vários recursos de design tornam o ACS880 uma escolha segura:

- Placas de circuitos revestidas
- Fluxo de ar minimizado pela seção da placa de controle
- Variantes de classe alta IP
- Projetado para temperaturas ambiente de até 55 °C
- Proteções avançadas de IGBT e de falha de aterramento

Cada unidade de drive ACS880 é testada na fábrica com carga total para garantir a máxima confiabilidade.

Unidade de memória removível

A unidade de memória armazena o software do drive, que inclui configurações de parâmetros e dados do motor. Esta unidade pode ser alternada de uma unidade para outra, permitindo a substituição simples e rápida do drive sem nenhum equipamento especial, carregamento de software, configurações de parâmetros ou outros ajustes no drive ou no sistema de automação. Também elimina o risco de incompatibilidade de software. O novo drive está pronto para funcionar assim que a unidade de memória for conectada.

Intervalo de serviço de nove anos



Recursos avançados para analisar e resolver problemas

O ACS880 possui temporizadores e contadores que podem ser configurados para lembrá-lo quando o drive precisar de manutenção.

Informações de diagnóstico precisas e confiáveis são obtidas por meio de palavras de alarme, limite e falha. Registradores de dados armazenam valores críticos antes e durante um evento, como uma falha. O relógio em tempo real permite que você veja os horários exatos dos eventos.

Para suporte remoto mais rápido, todos os dados de unidade relevantes e parâmetros alterados podem ser salvos em um único pacote de arquivos que você pode criar facilmente com a ferramenta PC ou criando um código QR com o painel de controle.

Economia de custo e tempo com segurança funcional baseada em drives

Funções de segurança

Os drives ACS880 possuem uma função de safe torque off (STO) como padrão. As funções de segurança estendidas são fornecidas por módulos de segurança opcionais, que são fáceis de integrar dentro do drive. A integração com sistemas de automação é rápida e confiável usando a conectividade PROFIsafe. A maioria das funções de segurança atinge o nível de segurança SIL 3/PL e.

Segurança escalonável com o PLC de segurança e PROFIsafe

A funcionalidade de segurança pode ser dimensionada de acordo com as suas necessidades. De STO ligada a um botão de emergência, a um sistema de segurança completo com PROFIsafe e um PLC de segurança, por ex. o AC500-S.

Velocidade limitada com segurança, com ou sem encoders

A função de velocidade limitada com segurança (SLS) com certificação eletrônica SIL 3/PL evita que o motor exceda um limite de velocidade definido, com ou sem o uso de um encoder. Isso permite que a interação da máquina seja executada a uma velocidade segura sem parar o processo.

Funcionalidade de segurança disponível

As seguintes funções de segurança são suportadas:

- Safe torque off (STO)
- Parada de segurança 1 (SS1)
- Parada de emergência de segurança (SSE)
- Controle do freio de segurança (SBC)
- Velocidade limitada com segurança (SLS)
- Velocidade máxima de segurança (SMS)
- Prevenção de início inesperado (POUS)
- Direção segura (SDI)
- Monitor de velocidade segura (SSM)
- Monitoramento de temperatura segura (SMT)

Segurança para atmosferas explosivas

Os motores ACS880 e ABB Ex foram certificados como um conjunto que oferece uma solução segura e comprovada para atmosferas explosivas. Opções de segurança do ACS880 para ambientes ATEX:

- Módulo de proteção de termistor com certificação ATEX.
- Função Safe torque off com aprovação ATEX

Segurança integrada que simplifica a configuração

Fácil configuração

A configuração do módulo de funções de segurança é fácil graças à interface gráfica do usuário da ferramenta Drive Composer Pro PC.

Ferramenta de design de segurança com certificação TÜV

A ferramenta de design de segurança funcional FSDT-01 pode ser usada para projetar circuitos de segurança completos. Ela ajuda a aumentar a segurança dos usuários próximos a máquinas. Você pode executar a modelagem de segurança funcional, o design, os cálculos e a verificação da segurança funcional da máquina.



Compatível com todos os tipos de processos

Controle de torque direto (DTC)

A tecnologia de controle de motor exclusiva da ABB fornece controle preciso de velocidade e torque, com ou sem encoder, mesmo próximo da velocidade zero. O DTC fornece partidas confiáveis e reações rápidas para mudanças de carga ou de rede e garante uma operação contínua e sem problemas. O DTC oferece controle ideal, mesmo com filtros de seno.

O recurso otimizador de energia maximiza a eficiência do motor, garantindo o máximo torque por amperagem, reduzindo a energia consumida da fonte.

Suporte para diferentes tipos de motor

O ACS880 oferece controle confiável para vários motores, como gaiola de rotor, ímã permanente de alto torque ou servo, relutância síncrona (SynRM), motores submersíveis e de alta velocidade

Independentemente do tipo de motor, o comissionamento do drive é fácil, sem necessidade de trabalhos manuais de ajuste.

Baixo conteúdo harmônico

Todos os drives ACS880 têm um choke para redução harmônica. Se um conteúdo harmônico menor for necessário, uma variante harmônica ultrabaixa estará disponível. Produz conteúdo harmônico excepcionalmente baixo e atende aos requisitos de recomendações de harmônicas como IEEE519, IEC61000-3-12 e G5/4.

Regeneração da energia

O ACS880 oferece várias soluções para aplicações onde a frenagem elétrica é necessária. Como padrão, os drives ACS880 possuem um recurso de frenagem de fluxo que proporciona maior desaceleração aumentando o fluxo do motor. Se isso não for suficiente, o chopper de frenagem interno pode ser usado em conjunto com um resistor de freio.

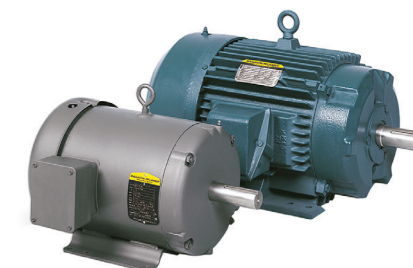
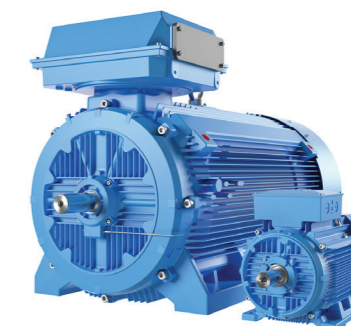
A solução mais avançada é a variante de driveregenerativo ACS880, que permite uma frenagem completa e contínua, oferecendo a possibilidade de economia de energia notável.

Aprovações e suporte globais de produtos

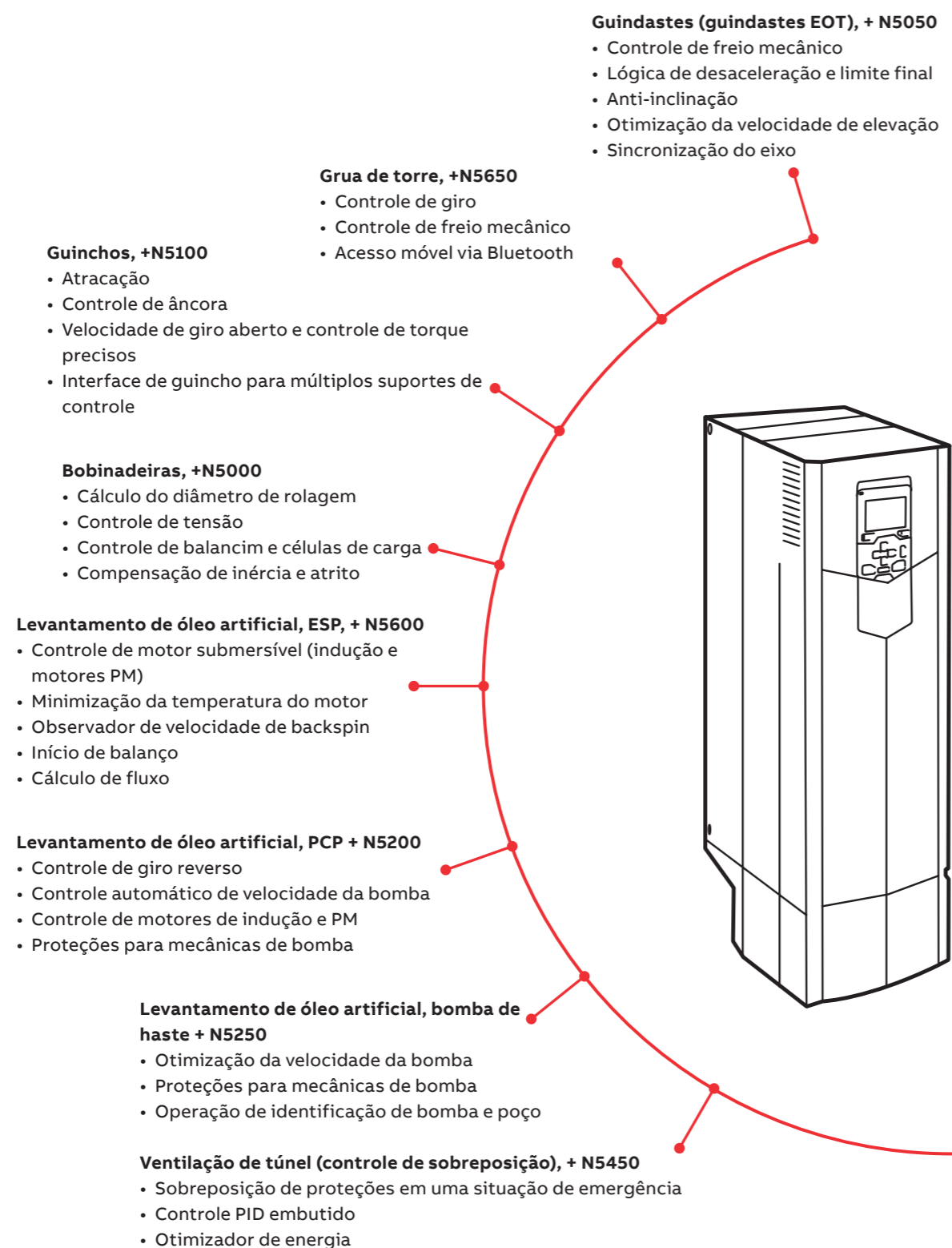
O ACS880 é um produto global e possui todas as principais aprovações globais, como CE, UL, cUL, EAC, RCM e TÜV. Aprovação específica da indústria, como diferentes tipos de aprovação marítima, ATEX e SEMI F47 estão disponíveis como padrão ou como opção.

Para obter uma cobertura global real, a ABB oferece suporte mundial por meio de sua extensa rede de pré e pós-vendas, estruturada para garantir que você tenha os especialistas de que precisa por perto, local e globalmente.

Compatibilidade total com o processo



Soluções e programabilidade específicas para aplicações e setores



Ao trabalhar de perto com os clientes por muitos anos, a ABB desenvolveu programas de controle de aplicações e recursos de software específicos para aplicações e indústrias específicas. Isso resulta em programas e recursos que incluem lições aprendidas de muitos clientes e que são projetados para oferecer flexibilidade para adaptar os programas às suas necessidades específicas.

Vantagens:

- Usabilidade de aplicação aprimorada
- Menor consumo de energia
- Maior segurança
- Necessidade reduzida de PLCs
- Máquinas protegidas
- Produtividade de aplicações otimizada
- Uso de tempo otimizado e menores custos operacionais

Programação do drive

Para atender às suas necessidades específicas de aplicação, você pode personalizar seu ACS880 com uma ampla variedade de configurações de software (parâmetros) definidos pelo usuário e programação adaptável.

Isso facilita o ajuste ideal das funcionalidades prontas do programa de controle de aplicações. Para mais personalizações, a programação de aplicações de drive baseada no padrão IEC 61131 está disponível para total programação do PLC. A programação IEC usa o mesmo ambiente de programação que os PLCs da ABB. Também é fácil integrar o ACS880 com outros componentes, como PLCs e IHMs.

Têxtil (giro), + N5500

- Wobulação
- Função de desligamento manual/automático
- Histórico de produção

Bancada de teste, +N5300

- Comunicação rápida
- Alta precisão de torque e linearidade
- Amortecimento de aceleração
- Ruídos do motor minimizados

Centrífuga, decantador, + N5150

- Controle preciso de velocidade e torque, mesmo sem encoder
- Controle de diferença de velocidade de drives scroll para decantadores

Torre de resfriamento, + N5350

- Suporte para motores de torre de resfriamento lentos e de alto torque
- Corrente de manutenção para manter o motor quente e seco, evitando a condensação
- Função antimoinho de vento

Indústria química

- Controle de torque direto com filtros de seno
- Intervalo de serviço de nove anos
- Funcionalidade em conformidade com os requisitos NAMUR

Atmosferas explosivas

- Aprovação de tipo com motores ABB Ex
- Módulo de proteção Safe torque off com aprovação ATEX, STO (+ Q971) e termistor (+ L537)

Marinha

- Aprovação de tipo de vários órgãos de classificação importantes(+ C132)
- Processo de certificação de produtos
- Variante de 440 V

Interface padrão e extensões para conectividade plug-in

01 Unidade de controle ZCU

02 Exemplo de um típico diagrama de conexão de entrada/saída de drives únicos. Variações são possíveis. Para mais informações, consulte o manual do usuário do ACS880.

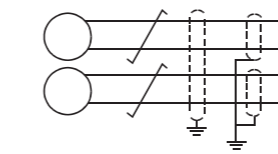
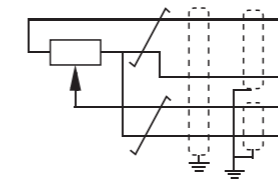
Os drives ACS880 oferecem uma ampla gama de interfaces padrão. Além disso, oferecem três slots opcionais que podem ser usados para extensões, incluindo módulos adaptadores de fieldbus, módulos de extensão de entrada/saída, módulos de feedback e módulo de funções de segurança. Para extensões de E/S, consulte a página 48.



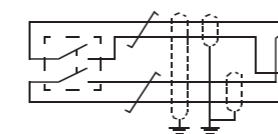
01

Conexões de controle	Descrição
2 entradas analógicas (XAI)	Entrada atual: -20 a 20 mA, R: 100 ohm Entrada de tensão: -10 a 10 V, R > 200 kohm Resolução: 11 bit + bit de sinal
2 saídas analógicas (XAO)	0 to 20 mA, $R_{carga} < 500$ ohm Faixa de frequência: 0 to 300 Hz Resolução: 11 bit + bit de sinal
6 entradas digitais (XDI)	Tipo de entrada: NPN/PNP (DI1 to DI5), NPN (DI6) DI6 (XDI: 6) pode alternativamente ser usado como uma entrada para um termistor PTC.
Intertravamento de entrada digital (DIIL)	Tipo de entrada: NPN/PNP
2 Entradas/saídas digitais (XDIO)	Como entrada: 24 V Níveis de lógica: "0" < 5 V, "1" > 15 V R_{in} : 2.0 kohm Filtragem: 0.25 ms Como saída: A corrente de saída total de 24 V CC é limitada a 200 mA Pode ser definida como entrada e saída de trem de pulso
3 saídas de relé (XRO1, XRO2, XRO3)	250 V AC/30 V DC, 2 A
Safe torque off (XSTO)	Para o drive iniciar, ambas as conexões devem estar fechadas
Ligação drive a drive (XD2D)	Camada física: EIA-485
Modbus Integrado	EIA-485
Conexão do assistente de painel de controle / ferramenta PC	Conector: RJ-45

02



XPOW		Entrada de energia externa
1	+24V1	24 V DC, 2 A
2	GND	
XAI		Tensão de referência e entradas
1	+VREF	10 V DC, R_L 1 to 10 kohm
2	-VREF	-10 V DC, R_L 1 to 10 kohm
3	AGND	Terra
4	AI1+	velocidade de referência
5	AI1-	0(2) to 10 V, R_{in} > 200 kohm
6	AI2+	Por padrão, não está em uso.
7	AI2-	0(4) to 20 mA, R_{in} > 100 ohm
J1	J1	Jumper de seleção de corrente / tensão AI1
J2	J2	Jumper de seleção de corrente / tensão AI2
XAO		Saídas analógicas
1	AO1	Velocidade do motor rpm 0 to 20 mA, $R_L < 500$ ohm
2	AGND	
3	AO2	Corrente do motor 0 to 20 mA, $R_L < 500$ ohm
4	AGND	
XD2D		Ligação drive a drive
1	B	
2	A	Link drive para drive ou Modbus
3	BGND	
J3	J3	Chave de terminação de link drive a drive
XRO1, XRO2, XRO3		Saídas de relé
11	NC	Pronto
12	COM	250 V AC/30 V DC
13	NO	2 A
21	NC	Em execução
22	COM	250 V AC/30 V DC
23	NO	2 A
31	NC	Falha (-1)
32	COM	250 V AC/30 V DC
33	NO	2 A
XD24		Intertravamento digital
1	DIIL	Intertravamento digital
2	+24VD	+24 V DC 200 mA
3	DICOM	Aterramento de entrada digital
4	+24VD	+24 V DC 200 mA
5	DIOGND	Aterramento da entrada/saída digital
J6		Aterramento de entrada digital
XDIO		Entrada/saída digital
1	DIO1	Saída: Pronto
2	DIO2	Saída: Em execução
XDI		Entradas digitais
1	DI1	Parar (0) / Iniciar (1)
2	DI2	Avanço (0)/Ré(1)
3	DI3	Reset
4	DI4	Seleção de aceleração e desaceleração
5	DI5	Velocidade constante 1 (1 = ligado)
6	DI6	Não em uso por padrão
XSTO		Safe torque off
1	OUT1	
2	SGND	Safe torque off. Ambos os circuitos devem estar fechados para que o drive seja iniciado.
3	IN1	
4	IN2	
X12		Conexão do módulo de funções de segurança
X13		Conexão do painel de controle
X205		Conexão da unidade de memória



Como selecionar um drive

O drive certo é extremamente fácil de selecionar. As instruções a seguir mostram como solicitar o drive certo para a sua aplicação.

Comece identificando a variante do drive necessária e sua tensão de alimentação e selecione a tabela de classificação relacionada. Ou use a ferramenta de dimensionamento DriveSize da ABB.

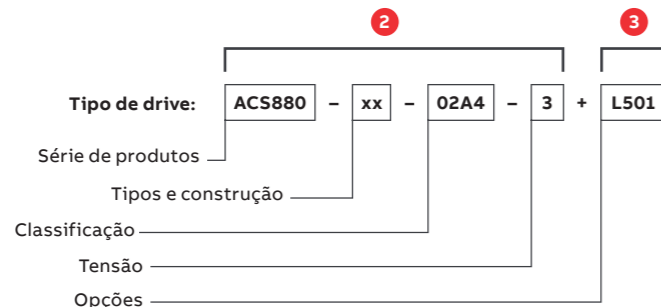
Selecione o código de pedido do seu drive (tipo) na tabela de classificação com base na corrente de carga ou, se for desconhecido, selecione o drive com base nas classificações de potência e corrente do seu motor.

Table 1: Ratings, types and voltages
Wall-mounted drives, ACS880-01

Table 2: Ratings, types and voltages
Ratings, types and voltages

Table 3: Ratings, types and voltages
Ratings, types and voltages

Escolha suas opções e adicione os códigos de opção ao código de pedido do drive. Lembre-se de usar um "+" antes de cada código de opção.



- 1
- 2
- 3

Table 4: RATING, THREE PHASE VOLTAGE, CABINET BUILT DRIVE, ACS880-01

Drive type	U _N	I _N	P _N	U _c	I _c	P _c	U _{ov}	I _{ov}	P _{ov}	U _{sc}	I _{sc}	P _{sc}
ACS880-01-0040-2	50	0,4	0,2	58	0,5	0,25	60	0,6	0,3	62	0,7	0,32
ACS880-01-0040-7	50	0,4	0,2	58	0,5	0,25	60	0,6	0,3	62	0,7	0,32

Table 5: Control panel options

Table 6: Control panel options

Table 7: Control panel options

Dados técnicos

Conexão à rede	
Tensão e faixa de potência	Trifásica, U _{N2} 208 to 240 V, +10%/-15% (-01), ±10% (-07,-17-37) Trifásica, U _{N3} 380 to 415 V, +10%/-15% (-01,-11,-31), ±10% (-07,-17-37) Trifásica, U _{N5} 525 to 600 V, +10%/-15% (-01,-11,-31), ±10% (-07,-17-37) Trifásica, U _{N7} 525 to 690 V, +10%/-15% (-01), ±10% (-07,-17,-37,-07CLC) 0.55 to 250 kW (-01) 2.2 to 110 kW (-11,-31) 45 to 2800 kW (-07) 45 to 3200 kW (-17,-37) 250 to 6000 kW (-07CLC)
Frequência	50/60 Hz ±5%
Fator de potência	ACS880-01,-07,-07CLC cosφ = 0.98 (fundamental) cosφ = 0.93 to 0,95 (total)
ACS880-11,-31,-17,-37	cosφ = 1 (fundamental)
Eficiência (na alimentação nominal)	ACS880-01,-07,-07CLC: 98% ACS880-11,-31,-17,-37: 97%
Conexão do motor	
Tensão	Tensão de saída trifásica 0 a U _{N2} /U _{N3} /U _{N5} /U _{N7}
Frequência	0 a ±598 Hz ¹⁾²⁾
Motor control	Controle de torque direto (DTC)
Controle do motor	Tempo de aumento de torque:
Ciclo aberto	<5 ms com torque nominal
Closed loop	<5 ms com torque nominal
	Não-linearidade
Ciclo aberto	± 4% com torque nominal
Ciclo fechado	± 3% com torque nominal
Controle de velocidade	Precisão estática
Ciclo aberto	10% do escorregamento nominal do motor
Ciclo fechado	0.01% da velocidade nominal
	Precisão dinâmica:
Ciclo aberto	0.3 a 0.4% de segundos com etapa de torque de 100%
Ciclo fechado	0.1 a 0.2% de segundos com etapa de torque de 100%
Conformidade do produto	CE
	Low Voltage Directive 2014/35/EU Machinery Directive 2006/42/EC EMC Directive 2014/30/EU ATEX Directive 2014/34/EU Quality assurance system ISO 9001 e Environmental system ISO 14001 RoHS UL ⁷⁾ , cUL 508A or cUL 508C e CSA C22.2 NO.14-10 ⁷⁾ , RCM, EAC ⁴⁾ Segurança funcional: Certificado STO TÜV Nord ⁸⁾ Função de desconexão segura com certificação ATEX, Ex II (2) GD ⁵⁾⁸⁾ Aprovações marítimas: para -01: ABS, Bureau Veritas, CCS, DNV GL, Lloyd's, NK, RINA para -07/17/37/07CLC ⁹⁾ : ABS, Bureau veritas, CCS, DNV GL, LR
EMC de acordo com a EN 61800-3: 2004 + A1: 2012	Categorias C3 e C2 com opção interna

Limites ambientais	
Temperatura ambiente	-40 a +70 °C
Transporte	-40 a +70 °C
Área de operação de armazenamento (refrigerado a ar)	-15 to +40 °C, sem congelamento permitido (-01,-11,-31) 0 to +50 °C, sem congelamento permitido (-07,-17,-37) +40 a +55 °C operação fora da faixa nominal (-01,-11,-31) ³⁾ +40 a +50 °C operação fora da faixa nominal 1%/1 °C (-07,-17,-37)
(refrigerado a líquido)	0 to +55 °C, sem congelamento permitido (-07CLC) +45 a 55 °C operação fora da faixa nominal 0.5%/1 °C (-07CLC)
Método de refrigeração	Ar limpo e seco
Refrigerado a ar	Refrigeração direta a líquido, Antifrogen® L
Refrigerado a líquido (-07CLC)	Temperatura da água de entrada sem unidade de refrigeração líquida: (+40 °C circuito de conversor nominal, Antifrogen® L) +5 a 50 °C, circuito conversor, Antifrogen® L +40 °C a +45 °C com depreciação 2%/1 °C +45 °C a +50 °C com depreciação 6%/1 °C
	Temperatura da água de entrada com unidade de refrigeração líquida (opcional): (+36 °C circuito nominal do cliente, água doce ou salgada) +5 a +45 °C, circuito do cliente, água doce ou salgada +36 °C a +45 °C com depreciação 2% / 1 °C
Altitude	0 a 1,000 m Sem depreciação 1,000 a 4,000 m Com depreciação de 1% / 100 m ⁶⁾
Umidade relativa	5 a 95%, sem condensação
Grau de proteção	IP20 Opção (-01,-11,-31) IP21 Padrão (-01,-11,-31) IP22 Padrão (-07,-17,-37) IP42 Padrão (-07CLC). Opção (-07,-17,-37) IP54 Opção (-07,-17,-37,-07CLC) IP55 Opção (-01,-11,-31)
Cor da pintura	RAL 9017/9002 (-01,-11,-31), RAL 9017/7035 (-07,-17,-37,-07CLC)
Níveis de contaminação	Nenhuma poeira condutora permitida
Armazenamento	IEC 60721-3-1, Classe 1C2 (gases químicos), Classe 1S2 (partículas sólidas)*
Operação	IEC 60721-3-3, Classe 3C2 (gases químicos), Classe 3S2 (partículas sólidas)*
Transporte	IEC 60721-3-2, Classe 2C2 (gases químicos), Classe 2S2 (partículas sólidas)*
Segurança funcional	
Padrão	Safe torque off (STO de acordo com EN/IEC 61800-5-2) IEC 61508 ed2: SIL 3, IEC 61511: SIL 3, EN/IEC 62061: SIL CL 3, EN ISO 13849-1: PL e
Com módulo interno de funções de segurança	Parada segura 1 (SS1), velocidade limitada com segurança (SLS), parada segura de emergência (SSE), controle seguro do freio (SBC) e velocidade máxima segura (SMS), prevenção de partida inesperada (POUS), direção segura (SDI), monitor de velocidade segura (SSM) EN/IEC 61800-5-2, IEC 61508 ed2: SIL 3, IEC 61511: SIL 3, EN/IEC 62061: SIL CL 3, EN ISO 13849-1: Certificação PL e TÜV Nord
Segurança do fieldbus	PROFIsafe sobre PROFINET, certificado

Drives de parede únicos

ACS880-01



Conjunto compacto para instalação simples

O ACS880-01 vem em um conjunto compacto para fácil instalação e comissionamento.

O drive suporta a montagem na parede como padrão e a montagem do gabinete como uma opção. A oferta de unidade inclui classes de gabinete até IP55, tornando-a adequada para a maioria dos ambientes e instalações.

Os drives ACS880-01 possuem todos os recursos essenciais integrados. Esses recursos incluem como padrão um choke para filtragem harmônica, bem como opções como um chopper de frenagem, filtro EMC e comunicação por fieldbus, segurança funcional e módulos de extensão de E/S. A extensa variedade de opções também inclui filtros de saída externos e resistores de frenagem.

O ACS880-01 também está disponível com aprovação de tipo marítimo de vários órgãos de classificação importantes.

Os drives possuem uma seleção extensa de recursos e opções integrados. Veja a página 82.

Destaques

- Ampla faixa de potência suportando montagem na parede, 0,55 a 250 kW
- Classes de compartimento até IP55
- Conjunto compacto e único com todos os recursos essenciais incorporados
- Fácil instalação para diferentes ambientes
- Design robusto e confiável
- Versão marítima opcional aprovada



Drives de parede ACS880-01

- Classificações de potência: 0,55 a 250 kW
- Classes de compartimento: IP20 para montagem em gabinete, IP21 (como padrão) para montagem em parede e IP55 para ambientes empoeirados e molhados

Principais opções:

- Filtros EMC C2 e C3, consulte a página 54
- Chopper de frenagem (de série nas estruturas R1 a R4), consulte a página 66
- Resistor do freio, consulte a página 66
- Aprovação de tipo marítimo de vários órgãos de classificação importantes
- Módulos de extensão de E / S, consulte a página 48
- Módulos do adaptador fieldbus, consulte a página 48
- Interfaces de feedback de velocidade, consulte a página 51
- Módulos de segurança funcional, consulte a página 52
- Ferramenta de monitoramento remoto, consulte a página 50
- Software específico da aplicação, consulte a página 14
- Filtros Du / dt, consulte a página 74
- Filtros de seno, consulte a página 60
- Montagem de flange

Classificações, tipos e tensões

Drives de parede, ACS880-01

$U_N = 230$ V (intervalo de 208 a 240 V). As classificações energéticas são válidas na tensão nominal de 230 V (0,55 a 75 kW).

Tipo de drive	Tamanho do quadro	Classificações nominais			Uso leve-sobrecarga		Uso de ciclo pesado		Nível de ruído (dBA)	Dissipação de calor (W)	Fluxo de ar (m ³ /h)
		I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)			
ACS880-01-04A6-2	R1	4.6	6.3	0.75	4.4	0.75	3.7	0.55	46	73	44
ACS880-01-06A6-2	R1	6.6	7.8	1.1	6.3	1.1	4.6	0.75	46	94	44
ACS880-01-07A5-2	R1	7.5	11.2	1.5	7.1	1.5	6.6	1.1	46	122	44
ACS880-01-10A6-2	R1	10.6	12.8	2.2	10.1	2.2	7.5	1.5	46	172	44
ACS880-01-16A8-2	R2	16.8	18.0	4.0	16.0	4.0	10.6	2.2	51	232	88
ACS880-01-24A3-2	R2	24.3	28.6	5.5	23.1	5.5	16.8	4	51	337	88
ACS880-01-031A-2	R3	31.0	41	7.5	29.3	7.5	24.3	5.5	57	457	134
ACS880-01-046A-2	R4	46	64	11	44	11	38	7.5	62	500	134
ACS880-01-061A-2	R4	61	76	15	58	15	45	11	62	630	280
ACS880-01-075A-2	R5	75	104	18.5	71	18.5	61	15	62	680	280
ACS880-01-087A-2	R5	87	122	22	83	22	72	18.5	62	730	280
ACS880-01-115A-2	R6	115	148	30	109	30	87	22	67	840	435
ACS880-01-145A-2	R6	145	178	37	138	37	105	30	67	940	435
ACS880-01-170A-2	R7	170	247	45	162	45	145	37	67	1260	450
ACS880-01-206A-2	R7	206	287	55	196	55	169	45	67	1500	450
ACS880-01-274A-2	R8 ³⁾	274	362	75	260	75	213	55	65	2100	550

$U_N = 400$ V (intervalo de 380 a 415 V). As classificações energéticas são válidas na tensão nominal de 400 V (0,55 a 250 kW).

Tipo de drive	Tamanho do quadro	Classificações nominais			Uso leve-sobrecarga		Uso de ciclo pesado		Nível de ruído (dBA)	Dissipação de calor (W)	Fluxo de ar (m ³ /h)
		I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)			
ACS880-01-02A4-3	R1	2.4	3.1	0.75	2.3	0.75	1.8	0.55	46	30	44
ACS880-01-03A3-3	R1	3.3	4.1	1.1	3.1	1.1	2.4	0.75	46	40	44
ACS880-01-04A0-3	R1	4.0	5.6	1.5	3.8	1.5	3.3	1.1	46	52	44
ACS880-01-05A6-3	R1	5.6	6.8	2.2	5.3	2.2	4.0	1.5	46	73	44
ACS880-01-07A2-3	R1	8.0	9.5	3	7.6	3	5.6	2.2	46	94	44
ACS880-01-09A4-3	R1	10	12.2	4	9.5	4	8.0	3	46	122	44
ACS880-01-12A6-3	R1	12.9	16	5.5	12	5.5	10	4	46	172	44
ACS880-01-017A-3	R2	17	21	7.5	16	7.5	12.6	5.5	51	232	88
ACS880-01-025A-3	R2	25	29	11	24	11	17	7.5	51	337	88
ACS880-01-032A-3	R3	32	42	15	30	15	25	11	57	457	134
ACS880-01-038A-3	R3	38	54	18.5	36	18.5	32	15	57	562	134
ACS880-01-045A-3	R4	45	64	22	43	22	38	18.5	62	667	134
ACS880-01-061A-3	R4	61	76	30	58	30	45	22	62	907	280
ACS880-01-072A-3	R5	72	104	37	68	37	61	30	62	1117	280
ACS880-01-087A-3	R5	87	122	45	83	45	72	37	62	1120	280
ACS880-01-105A-3	R6	105	148	55	100	55	87	45	67	1295	435
ACS880-01-145A-3	R6	145	178	75	138	75	105	55	67	1440	435
ACS880-01-169A-3	R7	169	247	90	161	90	145	75	67	1940	450
ACS880-01-206A-3	R7	206	287	110	196	110	169	90	67	2310	450
ACS880-01-246A-3	R8	246	350	132	234	132	206	110	65	3300	550
ACS880-01-293A-3	R8 ³⁾	293	418	160	278	160	246 ¹⁾	132	65	3900	550
ACS880-01-363A-3	R9 ⁶⁾	363	498	200	345	200	293	160	68	4800	1150
ACS880-01-430A-3	R9 ⁵⁾	430	545	250	400	250	363 ²⁾	200	68	6000	1150

$U_N = 500 \text{ V}$ (range 380 to 500 V). The power ratings are valid at nominal voltage 500 V (0.55 to 250 kW).

Tipo de drive	Tamanho do quadro	Classificações nominais			Uso leve-sobrecarga		Uso de ciclo pesado		Nível de ruído (dBA)	Dissipação de calor (W)	Fluxo de ar (m³/h)
		I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)			
ACS880-01-02A1-5	R1	2.1	3.1	0.75	2.0	0.75	1.7	0.55	46	30	44
ACS880-01-03A0-5	R1	3.0	4.1	1.1	2.8	1.1	2.1	0.75	46	40	44
ACS880-01-03A4-5	R1	3.4	5.6	1.5	3.2	1.5	3.0	1.1	46	52	44
ACS880-01-04A8-5	R1	4.8	6.8	2.2	4.6	2.2	3.4	1.5	46	73	44
ACS880-01-05A2-5	R1	5.2	9.5	3	4.9	3	4.8	2.2	46	94	44
ACS880-01-07A6-5	R1	7.6	12.2	4	7.2	4	5.2	3	46	122	44
ACS880-01-11A0-5	R1	11	16	5.5	10.4	5.5	7.6	4	46	172	44
ACS880-01-014A-5	R2	14	21	7.5	13	7.5	11	5.5	51	232	88
ACS880-01-021A-5	R2	21	29	11	19	11	14	7.5	51	337	88
ACS880-01-027A-5	R3	27	42	15	26	15	21	11	57	457	134
ACS880-01-034A-5	R3	34	54	18.5	32	18.5	27	15	57	562	134
ACS880-01-040A-5	R4	40	64	22	38	22	34	19	62	667	134
ACS880-01-052A-5	R4	52	76	30	49	30	40	22	62	907	280
ACS880-01-065A-5	R5	65	104	37	62	37	52	30	62	1117	280
ACS880-01-077A-5	R5	77	122	45	73	45	65	37	62	1120	280
ACS880-01-096A-5	R6	96	148	55	91	55	77	45	67	1295	435
ACS880-01-124A-5	R6	124	178	75	118	75	96	55	67	1440	435
ACS880-01-156A-5	R7	156	247	90	148	90	124	75	67	1940	450
ACS880-01-180A-5	R7	180	287	110	171	110	156	90	67	2310	450
ACS880-01-240A-5	R8 ⁴⁾	240	350	132	228	132	180	110	65	3300	550
ACS880-01-260A-5	R8 ³⁾	260	418	160	247	160	240 ¹⁾	132	65	3900	550
ACS880-01-361A-5	R9 ⁶⁾	361	542	200	343	200	302	200	68	4800	1150
ACS880-01-414A-5	R9 ⁵⁾	414	542	250	393	250	361 ²⁾	200	68	6000	1150

$U_N = 690 \text{ V}$ (range 525 to 690 V). The power ratings are valid at nominal voltage 690 V (4 to 250 kW).

Tipo de drive	Tamanho do quadro	Classificações nominais			Uso leve-sobrecarga		Uso de ciclo pesado		Nível de ruído (dBA)	Dissipação de calor (W)	Fluxo de ar (m³/h)
		I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)			
ACS880-01-07A4-7	R3	7.4	12.2	5.5	7.0	5.5	5.6	4	57	114	134
ACS880-01-09A9-7	R3	9.9	18	7.5	9.4	7.5	7.4	5.5	57	143	134
ACS880-01-14A3-7	R3	14.3	22	11	13.6	11	9.9	7.5	57	207	134
ACS880-01-019A-7	R3	19	28.9	15	18.1	15	14.3	11	57	274	134
ACS880-01-023A-7	R3	23	38	18.5	21.9	18.5	19	15	57	329	134
ACS880-01-027A-7	R3	27	46	22	25.7	22	23	18.5	57	405	134
ACS880-01-07A3-7	R5	7.3	12.2	5.5	6.9	5.5	5.6	4	62	217	280
ACS880-01-09A8-7	R5	9.8	18	7.5	9.3	7.5	7.3	5.5	62	284	280
ACS880-01-14A2-7	R5	14.2	22	11	13.5	11	9.8	7.5	62	399	280
ACS880-01-018A-7	R5	18	29	15	17	15	14.2	11	62	490	280
ACS880-01-022A-7	R5	22	44	18.5	21	18.5	18	15	62	578	280
ACS880-01-026A-7	R5	26	54	22	25	22	22	18.5	62	660	280
ACS880-01-035A-7	R5	35	64	30	33	30	26	22	62	864	280
ACS880-01-042A-7	R5	42	70	37	40	37	35	30	62	998	280
ACS880-01-049A-7	R5	49	71	45	47	45	42	37	62	1120	280
ACS880-01-061A-7	R6	61	104	55	58	55	49	45	67	1295	435
ACS880-01-084A-7	R6	84	124	75	80	75	61	55	67	1440	435
ACS880-01-098A-7	R7	98	168	90	93	90	84	75	67	1940	450
ACS880-01-119A-7	R7	119	198	110	113	110	98	90	67	2310	450
ACS880-01-142A-7	R8	142	250	132	135	132	119	110	65	3300	550
ACS880-01-174A-7	R8 ³⁾	174	274	160	165	160	142	132	65	3900	550
ACS880-01-210A-7	R9 ⁷⁾	210	384	200	200	200	174	160	68	4200	1150
ACS880-01-271A-7	R9 ⁵⁾	271	411	250	257	250	210	200	68	4800	1150

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 10 segundos no início, depois por tanto tempo quanto permitido pela temperatura do drive.
-----------	--

Uso leve-sobrecarga

I_{Ld}	Corrente contínua que permite 110% I_{Ld} por 1 minuto a cada 5 minutos a 40 °C.
P_{Ld}	Potência típica do motor em uso leve-sobrecarga.

Uso de ciclo pesado

I_{Hd}	Corrente contínua que permite 150% I_{Hd} por 1 minuto a cada 5 minutos a 40 °C.
P_{Hd}	Potência típica do motor em uso de ciclo pesado.

As classificações se aplicam em temperatura ambiente de 40 °C. Em temperaturas mais altas (até 55 °C) a depreciação é %/1 °C.

¹⁾ 130% sobrecarga

²⁾ 125% sobrecarga

³⁾ Para drives com classe de compartimento IP55, as classificações se aplicam a 40 °C de temperatura ambiente. A temperaturas mais elevadas, a depreciação é de 40 a 45 °C 1% / 1 °C e 45 a 55 °C 2,5% / 1 °C.

⁴⁾ Para drives com classe de compartimento IP55, as classificações se aplicam a 40 °C de temperatura ambiente. A temperaturas mais elevadas, a depreciação é de 40 a 50 °C 1%/1 °C e 50 a 55 °C 2.5%/1 °C.

⁵⁾ Para drives com classe de compartimento IP55, a temperatura ambiente máxima é de 35 °C.

⁶⁾ Para drives com classe de compartimento IP55, as classificações se aplicam a 40 °C de temperatura ambiente. A temperaturas mais elevadas, a operação fora da faixa nominal é de 40 to 45 °C. 1%/1 °C e 45 a 50 °C 2.5%/1 °C e 50 a 55 °C 5%/1 °C.

⁷⁾ Para drives com classe de compartimento IP55, as classificações se aplicam a 40 °C de temperatura ambiente. A temperaturas mais elevadas, a operação fora da faixa nominal é de 40 a 45 °C 3.5%/1 °C.

Observação: A temperatura ambiente máxima é de 45 °C.

⁸⁾ 135% sobrecarga

Drives únicos integrados em gabinete

ACS880-07



Nossos drives únicos integrados em gabinete são fabricados sob encomenda atendendo às suas necessidades independentemente dos desafios técnicos. A configuração do drive inclui um retificador, barramento CC, inversor, fusíveis, reator de linha e um interruptor principal, todos integrados em um gabinete compacto para fácil montagem e comissionamento.

O ACS880-07 oferece uma ampla variedade de configurações padronizadas para diferentes requisitos de aplicação, desde contadores de linha, até a prevenção de partidas inesperadas do motor. Se a aplicação exigir mais, os serviços de engenharia baseada em pedidos da ABB podem adicionar recursos especiais ao produto padrão, como um gabinete adicional para dispositivos específicos do cliente.

Os drives até o tamanho de chassi R11 são baseados em um único módulo compacto, incluindo o retificador e o inversor. Drives maiores consistem em módulos separados de retificador e inversor, fornecendo redundância com unidades conectadas em paralelo. Se um módulo precisar ser desconectado, o drive poderá continuar funcionando com energia reduzida.

O design robusto e os compartimentos até IP54 tornam o ACS880-07 adequado para ambientes muito adversos.

Os drives possuem uma seleção extensa de recursos e opções integrados. Veja a página 82.

Destaques

- Conjunto compacto para fácil montagem e comissionamento
- Disponível como uma solução projetada específica para o cliente
- Todos os recursos essenciais incorporados
- Design robusto verificado por vários padrões



Drives ACS880-07 integrados em gabinete

- Classificações de potência: 45 a 2800 kW
- Classes de compartimento IP22 (como padrão), IP42 e IP54 para diferentes ambientes, com opção de entrada de ar pela parte inferior do gabinete e saída de ar canalizada na parte superior do gabinete

Main options:

- Soluções de cabeamento para entrada e saída inferior e superior
- Módulos de segurança funcional, consulte a página 52
- Módulos de extensão de E / S, consulte a página 48
- Módulos do adaptador fieldbus, consulte a página 48
- Interfaces de feedback de velocidade, consulte a página 51
- Opção de freio dentro do módulo ou gabinete, consulte a página 66
- Filtros EMC C2 e C3, consulte a página 54
- Opções de filtro de modo Du / dt e comum para proteção do motor, consulte a página 74
- Opções de construção marinha
- Opção de iluminação e aquecimento do gabinete

Classificações, tipos e tensões

Drives embutidos em gabinete, ACS880-07

$U_N = 400$ V (intervalo de 380 a 415 V). As classificações energéticas são válidas na tensão nominal de 400 V (45 a 1400 kW)

Tipo de drive	Tamanho do quadro	Classificações nominais			Uso leve-sobrecarga		Uso de ciclo pesado		Nível de ruído (dBA)	Dissipação de calor (W)	Fluxo de ar (m ³ /h)
		I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)			
diodo de 6-pulsos											
ACS880-07-0105A-3	R6	105	148	55	100	55	87	45	67	1795	1750
ACS880-07-0145A-3	R6	145	178	75	138	75	105	55	67	1940	1750
ACS880-07-0169A-3	R7	169	247	90	161	90	145	75	67	2440	1750
ACS880-07-0206A-3	R7	206	287	110	196	110	169	90	67	2810	1750
ACS880-07-0246A-3	R8	246	350	132	234	132	206	110	65	3800	1750
ACS880-07-0293A-3	R8	293	418	160	278	160	246 ¹⁾	132	65	4400	1750
ACS880-07-0363A-3	R9	363	498	200	345	200	293	160	68	5300	1150
ACS880-07-0430A-3	R9	430	545	250	400	200	363 ²⁾	200	68	6500	1150
ACS880-07-0505A-3	R10	505	560	250	485	250	361	200	72	6102	2950
ACS880-07-0585A-3	R10	585	730	315	575	315	429	250	72	6909	2950
ACS880-07-0650A-3	R10	650	730	355	634	355	477	250	72	8622	2950
ACS880-07-0725A-3	R11	725	1020	400	715	400	566	315	72	9264	2950
ACS880-07-0820A-3	R11	820	1020	450	810	450	625	355	72	10362	2950
ACS880-07-0880A-3	R11	880	1100	500	865	500	725 ³⁾	400	71	11078	3170
ACS880-07-1140A-3	D8T+2×R8i	1140	1482	630	1072	560	787	450	73	18000	4290
ACS880-07-1250A-3	2×D8T+2×R8i	1250	1630	710	1200	630	935	500	74	21000	5720
ACS880-07-1480A-3	2×D8T+2×R8i	1480	1930	800	1421	800	1107	630	74	25000	5720
ACS880-07-1760A-3	2×D8T+2×R8i	1760	2120	1000	1690	900	1316	710	74	29000	5720
ACS880-07-2210A-3	3×D8T+3×R8i	2210	2880	1200	2122	1200	1653	900	76	37000	8580
ACS880-07-2610A-3	3×D8T+3×R8i	2610	3140	1400	2506	1400	1952	1000	76	44000	8580
diodo de 12-pulsos											
ACS880-07-0990A-3+A004	2×D7T+2×R8i	990	1287	560	950	500	741	400	73	15000	5720
ACS880-07-1140A-3+A004	2×D8T+2×R8i	1140	1482	630	1094	560	853	450	74	19000	5720
ACS880-07-1250A-3+A004	2×D8T+2×R8i	1250	1630	710	1200	630	935	500	74	21000	5720
ACS880-07-1480A-3+A004	2×D8T+2×R8i	1480	1930	800	1421	800	1107	630	74	25000	5720
ACS880-07-1760A-3+A004	2×D8T+2×R8i	1760	2120	1000	1690	900	1316	710	74	29000	5720
ACS880-07-2210A-3+A004	4×D8T+3×R8i	2210	2880	1200	2122	1200	1653	900	76	35000	10010
ACS880-07-2610A-3+A004	4×D8T+3×R8i	2610	3140	1400	2506	1400	1952	1000	76	44000	10010

¹⁾ = 130% sobrecarga

²⁾ = 125% sobrecarga

³⁾ = 140% sobrecarga

$U_N = 500 \text{ V}$ (intervalo de 380 a 500 V). As classificações energéticas são válidas na tensão nominal de 500 V (45 a 1400 kW)												
Tipo de drive	Tamanho do quadro	Classificações nominais			Uso leve-sobrecarga		Uso de ciclo pesado		Nível de ruído (dBA)	Dissipação de calor (W)	Fluxo de ar (m^3/h)	
		I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)				
diodo de 6-pulsos												
ACS880-07-0096A-5	R6	96	148	55	91	55	77	45	67	1795	1750	
ACS880-07-0124A-5	R6	124	178	75	118	75	96	55	67	1940	1750	
ACS880-07-0156A-5	R7	156	247	90	148	90	124	75	67	2440	1750	
ACS880-07-0180A-5	R7	180	287	110	171	110	156	90	67	2810	1750	
ACS880-07-0240A-5	R8	240	350	132	228	132	180	110	65	3800	1750	
ACS880-07-0260A-5	R8	260	418	160	247	160	240 ¹⁾	132	65	4400	1750	
ACS880-07-0361A-5	R9	361	542	200	343	200	302	200	68	5300	1150	
ACS880-07-0414A-5	R9	414	542	250	393	250	361 ²⁾	200	68	6500	1150	
ACS880-07-0460A-5	R10	460	560	315	450	315	330	200	72	4903	2950	
ACS880-07-0503A-5	R10	503	560	355	483	315	361	250	72	6102	2950	
ACS880-07-0583A-5	R10	583	730	400	573	400	414	250	72	6909	2950	
ACS880-07-0635A-5	R10	635	730	450	623	450	477	315	72	8622	2950	
ACS880-07-0715A-5	R11	715	850	500	705	500	566	400	72	9264	2950	
ACS880-07-0820A-5	R11	820	1020	560	807	560	625	450	71	10362	2950	
ACS880-07-0880A-5	R11	880	1100	630	857	560	697	500	71	11078	2950	
ACS880-07-1070A-5	D8T+2×R8i	1070	1391	710	1027	710	800	560	73	18000	4290	
ACS880-07-1320A-5	2×D8T+2×R8i	1320	1716	900	1267	900	987	710	74	22000	5720	
ACS880-07-1450A-5	2×D8T+2×R8i	1450	1890	1000	1392	900	1085	710	74	25800	5720	
ACS880-07-1580A-5	2×D8T+2×R8i	1580	2060	1100	1517	1000	1182	800	74	27000	5720	
ACS880-07-1800A-5	2×D8T+3×R8i	1800	2340	1250	1728	1200	1346	900	75	32000	7150	
ACS880-07-1980A-5	2×D8T+3×R8i	1980	2574	1400	1901	1300	1481	1000	75	36000	7150	
diodo de 12-pulsos												
ACS880-07-0990A-5+A004	2×D7T+2×R8i	990	1287	710	950	630	741	500	73	16000	5720	
ACS880-07-1320A-5+A004	2×D8T+2×R8i	1320	1716	900	1267	900	987	710	74	22000	5720	
ACS880-07-1450A-5+A004	2×D8T+2×R8i	1450	1890	1000	1392	900	1085	710	74	25000	5720	
ACS880-07-1580A-5+A004	2×D8T+2×R8i	1580	2060	1100	1517	1000	1182	800	74	27000	5720	
ACS880-07-1800A-5+A004	2×D8T+3×R8i	1800	2340	1250	1728	1200	1346	900	75	32000	7150	
ACS880-07-1980A-5+A004	2×D8T+3×R8i	1980	2574	1400	1901	1300	1481	1000	75	36000	7150	

1) = 130% sobrecarga

2) = 125% sobrecarga

$U_N = 690 \text{ V}$ (faixa de 525 a 690 V). As classificações energéticas são válidas na tensão nominal de 690 V (45 a 2800 kW)												
Tipo de drive	Tamanho do quadro	Classificações nominais			Uso leve-sobrecarga		Uso de ciclo pesado		Nível de ruído (dBA)	Dissipação de calor (W)	Fluxo de ar (m^3/h)	
		I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)				
diodo de 6-pulsos												
ACS880-07-0061A-7	R6	61	104	55	58	55	49	45	67	1795	1750	
ACS880-07-0084A-7	R6	84	124	75	80	75	61	55	67	1940	1750	
ACS880-07-0098A-7	R7	98	168	90	93	90	84	75	67	2440	1750	
ACS880-07-0119A-7	R7	119	198	110	113	110	98	90	67	2810	1750	
ACS880-07-0142A-7	R8	142	250	132	135	132	119	110	65	3800	1750	
ACS880-07-0174A-7	R8	174	274	160	165	160	142	132	65	4400	1750	
ACS880-07-0210A-7	R9	210	384	200	200	200	174	160	68	4700	1150	
ACS880-07-0271A-7	R9	271	411	250	257	250	210	200	68	5300	1150	
ACS880-07-0330A-7	R10	330	480	315	320	315	255	250	72	4903	2950	
ACS880-07-0370A-7	R10	370	520	355	360	355	325	315	72	6102	2950	
ACS880-07-0430A-7	R10	430	520	400	420	400	360 ⁴⁾	355	72	6909	2950	
ACS880-07-0470A-7	R11	470	655	450	455	450	415	400	72	8622	2950	
ACS880-07-0522A-7	R11	522	655	500	505	500	455	450	72	9264	2950	
ACS880-07-0590A-7	R11	590	800	560	571	560	505	500	71	10362	2950	
ACS880-07-0650A-7	R11	650	820	630	630	630	571 ⁴⁾	560	71	11078	3170	
ACS880-07-0721A-7	R11	721	820	710	705	630	571 ⁴⁾	560	71	11078	3170	
ACS880-07-0800A-7	D8T+2×R8i	800	1200	800	768	710	598	560	73	16000	4290	
ACS880-07-0900A-7	D8T+2×R8i	900	1350	900	864	800	673	630	74	20000	4290	
ACS880-07-1160A-7	2×D8T+2×R8i	1160	1740	1100	1114	1100	868	800	74	26000	5720	
ACS880-07-1450A-7	2×D8T+3×R8i	1450	2175	1400	1392	1250	1085	1000	75	32000	7150	
ACS880-07-1650A-7	2×D8T+3×R8i	1650	2475	1600	1584	1500	1234	1200	75	36500	7150	
ACS880-07-1950A-7	3×D8T+4×R8i	1950	2925	1900	1872	1800	1459	1400	76	44000	10010	
ACS880-07-2300A-7	3×D8T+4×R8i	2300	3450	2200	2208	2000	1720	1600	76	52000	10010	
ACS880-07-2600A-7	4×D8T+5×R8i	2600	3900	2500	2496	2400	1945	1900	78	58000	12870	
ACS880-07-2860A-7	4×D8T+5×R8i	2860	4290	2800	2746	2600	2139	2000	78	65000	12870	
diodo de 12-pulsos												
ACS880-07-0800A-7+A004	2×D7T+2×R8i	800	1200	800	768	710	598	560	73	16000	5720	
ACS880-07-0950A-7+A004	2×D8T+2×R8i	950	1425	900	912	800	711	630	74	20000	5720	
ACS880-07-1160A-7+A004	2×D8T+2×R8i	1160	1740	1100	1114	1100	868	800	74	26000	5720	
ACS880-07-1450A-7+A004	2×D8T+3×R8i	1450	2175	1400	1392	1250	1085	1000	75	32000	7150	
ACS880-07-1650A-7+A004	2×D8T+3×R8i	1650	2475	1600	1584	1500	1234	1200	75	36500	7150	
ACS880-07-1950A-7+A004	4×D8T+4×R8i	1950	2925	1900	1872	1800	1459	1400	77	44000	11440	
ACS880-07-2300A-7+A004	4×D8T+4×R8i	2300	3450	2200	2208	2000	1720	1600	77	52000	11440	
ACS880-07-2600A-7+A004	4×D8T+5×R8i	2600	3900	2500	2496	2400	1945	1900	78	58000	12870	
ACS880-07-2860A-7+A004	4×D8T+5×R8i	2860	4290	2800	2746	2600	2139	2000	78	65000	12870	

4) = 144% sobrecarga

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 10 segundos no início, depois por tanto tempo quanto permitido pela temperatura do drive.
-----------	--

Uso leve-sobrecarga

I_{Ld}	Corrente contínua que permite 110% I_{Ld} por 1 minuto a cada 5 minutos a 40 °C.
P_{Ld}	Potência típica do motor em uso leve-sobrecarga.

Uso de ciclo pesado

I_{Hd}	Corrente contínua que permite 150% I_{Hd} por 1 minuto a cada 5 minutos a 40 °C.
P_{Hd}	Potência típica do motor em uso de ciclo pesado.

As classificações se aplicam em temperatura ambiente de 40 °C. Em temperaturas mais altas (até 50 °C), a redução é de 1% / 1 °C.

A operação acima de 150 Hz pode exigir redução de capacidade específica do tipo.

Drives regenerativos

ACS880-11 e ACS880-17

— 01 Curvas de velocidade e potência em operação cíclica

Economias de energia

O ACS880-11/17 é uma solução de drive regenerativo compacta e completa com tudo o que você precisa para operação regenerativa em aplicações de frenagem cíclicas ou contínuas. Com a funcionalidade regenerativa, a energia de frenagem do motor é devolvida ao drive e distribuída para a rede de alimentação para que possa ser utilizada por outros equipamentos.

Em comparação à frenagem mecânica ou de resistência, em que a energia de frenagem é desperdiçada como calor, a operação do drive regenerativo oferece uma economia significativa no consumo de energia e no resfriamento.

O drive atinge um fator de potência unitário. Este alto fator de potência indica que a energia elétrica é utilizada em todo o seu potencial.

Possibilidade de regenerar 100% de potência continuamente

Tempo de inatividade minimizado

O drive regenerativo oferece imunidade a perturbações de rede. O drive não interromperá o processo nem afetará a sua qualidade em condições instáveis da rede de fornecimento. A unidade de alimentação ativa dos drives é capaz de aumentar a tensão de saída para permitir a tensão total do motor, mesmo quando a tensão de alimentação está abaixo do nominal. O drive pode até compensar variações rápidas na tensão de alimentação, garantindo uma operação confiável durante as flutuações da rede. A capacidade de aumento de tensão também pode ser utilizada para superar uma queda de tensão causada por longos cabos de alimentação ou de motor ou filtros de saída.

Custo e espaço otimizados

Tudo o que é necessário para a operação regenerativa, como uma unidade de alimentação ativa e um filtro de linha de baixa harmônica, está integrado ao drive e não são necessários dispositivos de frenagem externos.

Vantagens:

- Instalação rápida e fácil
- Espaço de instalação pequeno
- Não há necessidade de adicionar resfriamento para lidar com o calor gerado pela frenagem mecânica ou por resistor
- Cabeamento simplificado
- Menos peças de reposição necessárias

O design all inside ajuda a reduzir o tempo de engenharia e montagem, além de reduzir os custos com equipamentos e o risco de erros.

A capacidade de aumento de tensão do drive pode ser uma vantagem no dimensionamento do motor. Com uma tensão do motor mais alta, a mesma potência é obtida com menos corrente, o que pode permitir que um motor menor seja usado.

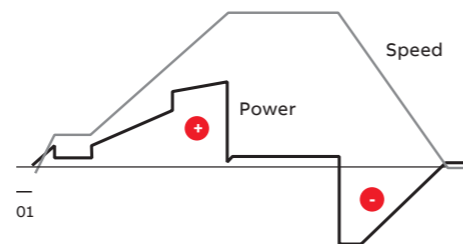
O drive oferece a possibilidade de correção do fator de potência da rede para compensar os fatores de baixa potência do equipamento conectado à mesma rede. Reduz a necessidade de equipamentos adicionais de correção do fator de potência, como filtros e grandes bancos de capacitores. Isso pode ajudar a evitar multas cobradas pelas empresas de eletricidade por fatores de energia ruins.

Captura energia em vez de desperdiçá-la

Desempenho e eficiência maximizados do motor

O drive é capaz de fornecer a tensão total do motor mesmo se a tensão de alimentação flutuar. A regeneração pode ocorrer pelo tempo que for necessário e quantas vezes for necessário.

O drive possui controle de torque direto (DTC) como padrão, tornando-o adequado também para aplicações muito exigentes. O DTC oferece controle preciso de velocidade e torque para desempenho máximo do motor e eficiência do motor.



Baixo conteúdo harmônico

O drive produz conteúdo harmônico excepcionalmente baixo e excede as exigências até mesmo das recomendações harmônicas mais rigorosas, como IEEE 519, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-12 e G5/4. Comparado a um drive convencional, o conteúdo harmônico é reduzido em até 97%. A distorção de corrente harmônica total é tipicamente <3% na situação nominal e na rede não distorcida.



Drives regenerativos de parede, ACS880-11

- Classificações de potência: 2.2 a 110 kW
- Classes de compartimento: IP20 para montagem em gabinete, IP21 (como padrão) para montagem em parede e IP55 para ambientes empoeirados e molhados

Principais opções:

- Montagem de flange
- Filtros EMC C2 e C3, consulte a página 54
- Módulos de extensão de E / S, consulte a página 48
- Módulos do adaptador fieldbus, consulte a página 48
- Interfaces de feedback de velocidade, consulte a página 51
- Módulos de segurança funcional, consulte a página 52
- Ferramenta de monitoramento remoto, consulte a página 50
- Software específico da aplicação, consulte a página 14
- Filtros Du / dt, consulte a página 74
- Filtros de seno, consulte a página 60

Os drives possuem uma seleção extensa de recursos e opções integrados. Veja a página 82.

Destaques

- Tudo para operação regenerativa em um conjunto compacto. Projetado para fácil instalação
- Possibilidade de regenerar 100% da alimentação de forma contínua
- A distorção de corrente harmônica total é tipicamente <3% na situação nominal e na rede não distorcida.
- Economia de energia clara em comparação a outros métodos de frenagem
- Custo de propriedade reduzido
- Fator de potência da unidade. Possibilidade de correção do fator de potência da rede
- Tensão de saída estável em todas as condições de carga, mesmo com tensão de alimentação flutuante



Drives regenerativos integrados em gabinete, ACS880-17

- Classificações de potência: 45 a 3200 kW
- Classes de compartimento: IP22 (como padrão), IP42 e IP54 para diferentes ambientes, com opção de entrada de ar pela parte inferior do gabinete e saída de ar canalizada na parte superior do gabinete
- Filtro EMC como padrão

Principais opções:

- Soluções de cabeamento para entrada e saída inferior e superior
- Módulos de segurança funcional, consulte a página 52
- Módulos de extensão de E / S, consulte a página 48
- Módulos do adaptador fieldbus, consulte a página 48
- Interfaces de feedback de velocidade, consulte a página 51
- Opções de filtro de modo Du / dt e comum para proteção do motor, consulte a página 74
- Opções de construção marinha
- Opção de iluminação e aquecimento do gabinete

Classificações, tipos e tensões

Drives regenerativos de parede, ACS880-11

$U_N = 400\text{ V}$ (intervalo de 380 a 415 V). As classificações energéticas são válidas na tensão nominal de 400 V (3 a 110 kW)

Tipo de drive	Tamanho do quadro	Classificações nominais			Uso leve-sobrecarga		Uso de ciclo pesado		Nível de ruído (dBA)	Fluxo de ar (m ³ /h)
		I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)		
ACS880-11-09A4-3	R3	10	13.6	4	9.5	4	8	3	57	361
ACS880-11-12A6-3	R3	12.9	17	5.5	12	5.5	10	4	57	361
ACS880-11-017A-3	R3	17	21.9	7.5	16	7.5	12.9	5.4	57	361
ACS880-11-025A-3	R3	25	28.8	11	24	11	17	7.5	57	361
ACS880-11-032A-3	R6	32	42.5	15	30	15	25	11	71	550
ACS880-11-038A-3	R6	38	54.4	18.5	36	18.5	32	15	71	550
ACS880-11-045A-3	R6	45	64.6	22	43	22	38	18.5	71	550
ACS880-11-061A-3	R6	61	76.5	30	58	30	45	22	71	550
ACS880-11-072A-3	R6	72	103.7	37	68	37	61	30	71	550
ACS880-11-087A-3	R6	87	122.4	45	83	45	72	37	71	550
ACS880-11-105A-3	R8	105	148	55	100	55	87	45	68	700
ACS880-11-145A-3	R8	145	178	75	138	75	105	55	68	700
ACS880-11-169A-3	R8	169	247	90	161	90	145	75	68	700
ACS880-11-206A-3	R8	206	287	110	196	110	169	90	68	805

$U_N = 500\text{ V}$ (intervalo de 380 a 500 V). As classificações energéticas são válidas na tensão nominal de 500 V (2,2 a 110 kW)

Tipo de drive	Tamanho do quadro	Classificações nominais			Uso leve-sobrecarga		Uso de ciclo pesado		Nível de ruído (dBA)	Fluxo de ar (m ³ /h)
		I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)		
ACS880-11-07A6-5	R3	7.6	9.5	4	7.2	4	5.2	2.2	57	361
ACS880-11-11A0-5	R3	11	13.8	5.5	10.4	5.5	7.6	4	57	361
ACS880-11-014A-5	R3	14	18.7	7.5	13	7.5	11	5.5	57	361
ACS880-11-021A-5	R3	21	26.3	11	19	11	14	7.5	57	361
ACS880-11-027A-5	R6	27	35.7	15	26	15	21	11	71	550
ACS880-11-034A-5	R6	34	45.9	18.5	32	18.5	27	15	71	550
ACS880-11-040A-5	R6	40	57.8	22	38	22	34	18.5	71	550
ACS880-11-052A-5	R6	52	68	30	49	30	40	22	71	550
ACS880-11-065A-5	R6	65	88.4	37	62	37	52	30	71	550
ACS880-11-077A-5	R6	77	110.5	45	73	45	65	37	71	550
ACS880-11-101A-5	R8	101	148	55	91	55	77	45	68	700
ACS880-11-124A-5	R8	124	178	75	118	75	96	55	68	700
ACS880-11-156A-5	R8	156	247	90	148	90	124	75	68	700
ACS880-11-180A-5	R8	180	287	110	171	110	156	90	68	805

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 10 segundos no início, depois por tanto tempo quanto permitido pela temperatura do drive.
-----------	--

Uso leve-sobrecarga

I_{Ld}	Corrente contínua que permite 110% I_{Ld} por 1 minuto a cada 5 minutos a 40 °C.
P_{Ld}	Potência típica do motor em uso leve-sobrecarga.

Uso de ciclo pesado

I_{Hd}	Corrente contínua que permite 150% I_{Hd} por 1 minuto a cada 5 minutos a 40 °C.
P_{Hd}	Potência típica do motor em uso de ciclo pesado.

As classificações se aplicam em temperatura ambiente de 40 °C.
Em temperaturas mais altas (até 55 °C) a depreciação é %/1 °C.

Classificações, tipos e tensões

Drives regenerativos integrados em gabinete, ACS880-17

$U_N = 400$ V (intervalo de 380 a 415 V). As classificações energéticas são válidas na tensão nominal de 400 V (45 a 1400 kW)

Tipo de drive	Tamanho do quadro	Classificações nominais			Uso leve-sobrecarga		Uso de ciclo pesado		Nível de ruído (dBA)	Dissipação de calor (W)	Fluxo de ar (m³/h)
		I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)			
ACS880-17-0105A-3	R8	105	148	55	100	55	87	45	70	1750 ¹⁾	700
ACS880-17-0145A-3	R8	145	178	75	138	75	105	55	70	2350 ¹⁾	700
ACS880-17-0169A-3	R8	169	247	90	161	90	145	75	70	2800 ¹⁾	700
ACS880-17-0206A-3	R8	206	287	110	196	110	169	90	70	3400 ¹⁾	805
ACS880-17-0293A-3	R11	293	492	160	278	160	246	132	77	5700 ¹⁾	2100
ACS880-17-0363A-3	R11	363	586	200	345	200	293	160	77	7500 ¹⁾	2100
ACS880-17-0442A-3	R11	442	726	250	420	250	363	200	77	10100 ¹⁾	2100
ACS880-17-0505A-3	R11	505	726	250	480	250	363	200	77	11200 ¹⁾	2100
ACS880-17-0585A-3	R11	585	884	315	556	315	442	250	77	10300 ¹⁾	2100
ACS880-17-0650A-3	R11	650	1010	355	618	355	505	250	77	11900 ¹⁾	2100
ACS880-17-0450A-3	1xR8i+1xR8i	450	590	250	432	200	337	160	75	14000	3760
ACS880-17-0620A-3	1xR8i+1xR8i	620	810	355	595	315	464	250	75	18000	3760
ACS880-17-0870A-3	1xR8i+1xR8i	870	1140	500	835	450	651	355	75	27000	3760
ACS880-17-1110A-3	2xR8i+2xR8i	1110	1450	630	1066	560	830	450	77	31000	7220
ACS880-17-1210A-3	2xR8i+2xR8i	1210	1580	710	1162	630	905	500	77	34000	7220
ACS880-17-1430A-3	2xR8i+2xR8i	1430	1860	800	1373	710	1070	560	77	38000	7220
ACS880-17-1700A-3	2xR8i+2xR8i	1700	2210	1000	1632	900	1272	710	77	51000	7220
ACS880-17-2060A-3	3xR8i+3xR8i	2060	2680	1200	1978	1100	1541	800	78	61000	11580
ACS880-17-2530A-3	3xR8i+3xR8i	2530	3290	1400	2429	1200	1892	1000	78	76000	11580

$U_N = 500$ V (intervalo de 380 a 500 V). As classificações energéticas são válidas na tensão nominal de 500 V (45 a 1600 kW)

Tipo de drive	Tamanho do quadro	Classificações nominais			Uso leve-sobrecarga		Uso de ciclo pesado		Nível de ruído (dBA)	Dissipação de calor (W)	Fluxo de ar (m³/h)
		I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)			
ACS880-17-0101A-5	R8	101	148	55	91	55	77	45	70	1750 ¹⁾	700
ACS880-17-0124A-5	R8	124	178	75	118	75	96	55	70	2350 ¹⁾	700
ACS880-17-0156A-5	R8	156	247	90	148	90	124	75	70	2800 ¹⁾	700
ACS880-17-0180A-5	R8	180	287	110	171	110	156	90	70	3400 ¹⁾	805
ACS880-17-0260A-5	R11	260	480	160	247	160	240	132	77	5700 ¹⁾	2100
ACS880-17-0361A-5	R11	361	520	200	343	200	260	160	77	7500 ¹⁾	2100
ACS880-17-0414A-5	R11	414	722	250	393	250	361	200	77	10100 ¹⁾	2100
ACS880-17-0460A-5	R11	460	828	315	450	315	414	250	77	10300 ¹⁾	2100
ACS880-17-0503A-5	R11	503	920	355	492	355	460	315	77	11900 ¹⁾	2100
ACS880-17-0420A-5	1xR8i+1xR8i	420	550	250	403	250	314	200	75	13000	3760
ACS880-17-0570A-5	1xR8i+1xR8i	570	750	400	547	355	426	250	75	17000	3760
ACS880-17-0780A-5	1xR8i+1xR8i	780	1020	560	749	500	583	400	75	25000	3760
ACS880-17-1010A-5	2xR8i+2xR8i	1010	1320	710	970	630	755	500	77	31000	7220
ACS880-17-1110A-5	2xR8i+2xR8i	1110	1450	800	1066	710	830	560	77	32000	7220
ACS880-17-1530A-5	2xR8i+2xR8i	1530	1990	1100	1469	1000	1144	800	77	46000	7220
ACS880-17-1980A-5	3xR8i+3xR8i	1980	2580	1400	1901	1300	1481	1000	78	59000	11580
ACS880-17-2270A-5	3xR8i+3xR8i	2270	2960	1600	2179	1500	1698	1200	78	69000	11580

$U_N = 690$ V (faixa de 525 a 690 V). As classificações energéticas são válidas na tensão nominal de 690 V (132 a 3200 kW)

Tipo de drive	Tamanho do quadro	Classificações nominais			Uso leve-sobrecarga		Uso de ciclo pesado		Nível de ruído (dBA)	Dissipação de calor (W)	Fluxo de ar (m³/h)
		I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)			
ACS880-17-0174A-7	R11	174	284	160	165	160	142	132	77	5700 ¹⁾	2100
ACS880-17-0210A-7	R11	210	348	200	200	200	174	160	77	7500 ¹⁾	2100
ACS880-17-0271A-7	R11	271	420	250	257	250	210	200	77	10100 ¹⁾	2100
ACS880-17-0330A-7	R11	330	542	315	320	315	271	250	77	10300 ¹⁾	2100
ACS880-17-0370A-7	R11	370	660	355	360	355	330	315	77	11900 ¹⁾	2100
ACS880-17-0430A-7	R11	430	740	400	420	400	370	355	77	14000 ¹⁾	2100
ACS880-17-0320A-7	1xR8i+1xR8i	320	480	315	307	250	239	200	75	16000	3760
ACS880-17-0390A-7	1xR8i+1xR8i	390	590	355	374	355	292	250	75	19000	3760
ACS880-17-0580A-7	1xR8i+1xR8i	580	870	560	557	500	434	400	75	26000	3760
ACS880-17-0660A-7	2xR8i+2xR8i	660	990	630	634	560	494	450	77	30000	7220
ACS880-17-0770A-7	2xR8i+2xR8i	770	1160	710	739	710	576	560	77	34000	7220
ACS880-17-0950A-7	2xR8i+2xR8i	950	1430	900	912	800	711	710	77	40000	7220
ACS880-17-1130A-7	2xR8i+2xR8i	1130	1700	1100	1085	1000	845	800	77	48000	7220
ACS880-17-1450A-7	3xR8i+3xR8i	1450	2180	1400	1392	1300	1085	1000	78	63000	11580
ACS880-17-1680A-7	3xR8i+3xR8i	1680	2520	1600	1613	1500	1257	1200	78	74000	11580
ACS880-17-1950A-7	4xR8i+4xR8i	1950	2930	1900	1872	1800	1459	1400	79	84000	14440
ACS880-17-2230A-7	4xR8i+4xR8i	2230	3350	2200	2141	2000	1668	1600	79	95000	14440
ACS880-17-2770A-7	6xR8i+5xR8i	2770	4160	2700	2659	2600	2072	2000	79	119000	18800
ACS880-17-3310A-7	6xR8i+6xR8i	3310	4970	3200	3178	3000	2476	2400	79	142000	21660

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 10 segundos no início, depois por tanto tempo quanto permitido pela temperatura do drive.
-----------	--

Uso leve-sobrecarga

I_{Ld}	Corrente contínua que permite 110% I_{Ld} por 1 minuto a cada 5 minutos a 40 °C.
P_{Ld}	Potência típica do motor em uso leve-sobrecarga.

Uso de ciclo pesado

I_{Hd}	Corrente contínua que permite 150% I_{Hd} por 1 minuto a cada 5 minutos a 40 °C.
P_{Hd}	Potência típica do motor em uso de ciclo pesado.

As classificações se aplicam em temperatura ambiente de 40 °C.

Em temperaturas superiores (até 50 °C) a operação fora dos valores nominais é de 1%/1 °C. Operação acima de 150 Hz pode exigir operação fora dos valores nominais específica para o modelo.

¹⁾ Valores a serem confirmados após o lançamento de vendas completo do produto. Entre em contato com a ABB para mais detalhes.

Drives harmônicos ultra-baixos

ACS880-31 e ACS880-37

Distorções harmônicas podem perturbar ou até mesmo danificar equipamentos sensíveis conectados no mesmo ambiente. Os harmônicos também causam perdas adicionais na rede.

Rede de abastecimento limpo

Nosso drive harmônico ultra-baixo produz um conteúdo harmônico excepcionalmente baixo e excede os requisitos das recomendações harmônicas, como IEEE 519 e G5 / 4. Comparado a um drive convencional, o conteúdo harmônico é reduzido em até 97%. A distorção de corrente harmônica total é tipicamente <3% na situação nominal e na rede não distorcida.



Mantém a rede limpa

Tempo de inatividade minimizado

O drive harmônico ultra-baixo da ABB oferece imunidade a distúrbios de rede. O drive não interromperá o processo nem afetará a sua qualidade em condições instáveis da rede de fornecimento. A unidade de alimentação ativa dos drives é capaz de aumentar a tensão de saída para permitir a tensão total do motor, mesmo quando a tensão de alimentação está abaixo do nominal. Isso garante uma operação confiável em redes fracas. Esta capacidade de aumento de tensão também pode ser utilizada para superar quedas de tensão causadas por longos cabos de alimentação ou de motor.

A possibilidade de estabilizar a tensão de saída do drive é uma vantagem em comparação com soluções alternativas de baixo harmônico, nas quais a tensão não pode ser aumentada.

Custo e espaço otimizados

O drive compacto possui atenuação de harmônicos integrada. Isso inclui uma unidade de alimentação ativa e um filtro de linha harmônico integrado.

O design "all inside" significa que não há necessidade de filtros externos, arranjos de múltiplos pulsos ou transformadores especiais. A instalação simples oferece economia significativa em espaço, tempo e custo.

Como o risco de superaquecimento é menor com correntes harmônicas mais baixas, não há necessidade de superdimensionar equipamentos, como transformadores e cabos.

A capacidade de aumento de tensão do drive pode ser uma vantagem no dimensionamento do motor. Com uma tensão do motor mais alta, a mesma potência é obtida com menos corrente, o que melhora a eficiência do motor e pode permitir que um motor menor seja usado.

Desempenho e eficiência maximizados do motor

O drive é capaz de fornecer a tensão total do motor mesmo se a tensão de alimentação flutuar. Possui controle de torque direto (DTC) como padrão, tornando-o adequado também para aplicações muito exigentes. O DTC oferece controle preciso de velocidade e torque para desempenho máximo do motor e eficiência do motor.

Reduz o custo total de propriedade

Utilização eficiente de energia

Drives harmônicos ultra-baixos atingem um fator de potência unitário. Este alto fator de potência indica que a energia elétrica é usada eficientemente.

O drive oferece a possibilidade de correção do fator de potência da rede para compensar os fatores de baixa potência do equipamento conectado à mesma rede. Isso pode ajudar a evitar multas cobradas pelas empresas de eletricidade por fatores de energia ruins.

Harmônicos mais baixos e tensão total do motor a todo momento significam perdas reduzidas do sistema e melhor eficiência geral do sistema.

Para mais informações, visite <http://new.abb.com/drives/harmonics>.



Drives harmônicos ultra-baixos de parede, ACS880-31

- Classificações de potência: 2.2 a 110 kW
- Classes de compartimento: IP20 para montagem em gabinete, IP21 (como padrão) para montagem em parede e IP55 para ambientes empoeirados e molhados

Principais opções:

- Montagem de flange
- Filtros EMC C2 e C3, consulte a página 54
- Módulos de extensão de E / S, consulte a página 48
- Módulos do adaptador fieldbus, consulte a página 48
- Interfaces de feedback de velocidade, consulte a página 51
- Módulos de segurança funcional, consulte a página 52
- Ferramenta de monitoramento remoto, consulte a página 50
- Software específico da aplicação, consulte a página 14
- Filtros Du / dt, consulte a página 74
- Filtros de seno, consulte a página 60

Drives harmônicos ultra-baixos embutidos em gabinete, ACS880-37

Drives harmônicos ultra-baixos embutidos em gabinete, ACS880-37

- Classificações de potência: 45 a 3200 kW
- Classes de compartimento: IP22 (como padrão), IP42 e IP54 para diferentes ambientes, com opção de entrada de ar pela parte inferior do gabinete e saída de ar canalizada na parte superior do gabinete
- Filtro EMC como padrão

Principais opções:

- Soluções de cabeamento para entrada e saída inferior e superior
- Módulos de segurança funcional, consulte a página 52
- Módulos de extensão de E / S, consulte a página 48
- Módulos do adaptador fieldbus, consulte a página 48
- Interfaces de feedback de velocidade, consulte a página 51
- Opções de filtro de modo Du / dt e comum para proteção do motor, consulte a página 74
- Opções de construção marinha
- Opção de iluminação e aquecimento do gabinete

Os drives possuem uma seleção extensa de recursos e opções integrados. Veja a página 82.

Destaques

- A distorção de corrente harmônica total é tipicamente <3% na situação nominal e na rede não distorcida.
- Baixo conteúdo harmônico também em cargas parciais
- Design "All inside": sem necessidade de filtros externos, arranjos de multipulso ou transformadores especiais
- Instalação simples e econômica
- Fator de potência da unidade. Possibilidade de correção do fator de potência da rede
- Espaço de instalação pequeno
- Estabilização da tensão de saída protege a operação em redes fracas
- Tensão de saída estável em todas as condições de carga

Classificações, tipos e tensões

Drives harmônicos ultra-baixos de parede, ACS880-31

$U_N = 400\text{ V}$ (intervalo de 380 a 415 V). As classificações energéticas são válidas na tensão nominal de 400 V (3 a 110 kW)

Tipo de drive	Tamanho do quadro	Classificações nominais			Uso leve-sobrecarga		Uso de ciclo pesado		Nível de ruído (dBA)	Fluxo de ar (m ³ /h)
		I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)		
ACS880-31-09A4-3	R3	10	13.6	4	9.5	4	8	3	57	361
ACS880-31-12A6-3	R3	12.9	17	5.5	12	5.5	10	4	57	361
ACS880-31-017A-3	R3	17	21.9	7.5	16	7.5	12.9	5.4	57	361
ACS880-31-025A-3	R3	25	28.8	11	24	11	17	7.5	57	361
ACS880-31-032A-3	R6	32	42.5	15	30	15	25	11	71	550
ACS880-31-038A-3	R6	38	54.4	18.5	36	18.5	32	15	71	550
ACS880-31-045A-3	R6	45	64.6	22	43	22	38	18.5	71	550
ACS880-31-061A-3	R6	61	76.5	30	58	30	45	22	71	550
ACS880-31-072A-3	R6	72	103.7	37	68	37	61	30	71	550
ACS880-31-087A-3	R6	87	122.4	45	83	45	72	37	71	550
ACS880-31-105A-3	R8	105	148	55	100	55	87	45	68	700
ACS880-31-145A-3	R8	145	178.3	75	138	75	105	55	68	700
ACS880-31-169A-3	R8	169	246.5	90	161	90	145	75	68	700
ACS880-31-206A-3	R8	206	287.3	110	196	110	169	90	68	805

$U_N = 500\text{ V}$ (intervalo de 380 a 500 V). As classificações energéticas são válidas na tensão nominal de 500 V (2,2 a 110 kW)

Tipo de drive	Tamanho do quadro	Classificações nominais			Uso leve-sobrecarga		Uso de ciclo pesado		Nível de ruído (dBA)	Fluxo de ar (m ³ /h)
		I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)		
ACS880-31-07A6-5	R3	7.6	9.5	4	7.2	4	5.2	2.2	57	361
ACS880-31-11A0-5	R3	11	13.8	5.5	10.4	5.5	7.6	4	57	361
ACS880-31-014A-5	R3	14	18.7	7.5	13	7.5	11	5.5	57	361
ACS880-31-021A-5	R3	21	26.3	11	19	11	14	7.5	57	361
ACS880-31-027A-5	R6	27	35.7	15	26	15	21	11	71	550
ACS880-31-034A-5	R6	34	45.9	18.5	32	18.5	27	15	71	550
ACS880-31-040A-5	R6	40	57.8	22	38	22	34	18.5	71	550
ACS880-31-052A-5	R6	52	68	30	49	30	40	22	71	550
ACS880-31-065A-5	R6	65	88.4	37	62	37	52	30	71	550
ACS880-31-077A-5	R6	77	110.5	45	73	45	65	37	71	550
ACS880-31-101A-5	R8	101	148	55	91	55	77	45	68	700
ACS880-31-124A-5	R8	124	178	75	118	75	96	55	68	700
ACS880-31-156A-5	R8	156	247	90	148	90	124	75	68	700
ACS880-31-180A-5	R8	180	287	110	171	110	156	90	68	805

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 10 segundos no início, depois por tanto tempo quanto permitido pela temperatura do drive.
-----------	--

Uso leve-sobrecarga

I_{Ld}	Corrente contínua que permite 110% I_{Ld} por 1 minuto a cada 5 minutos a 40 °C.
P_{Ld}	Potência típica do motor em uso leve-sobrecarga.

Uso de ciclo pesado

I_{Hd}	Corrente contínua que permite 150% I_{Hd} por 1 minuto a cada 5 minutos a 40 °C.
P_{Hd}	Potência típica do motor em uso de ciclo pesado.

As classificações se aplicam em temperatura ambiente de 40 °C.
Em temperaturas mais altas (até 55 °C) a depreciação é %/1 °C.

Classificações, tipos e tensões

Drives harmônicos ultra-baixos embutidos em gabinete, ACS880-37

$U_N = 400\text{ V}$ (intervalo de 380 a 415 V). As classificações energéticas são válidas na tensão nominal de 400 V (45 a 1400 kW)

Tipo de drive	Tamanho do quadro	Classificações nominais			Uso leve-sobrecarga		Uso de ciclo pesado		Nível de ruído (dBA)	Dissipação de calor (W)	Fluxo de ar (m ³ /h)
		I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)			
ACS880-37-0105A-3	R8	105	148	55	100	55	87	45	70	1750 ¹⁾	700
ACS880-37-0145A-3	R8	145	178	75	138	75	105	55	70	2350 ¹⁾	700
ACS880-37-0169A-3	R8	169	247	90	161	90	145	75	70	2800 ¹⁾	700
ACS880-37-0206A-3	R8	206	287	110	196	110	169	90	70	3400 ¹⁾	805
ACS880-37-0293A-3	R11	293	492	160	278	160	246	132	77	5700 ¹⁾	2100
ACS880-37-0363A-3	R11	363	586	200	345	200	293	160	77	7500 ¹⁾	2100
ACS880-37-0442A-3	R11	442	726	250	420	250	363	200	77	10100 ¹⁾	2100
ACS880-37-0505A-3	R11	505	726	250	480	250	363	200	77	11200 ¹⁾	2100
ACS880-37-0585A-3	R11	585	884	315	556	315	442	250	77	10300 ¹⁾	2100
ACS880-37-0650A-3	R11	650	1010	355	618	355	505	250	77	11900 ¹⁾	2100
ACS880-37-0450A-3	1xR8i+1xR8i	450	590	250	432	200	337	160	75	14000	3760
ACS880-37-0620A-3	1xR8i+1xR8i	620	810	355	595	315	464	250	75	18000	3760
ACS880-37-0870A-3	1xR8i+1xR8i	870	1140	500	835	450	651	355	75	27000	3760
ACS880-37-1110A-3	2xR8i+2xR8i	1110	1450	630	1066	560	830	450	77	31000	7220
ACS880-37-1210A-3	2xR8i+2xR8i	1210	1580	710	1162	630	905	500	77	34000	7220
ACS880-37-1430A-3	2xR8i+2xR8i	1430	1860	800	1373	710	1070	560	77	38000	7220
ACS880-37-1700A-3	2xR8i+2xR8i	1700	2210	1000	1632	900	1272	710	77	51000	7220
ACS880-37-2060A-3	3xR8i+3xR8i	2060	2680	1200	1978	1100	1541	800	78	61000	11580
ACS880-37-2530A-3	3xR8i+3xR8i	2530	3290	1400	2429	1200	1892	1000	78	76000	11580

$U_N = 500\text{ V}$ (intervalo de 380 a 500 V). As classificações energéticas são válidas na tensão nominal de 500 V (45 a 1600 kW)

Tipo de drive	Tamanho do quadro	Classificações nominais			Uso leve-sobrecarga		Uso de ciclo pesado		Nível de ruído (dBA)	Dissipação de calor (W)	Fluxo de ar (m ³ /h)
		I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)			
ACS880-37-0101A-5	R8	101	148	55	91	55	77	45	70	1750 ¹⁾	700
ACS880-37-0124A-5	R8	124	178	75	118	75	96	55	70	2350 ¹⁾	700
ACS880-37-0156A-5	R8	156	247	90	148	90	124	75	70	2800 ¹⁾	700
ACS880-37-0180A-5	R8	180	287	110	171	110	156	90	70	3400 ¹⁾	805
ACS880-37-0260A-5	R11	260	480	160	247	160	240	132	77	5700 ¹⁾	2100
ACS880-37-0361A-5	R11	361	520	200	343	200	260	160	77	7500 ¹⁾	2100
ACS880-37-0414A-5	R11	414	722	250	393	250	361	200	77	10100 ¹⁾	2100
ACS880-37-0460A-5	R11	460	828	315	450	315	414	250	77	10300 ¹⁾	2100
ACS880-37-0503A-5	R11	503	920	355	492	355	460	315	77	11900 ¹⁾	2100
ACS880-37-0420A-5	1xR8i+1xR8i	420	550	250	403	250	314	200	75	13000	3760
ACS880-37-0570A-5	1xR8i+1xR8i	570	750	400	547	355	426	250	75	17000	3760
ACS880-37-0780A-5	1xR8i+1xR8i	780	1020	560	749	500	583	400	75	25000	3760
ACS880-37-1010A-5	2xR8i+2xR8i	1010	1320	710	970	630	755	500	77	31000	7220
ACS880-37-1110A-5	2xR8i+2xR8i	1110	1450	800	1066	710	830	560	77	32000	7220
ACS880-37-1530A-5	2xR8i+2xR8i	1530	1990	1100	1469	1000	1144	800	77	46000	7220
ACS880-37-1980A-5	3xR8i+3xR8i	1980	2580	1400	1901	1300	1481	1000	78	59000	11580
ACS880-37-2270A-5	3xR8i+3xR8i	2270	2960	1600	2179	1500	1698	1200	78	69000	11580

$U_N = 690\text{ V}$ (faixa de 525 a 690 V). As classificações energéticas são válidas na tensão nominal de 690 V (132 a 3200 kW)

Tipo de drive	Tamanho do quadro	Classificações nominais			Uso leve-sobrecarga		Uso de ciclo pesado		Nível de ruído (dBA)	Dissipação de calor (W)	Fluxo de ar (m ³ /h)
		I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)			
ACS880-37-0174A-7	R11	174	284	160	165	160	142	132	77	5700 ¹⁾	2100
ACS880-37-0210A-7	R11	210	348	200	200	200	174	160	77	7500 ¹⁾	2100
ACS880-37-0271A-7	R11	271	420	250	257	250	210	200	77	10100 ¹⁾	2100
ACS880-37-0330A-7	R11	330	542	315	320	315	271	250	77	10300 ¹⁾	2100
ACS880-37-0370A-7	R11	370	660	355	360	355	330	315	77	11900 ¹⁾	2100
ACS880-37-0430A-7	R11	430	740	400	420	400	370	355	77	14000 ¹⁾	2100
ACS880-37-0320A-7	1xR8i+1xR8i	320	480	315	307	250	239	200	75	16000	3760
ACS880-37-0390A-7	1xR8i+1xR8i	390	590	355	374	355	292	250	75	19000	3760
ACS880-37-0580A-7	1xR8i+1xR8i	580	870	560	557	500	434	400	75	26000	3760
ACS880-37-0660A-7	2xR8i+2xR8i	660	990	630	634	560	494	450	77	30000	7220
ACS880-37-0770A-7	2xR8i+2xR8i	770	1160	710	739	710	576	560	77	34000	7220
ACS880-37-0950A-7	2xR8i+2xR8i	950	1430	900	912	800	711	710	77	40000	7220
ACS880-37-1130A-7	2xR8i+2xR8i	1130	1700	1100	1085	1000	845	800	77	48000	7220
ACS880-37-1450A-7	3xR8i+3xR8i	1450	2180	1400	1392	1300	1085	1000	78	63000	11580
ACS880-37-1680A-7	3xR8i+3xR8i	1680	2520	1600	1613	1500	1257	1200	78	74000	11580
ACS880-37-1950A-7	4xR8i+4xR8i	1950	2930	1900	1872	1800	1459	1400	79	84000	14440
ACS880-37-2230A-7	4xR8i+4xR8i	2230	3350	2200	2141	2000	1668	1600	79	95000	14440
ACS880-37-2770A-7	6xR8i+5xR8i	2770	4160	2700	2659	2600	2072	2000	79	119000	18800
ACS880-37-3310A-7	6xR8i+6xR8i	3310	4970	3200	3178	3000	2476	2400	79	142000	21660

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 10 segundos no início, depois por tanto tempo quanto permitido pela temperatura do drive.
-----------	--

Uso leve-sobrecarga

I_{Ld}	Corrente contínua que permite 110% I_{Ld} por 1 minuto a cada 5 minutos a 40 °C.
P_{Ld}	Potência típica do motor em uso leve-sobrecarga.

Uso de ciclo pesado

I_{Hd}	Corrente contínua que permite 150% I_{Hd} por 1 minuto a cada 5 minutos a 40 °C.
P_{Hd}	Potência típica do motor em uso de ciclo pesado.

As classificações se aplicam em temperatura ambiente de 40 °C.
Em temperaturas superiores (até 50 °C) a operação fora dos valores nominais é de 1%/1 °C. Operação acima de 150 Hz pode exigir operação fora dos valores nominais específica para o modelo.

¹⁾ Valores a serem confirmados após o lançamento de vendas completo do produto. Entre em contato com a ABB para mais detalhes.

Drives resfriados por líquido

ACS880-07CLC

Solução robusta para várias aplicações

A série de produtos refrigerados a líquido oferece design robusto e confiabilidade avançada para várias aplicações de média e alta potência. O tamanho extremamente compacto e o gabinete totalmente fechado do ACS880-07CLC são otimizados para aplicações marítimas e condições ambientais adversas.

Resfriamento líquido avançado

O ACS880-07CLC utiliza refrigeração líquida direta, tornando-o extremamente compacto e silencioso. Junto com a alta eficiência, o resfriamento por líquido oferece fácil transferência de calor sem filtragem de ar e reduz a necessidade de refrigeração por ar filtrada de alta potência nas salas de instalação.

O tipo de refrigerante usado é o Antifrogen® L, da Clariant International Ltd, líquido refrigerante com glicol e inibidor. É uma mistura prontamente disponível comercialmente, que permite fácil comissionamento e evita o risco de erros na seleção do líquido refrigerante.

Otimizado para condições ambientais severas

Design otimizado

O design de hardware modular e os recursos avançados de software do drive permitem as soluções de drive mais sofisticadas. O design atende aos padrões internacionais e vários requisitos de classificação marinha. A extensa aplicação e know-how de produtos da ABB está ao seu dispor.

Compacto e simples

"Compacto e fácil" é uma frase que descreve toda a gama de drives refrigerados a líquido ACS880. Eles demonstram como a tecnologia permite que a ABB acrescente cada vez mais recursos a um espaço cada vez menor - e ainda oferece os benefícios de fácil instalação, acesso e uso.

O drive consiste em unidades de inversor e alimentação de diodo extremamente compactas com módulos conectados em paralelo, oferecendo uma ampla faixa de potência com dimensões muito reduzidas.

Compacto, silencioso e com design robusto

A redundância integrada através de módulos conectados em paralelo permite maior disponibilidade de drive e maior tempo de atividade do processo. Se um dos módulos não estiver em operação ou estiver sendo mantido, o drive continuará operando com carga parcial.



Drives ACS880-07CLC resfriados por líquido

- Classificações de potência: 250 a 6000 kW
- Classes de compartimento: IP42 (como padrão) e IP54

Principais opções:

- Drive de refrigeração líquida (LCU) opcional para versões de bomba única, redundante e em tandem
- Solução de 6, 12 ou 24 pulsos
- Gabinete de válvula de 2 vias
- Módulos de extensão de E / S, consulte a página 48
- Módulos do adaptador fieldbus, consulte a página 48
- Chopper de frenagem e resistor, veja a página 66
- Circuito de carregamento interno para o drive
- Categoria de parada de emergência 0 com contator/disjuntor principal aberto
- Monitoramento de falha de aterramento, alimentação não aterrada (IT)

Os drives possuem uma seleção extensa de recursos e opções integrados. Veja a página 82.

Destaques

- Design compacto e robusto
- Reduz a necessidade de refrigeração a ar nas salas de instalação
- Mistura de refrigerante comercialmente disponível, Antifrogen L
- Redundância através de módulos conectados paralelos evita interrupções indesejadas do processo
- Espaço de instalação pequeno

Classificações, tipos e tensões

Drives resfriados por líquido, ACS880-07CLC

$U_n = 690$ V (faixa de 525 a 690 V). As classificações energéticas são válidas na tensão nominal de 690 V (250 a 6000 kW)

Tipo de drive	Tamanho do quadro	Classificações nominais			Uso leve-sobrecarga		Uso de ciclo pesado		Nível de ruído (dBA)	$P_{refrigerante\ de\ perda}$ (kW)	volume de refrigerante (l)	Taxa de fluxo de refrigerante (l/min)
		I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)				
6-pulsos												
ACS880-07CLC-0390A-7	1xD8D + 1xR8i	390	585	355	374	355	292	250	66	9.7	7.1	28
ACS880-07CLC-0430A-7	1xD8D + 1xR8i	430	645	400	413	355	322	250	66	10	7.1	28
ACS880-07CLC-0480A-7	1xD8D + 1xR8i	480	720	450	461	400	359	315	66	12	7.1	28
ACS880-07CLC-0530A-7	1xD8D + 1xR8i	530	795	500	509	450	396	355	66	13	7.1	28
ACS880-07CLC-0600A-7	1xD8D + 1xR8i	600	900	560	576	560	449	400	66	14	7.1	28
ACS880-07CLC-0670A-7	1xD8D + 1xR8i	670	1005	630	643	630	501	450	66	16	7.1	28
ACS880-07CLC-0750A-7	1xD8D + 1xR8i	750	1125	710	720	710	561	500	66	17	7.1	28
ACS880-07CLC-0850A-7	1xD8D + 1xR8i	850	1275	800	816	800	636	560	66	20	7.1	28
ACS880-07CLC-1030A-7	2xD8D + 2xR8i	1030	1545	1000	989	900	770	710	68	25	10.8	54
ACS880-07CLC-1170A-7	2xD8D + 2xR8i	1170	1755	1100	1123	1100	875	800	68	27	10.8	54
ACS880-07CLC-1310A-7	2xD8D + 2xR8i	1310	1965	1200	1258	1200	980	900	68	31	10.8	54
ACS880-07CLC-1470A-7	2xD8D + 2xR8i	1470	2205	1400	1411	1200	1100	1000	68	34	10.8	54
ACS880-07CLC-1660A-7	2xD8D + 2xR8i	1660	2490	1600	1594	1400	1242	1200	68	39	10.8	54
ACS880-07CLC-1940A-7	3xD8D + 3xR8i	1940	2910	1800	1862	1800	1451	1400	69	45	14.6	72
ACS880-07CLC-2180A-7	3xD8D + 3xR8i	2180	3270	2000	2093	2000	1631	1400	69	51	14.6	72
ACS880-07CLC-2470A-7	3xD8D + 3xR8i	2470	3705	2300	2371	2300	1848	1800	69	58	14.6	72
ACS880-07CLC-2880A-7	4xD8D + 4xR8i	2880	4320	2700	2765	2700	2154	2000	70	67	22.5	98
ACS880-07CLC-3260A-7	4xD8D + 4xR8i	3260	4890	3000	3130	3000	2438	2300	70	77	22.5	98
12-pulsos												
ACS880-07CLC-0530A-7+A004	2xD8D + 1xR8i	530	795	500	509	450	396	355	66	13	7.6	38
ACS880-07CLC-0600A-7+A004	2xD8D + 1xR8i	600	900	560	576	560	449	400	66	14	7.6	38
ACS880-07CLC-0670A-7+A004	2xD8D + 1xR8i	670	1005	630	643	630	501	450	66	16	7.6	38
ACS880-07CLC-0750A-7+A004	2xD8D + 1xR8i	750	1125	710	720	710	561	500	66	17	7.6	38
ACS880-07CLC-0850A-7+A004	2xD8D + 1xR8i	850	1275	800	816	800	636	560	66	20	7.6	38
ACS880-07CLC-1030A-7+A004	2xD8D + 2xR8i	1030	1545	1000	989	900	770	710	68	25	10.8	54
ACS880-07CLC-1170A-7+A004	2xD8D + 2xR8i	1170	1755	1100	1123	1100	875	800	68	27	10.8	54
ACS880-07CLC-1310A-7+A004	2xD8D + 2xR8i	1310	1965	1200	1258	1200	980	900	68	31	10.8	54
ACS880-07CLC-1470A-7+A004	2xD8D + 2xR8i	1470	2205	1400	1411	1200	1100	1000	68	34	10.8	54
ACS880-07CLC-1660A-7+A004	2xD8D + 2xR8i	1660	2490	1600	1594	1400	1242	1200	68	39	10.8	54
ACS880-07CLC-1940A-7+A004	4xD8D + 3xR8i	1940	2910	1800	1862	1800	1451	1400	69	45	15.0	82
ACS880-07CLC-2180A-7+A004	4xD8D + 3xR8i	2180	3270	2000	2093	2000	1631	1400	69	51	15.0	82
ACS880-07CLC-2470A-7+A004	4xD8D + 3xR8i	2470	3705	2300	2371	2300	1848	1800	69	58	15.0	82
ACS880-07CLC-2880A-7+A004	4xD8D + 4xR8i	2880	4320	2700	2765	2700	2154	2000	70	67	22.5	98
ACS880-07CLC-3260A-7+A004	4xD8D + 4xR8i	3260	4890	3000	3130	3000	2438	2300	70	77	22.5	98
ACS880-07CLC-3580A-7+A004	6xD8D + 5xR8i	3580	5370	3400	3437	3200	2678	2600	72	84	25.8	126
ACS880-07CLC-4050A-7+A004	6xD8D + 5xR8i	4050	6075	3800	3888	3800	3029	2800	72	95	25.8	126
ACS880-07CLC-4840A-7+A004	6xD8D + 6xR8i	4840	7260	4400	4646	4400	3620	3500	72	114	29.1	142
ACS880-07CLC-5650A-7+A004	8xD8D + 7xR8i	5650	8475	5200	5424	5200	4226	4000	73	133	33.9	170
ACS880-07CLC-6460A-7+A004	8xD8D + 8xR8i	6460	9690	6000	6202	6000	4832	4700	73	152	37.2	186
24-pulsos												
ACS880-07CLC-2470A-7+A006	4xD8D + 3xR8i	2470	3705	2300	2371	2300	1848	1800	69	58	15.0	82
ACS880-07CLC-3260A-7+A006	4xD8D + 4xR8i	3260	4890	3000	3130	3000	2438	2300	70	77	22.5	98
ACS880-07CLC-4840A-7+A006	8xD8D + 6xR8i	4840	7260	4400	4646	4400	3620	3500	72	114	30.0	154
ACS880-07CLC-5650A-7+A006	8xD8D + 7xR8i	5650	8475	5200	5424	5200	4226	4000	73	133	33.9	170
ACS880-07CLC-6460A-7+A006	8xD8D + 8xR8i	6460	9690	6000	6202	6000	4832	4700	73	152	37.2	186

Faixa 380 a 690 V

Tipo de unidade resfriada por líquido	Classificações nominais			Noise level (dBA)	Perdas				Fluxo interno ¹⁾ (l/min)	Fluxo externo ²⁾ (l/min)
	P_{max} (kW)	Volume de refrigerante interno (l)	Volume de refrigerante externo (l)		$P_{Perda\ total}$ (kW)	$P_{refrigerante\ de\ perda}$ (kW)	$P_{Ar\ de\ perda}$ (kW)	P_{queda} (kPa)		
ACS880-1007LC-0070 ³⁾	70	17	3	55	0.4	0.3	0.1	150	81/107	120
ACS880-1007LC-0195+C140 ^{3)/C141⁴⁾}	195	31/35	8	55	1.3	1.0	0.3	150	270/355	467
ACS880-1007LC-0195+C123 ⁵⁾	195	35	8	57	2.1	1.8	0.3	150	310/415	467

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.
P_{max}	Potência de refrigeração nominal máxima
Fluxo interno	Taxa de vazão nominal do refrigerante da unidade de resfriamento líquido para os módulos de drive.
Fluxo externo	Taxa de vazão nominal do refrigerante para a unidade de resfriamento de líquido de um circuito de resfriamento externo.

Corrente de saída máxima

I_{max}	Corrente de saída máxima. Disponível por 10 segundos no início, depois por tanto tempo quanto permitido pela temperatura do drive.
-----------	--

Uso leve-sobrecarga

I_{Ld}	Corrente contínua que permite 110% I_{Ld} por 1 minuto a cada 5 minutos a 40 °C.
P_{Ld}	Typical motor power in light-overload use.

Uso de ciclo pesado

I_{Hd}	Corrente contínua que permite 150% I_{Hd} por 1 minuto a cada 5 minutos a 40 °C.
P_{Hd}	Potência típica do motor em uso leve-sobrecarga.

Perdas

$P_{Perda\ total}$	Perda de energia conduzida ao refrigerante e emitida para o ar.
$P_{refrigerante\ de\ perda}$	Perda de energia conduzida ao refrigerante.
$P_{Ar\ de\ perda}$	Perda de energia conduzida ao ar (sala ambiente)
P_{queda}	Perda de pressão no circuito de refrigeração externo.

As classificações se aplicam em temperatura ambiente de 40 °C. Em temperaturas superiores (até 50 °C) a operação fora dos valores nominais é de 1%/1 °C. Operação acima de 150 Hz pode exigir operação fora dos valores nominais específica para o modelo.

- 1) 120 kPa, Antifrogen® L 25%, 40 °C, 50/60 Hz
- 2) 36 °C água
- 3) Bomba única
- 4) Redundante, uma bomba em execução
- 5) Duas bombas em execução

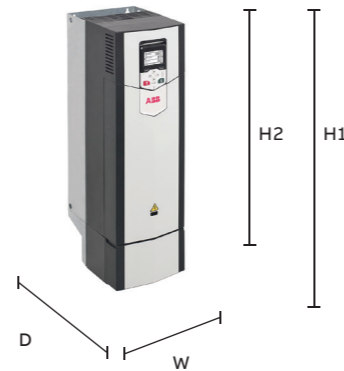
Dimensões

ACS880

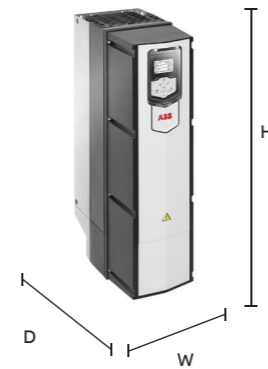
ACS880-01, IP21					
Tamanho do quadro	Altura		Largura (mm)	Profundidade (mm)	Peso (kg)
	H1 (mm)	H2 (mm)			
R1	409	370	155	226	7
R2	409	370	155	249	8.4
R3	475	420	172	261	10.8
R4	576	490	203	274	18.6
R5	730	596	203	274	22.8
R6	726	569	251	357	42.2
R7	880	600	284	365	53
R8	963	681	300	386	68
R9	955	680	380	413	95

H1 = Altura com caixa de entrada do cabo. H2 = Altura sem caixa de entrada do cabo. Largura e profundidade com caixa de entrada do cabo.

Dimensões da versão IP20 estão no catálogo de módulos de drive ACS880.



ACS880-01, IP55					
Tamanho do quadro	Altura		Largura (mm)	Profundidade (mm)	Peso (kg)
	(mm)	(mm)			
R1	450	162	292	8.1	
R2	450	162	315	9.5	
R3	525	180	327	12	
R4	576	203	344	19.1	
R5	730	203	344	23.4	
R6	726	251	421	42.9	
R7	880	284	423	54	
R8	963	300	452	74	
R9	955	380	477	102	



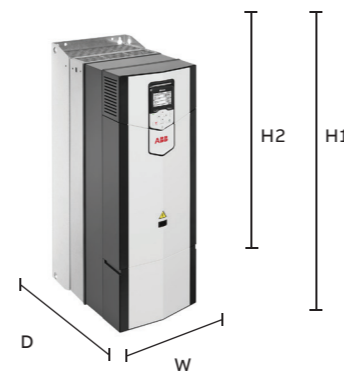
ACS880-11/31, IP21					
Tamanho do quadro	Altura		Largura (mm)	Profundidade (mm)	Peso (kg)
	H1 (mm)	H2 (mm)			
R3	495	490	203	356	21.3
R6	771	771	252	382	61
R8	965	965	300	430	102/112 ¹⁾

H1 = Altura com caixa de entrada do cabo. H2 = Altura sem caixa de entrada do cabo.

Largura e profundidade com caixa de entrada do cabo.

¹⁾ Para tipos -105A-3, 145A-3, -101A-5, -124A-5: 102 kg

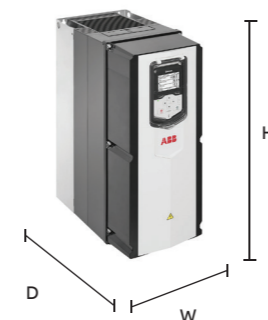
Para tipos -169A-3, 206A-3, -156A-5, -180A-5: 112 kg



ACS880-11/31, IP55					
Tamanho do quadro	Altura		Largura (mm)	Profundidade (mm)	Peso (kg)
	(mm)	(mm)			
R3	495	203	360	23.3	
R6	771	252	445	63	
R8	966	300	496	108/118 ¹⁾	

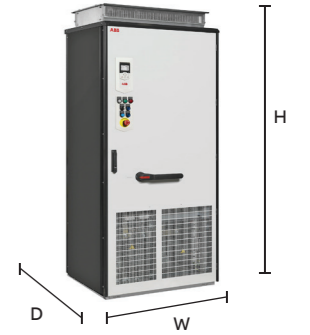
¹⁾ Para tipos -105A-3, 145A-3, -101A-5, -124A-5: 108 kg

Para tipos -169A-3, 206A-3, -156A-5, -180A-5: 118 kg



ACS880-07, IP22/42/54					
Tamanho do quadro	Altura		Largura (mm)	Profundidade (mm)	Peso (kg)
	IP22/42 (mm)	IP54 (mm)			
R6	2145	2315	430 ¹⁾	673	240
R7	2145	2315	430 ¹⁾	673	250
R8	2145	2315	430 ¹⁾	673	265
R9	2145	2315	830	698	375
R10	2145	2315	830 ^{1) 2)}	698	530
R11	2145	2315	830 ^{1) 2)}	698	580

¹⁾ 200 mm adicionais se equipado com o primeiro filtro ambiente. ²⁾ 300mm adicionais se equipado com chopper de frenagem.



ACS880-07, IP22/42/54									
Tamanho do quadro	Altura		Largura		Profundidade (mm) ⁶⁾	Peso			
	IP22/42 (mm)	IP54 (mm)	6-pulsos (mm) ⁵⁾	12-pulsos (mm) ⁵⁾					
D8T+2xR8i	2145	2315	1830	-	636	826	1470	-	-
2xD7T+2xR8i	2145	2315	-	2030 ^{2) 4)}	636	826	-	-	1710
2xD8T+2xR8i ¹⁾	2145	2315	2030 ⁴⁾	-	636	826	1650	-	-
2xD8T+2xR8i	2145	2315	2230 ⁴⁾	2230 ^{2) 4)}	636	826	1770	1870	-
2xD8T+3xR8i	2145	2315	2430 ⁴⁾	2430 ^{2) 4)}	636	826	1920	2020	-
3xD8T+3xR8i	2145	2315	2630 ⁴⁾	-	636	826	2230	-	-
3xD8T+4xR8i	2145	2315	3030 ⁴⁾	-	636	826	2590	-	-
4xD8T+3xR8i	2145	2315	-	3030 ^{3) 4)}	636	826	-	-	2600
4xD8T+4xR8i	2145	2315	-	3430 ^{3) 4)}	636	826	-	-	2960
4xD8T+5xR8i	2145	2315	3630 ⁴⁾	3630 ^{3) 4)}	636	826	3030	3110	-

¹⁾ ACS880-07-1160A-7. ²⁾ 200 mm adicionais se equipado com interruptor de aterramento. ³⁾ 600 mm adicionais se equipado com contador de linha, interruptor de aterramento ou disjuntor de ar. ⁴⁾ 200 mm adicionais se em entrada superior. ⁵⁾ Em caso de variante UL a largura pode ser diferente. ⁶⁾ Saída superior com backpack para n x R8i, profundidade adicional é de 190 mm.

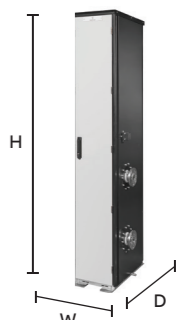
ACS880-17/37, IP22/42/54						
Tamanho do quadro	Altura		Largura		Profundidade (mm)	Peso (kg)
	IP22/42 (mm)	IP54 (mm)	(mm)	(mm)		
R8	2145	2315	430	685	685	320
R11	2145	2315	1230	710	710	750
1xR8i+1xR8i	2145	2315	1230	636	826	1180
2xR8i+2xR8i	2145	2315	2220/2430 ²⁾	636	826	1970/2090 ²⁾
3xR8i+3xR8i	2145	2315	3230	636	826	2730 ¹⁾ /2930
4xR8i+4xR8i	2145	2315	3830	636	826	3700
6xR8i+5xR8i	2145	2315	5030	636	826	4830
6xR8i+6xR8i	2145	2315	5330	636	826	4980

¹⁾ ACS880-17-1450A-7, -1680A-7. ²⁾ ACS880-17-1210A-3, -1430A-3, -1700A-3, -1530A-5.

ACS880-07CLC, IP42/54					
Tamanho do quadro	Altura		Largura (mm)	Profundidade (mm)	Peso (kg)
	(mm)	(mm)			
1xD8D+1xR8i	2002	700	636	545	
2xD8D+1xR8i	2002	700	636	560	
2xD8D+2xR8i	2002	900	636	710	
3xD8D+3xR8i	2002	1200	636	1015	
4xD8D+3xR8i	2002	1200	636	1030	
4xD8D+4xR8i	2002	1500	636	1290	
6xD8D+5xR8i	2002	2200	636	1860	
6xD8D+6xR8i	2002	2400	636	2030	
8xD8D+7xR8i	2002	2700	636	2320	
8xD8D+8xR8i	2002	2900	636	2490	

ACS880-1007LC					
Tipo de unidade	Altura		Largura ¹⁾ (mm)	Profundidade (mm)	Peso (kg)
	(mm)	(mm)			
ACS880-1007LC-0070	2003	300/-	636	200	
ACS880-1007LC-0195	2003	600/630	636	400	
ACS880-1007LC-0195+C213	2003	600/630	636	400	

¹⁾ Os primeiros valores são para unidade conectada em linha e os últimos valores para unidade independente.



Opções do painel de controle

01 Painel de controle assistente com bluetooth incluído como padrão.

02 Painel de controle opcional do assistente industrial sem Bluetooth.

03 Plataforma de montagem de painel de controle, DPMP-01

Bluetooth control panel, ACS-AP-W (standard control panel)

O comissionamento e operação do ACS880 é fácil com o painel de controle assistente. O painel possui um display gráfico multilíngue, conectividade Bluetooth e uma interface USB para conexão de ferramenta de PC. O painel pode ser usado com todos os drives que faça parte do portfólio de produtos compatíveis da ABB.

Não é necessário conhecer nenhum parâmetro de unidade, pois o painel de controle ajuda a configurar as configurações essenciais rapidamente e colocar o drive em ação.

A conexão Bluetooth permite o uso de aplicativos móveis como o Drivetune.

O aplicativo está disponível gratuitamente no Google Play e na App Store da Apple.



Opções do painel de controle

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

Código da opção	Descrição	Designação de tipo
+0J400	Sem painel de controle	-
+J425	Painel de controle do assistente industrial sem conexão Bluetooth	ACS-AP-I
3AUA0000108878	Plataforma de montagem de painel de controle embutida, IP54 / UL tipo 12 (Não inclui o painel de controle.)	DPMP-01
3AXD5000009374	Plataforma de montagem de painel de controle de superfície, IP65 / UL tipo 12 (Não inclui o painel de controle.)	DPMP-02

Os recursos do Drivetune incluem: comissionamento, solução de problemas, monitoramento e controle do drive remotamente. O Drivetune também tem acesso total aos parâmetros e funcionalidade de backup e restauração.

Painel de controle industrial, ACS-AP-I
O painel de controle industrial do ACS-AP-I tem a mesma funcionalidade do painel Bluetooth do ACS-AP-W, mas sem a conectividade Bluetooth.

Plataforma de montagem do painel de controle, DPMP-01/02
A plataforma de montagem do DPMP-01 é para montagens embutidas, e o DPMP-02 é para montagens de superfície.

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

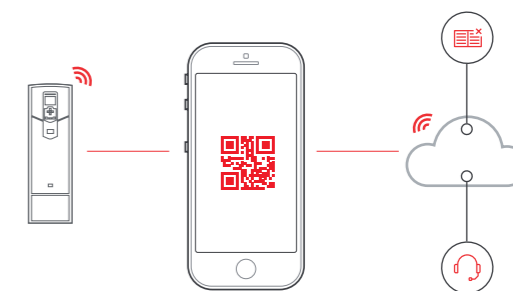
Fácil acesso ao drive baseado em nuvem e processamento de informações de qualquer lugar através de uma conexão online

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

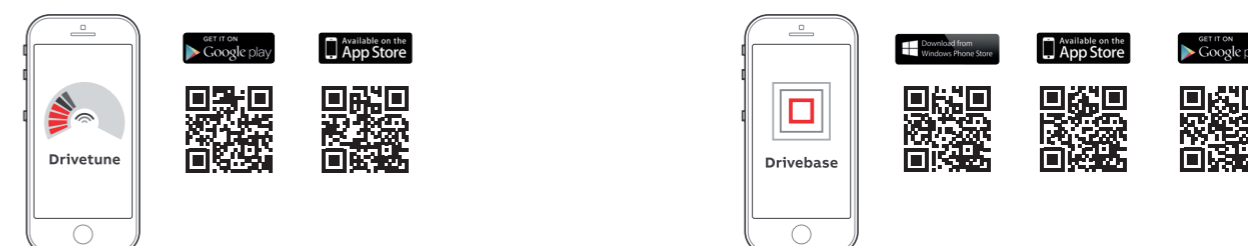
Acesse suas informações de produtos e serviços na nuvem de qualquer lugar

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



Conectividade para sistemas de automação

01 O ACS880 é compatível com vários protocolos Fieldbus

02 Módulos de extensões de entrada/saída

Módulos adaptadores fieldbus

Os drives industriais ACS880 são compatíveis com uma ampla gama de protocolos fieldbus. O drive vem com uma interface fieldbus Modbus RTU como padrão.

O ACS880 suporta duas conexões fieldbus diferentes simultaneamente e oferece a possibilidade de comunicação redundante de fieldbus. O PROFIsafe (segurança funcional sobre PROFINET) também é suportado.



01

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.

Se não houver slots de extensão de E / S suficientes no drive, o módulo FEA-03 pode aumentar o número de slots. A FEA-03 possui dois slots opcionais para extensões de E / S digitais e módulos de interface de realimentação de velocidade. A conexão à unidade de controle é feita através de um link de fibra óptica, e o adaptador pode ser montado em um trilho DIN (35 x 7,5 mm).

Adaptadores de comunicação

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
+K475	EtherNet/IP™ com duas portas, Modbus TCP, E/S PROFINET ¹⁾	FENA-21
+K491	Modbus/TCP	FMBT-21
+K492	PROFINET IO	FPNO-21
+K490	EtherNet/IP	FEIP-21

¹⁾ Para o funcionamento do PROFIsafe, é necessário o módulo adaptador de fieldbus PROFINET (FENA-21) e o módulo de funções de segurança FSO-12 (+ Q973) ou FSO-21 (+ Q972).



02

Módulos de extensão de entrada / saída analógica e digital

Código de opção	Descrição	Módulo de E / S
+L501	4×DI/O, 2×RO	FIO-01
+L500	3×AI (mA/V), 1×AO (mA), 2×DI/O	FIO-11
+L515	2×F-tipo - opção Slots de extensão	FEA-03
+L525	2×AI (mA/V), 2×AO (mA)	FAIO-01
+L526	3×DI (up to 250 V DC or 230 V AC), 2×RO	FDIO-01

Opções de ferramenta para PC

03 Ferramenta para PC Drive composer

Ferramentas para PC

A ferramenta para PC Drive composer oferece configuração, comissionamento e monitoramento rápidos e harmonizados para drives totalmente compatíveis da ABB. A versão gratuita da ferramenta fornece recursos de inicialização e manutenção e inclui suporte para programação adaptativa. Ele também reúne todas as informações da unidade, como registradores de parâmetros, falhas, backups e listas de eventos, 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.

Também possui uma interface gráfica para configurar recursos de segurança funcional.

A programação IEC da unidade é realizada com o software ABB Automation Builder. O Automation Builder também pode ser usado como uma ferramenta de configuração alternativa para o compositor do Drive. Suporta vários produtos de automação da ABB, como drives, PLCs, HMI e robôs.



03

Ferramentas para PC

Código de pedido	Descrição	Ferramenta para PC
3AUA0000108087	Ferramenta PC para configuração, comissionamento e monitoramento de drives	Drive composer pro
1SAS010000R0102	Automation Builder 2.x Basic (1) Engenharia 61131-3 livre para soluções de PLC simples	Automation Builder ¹⁾
1SAS010002R0102	Automation Builder 2.x Standard (2). Engenharia integrada para PLC, drives, movimento, SCADA e painéis.	
+N8010	Chave de licença para programação de aplicação do drive baseada na IEC 61131-3 usando Automation Builder	Programação IEC

¹⁾ Para a chave de licença de programação IEC é necessário para o drive ACS880 (+ N8010)

Opções de monitoramento remoto

— 01 Ferramenta de monitoramento remoto NETA-21

— 02 Dispositivo de monitoramento da confiabilidade RMDE

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.

Um NETA-21 suporta até 10 drives individuais da ABB.



01

Dispositivo de monitoramento da confiabilidade RMDE

O dispositivo de monitoramento de confiabilidade RMDE coleta o desempenho do drive e os dados de eventos para que possam ser armazenados remotamente e utilizados para manutenção, serviços e solução de problemas.

O RMDE consiste na ferramenta de monitoramento remoto NETA-21, um modem e sensores ambientais que permitem a coleta de valores de temperatura ambiente e umidade medidos. O dispositivo vem em um gabinete IP54 compacto, tornando-o adequado mesmo para ambientes severos.

Opção de monitoramento remoto

Código do pedido	Descrição	Tipo
3AUA0000094517	2x interface de barramento de painel 2 x 32 = máx. 10 drives 2 x interface Ethernet cartão de memória SD	NETA-21



02

Dispositivo de monitoramento da confiabilidade RMDE

Código do pedido	Descrição	Tipo
RMDE-01-1-1 Produto configurável	Dispositivo de monitoramento da confiabilidade RMDE	RMDE-01

Opções de interface adicionais

— 03 FEN-01 TTL módulo de interface do encoder

— 04 FDCO-01 DDCS communication module

Interfaces de feedback de velocidade para controle preciso do processo

Os drives ACS880 podem ser conectados a vários dispositivos de feedback, como encoders de pulso HTL, encoders de pulso TTL, encoders absolutos e resolvidores. O módulo de feedback opcional é instalado no slot opcional do drive. É possível usar dois módulos de feedback ao mesmo tempo, do mesmo tipo ou de tipos diferentes*.

* Excluindo o FSE-31



03

Módulos de opção de comunicação DDCS

As opções de comunicação DDCS óptica FDCO-0X são módulos adicionais na unidade de controle de drives industriais ACS880. Os módulos incluem conectores para dois canais DDCS de fibra óptica. Os módulos FDCO-0X possibilitam a realização de comunicação mestre-seguidor e AC800 M. A maneira alternativa para a comunicação do drive é usar a conexão padrão RS485.

Módulos de interface Ethernet

Código da opção	Descrição	Feedback do módulo
+L517	2 entradas (encoder de pulso TTL), 1 saída	FEN-01
+L518	2 entradas (SinCos absolute, TTL pulse encoder), 1 saída	FEN-11
+L516	2 entradas (Resolver, TTL pulse encoder), 1 saída	FEN-21
+L502	1 entrada (HTL pulse encoder), 1 saída	FEN-31
+L521	Interface de encoder de pulso para segurança funcional (para mais detalhes veja a seção "Opções de segurança")	FSE-31



04

Módulos de comunicação óptica

Código da opção	Descrição	Módulo
+L503	DDCS óptico (10 Mbd/10 Mbd)	FDCO-01
+L508	DDCS óptico (5 Mbd/10 Mbd)	FDCO-02

Opções de segurança

—
01 ACS880 drive
com FSO-12

Segurança integrada

A segurança integrada reduz a necessidade de componentes de segurança externos, simplificando a configuração e reduzindo o espaço de instalação. A funcionalidade de segurança é uma característica incorporada do ACS880, com safe torque off (STO) como padrão. A função STO corresponde a uma parada não controlada de acordo com a categoria 0 de parada da

EN 60204-1. Funções de segurança adicionais podem ser comissionadas com o módulo de funções de segurança opcionais e compactas. Os drives ACS880 oferecem segurança funcional com ou sem encoder.

A segurança funcional dos drives é projetada de acordo com a norma EN / IEC 61800-5-2 e atende aos requisitos da Diretriz de Máquinas da União Europeia (2006/42 / EC).



—
01

Módulos de função de segurança

Código de opção	Descrição	Módulo de segurança
+Q973	Módulos de funções de segurança FSO-12	FSO-12
+Q972+L521	Módulos de funções de segurança FSO-21 e encoder FSE-31	FSO-21+FSE-31
+Q971	Função de desconexão segura com certificação ATEX, EX II (2) GD	
+Q982	Comunicação de segurança PROFIsafe: força a selecionar um módulo de segurança funcional e adaptador de fieldbus PROFINET	FSO-12 or FSO-21+FENA-21
+L536	Módulo de proteção termistor FPTC-01	FPTC-01
+L537	Módulo de proteção de termistor com certificação ATEX FPTC-02	FPTC-02

Módulos de funções de segurança

O módulo de funções de segurança (FSO-12 e -21) é fácil de conectar e configurar e oferece uma ampla gama de funções de segurança e uma função de autodiagnóstico que atende aos requisitos e padrões atuais de segurança, tudo em um módulo compacto. As funções de segurança são perfeitamente integradas com a funcionalidade do drive. Isso reduz o tempo de engenharia e a implementação das funções de segurança em comparação com o uso de componentes externos de segurança.

Normalmente, isso também resulta em custo e tamanho totais reduzidos e maior confiabilidade.

O módulo de funções de segurança permite funções de segurança com ou sem um encoder. Se a aplicação exigir uma realimentação segura do encoder, ela pode ser estabelecida com o módulo de interface de encoder de pulso FSE-31, com certificação de segurança. O módulo FSE fornece dados de encoder seguros para o módulo de funções de segurança e pode ser usado simultaneamente como um dispositivo de feedback para o drive.

O comissionamento e a configuração do módulo de funções de segurança são feitos com a ferramenta Drive composer pro PC, que fornece uma interface gráfica de usuário fácil de usar. Sistemas de segurança maiores podem ser construídos usando a conexão PROFIsafe sobre PROFINET entre um PLC de segurança (como o AC500-S) e o drive ACS880. A conexão é obtida usando o módulo adaptador de fieldbus FENA-21 ou FPNO-21 e o módulo de funções de segurança.

O módulo de funções de segurança também pode ser encomendado como um kit de peças sobressalentes e instalado posteriormente no drive. O kit inclui os acessórios de montagem mais comuns para os drives ACS880.

O módulo suporta as seguintes funções de segurança (que atingem um nível de segurança até SIL 3 ou PL e (cat. 3)):

- **A parada segura 1 (SS1)** faz a máquina parar usando uma rampa de desaceleração

monitorada. É normalmente usado em aplicações onde o movimento do maquinário precisa ser parado (categoria 1 de parada) de maneira controlada antes de passar para o estado sem torque (STO).

- **A parada segura de emergência (SSE)** pode ser configurada para, mediante solicitação, ativar STO imediatamente (categoria 0 parada) ou primeiro iniciar a desaceleração do motor e, depois que o motor tiver parado, ativar o STO (parada categoria 1).

- **O controle de freio seguro (SBC)** fornece uma saída segura para controlar os freios externos (mecânicos) do motor, juntamente com STO.

- **Velocidade limitada com segurança (SLS)** garante que o limite de velocidade especificado do motor não seja excedido. Isso permite que a interação da máquina seja realizada em baixa velocidade sem parar o drive. O módulo de função de segurança vem com quatro configurações individuais do SLS para monitoramento de velocidade.

- **Velocidade máxima de segurança (SMS)** monitora que a velocidade do motor não exceda o limite máximo de velocidade configurado.

- **A Prevenção de início inesperado (POUS)** (POUS) garante que a máquina permaneça parada quando as pessoas estiverem na área de perigo.

- **A direção segura (SDI)** garante que a rotação seja permitida somente na direção selecionada (disponível somente com FSO-21 e FSE-31).

- **O monitor de velocidade segura (SSM)** fornece um sinal de saída seguro para indicar se a velocidade do motor está entre os limites definidos pelo usuário (disponível somente com o FSO-21).

Safe Torque Off (STO) em PROFIsafe: STO é uma característica padrão do ACS880. Mas se STO precisar ser usado em fieldbus, isso pode ser feito com o módulo de funções de segurança.

Monitoramento seguro de temperatura (STM)

pode ser feito usando módulos de proteção termistor FPTC. Estes módulos possuem nível de segurança SIL 2 ou PLC.

EMC - compatibilidade eletromagnética

01 Compatibilidade de imunidade e emissão

Cada modelo ACS880 pode ser equipado com um filtro integrado para reduzir as emissões de alta frequência.

Normas EMC

A norma de produtos EMC (EN 61800-3) abrange os requisitos específicos de EMC 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 à EN 61800-3 são compatíveis com categorias comparáveis EN 55011 e EN 61000-6-3/4, mas não necessariamente vice-versa.

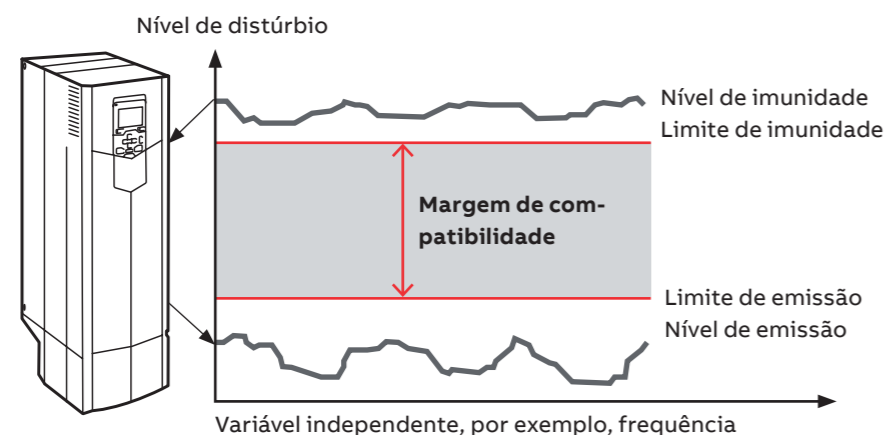
EN 55011 e EN 61000-6-3/4 não especificam o comprimento do cabo ou exigem que um motor seja conectado como uma carga.

Os limites de emissão são comparáveis aos padrões de EMC de acordo com a tabela na próxima página.

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 segundo ambiente inclui todos os estabelecimentos, exceto aqueles diretamente conectados a uma rede de fornecimento de energia de baixa tensão que alimenta edifícios usados para fins domésticos.



01

Normas EMC				
EMC de acordo com a norma para produtos EN 61800-3:2004 + A1:2012	EN 61800-3 Norma para produto	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

Selecionando um filtro EMC

Tipo de drive	Tensão (V)	Tamanho da estrutura	1º ambiente, restrito distribuição, C2 rede aterrada (TN) Código da opção	2º ambiente, C3, aterrado rede (TN) Código da opção	2º ambiente, C3, não aterrado rede (IT) Código da opção	2º ambiente, C3, aterrado/não aterrado rede (TN/IT) Código da opção	2º ambiente, C4, aterrado rede (TN)
ACS880-01	380 a 500	R1 a R9	+E202	+E200	+E201 ¹⁾	-	Como padrão
ACS880-01	690	R3 a R9	-	+E200	+E201 ¹⁾	-	Como padrão
ACS880-11	380 a 500	R3 a R8	+E202	+E200	+E201	-	Como padrão
ACS880-31	380 a 500	R3 a R8	+E202	+E200	+E201	-	Como padrão
ACS880-07	380 a 500	R6 a R9	+E202	+E200	+E201	-	Como padrão
ACS880-07	690	R6 a R9	-	+E200	+E201	-	Como padrão
					(tamanho do quadro R7 a R9)		
ACS880-07	380 a 690	R10 a R11	+E202 (Não para 690 V)	+E200 (Não para 400 V/ 500 V)	+E201 (Não para 400 V/500 V)	+E210 (Não para 690 V)	Como padrão
ACS880-07	380 a 690	n×R8i	+E202 (somente para 1140A-3 e 1070A-5)	-	-	Como padrão	Como padrão
ACS880-17	380 a 690	R8 to R11	+E202 (não para 690 V)	+E200 (somente para R8)	+E201 (somente para R8)	Como padrão para R11	Como padrão
ACS880-17	380 a 690	n×R8i	+E202 (não para 690 V, Somente para 1xR8i)	-	-	Como padrão	Como padrão
ACS880-37	380 a 690	R8 a R11	+E202 (não para 690 V)	+E200 (somente para R8)	+E201 (somente para R8)	Como padrão para R11	Como padrão
ACS880-37	380 a 690	n×R8i	+E202 (não para 690 V, Somente para 1xR8i)	-	-	Como padrão	Como padrão
ACS880-07CLC	690	n×R8i	-	-	-	+E210	-

¹⁾ 2º ambiente, C4: ACS880-01, 380 a 500 V, tamanhos de quadro R1 a R5 ACS880-01, 690 V, tamanhos de quadro R3 a R6

Escolhendo o motor correto para sua aplicação

Motores de indução e o ACS880: uma combinação confiável

Motores de indução são usados por toda a indústria em aplicações que demandam soluções de motor e drive robustas e de alta classificação de gabinete. Os drives ACS880 combinam perfeitamente com este tipo de motor, fornecendo funcionalidade abrangente e operação simples. Os drives são ideais para ambientes que exigem alto grau de proteção e oferecem instalações estreitas. Os drives ACS880 vêm com o DTC como padrão, garantindo precisão de alta velocidade. Os motores IE3 e nossos drives fornecem uma base perfeita para a eficiência de energia, ao mesmo tempo em que oferecem recursos como o de exceder a velocidade nominal do motor quando a potência máxima é necessária.

Nossos motores de baixa tensão para atmosferas explosivas e drives industriais de baixa tensão foram testados e certificados para verificar que, quando corretamente dimensionados, eles são seguros para uso em atmosferas explosivas. Os drives ABB também podem ser usados com motores não-ABB Ex com proteção de termistor com certificação ATEX. Se essa proteção não for usada, a combinação de motor e drive deve ser testada por tipo ou testada em conjunto para atmosferas potencialmente explosivas pelo cliente, pelo fabricante do motor ou por terceiros. Também é importante verificar se o motor pode ser usado com drives de velocidade variável da ABB.

Motores de ímã permanente e o ACS880: operação suave

A tecnologia de ímãs permanentes é utilizada para melhorar as características do motor em termos de eficiência energética e compactação.

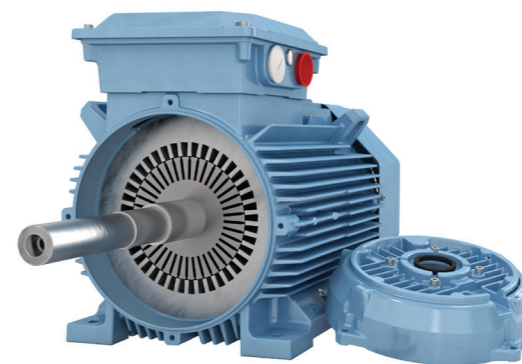
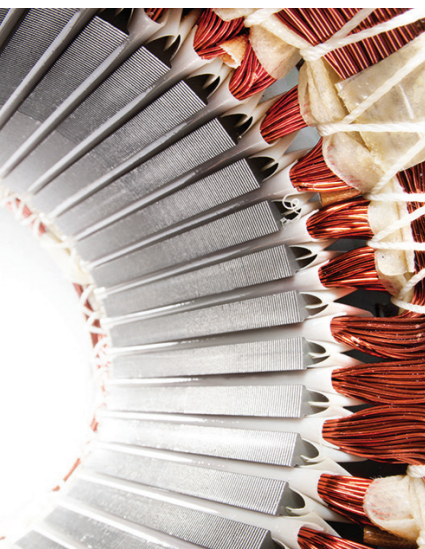
Essa tecnologia é particularmente adequada para aplicações de controle de baixa velocidade, pois elimina a necessidade de usar caixas de engrenagens.

As características reais de diferentes motores magnéticos permanentes podem variar consideravelmente.

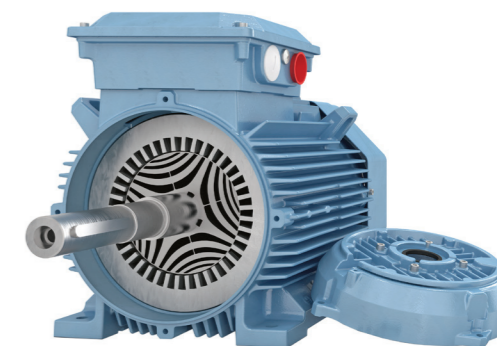
Mesmo sem sensores de velocidade ou de posição do rotor, o ACS880 controla a maioria dos tipos de motores de ímã permanente.

Motores de relutância síncrona IE4 e o ACS880: eficiência energética otimizada. Combinando a tecnologia de controle do ACS880 com nossos motores de relutância síncrona (SynRM) fornece um motor IE4 e pacote de drive que garante alta eficiência energética, reduz as temperaturas do motor e fornece uma redução significativa no ruído do motor. A temperatura mais baixa resulta em melhor confiabilidade do motor e maior vida útil do motor.

A ABB testou os pacotes de motor SynRM e drive, produzindo declarações do fabricante que resultam em um sistema verificado (eficiência de e motor).



Motor tradicional de indução IE2



Motor de relutância síncrona IE4 SynRM

Perdas

Motor de indução	P _R Estator	Outras	P _R Rotor	100%
SynRM	P _R Estator	Outras	60%	

TA ideia é simples. Adote uma tecnologia de estator convencional e comprovada e um projeto totalmente inovador e inovador do rotor. Em seguida, combine-os com um drive carregado com um novo software projetado para a aplicação.

Por fim, otimize todo o pacote para aplicações como bombas, ventiladores, compressores, extrusoras, transportadores e misturadores.

A tecnologia de relutância síncrona combina o desempenho do motor de ímãs permanentes com a simplicidade e a facilidade de assistência de um motor de indução.

O novo rotor não possui ímãs ou enrolamentos

e sofre virtualmente nenhuma perda de potência. Como as pegadas são idênticas, é fácil substituir um motor de indução por um motor SynRM.

Os motores de relutância síncrona do IE4 têm temperaturas de enrolamento muito baixas, o que aumenta a confiabilidade e a vida útil do enrolamento. Mais importante ainda, o rotor frio relutância síncrona significa temperaturas de rolamento significativamente mais baixas - um fator importante porque as falhas nos rolamentos causam cerca de 70% das paradas não planejadas do motor.



Pacotes SynRM

ACS880-01 para IE4 SynRM

IE4 SynRM Correspondente													
Classificações nominais			Uso leve-sobrecarga		Uso de ciclo pesado		Nível de ruído	Dissipação de calor	Fluxo de ar	Tipo de drive	Tamanho do quadro	Tipo de motor SynRM (50 Hz) ¹⁾	Código de produto de motor
I_N (A)	I_{MAX} (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	(dBA)	(W)	(m³/h)				
$U_N = 400$ V (intervalo de 380 a 415 V). As classificações energéticas são válidas na tensão nominal de 400 V para SynRM (4 a 200 kW)													
14.3	21	5.5	14.3	5.5	9.8	4	51	232	88	ACS880-01-14A3-3	R2	M3AL 132 SMA 4	3GAL 132 213-SC
17.7	29	7.5	17.7	7.5	14.3	5.5	51	337	88	ACS880-01-17A7-3	R2	M3AL 132 SMB 4	3GAL 132 223-SC
25	29	11	24	11	17	7.5	51	337	88	ACS880-01-25A5-3	R2	M3BL 160 MLA	3GBL 162 413-SC
35	54	15	35	15	25	11	57	562	134	ACS880-01-035A-3	R3	M3BL 160 MLB	3GBL 162 423-SC
43	64	18.5	43	18.5	35	15	62	667	134	ACS880-01-043A-3	R4	M3BL 180 MLA	3GBL 182 413-SC
50	76	22	50	22	43	18.5	62	907	280	ACS880-01-050A-3	R4	M3BL 200 MLF	3GBL 202 463-SC
69	104	30	68	30	50	22	62	1117	280	ACS880-01-069A-3	R5	M3BL 200 MLA	3GBL 202 413-SC
85	122	37	83	37	69	30	62	1120	280	ACS880-01-085A-3	R5	M3BL 250 SMF	3GBL 252 263-SC
103	148	45	100	45	85	37	67	1295	435	ACS880-01-103A-3	R6	M3BL 250 SMG	3GBL 252 273-SC
123	178	55	123	55	103	45	67	1140	435	ACS880-01-123A-3	R6	M3BL 250 SMA	3GBL 252 213-SC
173	287	75	173	75	123	55	67	2310	450	ACS880-01-173A-3	R7	M3BL 280 SMA	3GBL 282 213-DC
202	287	90	196	90	169	75	67	2310	450	ACS880-01-202A-3	R7	M3BL 280 SMB	3GBL 282 223-DC
245	350	110	234	110	202	90	65	3300	550	ACS880-01-245A-3	R8	M3BL 280 SMC	3GBL 282 233-DC
290	418	132	278	132	245 ¹⁾	110	65	3900	550	ACS880-01-290A-3	R8 ³⁾	M3BL 315 SMB	3GBL 312 223-DC
343	498	160	343	160	290	132	68	4800	1150	ACS880-01-343A-3	R9 ⁵⁾	M3BL 315 SMC	3GBL 312 233-DC
427	545	200	400	200	343 ²⁾	160	68	6000	1150	ACS880-01-427A-3	R9 ⁴⁾	M3BL 315 MLA	3GBL 312 413-DC
$U_N = 690$ V (intervalo de 525 a 690 V). As classificações energéticas são válidas na tensão nominal de 690 V para SynRM (7,5 a 200 kW)													
14.5	29	11	14.5	11	10	7.5	62	490	280	ACS880-01-14A5-7	R5	M3BL 160 MLA	3GBL 162 413-SC ⁸⁾⁹⁾
20.2	54	15	20.2	15	14.5	11	62	660	280	ACS880-01-20A2-7	R5	M3BL 160 MLB	3GBL 162 423-SC ⁸⁾⁹⁾
24.8	64	18.5	24.8	18.5	20.2	15	62	864	280	ACS880-01-24A8-7	R5	M3BL 180 MLA	3GBL 182 413-SC ⁸⁾⁹⁾
29	64	22	29	22	24.8	18.5	62	864	280	ACS880-01-29A0-7	R5	M3BL 200 MLF	3GBL 202 463-SC ⁸⁾⁹⁾
39.9	70	30	39.9	30	29	22	62	998	280	ACS880-01-39A9-7	R5	M3BL 200 MLA	3GBL 202 413-SC ⁸⁾⁹⁾
47	71	37	47	37	39.9	30	62	1120	280	ACS880-01-47A5-7	R5	M3BL 250 SMF	3GBL 252 263-SC ⁸⁾⁹⁾
60	124	45	60	45	47	37	67	1440	435	ACS880-01-060A-7	R6	M3BL 250 SMG	3GBL 252 273-SC ⁸⁾⁹⁾
71	124	55	71	55	60	45	67	1440	435	ACS880-01-071A-7	R6	M3BL 250 SMA	3GBL 252 213-SC ⁸⁾⁹⁾
100	198	75	100	75	71	55	67	2310	450	ACS880-01-100A-7	R7	M3BL 280 SMA	3GBL 282 213-DC ⁸⁾
117	198	90	113	90	98	75	67	2310	450	ACS880-01-117A-7	R7	M3BL 280 SMB	3GBL 282 223-DC ⁸⁾
143	274	110	143	110	117	90	65	3900	550	ACS880-01-143A-7	R8 ³⁾	M3BL 280 SMC	3GBL 282 233-DC ⁸⁾
168	274	132	165	132	142	110	65	3900	550	ACS880-01-168A-7	R8 ³⁾	M3BL 315 SMB	3GBL 312 223-DC ⁸⁾
199	384	160	199	160	168	132	68	4200	1150	ACS880-01-199A-7	R9 ⁶⁾	M3BL 315 SMC	3GBL 312 233-DC ⁸⁾
248	411	200	248	200	199	160	68	4800	1150	ACS880-01-248A-7	R9 ⁴⁾	M3BL 315 MLA	3GBL 312 413-DC ⁸⁾

¹⁾ 130% sobrecarga

²⁾ =125% sobrecarga

³⁾ Para drives com classe de compartimento IP55, as classificações se aplicam a 40 °C de temperatura ambiente.

A temperaturas mais elevadas, a depreciação é de 40 a 45 °C 1% / 1 °C e 45 a 55 °C 2,5% / 1 °C.

⁴⁾ Para drives com classe de compartimento IP55, a temperatura ambiente máxima é de 35 °C.

⁵⁾ Para drives com classe de compartimento IP55, as classificações se aplicam a 40 °C de temperatura ambiente.

A temperaturas mais elevadas, a operação fora da faixa nominal 40 a 45 °C 1%/1 °C, 45 a 50 °C 2,5%/1 °C e 50 a 55 °C 5%/1 °C.

⁶⁾ Para drives com classe de compartimento IP55, as classificações se aplicam a 40 °C de temperatura ambiente. A temperaturas mais elevadas, a operação fora da faixa nominal é de 40 to 45 °C 1%/1 °C.

Observação: A temperatura ambiente máxima é de 45 °C.

⁷⁾ Para outras seleções de velocidade / frequência, use a ferramenta DriveSize ou consulte o pessoal de vendas local da ABB para um dimensionamento preciso.

⁸⁾ Da mesma forma que nos motores de indução, também com motores SynRM com tensão de rede nominal de 690 V, é necessário um isolamento de enrolamento especial para a alimentação do conversor de frequência (opção +405).

⁹⁾ Para motores com quadros de 160-250 com tensão nominal de rede de 690 V, é necessário um enrolamento especial (opção +209).

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 10 segundos no início, depois por tanto tempo quanto permitido pela temperatura do drive.
Uso leve-sobrecarga	
I_{Ld}	Corrente contínua que permite 110% / I_{Ld} por 1 minuto a cada 5 minutos a 40 °C.
P_{Ld}	Potência típica do motor em uso leve-sobrecarga.
Uso de ciclo pesado	
I_{Hd}	Corrente contínua que permite 150% / I_{Hd} por 1 minuto a cada 5 minutos a 40 °C.
P_{Hd}	Potência típica do motor em uso de ciclo pesado.

Filtros de seno

Juntamente com um filtro de seno, os drives ACS880 oferecem operação suave do motor nos modos DTC e escalar. O filtro de seno suprime os componentes de alta frequência da tensão de saída dos motores, criando quase uma forma de onda de tensão sinusoidal para o motor. O filtro oferece um projeto de LC otimizado que leva em consideração as características de frequência de comutação, queda de tensão e filtragem.

A solução de drive e filtro senoidal ACS880 pode ser usada em conjunto com uma variedade de requisitos para produtos e componentes:

- Para motores sem isolamento adequado para o papel
- Onde o comprimento total do cabo do motor é longo como resultado de um número de motores paralelos
- Para aplicações step-up, por ex. onde um motor de média tensão precisa ser acionado
- Para bombas submersíveis com cabos longos do motor, por ex. na indústria do petróleo
- Quando o ruído do motor precisa ser reduzido
- Quando existem requisitos específicos da indústria para o nível de tensão de pico e o tempo de subida de tensão

Filtros de seno para drives de parede únicos, ACS880-01

U_N = 400 V (intervalo de 380 a 415 V). As classificações de alimentação são válidas na tensão nominal de 400 V.

I _N (A)	P _N ¹⁾ (kW)	Nível de ruído ²⁾ (dB)	Dissipação de calor ³⁾ (W)	Tipo de drive		Tipo de filtro		Grau de proteção		Largura do filtro		Profundidade do filtro		Altura do filtro		Peso do filtro		Tamanho do quadro
				IP00	IP21	IP00	IP21	IP00	IP21	IP00	IP21	IP00	IP21	IP00	IP21	IP00	IP21	
2.3	0.8	72	60	ACS880-01-02A4-3	B84143V0004R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4	R1			
3.1	1.1	72	60	ACS880-01-03A3-3	B84143V0004R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4	R1			
3.8	1.5	72	60	ACS880-01-04A0-3	B84143V0004R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4	R1			
5.3	2.2	72	100	ACS880-01-05A6-3	B84143V0006R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4	R1			
7.2	3	72	90	ACS880-01-07A2-3	B84143V0011R229	IP00/IP21	235	384	110	152	200	246	7	14.4	R1			
9.2	4	72	90	ACS880-01-09A4-3	B84143V0011R229	IP00/IP21	235	384	110	152	200	246	7	14.4	R1			
12.1	5.5	72	80	ACS880-01-12A6-3	B84143V0016R229	IP00/IP21	275	420	122	200	235	290	12	24.4	R1			
16	7.5	75	140	ACS880-01-017A-3	B84143V0025R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	20	36	R2			
24	11	75	140	ACS880-01-025A-3	B84143V0025R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	20	36	R2			
31	15	75	160	ACS880-01-032A-3	B84143V0033R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	24	36	R3			
37	18.5	78	220	ACS880-01-038A-3	B84143V0050R229	IP00/IP21	400	650	140	350	360	460	41	90.3	R3			
43	22	78	220	ACS880-01-045A-3	B84143V0050R229	IP00/IP21	400	650	140	350	360	460	41	90.3	R4			
58	30	78	250	ACS880-01-061A-3	B84143V0066R229	IP00/IP21	400	650	147	350	360	460	43	90.3	R4			
64	30	79	310	ACS880-01-072A-3	B84143V0075R229	IP00/IP21	400	650	173	350	360	460	62	90.3	R5			
77	37	79	400	ACS880-01-087A-3	B84143V0095R229	IP00/IP21	440	700	164	350	500	580	70	132	R5			
91	45	80	600	ACS880-01-105A-3	B84143V0130R230	IP00/IP21	560	850	300	480	420	500	110	192	R6			
126	55	80	550	ACS880-01-145A-3	B84143V0162S229	IP00/IP21	500	730	300	400	380	430	112	129.9	R6			
153	75	80	550	ACS880-01-169A-3	B84143V0162S229	IP00/IP21	500	730	300	400	380	430	112	129.9	R7			
187	90	80	900	ACS880-01-206A-3	B84143V0230S229	IP00/IP21	570	850	285	480	430	500	120	192	R7			
209	110	80	900	ACS880-01-246A-3	B84143V0230S229	IP00/IP21	570	850	285	480	430	500	120	192	R8			
249	132	80	1570	ACS880-01-293A-3	B84143V0390S229	IP00/IP21	555	850	328	550	580	610	212	268.4	R8			
297	160	80	1570	ACS880-01-363A-3	B84143V0390S229	IP00/IP21	555	850	328	550	580	610	212	268.4	R9			
352	160	80	1570	ACS880-01-430A-3	B84143V0390S229	IP00/IP21	555	850	328	550	580	610	212	268.4	R9			

Classificações nominais

I _N	Corrente nominal da combinação drive-filtro disponível continuamente sem sobrecarga a 40 °C.
P _N	Alimentação típica do motor

¹⁾ Observe que os filtros de seno causarão uma queda de tensão, reduzindo a alimentação do eixo disponível do motor.

²⁾ O nível de ruídos é um valor combinado do drive e do filtro. Dissipação de calor é um valor para o filtro.

Para mais informações, entre em contato com seu representante local da ABB.

U_N = 500 V (range 380 to 500 V). The power ratings are valid at nominal voltage 500 V.

I _N (A)	P _N ¹⁾ (kW)	Nível de ruído ²⁾ (dB)	Dissipação de calor ³⁾ (W)	Tipo de drive		Tipo de filtro		Grau de proteção		Largura do filtro		Profundidade do filtro		Altura do filtro		Peso do filtro		Tamanho do quadro
				IP00	IP21	IP00	IP21	IP00	IP21	IP00	IP21	IP00	IP21	IP00	IP21	IP00	IP21	
1.9	0.8	72	60	ACS880-01-02A1-5	B84143V0004R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4	R1			
2.8	1.1	72	60	ACS880-01-03A0-5	B84143V0004R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4	R1			
3.1	1.5	72	60	ACS880-01-03A4-5	B84143V0004R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4	R1			
4.4	2.2	72	100	ACS880-01-04A8-5	B84143V0006R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4	R1			
4.8	3	72	100	ACS880-01-05A2-5	B84143V0006R229	IP00/IP21	235	384	95	152	200	246	5	14.4	R1			
7	4	72	90	ACS880-01-07A6-5	B84143V0011R229	IP00/IP21	235	384	110	152	200	246	7	14.4	R1			
10.2	5.5	72	90	ACS880-01-11A0-5	B84143V0011R229	IP00/IP21	235	384	110	152	200	246	7	14.4	R1			
13	7.5	70	80	ACS880-01-014A-5	B84143V0016R229	IP00/IP21	275	420	122	200	235	290	12	24.4	R2			
20	11	75	140	ACS880-01-021A-5	B84143V0025R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	20	36	R2			
25	15	75	160	ACS880-01-027A-5	B84143V0033R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	24	36	R3			
32	18.5	78	220	ACS880-01-034A-5	B84143V0050R229	IP00/IP21	400	650	140	350	360	460	41	90.3	R3			
35	22	78	220	ACS880-01-040A-5	B84143V0050R229	IP00/IP21	400	650	140	350	360	460	41	90.3	R4			
44	30	78	250	ACS880-01-052A-5	B84143V0066R229	IP00/IP21	400	650	147	350	360	460	43	90.3	R4			
52	37	78	250	ACS880-01-065A-5	B84143V0066R229	IP00/IP21	400	650	147	350	360	460	43	90.3	R5			
61	37	78	310	ACS880-01-077A-5	B84143V0075R229	IP00/IP21	400	650	173	350	360	460	62	132	R5			
80	55	80	630	ACS880-01-096A-5	B84143V0130S230	IP00/IP21	565	850	300	480	420	500	110	192	R6			
104	55	80	630	ACS880-01-124A-5	B84143V0130S230	IP00/IP21	565	850	300	480	420	500	110	192	R6			
140	90	80	550	ACS880-01-156A-5	B84143V0162S229	IP00/IP21	500	730	300	400	380	430	112	129.9	R7			
161	110	80	550	ACS880-01-180A-5	B84143V0162S229	IP00/IP21	500	730	300	400	380	430	112	129.9	R7			
205	132	80	900	ACS880-01-240A-5	B84143V0230S229	IP00/IP21	570	850	285	480	430	500	120	192	R8			
221	132	80	900	ACS880-01-260A-5	B84143V0230S229	IP00/IP21	570	850	285	480	430	500	120	192	R8			
289	200	80	1570	ACS880-01-361A-5	B84143V0390S229	IP00/IP21	555	850	328	550	580	610	212	268.4	R9			
332	200	80	1570	ACS880-01-414A-5	B84143V0390S229	IP00/IP21	555	850	328	550	580	610	212	268.4	R9			

U_N = 690 V (range 525 to 690 V). The power ratings are valid at nominal voltage 690 V.

I _N (A)	P _N ¹⁾ (kW)	Nível de ruído ²⁾ (dB)	Dissipação de calor ³⁾ (W)	Tipo de drive		Tipo de filtro		Grau de proteção		Largura do filtro		Profundidade do filtro		Altura do filtro		Peso do filtro		Tamanho do quadro
				IP00	IP21	IP00	IP21	IP00	IP21	IP00	IP21	IP00	IP21	IP00	IP21			
7.3	5.5	72	90	ACS880-01-07A4-7	B84143V0010R230	IP00/IP21	380	500	110	200	290	360	15	36	R3			
9.3	7.5	72	90	ACS880-01-09A9-7	B84143V0010R230	IP00/IP21	380	500	110	200	290	360	15	36	R3			
13.5	11	72	130	ACS880-01-14A3-7	B84143V0018R230	IP00/IP21	380	500	121	200	290	360	19	36	R3			
17.1	15	72	130	ACS880-01-019A-7	B84143V0018R230	IP00/IP21	380	500	121	200	290	360	19	36	R3			
21	18.5	72	160	ACS880-01-023A-7	B84143V0026R230	IP00/IP21	380	500	141	200	290	360	30	68	R3			
25	22	72	160	ACS880-01-027A-7	B84143V0026R230	IP00/IP21	380	500	141	200	290	360	30	68	R3			
7.3	5.5	72	90	ACS880-01-07A3-7	B84143V0010R230	IP00/IP21	380	500	110	200	290	360	15	36	R5			
9.3	7.5	72	90	ACS880-01-09A8-7	B84143V0010R230	IP00/IP21	380	500	110	200	290	360	15	36	R5			
13.5	11	72	130	ACS880-01-14A2-7	B84143V0018R230	IP00/IP21	380	500	121	200	290	360	19	36	R5			
17.1	15	72	130	ACS880-01-018A-7	B84143V0018R230	IP00/IP21	380	500	121	200	290	360	19	36	R5			
21	18.5	72	160	ACS880-01-022A-7	B84143V0026R230	IP00/IP21	380	500	141	200	290	360	30	68	R5			
25	22	72	160	ACS880-01-026A-7	B84143V0026R230	IP00/IP21	380	500	141	200	290	360	30	68	R5			
33	30	75	250	ACS880-01-035A-7	B84143V0040R230	IP00/IP21	440	650	147	350	355	430	49	90.3	R5			
40	37	75	250	ACS880-01-042A-7	B84143V0040R230	IP00/IP21	440	650	147	350	355	430	49	90.3	R5			
48	45	78	290	ACS880-01-049A-7	B84143V0056R230	IP00/IP21	440	650	162	350	355	430	52	90.3	R5			
56	55	78	290	ACS880-01-061A-7	B84143V0056R230	IP00/IP21	440	600	162	350	355	430	52	90.3	R6			
78	75	79	610	ACS880-01-084A-7	B84143V0092R230	IP00/IP21	500	700	193	350	490	580	85	132	R6			
92	90	79	610	ACS880-01-098A-7	B84143V0092R230	IP00/IP21	500	700	193	350	490	580	85	132	R7			
112	110	80	630	ACS880-01-119A-7	B84143V0130S230	IP00/IP21	565	850	300	480	420	500	110	192	R7			
112	110	80	630	ACS880-01-142A-7	B84143													

Filtros de seno para drives harmônicos ultra-baixos e regenerativos de parede, ACS880-11 e ACS880-31

$U_N = 400 \text{ V}$ (range 380 to 415 V). The power ratings are valid at nominal voltage 400 V.

I_N	P_N ¹⁾	Nível de ruído ²⁾	Dissipação de calor ²⁾	Tipo de drive	Tipo de filtro	Grau de proteção	Largura do filtro		Profundidade do filtro		Altura do filtro		Peso do filtro		Tamanho do quadro
							IP00 (mm)	IP21 (mm)	IP00 (mm)	IP21 (mm)	IP00 (mm)	IP21 (mm)	IP00 (kg)	IP21 (kg)	
(A)	(kW)	(dB)	(W)												
9.2	4	72	90	ACS880-11/31-09A4-3	B84143V0011R229	IP00/IP21	235	384	110	152	200	246	5.2	14.4	R3
12.1	5.5	72	80	ACS880-11/31-12A6-3	B84143V0016R229	IP00/IP21	275	420	122	200	235	290	7.9	24.4	R3
16	7.5	75	140	ACS880-11/31-017A-3	B84143V0025R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	12.1	36	R3
24	11	75	140	ACS880-11/31-025A-3	B84143V0025R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	12.1	36	R3
31	15	75	160	ACS880-11/31-032A-3	B84143V0033R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	12.1	36	R6
37	18.5	78	220	ACS880-11/31-038A-3	B84143V0050R229	IP00/IP21	400	650	140	350	360	460	20.2	104.7	R6
43	22	78	220	ACS880-11/31-045A-3	B84143V0050R229	IP00/IP21	400	650	140	350	360	460	20.2	104.7	R6
58	30	78	250	ACS880-11/31-061A-3	B84143V0066R229	IP00/IP21	400	650	147	350	360	460	21.2	104.7	R6
64	37	79	310	ACS880-11/31-072A-3	B84143V0075R229	IP00/IP21	400	650	173	350	360	460	24.9	104.7	R6
77	45	79	400	ACS880-11/31-087A-3	B84143V0095R229	IP00/IP21	440	700	164	350	500	580	36.1	142.1	R6
91	55	80	600	ACS880-11/31-105A-3	B84143V0130R230	IP00/IP21	565	850	300	480	420	500	71.2	204	R8
126	75	80	550	ACS880-11/31-145A-3	B84143V0162S229	IP00/IP21	500	730	300	400	380	430	57	125.6	R8
153	90	80	550	ACS880-11/31-169A-3	B84143V0162S229	IP00/IP21	500	730	300	400	380	430	57	125.6	R8
187	110	80	900	ACS880-11/31-206A-3	B84143V0230S229	IP00/IP21	570	850	285	480	430	500	69.9	204	R8

$U_N = 500 \text{ V}$ (intervalo de 380 a 500 V). As classificações de alimentação são válidas na tensão nominal de 500 V.

I_N	P_N ¹⁾	Nível de ruído ²⁾	Dissipação de calor ²⁾	Tipo de drive	Tipo de filtro	Grau de proteção	Largura do filtro		Profundidade do filtro		Altura do filtro		Peso do filtro		Tamanho do quadro
							IP00 (mm)	IP21 (mm)	IP00 (mm)	IP21 (mm)	IP00 (mm)	IP21 (mm)	IP00 (kg)	IP21 (kg)	
(A)	(kW)	(dB)	(W)												
7	4	72	90	ACS880-11/31-07A6-5	B84143V0011R229	IP00/IP21	235	384	110	152	200	246	5.2	14.4	R3
10.2	5.5	72	90	ACS880-11/31-11A0-5	B84143V0011R229	IP00/IP21	235	384	110	152	200	246	5.2	14.4	R3
13	7.5	70	80	ACS880-11/31-014A-5	B84143V0016R229	IP00/IP21	275	420	122	200	235	290	7.9	24.4	R3
20	11	75	140	ACS880-11/31-021A-5	B84143V0025R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	12.1	36	R3
25	15	75	160	ACS880-11/31-027A-5	B84143V0033R229	IP00/IP21	355	500	120	200	285	360	12.1	36	R6
32	18.5	78	220	ACS880-11/31-034A-5	B84143V0050R229	IP00/IP21	400	650	140	350	360	460	20.2	104.7	R6
35	22	78	220	ACS880-11/31-040A-5	B84143V0050R229	IP00/IP21	400	650	140	350	360	460	20.2	104.7	R6
44	30	78	250	ACS880-11/31-052A-5	B84143V0066R229	IP00/IP21	400	650	147	350	360	460	21.2	104.7	R6
52	37	78	250	ACS880-11/31-065A-5	B84143V0066R229	IP00/IP21	400	650	147	350	360	460	21.2	104.7	R6
61	37	78	310	ACS880-11/31-077A-5	B84143V0075R229	IP00/IP21	400	650	173	350	360	460	24.9	104.7	R6
80	55	80	630	ACS880-11/31-096A-5	B84143V0130S230	IP00/IP21	565	850	300	480	420	500	71.2	204	R8
104	55	80	630	ACS880-11/31-124A-5	B84143V0130S230	IP00/IP21	565	850	300	480	420	500	71.2	204	R8
140	90	80	550	ACS880-11/31-156A-5	B84143V0162S229	IP00/IP21	500	730	300	400	380	430	57	125.6	R8
161	110	80	550	ACS880-11/31-180A-5	B84143V0162S229	IP00/IP21	500	730	300	400	380	430	57	125.6	R8

Classificações nominais

I_N	Corrente nominal da combinação drive-filtro disponível continuamente sem sobrecarga a 40 °C.
P_N	Alimentação típica do motor

¹⁾ Observe que os filtros de seno causarão uma queda de tensão, reduzindo a alimentação do eixo disponível do motor.

²⁾ O nível de ruídos é um valor combinado do drive e do filtro. Dissipação de calor é um valor para o filtro.

For further information please contact your local ABB office.

Sine filters for cabinet-built single drives, ACS880-07

$U_N = 400 \text{ V}$ (intervalo de 380 a 415 V). As classificações de potência são válidas na tensão nominal de 400 V.³⁾

I_N	P_N ¹⁾	Nível de ruído ²⁾	Dissipação de calor ²⁾	Fluxo de ar	Tipo de drive	Tipo de filtro	Grau de proteção	Altura do filtro (mm)	Largura do filtro (mm)	Profundidade do filtro (mm)	Peso do filtro (kg)	Tamanho do quadro
diodo de 6-pulsos												
91	45	80	2.4	1750	ACS880-07-0105A-3	B84143V0130R230	IP22	2145	600	646	330	R6
126	55	80	2.5	1750	ACS880-07-0145A-3	B84143V0162R229	IP22	2145	600	646	330	R6
153	75	80	3	1750	ACS880-07-0169A-3	B84143V0162R229	IP22	2145	600	646	330	R7
187	90	80	3.7	1750	ACS880-07-0206A-3	B84143V0230R229	IP22	2145	600	646	340	R7
209	110	80	4.7	1750	ACS880-07-0246A-3	B84143V0230R229	IP22	2145	600	646	340	R8
249	132	80	6	1750	ACS880-07-0293A-3	B84143V0390R229	IP22	2145	600	646	430	R8
297	160	80	6.9	1150	ACS880-07-0363A-3	B84143V0390R229	IP22	2145	600	646	430	R9
352	160	80	8.1	1150	ACS880-07-0430A-3	B84143V0390R229	IP22	2145	600	646	430	R9
470	250	80	11.1	4950	ACS880-07-0505A-3	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R10
540	250	80	11.9	4950	ACS880-07-0585A-3	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R10
600	315	80	13.6	4950	ACS880-07-0650A-3	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R10
647	355	80	14.3	4950	ACS880-07-0725A-3	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11
731	400	80	15.4	4950	ACS880-07-0820A-3	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11
785	450	80	16.1	5170	ACS880-07-0880A-3	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11
1140	630	81	25	6290	ACS880-07-1140A-3	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	646	960	D8T+2xR8i
diodo de 12-pulsos												
990	560	81	22	7720	ACS880-07-0990A-3+A004	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	646	960	2xD7T+2xR8i
1140	630	81	26	7720	ACS880-07-1140A-3+A004	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	646	960	2xD8T+2xR8i

$U_N = 500 \text{ V}$ (intervalo de 380 a 500 V). As classificações de potência são válidas na tensão nominal de 500 V.³⁾

I_N	P_N ¹⁾	Nível de ruído ²⁾	Dissipação de calor ²⁾	Fluxo de ar	Tipo de drive	Tipo de filtro	Grau de proteção	Altura do filtro (mm)	Largura do filtro (mm)	Profundidade do filtro (mm)	Peso do filtro (kg)	Tamanho do quadro
6-pulse diode												
80	55	80	2.4	1750	ACS880-07-0096A-5	B84143V0130R230	IP22	2145	600	646	330	R6
104	55	80	2.6	1750	ACS880-07-0124A-5	B84143V0130R230	IP22	2145	600	646	330	R6
140	90	80	3	1750	ACS880-07-0156A-5	B84143V0162R229	IP22	2145	600	646	330	R7
162	110	80	3.4	1750	ACS880-07-0180A-5	B84143V0162R229	IP22	2145	600	646	330	R7
205	132	80	4.7	1750	ACS880-07-0240A-5	B84143V0230R229	IP22	2145	600	646	340	R8
221	132	80	5.3	1750	ACS880-07-0260A-5	B84143V0230R229	IP22	2145	600	646	340	R8
289	200	80	6.9	1150	ACS880-07-0361A-5	B84143V0390R229	IP22	2145	600	646	430	R9
332	200	80	8.1	1150	ACS880-07-0414A-5	B84143V0390R229	IP22	2145	600	646	430	R9
430	250	80	7.4	3650	ACS880-07-0460A-5	NSIN0485-6	IP22	2145	400	646	340	R10
470	315	80	12.1	4950	ACS880-07-0503A-5	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R10
514	355	80	12.9	4950	ACS880-07-0583A-5	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R10
560	400	80	14.6	4950	ACS880-07-0635A-5	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R10
637	450	80	15.3	4950	ACS880-07-0715A-5	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11
730	500	80	16.4	4950	ACS880-07-0820A-5	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11
730	500	80	17.1	4950	ACS880-07-0880A-5	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11
1170	710	81	26	6290	ACS880-07-1070A-5	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	646	960	D8T+2xR8i
diodo de 12-pulsos												
990	710	81	24	7720	ACS880-07-0990A-5+A004	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	646	960	2xD7T+2xR8i

U_N = 400 V (intervalo de 380 a 415 V). As classificações de potência são válidas na tensão nominal de 400 V.³⁾													
I_N	P_N¹⁾	Nível de ruído²⁾	Dissipação de calor²⁾	Fluxo de ar	Tipo de drive	Tipo de filtro	Grau de proteção	Altura do filtro	Largura do filtro	Profundidade do filtro	Peso do filtro	Tamanho do quadro	
(A)	(kW)	(dB)	(kW)	(m³/h)				(mm)	(mm)	(mm)	(kg)		
diodo de 6-pulsos													
56	55	78	2.1	1750	ACS880-07-0061A-7	B84143V0056R230	IP22	2145	600	646	280	R6	
78	75	79	2.6	1750	ACS880-07-0084A-7	B84143V0092R230	IP22	2145	600	646	310	R6	
92	90	79	3.1	1750	ACS880-07-0098A-7	B84143V0092R230	IP22	2145	600	646	310	R7	
112	110	80	3.4	1750	ACS880-07-0119A-7	B84143V0130R230	IP22	2145	600	646	330	R7	
112	110	80	4.4	1750	ACS880-07-0142A-7	B84143V0130R230	IP22	2145	600	646	330	R8	
138	132	80	5.3	1750	ACS880-07-0174A-7	B84143V0207R230	IP22	2145	600	646	410	R8	
161	132	80	5.6	1150	ACS880-07-0210A-7	B84143V0207R230	IP22	2145	600	646	410	R9	
208	200	80	6.2	1150	ACS880-07-0271A-7	B84143V0207R230	IP22	2145	600	646	410	R9	
303	250	80	7.9	3650	ACS880-07-0330A-7	NSIN0485-6	IP22	2145	400	646	340	R10	
340	315	80	9.1	3650	ACS880-07-0370A-7	NSIN0485-6	IP22	2145	400	646	340	R10	
356	351	80	9.9	3650	ACS880-07-0430A-7	NSIN0485-6	IP22	2145	400	646	340	R10	
360	355	80	11.6	3650	ACS880-07-0470A-7	NSIN0485-6	IP22	2145	400	646	340	R11	
400	355	80	12.3	3650	ACS880-07-0522A-7	NSIN0485-6	IP22	2145	400	646	340	R11	
450	400	80	17.4	4950	ACS880-07-0590A-7	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11	
550	500	80	18.1	5170	ACS880-07-0650A-7	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11	
550	500	80	18.1	5170	ACS880-07-0721A-7	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11	
800	800	80	23	6290	ACS880-07-0800A-7	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	D8T+2×R8i	
900	900	81	29	6290	ACS880-07-0900A-7	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	646	960	D8T+2×R8i	
1160	1100	81	35	7720	ACS880-07-1160A-7	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	646	960	2×D8T+2×R8i	
diodo de 12-pulsos													
800	800	80	23	7720	ACS880-07-0800A-7+A004	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	2×D7T+2×R8i	
950	900	81	29	7720	ACS880-07-0950A-7+A004	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	646	960	2×D8T+2×R8i	
1160	1100	81	35	7720	ACS880-07-1160A-7+A004	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	646	960	2×D8T+2×R8i	

¹⁾ Observe que os filtros de seno causarão uma queda de tensão, reduzindo a alimentação do eixo disponível do motor.

²⁾ O nível de ruídos e a dissipação de calor são valores combinados do drive e do filtro.

³⁾ Potências superiores disponíveis como aplicação de engenharia (+ P902).

Para mais informações, entre em contato com seu representante local da ABB.

Filtros de seno para drives harmônicos ultra-baixos e regenerativos integrados em gabinete, ACS880-17 e ACS880-37

U_N = 400 V (intervalo de 380 a 415 V). As classificações de potência são válidas na tensão nominal de 400 V.⁴⁾													
I_N	P_N¹⁾	Nível de ruído²⁾	Dissipação de calor²⁾	Fluxo de ar	Tipo de drive	Tipo de filtro	Grau de proteção	Altura do filtro	Largura do filtro	Profundidade do filtro	Peso do filtro	Tamanho do quadro	
(A)	(kW)	(dB)	(kW)	(m³/h)				(mm)	(mm)	(mm)	(kg)		
105	55	70	0.6	700	ACS880-17/37-0105A-3	B84143V0130R230	IP22	2145	600	646	330	R8	
145	75	70	0.55	700	ACS880-17/37-0145A-3	B84143V0162R229	IP22	2145	600	646	330	R8	
169	90	70	0.55	700	ACS880-17/37-0169A-3	B84143V0162R229	IP22	2145	600	646	330	R8	
206	110	70	0.9	805	ACS880-17/37-0206A-3	B84143V0230R229	IP22	2145	600	646	330	R8	
293	160	77	1.6	2100	ACS880-17/37-0293A-3	B84143V0390R229	IP22	2145	600	646	430	R11	
363	200	77	1.6	2100	ACS880-17/37-0363A-3	B84143V0390R229	IP22	2145	600	646	430	R11	
442	250	77	1.7	2100	ACS880-17/37-0442A-3	B84143V0390R229	IP22	2145	600	646	430	R11	
505	250	80	3.0	2000	ACS880-17/37-0505A-3	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11	
585	315	80	3.4	2000	ACS880-17/37-0585A-3	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11	
650	355	80	3.8	2000	ACS880-17/37-0650A-3	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11	
450	250	80	16	700	ACS880-17/37-0450A-3	NSIN0485-6	IP22	2145	400	636	340	1×R8i+1×R8i	
620	355	80	22	2000	ACS880-17/37-0620A-3	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	636	840	1×R8i+1×R8i	
870	500	81	32	2000	ACS880-17/37-0870A-3	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	636	960	1×R8i+1×R8i	
1110	630	81	38	2000	ACS880-17/37-1110A-3	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	636	960	2×R8i+2×R8i	
1210	710	81	41	2000	ACS880-17/37-1210A-3	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	636	960	2×R8i+2×R8i	

U_N = 500 V (intervalo de 380 a 500 V). As classificações de potência são válidas na tensão nominal de 500 V.⁴⁾													
I_N	P_N¹⁾	Nível de ruído²⁾	Dissipação de calor²⁾	Fluxo de ar	Tipo de drive	Tipo de filtro	Grau de proteção	Altura do filtro	Largura do filtro	Profundidade do filtro	Peso do filtro	Tamanho do quadro	
(A)	(kW)	(dB)	(kW)	(m³/h)				(mm)	(mm)	(mm)	(kg)		
101	45	70	0.6	700	ACS880-17/37-0101A-5	B84143V0130R230	IP22	2145	600	646	330	R8	
124	55	70	0.6	700	ACS880-17/37-0124A-5	B84143V0130R230	IP22	2145	600	646	330	R8	
156	75	70	0.6	700	ACS880-17/37-0156A-5	B84143V0162R229	IP22	2145	600	646	330	R8	
180	90	70	0.6	805	ACS880-17/37-0180A-5	B84143V0162R229	IP22	2145	600	646	330	R8	
260	160	77	0.9	2100	ACS880-17/37-0260A-5	B84143V0230R229	IP22	2145	600	646	340	R11	
361	200	77	1.6	2100	ACS880-17/37-0361A-5	B84143V0390R229	IP22	2145	600	646	430	R11	
414	250	77	1.6	2100	ACS880-17/37-0414A-5	B84143V0390R229	IP22	2145	600	646	430	R11	
460	315	80	3.3	2000	ACS880-17/37-0460A-5	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11	
503	355	80	3.6	2000	ACS880-17/37-0503A-5	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	646	840	R11	
420	250	80	15	700	ACS880-17/37-0420A-5	NSIN0485-6	IP22	2145	400	636	340	1×R8i+1×R8i	
570	400	80	21	2000	ACS880-17/37-0570A-5	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	636	840	1×R8i+1×R8i	
780	560	80	30	2000	ACS880-17/37-0780A-5	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	636	840	1×R8i+1×R8i	
1010	710	81	39	2000	ACS880-17/37-1010A-5	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	636	960	2×R8i+2×R8i	
1110	800	81	40	2000	ACS880-17/37-1110A-5	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	636	960	2×R8i+2×R8i	

U_N = 690 V (faixa de 525 a 690 V). As classificações de potência são válidas na tensão nominal de 690 V.⁴⁾													
I_N	P_N¹⁾	Nível de ruído²⁾	Dissipação de calor²⁾	Fluxo de ar	Tipo de drive	Tipo de filtro	Grau de proteção	Altura do filtro	Largura do filtro	Profundidade do filtro	Peso do filtro	Tamanho do quadro	
(A)	(kW)	(dB)	(kW)	(m³/h)				(mm)	(mm)	(mm)	(kg)		
174	160	77	0.9	2100	ACS880-17/37-0174A-7	B84143V0207R230	IP22	2145	600	646	410	R11	
210	200	77	0.9	2100	ACS880-17/37-0210A-7	B84143V0207R230	IP22	2145	600	646	410	R11	
271	250	77	0.9	2100	ACS880-17/37-0271A-7	B84143V0207R230	IP22	2145	600	646	410	R11	
330	315	80	2.2	700	ACS880-17/37-0330A-7	NSIN0485-6	IP22	2145	400	646	340	R11	
370	355	80	2.3	700	ACS880-17/37-0370A-7	NSIN0485-6	IP22	2145	400	646	340	R11	
430	400	80	2.4	700	ACS880-17/37-0430A-7	NSIN0485-6	IP22	2145	400	646	340	R11	
320	315	80	18	700	ACS880-17/37-0320A-7	NSIN0485-6	IP22	2145	400	636	340	1×R8i+1×R8i	
390	355	80	21	700	ACS880-17/37-0390A-7	NSIN0485-6	IP22	2145	400	636	340	1×R8i+1×R8i	
580	560	80	30	2000	ACS880-17/37-0580A-7	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	636	840	1×R8i+1×R8i	
660	630	80	35	2000	ACS880-17/37-0660A-7	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	636	840	2×R8i+2×R8i	
770	710	80	41	2000	ACS880-17/37-0770A-7	NSIN0900-6	IP22	2145	1000	636	840	2×R8i+2×R8i	
950	900	81	47	2000	ACS880-17/37-0950A-7	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	636	960	2×R8i+2×R8i	
1130	1100	81	57	2000	ACS880-17/37-1130A-7	NSIN1380-6	IP22	2145	1000	636	960	2×R8i+2×R8i	

Observe que os filtros de seno causarão uma queda de tensão, reduzindo a alimentação do eixo disponível do motor.

²⁾ O nível de ruídos é um valor combinado do drive e do filtro.

³⁾ A dissipação de calor é um valor combinado para o drive e o filtro, exceto para os tamanhos de compartimento R8 e R11, o valor de dissipação de calor é apenas para o filtro.

⁴⁾ Potências superiores disponíveis como aplicação de engenharia (+ P902). Filtros de seno para tipos maiores estão disponíveis como opção personalizada. Para mais informações, entre em contato com seu representante local da ABB.

Opções de freio

01 Resistor do freio, SACE15RE13

Chopper de frenagem

O chopper do freio é integrado como padrão de estruturas de ACS880-01 de R1 a R4. Para outras construções e estruturas, um chopper de frenagem é uma opção interna selecionável (exceto para o ACS880-11 e ACS880-31, onde o chopper é uma opção externa *). O controle de frenagem é integrado aos drives independentes ACS880.

Ele não somente controla a frenagem, como também supervisiona o status do sistema e detecta falhas, como curto-circuito do resistor do freio e do cabo do resistor, curto-circuito do chopper e temperatura excessiva calculada do resistor.

* Para mais informações, entre em contato com seu representante



01

local da ABB.

Resistor do freio

Os resistores de freio estão disponíveis separadamente para o ACS880-x1 e embutidos para o gabinete ACS880-x7. Resistores diferentes daqueles da opção padrão podem ser usados, desde que o valor de resistência especificado esteja diminuído e que a capacidade de dissipação de calor do resistor seja suficiente para a aplicação do drive.

Não são requeridos fusíveis separados no circuito do freio se as condições, como o cabo de alimentação da rede, forem protegidas com fusíveis e não ocorrer classificação excessiva de cabos de alimentação de rede/fusíveis.

Resistor do freio	Altura mm	Largura mm	Profundidade mm	Peso kg
JBR-03	124	340	77	0.8
SACE08RE44	365	290	131	6.1
SACE15RE22	365	290	131	6.1
SACE15RE13	365	290	131	6.8
SAFUR80F500	600	300	345	14
SAFUR90F575	600	300	345	12
SAFUR125F500	1320	300	345	25
SAFUR200F500	1320	300	345	30

Opções de freio, ACS880-01

$U_N = 230\text{ V}$ (intervalo de 208 a 240 V).

Potência de frenagem		Tipo	R (ohm)	Resistores do freio		Tipo de drive	Tamanho do quadro
P_{brcont} (kW)	R_{min} (ohm)			E_r (kJ)	P_{rcont} (kW)		
0.75	65	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-04A6-2	R1
1.1	65	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-06A6-2	R1
1.5	65	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-07A5-2	R1
2.2	65	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-10A6-2	R1
4	18	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-16A8-2	R2
5.5	18	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-24A3-2	R2
7.5	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-031A-2	R3
11	12	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-046A-2	R4
11	12	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-061A-2	R4
18.5	6	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-01-075A-2+D150	R5
22	6	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-01-087A-2+D150	R5
30	3.5	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-01-115A-2+D150	R6
37	3.5	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-01-145A-2+D150	R6
45	2.4	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-170A-2+D150	R7
55	2.4	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-206A-2+D150	R7
75	1.8	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-274A-2+D150	R8

$U_N = 400\text{ V}$ (intervalo de 380 a 415 V).

Potência de frenagem		Tipo	R (ohm)	Resistores do freio		Tipo de drive	Tamanho do quadro
P_{brcont} (kW)	R_{min} (ohm)			E_r (kJ)	P_{rcont} (kW)		
0.75	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-02A4-3	R1
1.1	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-03A3-3	R1
1.5	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-04A0-3	R1
2.2	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-05A6-3	R1
3	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-07A2-3	R1
4	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-09A4-3	R1
5.5	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-12A6-3	R1
7.5	39	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-017A-3	R2
11	39	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-025A-3	R2
15	19	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-032A-3	R3
18.5	19	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-038A-3	R3
22	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-045A-3	R4
22	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-061A-3	R4
37	8	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-01-072A-3+D150	R5
45	8	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-01-087A-3+D150	R5
55	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-01-105A-3+D150	R6
75	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-01-145A-3+D150	R6
90	3.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-01-169A-3+D150	R7
110	3.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-01-206A-3+D150	R7
132	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-246A-3+D150	R8
132	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-293A-3+D150	R8
160	2	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-363A-3+D150	R9
160	2	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-430A-3+D150	R9

$U_N = 500\text{ V}$ (intervalo de 380 a 500 V).

Potência de frenagem		Tipo	R (ohm)	Resistores do freio		Tipo de drive	Tamanho do quadro
P_{brcont} (kW)	R_{min} (ohm)			E_r (kJ)	P_{rcont} (kW)		
0.75	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-02A1-5	R1
1.1	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-03A0-5	R1
1.5	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-03A4-5	R1
2.2	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-04A8-5	R1
3	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-05A2-5	R1
4	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-07A6-5	R1
5.5	78	JBR-03	80	40	0.14	ACS880-01-11A0-5	R1
7.5	39	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-014A-5	R2
11	39	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-021A-5	R2
15	19	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-027A-5	R3
18.5	19	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-034A-5	R3
22	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-040A-5	R4
22	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-052A-5	R4
37	8	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-01-065A-5+D150	R5
45	8	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-01-077A-5+D150	R5
55	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-01-096A-5+D150	R6
75	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-01-124A-5+D150	R6
90	3.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-01-156A-5+D150	R7
110	3.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-01-180A-5+D150	R7
132	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-240A-5+D150	R8
132	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-260A-5+D150	R8
160	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-361A-5+D150	R9
160	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-414A-5+D150	R9
200	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-01-441A-5+D150	R9

$U_N = 690$ V (faixa de 525 a 690 V).								
Potência de frenagem		Resistores do freio				Tipo de drive	Tamanho do quadro	
P_{brcont} (kW)	R_{min} (ohm)	Tipo	R (ohm)	E_r (kJ)	P_{rcont} (kW)			
5.5	44	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-07A4-7	R3	
7.5	44	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-09A9-7	R3	
11	44	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-14A3-7	R3	
15	44	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-019A-7	R3	
18.5	44	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-023A-7	R3	
22	44	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-027A-7	R3	
6	18	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-07A3-7+D150	R5	
8	18	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-09A8-7+D150	R5	
11	18	SACE08RE44	44	210	1	ACS880-01-14A2-7+D150	R5	
17	18	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-018A-7+D150	R5	
23	18	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-022A-7+D150	R5	
28	18	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-026A-7+D150	R5	
33	18	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-035A-7+D150	R5	
45	18	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-042A-7+D150	R5	
45	18	SACE15RE22	22	420	2	ACS880-01-049A-7+D150	R5	
55	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-061A-7+D150	R6	
65	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-01-084A-7+D150	R6	
90	8	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-01-098A-7+D150	R7	
110	8	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-01-119A-7+D150	R7	
132	6	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-01-142A-7+D150	R8	
160	6	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-01-174A-7+D150	R8	
200	4	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-01-210A-7+D150	R9	
200	4	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-01-271A-7+D150	R9	

Todos os resistores de freio devem ser instalados fora do módulo conversor. Os resistores de freio JBR são embutidos em um compartimento de metal IP20. Os resistores de freio SACE são embutidos em um compartimento de metal IP21. Os resistores de freio SAFUR são embutidos em uma estrutura metálica IP00.

Classificação

P_{brcont}	Potência de chopper de frenagem contínua. O valor aplica-se ao valor de resistência mínimo. Com um valor de resistência mais alto, o P_{brcont} aumenta em alguns drives ACS880.
R	Valor de resistência para o tipo de resistor listado.
R_{min}	Valor de resistência mínimo admissível para o resistor do freio.
E_r	Pulso de energia que o conjunto do resistor suportará (ciclo de trabalho de 400s). Esta energia aquecerá o elemento do resistor de 40°C à temperatura máxima admissível.
P_{rcont}	Dissipação de calor da alimentação contínua do resistor quando instalado corretamente. A energia E dissipa em 400 segundos.

Opções de freio, ACS880-07

$U_N = 400$ V (intervalo de 380 a 415 V).								
Potência de frenagem		Resistores do freio				Tipo de drive	Tamanho do quadro	
P_{brmax} (kW)	R_{min} (ohm)	Tipo	R (ohm)	E_r (kJ)	P_{rcont} (kW)			
55	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-07-0105A-3+D150 ⁽²⁾	R6	
75	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-07-0145A-3+D150 ⁽²⁾	R6	
90	3.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-07-0169A-3+D150 ⁽²⁾	R7	
110	3.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-07-0206A-3+D150 ⁽²⁾	R7	
132	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-07-0246A-3+D150 ⁽²⁾	R8	
132	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-07-0293A-3+D150 ⁽²⁾	R8	
160	2	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-07-0363A-3+D150 ⁽²⁾	R9	
160	2	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-07-0430A-3+D150 ⁽²⁾	R9	
250	2	2xSAFUR125F500	2	7200	18	ACS880-07-0505A-3+D150 ⁽²⁾	R10	
315	1.3	2xSAFUR200F500	1.35	10800	27	ACS880-07-0585A-3+D150 ⁽²⁾	R10	
315	1.3	2xSAFUR200F500	1.35	10800	27	ACS880-07-0650A-3+D150 ⁽²⁾	R10	
400	0.7	3xSAFUR200F500	0.9	16200	40	ACS880-07-0725A-3+D150 ⁽²⁾	R11	
400	0.7	3xSAFUR200F500	0.9	16200	40	ACS880-07-0820A-3+D150 ⁽²⁾	R11	
400	0.7	3xSAFUR200F500	0.9	16200	40	ACS880-07-0880A-3+D150 ⁽²⁾	R11	

$U_N = 400$ V (intervalo de 380 a 415 V).													
Classificações nominais				Ciclo de trabalho (1min/5min)	Ciclo de trabalho (10s/60s)	Chopper de frenagem tipo	Tipo de resistor do freio		Tipo de drive		Tamanho do quadro		
P_{brmax} (kW)	R (ohm)	I_{max} (A)	I_{rms} (A)	P_{cont} (kW)	P_{br} (kW)	I_{rms} (A)	P_{br} (kW)	I_{rms} (A)	E_r (kJ)				
diodo de 6-pulsos													
706	0.6	1090	168	108	333	514	575	888	2xNBRA659	2 x (2 x SAFUR180F460)	24000	ACS880-07-1140A-3+D150 ⁽²⁾	D8T+2xR8i
1058	0.4	1635	252	162	500	771	862	1332	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR180F460)	36000	ACS880-07-1250A-3+D150 ⁽²⁾	2xD8T+2xR8i
1058	0.4	1635	252	162	500	771	862	1332	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR180F460)	36000	ACS880-07-1480A-3+D150 ⁽²⁾	2xD8T+2xR8i
1058	0.4	1635	252	162	500	771	862	1332	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR180F460)	36000	ACS880-07-1760A-3+D150 ⁽²⁾	2xD8T+2xR8i
diodo de 12-pulsos													
706	0.6	1090	168	108	333	514	575	888	2xNBRA659	2 x (2 x SAFUR180F460)	24000	ACS880-07-0990A-3+A004+D150 ⁽²⁾	2xD7T+2xR8i
706	0.6	1090	168	108	333	514	575	888	2xNBRA659	2 x (2 x SAFUR180F460)	24000	ACS880-07-1140A-3+A004+D150 ⁽²⁾	2xD8T+2xR8i
1058	0.4	1635	252	162	500	771	862	1332	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR180F460)	36000	ACS880-07-1250A-3+A004+D150 ⁽²⁾	2xD8T+2xR8i
1058	0.4	1635	252	162	500	771	862	1332	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR180F460)	36000	ACS880-07-1480A-3+A004+D150 ⁽²⁾	2xD8T+2xR8i
1058	0.4	1635	251	162	500	771	862	1332	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR180F460)	36000	ACS880-07-1760A-3+A004+D150 ⁽²⁾	2xD8T+2xR8i

U_N = 500 V (intervalo de 380 a 500 V).

Potência de frenagem		Tipo	R (ohm)	Resistores do freio		Tipo de drive	Tamanho do quadro
P _{brmax} (kW)	R _{min} (ohm)			E _r (kJ)	P _{rcont} (kW)		
55	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-07-0096A-5+D150 ²⁾	R6
75	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-07-0124A-5+D150 ²⁾	R6
90	3.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-07-0156A-5+D150 ²⁾	R7
110	3.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-07-0180A-5+D150 ²⁾	R7
132	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-07-0240A-5+D150 ²⁾	R8
132	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-07-0260A-5+D150 ²⁾	R8
160	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-07-0361A-5+D150 ²⁾	R9
160	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-07-0414A-5+D150 ²⁾	R9
250	2	2xSAFUR125F500	2	7200	18	ACS880-07-0460A-5+D150 ²⁾	R10
250	2	2xSAFUR125F500	2	7200	18	ACS880-07-0503A-5+D150 ²⁾	R10
315	1.3	2xSAFUR200F500	1.35	10800	27	ACS880-07-0583A-5+D150 ²⁾	R10
315	1.3	2xSAFUR200F500	1.35	10800	27	ACS880-07-0635A-5+D150 ²⁾	R10
400	0.7	3xSAFUR200F500	0.9	16200	40	ACS880-07-0715A-5+D150 ²⁾	R11
400	0.7	3xSAFUR200F500	0.9	16200	40	ACS880-07-0820A-5+D150 ²⁾	R11
400	0.7	3xSAFUR200F500	0.9	16200	40	ACS880-07-0880A-5+D150 ²⁾	R11

U_N = 500 V (intervalo de 380 a 500 V).

Classificações nominais		Ciclo de trabalho (1min/5min)	Ciclo de trabalho (10s/60s)	Chopper de frenagem tipo	Tipo de resistor do freio	Tipo de drive	Tamanho do quadro						
P _{brcont} (kW)	R (ohm)												
P _{br} (kW)	I _{max} (A)	I _{rms} (A)	P _{cont} (kW)	P _{br} (kW)	I _{rms} (A)	P _{br} (kW)	I _{rms} (A)	E _r (kJ)					
diodo de 6-pulsos													
806	0.68	1210	134	108	333	412	575	710	2xNBRA-659	2 x (2 x SAFUR200F500)	21600	ACS880-07-1070A-5+D150 ²⁾	D8T+2xR8i
1208	0.45	1815	201	162	500	618	862	1065	3xNBRA-659	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-1320A-5+D150 ²⁾	2xD8T+2xR8i
1208	0.45	1815	201	162	500	618	862	1065	3xNBRA-659	3 x (2 x SAFUR180F460)	32400	ACS880-07-1450A-5+D150 ²⁾	2xD8T+2xR8i
1208	0.45	1815	201	162	500	618	862	1065	3xNBRA-659	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-1580A-5+D150 ²⁾	2xD8T+2xR8i
diodo de 12-pulsos													
806	0.68	1210	134	108	333	412	575	710	2xNBRA-659	2 x (2 x SAFUR200F500)	21600	ACS880-07-0990A-5+A004+D150 ²⁾	2xD7T+2xR8i
1208	0.45	1815	201	162	500	618	862	1065	3xNBRA-659	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-1320A-5+A004+D150 ²⁾	2xD8T+2xR8i
1208	0.45	1815	201	162	500	618	862	1065	3xNBRA-659	3 x (2 x SAFUR180F460)	32400	ACS880-07-1450A-5+A004+D150 ²⁾	2xD8T+2xR8i
1208	0.45	1815	201	162	500	618	862	1065	3xNBRA-659	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-1580A-5+A004+D150 ²⁾	2xD8T+2xR8i

U_N = 690 V (faixa de 525 a 690 V).

Potência de frenagem		Tipo	R (ohm)	Resistores do freio		Tipo de drive	
P _{brmax} (kW)	R _{min} (ohm)			E _r (kJ)	P _{rcont} (kW)		
55	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-07-0061A-7+D150 ²⁾	R6
65	13	SACE15RE13	13	435	2	ACS880-07-0084A-7+D150 ²⁾	R6
90	8	SAFUR90F575	8	1800	4,5	ACS880-07-0098A-7+D150 ²⁾	R7
110	8	SAFUR90F575	8	1800	4,5	ACS880-07-0119A-7+D150 ²⁾	R7
132	6	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-07-0142A-7+D150 ²⁾	R8
160	6	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-07-0174A-7+D150 ²⁾	R8
200	4	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-07-0210A-7+D150 ²⁾	R9
200	4	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-07-0271A-7+D150 ²⁾	R9
285	2.2	SAFUR200F500	2.7	3600	13	ACS880-07-0330A-7+D150 ²⁾	R10
285	2.2	SAFUR200F500	2.7	3600	13	ACS880-07-0370A-7+D150 ²⁾	R10
285	2.2	SAFUR200F500	2.7	3600	13	ACS880-07-0430A-7+D150 ²⁾	R10
350	2	2xSAFUR125F500	2	7200	18	ACS880-07-0470A-7+D150 ²⁾	R11
350	2	2xSAFUR125F500	2	7200	18	ACS880-07-0522A-7+D150 ²⁾	R11
400	1.8	2xSAFUR125F500	2	7200	18	ACS880-07-0590A-7+D150 ²⁾	R11
400	1.8	2xSAFUR125F500	2	7200	18	ACS880-07-0650A-7+D150 ²⁾	R11
400	1.8	2xSAFUR125F500	2	7200	18	ACS880-07-0721A-7+D150 ²⁾	R11

²⁾ = +D150+D151 caso o resistor seja pedido

U_N = 690 V (faixa de 525 a 690 V).

Classificações nominais		Ciclo de trabalho (1min/5min)	Ciclo de trabalho (10s/60s)	Chopper de frenagem tipo	Tipo de resistor do freio	Tipo de drive	Tamanho do quadro						
P _{brmax} (kW)	R (ohm)												
P _{br} (kW)	I _{max} (A)	I _{rms} (A)	P _{cont} (kW)	P _{br} (kW)	I _{rms} (A)	P _{br} (kW)	I _{rms} (A)	E _r (kJ)					
diodo de 6-pulsos													
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-0800A-7+D150 ²⁾	D8T+2xR8i
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-0900A-7+D150 ²⁾	D8T+2xR8i
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-1160A-7+D150 ²⁾	2xD8T+2xR8i
diodo de 12-pulsos													
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-0800A-7+A004+D150 ²⁾	2xD7T+2xR8i
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-0950A-7+A004+D150 ²⁾	2xD8T+2xR8i
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-07-1160A-7+A004+D150 ²⁾	2xD8T+2xR8i

Chopper de frenagem e resistores para tipos maiores estão disponíveis como opção personalizada.

Classificação

P _{brmax}	Potência máxima de frenagem do ACS880 equipado com o chopper e a resistência padrão.
R	Valor de resistência para o tipo de resistor listado.
R _{min}	Valor de resistência mínimo admissível para o resistor do freio.
E _r	Pulso de energia que o conjunto do resistor suportará (ciclo de trabalho de 400s). Esta energia aquecerá o elemento do resistor de 40°C à temperatura máxima admissível.
P _{rcont}	Potência de frenagem contínua máxima
I _{max}	Corrente de pico máxima durante frenagem. A corrente é atingida com resistência de resistor recomendada
I _{rms}	Corrente rms correspondente durante ciclo de carga.
P _{rcont}	Dissipação de calor da alimentação contínua do resistor quando instalado corretamente. A energia E dissipa em 400 segundos.

Largura adicional para ACS880-07

Quantidade de freio	Largura
1xSAFUR	400 mm
2xSAFUR	800 mm

Opções de freio, ACS880-37

U_N = 400 V (intervalo de 380 a 415 V).

Potência de frenagem			Resistores do freio				Tipo de drive	Tamanho do quadro
P _{brmax} (kW)	R _{min} (ohm)	Tipo	R (ohm)	E _f (kJ)	P _{rcont} (kW)			
65.6	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-37-0105A-3+D150 ²⁾	R8	
65.6	3.3	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-37-0145A-3+D150 ²⁾	R8	
94.2	3.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-37-0169A-3+D150 ²⁾	R8	
94.2	2.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-37-0206A-3+D150 ²⁾	R8	
154.5	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-37-0293A-3+D150 ²⁾	R11	
229.5	1.5	2 x SAFUR210F575	1.7	8400	21	ACS880-37-0363A-3+D150 ²⁾	R11	
229.5	1.5	2 x SAFUR210F575	1.7	8400	21	ACS880-37-0442A-3+D150 ²⁾	R11	
283.3	1.3	2 x SAFUR200F500	1.35	10800	27	ACS880-37-0505A-3+D150 ²⁾	R11	
352.8	1.1	2 x SAFUR180F460	1.2	12000	30	ACS880-37-0585A-3+D150 ²⁾	R11	
352.8	1.1	2 x SAFUR180F460	1.2	12000	30	ACS880-37-0650A-3+D150 ²⁾	R11	

U_N = 400 V (intervalo de 380 a 415 V).

Classificações nominais		Ciclo de trabalho (1min/ 5min)		Ciclo de trabalho (10s/ 60s)		Chopper de frenagem tipo		Tipo de resistor do freio		Tipo de drive		Tamanho do quadro	
P _{brmax} (kW)	R (ohm)	I _{max} (A)	I _{rms} (A)	P _{cont} (kW)	P _{br} (kW)	I _{rms} (A)	P _{br} (kW)	I _{rms} (A)	E _f (kJ)				
353	1.2	545	84	54	167	444	287	444	NBRA659	2 x SAFUR180F460	12000	ACS880-37-0450A-3+D150 ²⁾	R8i+R8i
353	1.2	545	84	54	167	444	287	444	NBRA659	2 x SAFUR180F460	12000	ACS880-37-0620A-3+D150 ²⁾	R8i+R8i
706	0.6	1090	168	108	333	514	575	888	2xNBRA659	2 x (2 x SAFUR180F460)	24000	ACS880-37-0870A-3+D150 ²⁾	R8i+R8i
706	0.6	1090	168	108	333	514	575	888	2xNBRA659	2 x (2 x SAFUR180F460)	24000	ACS880-37-1110A-3+D150 ²⁾	2xR8i+2xR8i
706	0.6	1090	168	108	333	514	575	888	2xNBRA659	2 x (2 x SAFUR180F460)	24000	ACS880-37-1210A-3+D150 ²⁾	2xR8i+2xR8i
1058	0.4	1635	252	162	500	771	862	1332	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR180F460)	36000	ACS880-37-1430A-3+D150 ²⁾	2xR8i+2xR8i
1058	0.4	1635	252	162	500	771	862	1332	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR180F460)	36000	ACS880-37-1700A-3+D150 ²⁾	2xR8i+2xR8i

U_N = 500 V (intervalo de 380 a 500 V).

Potência de frenagem			Resistores do freio				Tipo de drive	Tamanho do quadro
P _{brmax} (kW)	R _{min} (ohm)	Tipo	R (ohm)	E _f (kJ)	P _{rcont} (kW)			
62.6	7.3	SAFUR90F575	8	1800	4.5	ACS880-37-0101A-5+D150 ²⁾	R8	
72.6	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-37-0124A-5+D150 ²⁾	R8	
88.4	5.4	SAFUR80F500	6	2400	6	ACS880-37-0156A-5+D150 ²⁾	R8	
122.1	3.3	SAFUR125F500	4	3600	9	ACS880-37-0180A-5+D150 ²⁾	R8	
181.1	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-37-0260A-5+D150 ²⁾	R11	
220.7	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-37-0361A-5+D150 ²⁾	R11	
268.1	1.8	2 x SAFUR125F500	2	7200	18	ACS880-37-0414A-5+D150 ²⁾	R11	
355	1.5	2 x SAFUR210F575	1.7	8400	21	ACS880-37-0460A-5+D150 ²⁾	R11	
402.8	1.3	2 x SAFUR200F500	1.35	10800	27	ACS880-37-0503A-5+D150 ²⁾	R11	

U_N = 500 V (intervalo de 380 a 500 V).

Classificações nominais		Ciclo de trabalho (1min/ 5min)		Ciclo de trabalho (10s/ 60s)		Chopper de frenagem tipo		Tipo de resistor do freio		Tipo de drive		Tamanho do quadro	
P _{brmax} (kW)	R (ohm)	I _{max} (A)	I _{rms} (A)	P _{cont} (kW)	P _{br} (kW)	I _{rms} (A)	P _{br} (kW)	I _{rms} (A)	E _f (kJ)				
403	1.35	605	67	54	167	206	287	355	NBRA659	2 x SAFUR200F500	10800	ACS880-37-0420A-5+D150 ²⁾	R8i+R8i
403	1.35	605	67	54	167	206	287	355	NBRA659	2 x SAFUR200F500	10800	ACS880-37-0570A-5+D150 ²⁾	R8i+R8i
806	0.68	1210	134	108	333	412	575	710	2xNBRA659	2 x (2 x SAFUR200F500)	21600	ACS880-37-0780A-5+D150 ²⁾	R8i+R8i
806	0.68	1210	134	108	333	412	575	710	2xNBRA659	2 x (2 x SAFUR180F460)	21600	ACS880-37-1010A-5+D150 ²⁾	2xR8i+2xR8i
806	0.68	1210	134	108	333	412	575	710	2xNBRA659	2 x (2 x SAFUR200F500)	21600	ACS880-37-1110A-5+D150 ²⁾	2xR8i+2xR8i
1208	0.45	2815	201	162	500	618	862	1065	3xNBRA659	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-37-1530A-5+D150 ²⁾	2xR8i+2xR8i

U_N = 690 V (faixa de 525 a 690 V).

Potência de frenagem			Resistores do freio				Tipo de drive	Tamanho do quadro
P _{brmax} (kW)	R _{min} (ohm)	Tipo	R (ohm)	E _f (kJ)	P _{rcont} (kW)			
158.1	2.8	SAFUR210F575	3.4	2400	10.5	ACS880-37-0174A-7+D150 ²⁾	R11	
193.4	2.3	SAFUR200F500	2.7	5400	13.5	ACS880-37-0210A-7+D150 ²⁾	R11	
275.9	1.8	2 x SAFUR125F500	2	7200	18	ACS880-37-0271A-7+D150 ²⁾	R11	
346.7	1.5	2 x SAFUR210F575	1.7	8400	21	ACS880-37-0330A-7+D150 ²⁾	R11	
346.7	1.5	2 x SAFUR210F575	1.7	8400	21	ACS880-37-0370A-7+D150 ²⁾	R11	
403.7	1.15	2 x SAFUR200F500	1.35	10800	27	ACS880-37-0430A-7+D150 ²⁾	R11	

U_N = 690 V (faixa de 525 a 690 V).

Classificações nominais		Ciclo de trabalho (1min/ 5min)		Ciclo de trabalho (10s/ 60s)		Chopper de frenagem tipo		Tipo de resistor do freio		Tipo de drive		Tamanho do quadro	
P _{brmax} (kW)	R (ohm)	I _{max} (A)	I _{rms} (A)	P _{cont} (kW)	P _{br} (kW)	I _{rms} (A)	P _{br} (kW)	I _{rms} (A)	E _f (kJ)				
404	1.35	835	97	54	167	149	287	257	NBRA669	2 x SAFUR200F500	10800	ACS880-37-0320A-7+D150 ²⁾	R8i+R8i
404	1.35	835	97	54	167	149	287	257	NBRA669	2 x SAFUR200F500	10800	ACS880-37-0390A-7+D150 ²⁾	R8i+R8i
807	0.68	1670	194	108	333	298	575	514	2xNBRA669	2 x (2 x SAFUR200F500)	21600	ACS880-37-0580A-7+D150 ²⁾	R8i+R8i
807	0.68	1670	194	108	333	298	575	514	2xNBRA669	2 x (2 x SAFUR200F500)	21600	ACS880-37-0660A-7+D150 ²⁾	2xR8i+2xR8i
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-37-0770A-7+D150 ²⁾	2xR8i+2xR8i
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-37-0950A-7+D150 ²⁾	2xR8i+2xR8i
1211	0.45	2505	291	162	500	447	862	771	3xNBRA-669	3 x (2 x SAFUR200F500)	32400	ACS880-37-1130A-7+D150 ²⁾	2xR8i+2xR8i

Chopper de frenagem e resistores para tipos maiores estão disponíveis como opção personalizada.

²⁾ = +D150+D151 caso o resistor seja pedido

Classificação

P _{brcont}	Potência de chopper de frenagem contínua. O valor aplica-se ao valor de resistência mínimo. Com um valor de resistência mais alto, o P _{brcont} aumenta em alguns drives ACS880.
P _{brmax}	Potência máxima de frenagem do ACS880 equipado com o chopper e a resistência padrão.
R	Valor de resistência para o tipo de resistor listado.
R _{min}	Valor de resistência mínimo admissível para o resistor do freio.
E _f	Pulso de energia que o conjunto do resistor suportará (ciclo de trabalho de 400s). Esta energia aquecerá o elemento do resistor de 40°C à temperatura máxima admissível.
P _{rcont}	Potência de frenagem contínua máxima
I _{max}	Corrente de pico máxima durante frenagem. A corrente é atingida com resistência de resistor recomendada
I _{rms}	Corrente rms correspondente durante ciclo de carga.
P _{rcont}	Dissipação de calor da alimentação contínua do resistor quando instalado corretamente. A energia E _f dissipa em 400 segundos.

Filtros du/dt

DuA 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.

Se o motor não atender aos seguintes requisitos, a vida útil do motor pode diminuir. Rolamentos com isolamento N-final (extremidade não acionada) e/ou filtros de modo comum também são necessários para correntes de rolamentos de motor com motores maiores que 100 kW. Para mais informações, consulte o manual do usuário do hardware ACS880.

Por favor, veja abaixo informações sobre como selecionar um filtro de acordo com o motor.



NOCH0016-60

NOCH0016-62

NOCH0016-65

FOCH0610-70

Tabela de seleção de filtros para ACS880					
Tipo de motor	Tensão de alimentação nominal CA	Sistema de isolamento de motor	Requerimentos para		
			Filtros ABB du / dt e de modo comum, rolamentos do motor N isolados		
			$P_N < 100 \text{ kW}$ tamanho da estrutura < IEC 315	$100 \text{ kW} \leq P_N < 350 \text{ kW}$ ou IEC 315 tamanho da estrutura < IEC 400	
			$P_N < 134 \text{ hp}$ e tamanho da estrutura < NEMA 500	$134 \text{ hp} \leq P_N < 469 \text{ hp}$ ou NEMA 500 tamanho da estrutura \leq NEMA 580	
Motores ABB					
Random-wound M2__, M3__ and M4__	$U_N \leq 500 \text{ V}$	Padrão	-	-	+ N
	$500 \text{ V} < U_N \leq 600 \text{ V}$	Padrão	+ du/dt	-	+ du/dt + N
	$600 \text{ V} < U_N \leq 690 \text{ V}$ (cable length $\leq 150 \text{ m}$)	Reforçado	-	-	+ N
	$600 \text{ V} < U_N \leq 690 \text{ V}$ (cable length > 150 m)	Reforçado	+ du/dt	-	+ du/dt + N
Form-wound HX__ and AM__	$380 \text{ V} < U_N \leq 690 \text{ V}$	Padrão	n/a	-	+ N + CMF
Old ¹⁾ form-wound HX__ and modular	$380 \text{ V} < U_N \leq 690 \text{ V}$	Verifique com o fabricante do motor	+ du/dt with voltages over 500 V + N + CMF	+ du/dt com tensão superior a 500 V + N + CMF	+ N + CMF
Random-wound HX__ and AM__ ²⁾	$0 \text{ V} < U_N \leq 500 \text{ V}$	Arame esmaltado com fita de fibra de vidro	+ N + CMF	-	+ N + CMF
	$500 \text{ V} < U_N \leq 690 \text{ V}$		+ du/dt + N + CMF	-	+ du/dt + N + CMF
HPD	HPD Consulte o fabricante do motor.				

¹⁾ Fabricado antes de 1.1.1998.

²⁾ Para motores fabricados antes de 1.1.1998, verifique instruções adicionais com o fabricante do motor.

Motores que não são ABB					
Random-wound and form-wound	$U_N \leq 420 \text{ V}$	Padrão: $\dot{U}_{LL} = 1300 \text{ V}$	-	-	+ N or CMF
	$420 \text{ V} < U_N \leq 500 \text{ V}$	Padrão: $\dot{U}_{LL} = 1300 \text{ V}$	+ du/dt	-	+ du/dt + N or + du/dt + CMF
		Reforçado: $\dot{U}_{LL} = 1600 \text{ V}$, Tempo de aumento de 0,2	-	-	+ N + CMF
	$500 \text{ V} < U_N \leq 600 \text{ V}$	Reforçado: $\dot{U}_{LL} = 1600 \text{ V}$	+ du/dt	-	+ du/dt + N or + du/dt + CMF
		Reforçado: $\dot{U}_{LL} = 1800 \text{ V}$	-	-	+ N or CMF
	$600 \text{ V} < U_N \leq 690 \text{ V}$	Reforçado: $\dot{U}_{LL} = 1800 \text{ V}$	+ du/dt	-	+ du/dt + N
		Reforçado: $\dot{U}_{LL} = 2000 \text{ V}$, Tempo de aumento de 0,3 microssegundo	-	-	+ N or CMF

As abreviaturas utilizadas na tabela são definidas abaixo

Definições	Definições
U_N	Tensão de alimentação nominal CA
\dot{U}_{LL}	Pico de tensão linha a linha nos terminais do motor que o isolamento do motor deve suportar.
P_N	Potência nominal do motor.
du/dt	du / dt filtrar na saída do drive. Disponível na ABB como um kit complementar opcional.
CMF	Filtro de modo comum Dependendo do tipo de drive, o CMF está disponível na ABB como uma opção instalada de fábrica (+208) ou como um kit complementar opcional.
N	N rolamento da extremidade N: rolamento da extremidade não acionada do motor isolado.
n/a	Motores desta faixa de potência não estão disponíveis como unidades padrão. Consulte o fabricante do motor.

Filtros du/dt externos para ACS880-01, ACS880-11 e ACS880-31

		Tipo de filtro du/dt															
		* 3 filtros incluídos, as dimensões aplicam-se a um filtro.															
		Sem proteção (IP00)			Protegido to IP22			Protegido to IP54									
		NOCH0016-60	NOCH0030-60	NOCH0070-60	NOCH0120-60*	FOCH0260-70	FOCH0320-50	NOCH0016-62	NOCH0030-62	NOCH0070-62	NOCH0120-62	FOCH0260-72	FOCH0320-52	NOCH0016-65	NOCH0030-65	NOCH0070-65	NOCH0120-65
400 V	500 V	690 V															
02A4-3	02A1-5		x					x						x			
03A3-3	03A0-5		x					x						x			
	03A4-5		x					x						x			
04A0-3	04A8-5	07A3-7	x					x						x			
05A6-3	05A2-5	07A4-7	x					x						x			
07A2-3	07A6-5	09A8-7	x					x						x			
09A4-3		09A9-7	x					x						x			
12A6-3	11A0-5	14A2-7	x					x						x			
		14A3-7	x					x						x			
	014A-5	018A-7	x					x						x			
017A-3	019A-7		x					x						x			
	021A-5	022A-7	x					x						x			
		023A-7	x					x						x			
025A-3	026A-7		x					x						x			
	027A-7		x					x						x			
	027A-5			x					x						x		
032A-3	034A-5	035A-7	x					x						x			
038A-3	040A-5	042A-7	x					x						x			
045A-3	052A-5	049A-7	x					x						x			
061A-3			x					x						x			
	065A-5	061A-7		x					x						x		
072A-3	077A-5			x					x						x		
087A-3		084A-7		x					x						x		
105A-3	096A-5	098A-7		x					x						x		
	124A-5	119A-7			x					x						x	
145A-3	156A-5	142A-7			x					x						x	
169A-3	180A-5	174A-7			x					x						x	
206A-3	240A-5	210A-7			x					x						x	
246A-3	260A-5	271A-7			x					x						x	
293A-3					x					x						x	
363A-3	361A-5							x						x			
430A-3	414A-5							x						x			

Aplicabilidade

Filtros du / dt separados estão disponíveis para o ACS880-1, -11 e -31. Os filtros IP00 desprotegidos devem ser colocados em um gabinete que forneça um grau de proteção adequado.

Filtros du / dt instalados na fábrica estão disponíveis para o ACS880-07. Eles estão instalados dentro do gabinete do drive.

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*	200	154	106	7
NOCH0120-62/65	765	308	256	45
FOCH0260-70	382	340	254	47
FOCH0260-72	900	314	384	73
FOCH0320-50	662	319	293	65
FOCH0320-52	1092	396	413	100
FOCH0610-70	662	319	293	65

Produtos de automação ABB

AC500

Uma solução de automação modular baseada em PLC que torna mais fácil do que antes misturar e combinar módulos de E/S padrão e de segurança para atender com especialidade aos seus requisitos de segurança em todas as aplicações de segurança funcional. Uma versão para "condições extremas" também está disponível.



AC500-S

O Automation Builder integra a engenharia e a manutenção para PLC, drives, movimento, HMI e robótica. Ele está em conformidade com o padrão IEC 61131-3, oferecendo todas as cinco linguagens de programação IEC para configuração de PLC e drive. O Automation Builder suporta vários idiomas e vem com novas bibliotecas, funções FTP, SMTP, SNTP, diagnósticos inteligentes e recursos de depuração.



Programabilidade

O Automation Builder integra a engenharia e a manutenção para PLC, drives e robótica. Ele está em conformidade com o padrão IEC 61131-3, oferecendo todas as cinco linguagens de programação IEC para configuração de PLC e drive. O Automation Builder suporta vários idiomas e vem com novas bibliotecas, funções FTP, SMTP, SNTP, diagnósticos inteligentes e recursos de depuração.



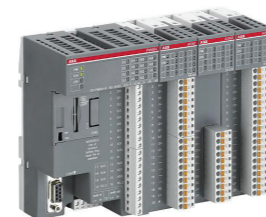
Motores CA

Os motores CA de baixa tensão da ABB são projetados para economizar energia, reduzir os custos operacionais e permitir que as exigentes aplicações do motor funcionem de maneira confiável e sem tempo de inatividade não programado. Os motores de desempenho geral combinam perfeitamente praticidade e fácil manuseio com a especialização em engenharia da ABB. Os motores de desempenho de processo fornecem o conjunto mais abrangente e versátil de motores para indústrias de processo e aplicações pesadas.



AC500-eCo

Atende às demandas econômicas do pequeno mercado PLC, oferecendo total interoperabilidade com a gama principal do AC500. Servidor Web, servidor FTP e Modbus-TCP para todas as versões Ethernet. Um módulo de saída de Trem de Pulso está disponível para posicionamento multi-eixo.



AC500-XC

Módulos para "condições extremas" com temperatura operacional estendida, imunidade a vibrações e gases perigosos. Para uso em altas altitudes, em condições úmidas, etc. Substitui gabinetes caros com sua proteção integrada.



Painéis de controle

Nossos painéis de controle oferecem uma ampla gama de visores gráficos com tela sensível ao toque de 3,5" a 15". Eles são fornecidos com um software de configuração amigável que permite soluções HMI personalizadas.

São fornecidos conjuntos ricos de símbolos gráficos e os drivers relevantes para os produtos de automação da ABB. Painéis de controle para visualização de aplicativos do servidor web AC500 estão disponíveis.



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. Quando você aprende a usar um dos drives, é fácil usar os outros do portfólio.



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.



Serviços que correspondem às suas necessidades

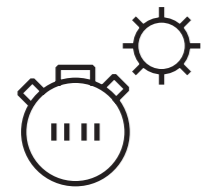
Suas necessidades de serviço dependem de sua operação, ciclo de vida de seu equipamento e prioridades de negócios. Identificamos as quatro necessidades mais comuns dos nossos clientes e definimos opções de serviço para atendê-las. Qual é a sua escolha para manter seus drives no desempenho máximo?

O tempo de atividade é sua prioridade?

Mantenha seus drives funcionando com manutenção precisamente planejada e executada.

Exemplos de serviço incluem:

- Avaliação do Ciclo de Vida ABB Ability
- Instalação e Comissionamento
- Peças de Reposição
- Manutenção Preventiva
- Recondicionamento
- Contrato ABB Drive Care
- Troca de Drive



Eficiência operacional

A resposta rápida é uma consideração importante?

Se suas unidades 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



Resposta rápida

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

Seja qual for a 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 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.

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 ABB Ability
- Atualizações, Retrofits e Modernização
- Troca, Descarte e Reciclagem



Gestão do ciclo de vida

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 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 em www.abb.com/drivereg para opções de garantia estendida e outros benefícios.

Código da opção	Descrição
+P904	Extensão da garantia a 24 meses do comissionamento ou 30 meses da entrega
+P909	Extensão da garantia para 36 meses a partir do comissionamento ou 42 meses a partir da entrega

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:



	Ativo	Clássica	Limitada	Obsoleta
	Gama completa de serviços de ciclo de vida e suporte	Gama limitada de serviços e suporte de ciclo de vida	Gama limitada de serviços e suporte de ciclo de vida	Substituição e serviços ao fim da vida útil
Produto	Produto em venda ativa e fase de fabricação.	A produção em série cessou. O produto pode estar disponível para extensões de instalações, como peça de reposição ou para renovação da base instalada.	Produto indisponível.	Produto indisponível.
Serviços	Uma gama completa de serviços de ciclo de vida está disponível.	Uma gama completa de serviços de ciclo de vida está disponível. Os aprimoramentos do produto podem estar disponíveis por meio de soluções de upgrade e retrofit.	Gama limitada dos serviços do ciclo de vida disponível. A disponibilidade de peças de reposição está limitada ao estoque disponível.	Replacement and end-of-life services are available.

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.



Resumo de recursos e opções

	Código de pedido	ACS880-01 R1 a R9	ACS880-11/31 R3 a R8	ACS880-07 R6 a R11	ACS880-07 nxR8i	ACS880-07CLC nxR8i	ACS880-17/37 R8 a R11	ACS880-17/37 nxR8i ⁹⁾
Montagem								
Montagem em parede		●	●	-	-	-	-	-
Para montagem em gabinete	+P940 +P944	□	□	-	-	-	-	-
Integrado em gabinete		-	-	●	●	●	●	●
Montagem de flange	+C135	□ ¹⁶⁾	□ ¹⁶⁾	-	-	-	-	-
Cabeamento								
Entrada e saída inferior		●	●	●	●	●	●	●
Entrada e saída superior		-	-	□	□	-	□	□
Grau de proteção								
IP20 (UL tipo 1)	+P940 +P944	□	□	-	-	-	-	-
IP21 (UL tipo 1)		●	●	-	-	-	-	-
IP22 (UL tipo 1)		-	-	●	●	-	●	●
IP42 (UL tipo 1)	+B054	-	-	□	□	●	□	□
IP54 (UL tipo 12)	+B055	-	-	□	□	□	□	□
IP55 (UL tipo 12)	+B056	□	□	-	-	-	-	-
Controle do motor								
Controle do motor DTC		●	●	●	●	●	●	●
Painel de controle								
Painel de controle intuitivo		● ¹⁾	● ¹⁾	●	●	●	●	●
Suporte do painel de controle integrado no drive		●	●	-	-	-	-	-
Plataforma de montagem do painel de controle DPMP-01 (integrado) / DPMP-02 (superfície)		■	■	-	-	-	-	-
Filtros EMC								
EMC 1 st ambiente, restrito distribuição, C2, rede aterrada (TN)	+E202	□ ²⁾	□ ²⁷⁾	□ ²⁾	□ ¹⁸⁾	-	□ ²¹⁾	□ ²⁴⁾
EMC 2 nd ambiente, C3, aterrado rede (TN)	+E200	□ ³⁾	□	□ ³⁾	-	□	□ ²²⁾	-
EMC 2 nd ambiente, C3, não aterrado rede (IT)	+E201	□ ⁴⁾	□	□ ⁴⁾	-	-	□ ²⁵⁾	-
EMC 2 nd ambiente, C3, aterrado (TN) e não aterrado (IT)	+E210	-	-	□ ⁵⁾	●	□	● ²³⁾	●
Filtro de linha								
Choke CA ou CC		●	-	●	●	-	-	-
LCL		-	●	-	-	-	●	●
Filtro de saída								
Filtro de modo comum	+E208	□	□	□	●	●	□	●
Filtros du / dt	+E205	■	■	□	●	●	□	●
Frenagem (consulte a tabela de unidades de freio)								
Chopper de frenagem	+D150	□ ⁶⁾	■	□	□ ⁷⁾	□	□	-
Resistor do freio	+D151	■	■	□	□ ⁷⁾	□	□	-

	Código de pedido	ACS880-01 R1 a R9	ACS880-11/31 R3 a R8	ACS880-07 R6 a R11	ACS880-07 nxR8i	ACS880-07CLC nxR8i	ACS880-17/37 R8 a R11	ACS880-17/37 nxR8i ⁹⁾
Software								
Programa de controle primário		●	●	●	●	●	●	●
Programação de aplicação do drive com base em IEC 61131-3 usando o Automation Builder	+N8010	□	□	□	□	□	□	□
Programa de controle de aplicação para enrolador	+N5000	□	-	□	□	-	-	□
Programa de controle de aplicação para guindaste	+N5050	□	-	□	□	□	-	□
Programa de controle de aplicação para guincho	+N5100	□	-	□	□	□	-	□
Programa de controle de aplicação para centrífuga/decantador	+N5150	□	-	-	-	-	-	-
Programa de controle de aplicação para bomba PCP	+N5200	□	-	□	□	-	-	□
Programa de controle de aplicação para bomba ROD	+N5250	□	-	-	-	-	-	□
Programa de controle de aplicação para bancada de teste	+N5300	□	-	□	□	□	-	□
Programa de controle de aplicação para drive direto da torre de resfriamento	+N5350	□	-	-	-	-	-	-
Programa de controle de aplicação para controle de override	+N5450	□	-	□	□	-	-	□
Programa de controle de aplicação para girar e atravessar	+N5500	□	-	-	-	-	-	-
Programa de controle de aplicação para controle de processo da indústria química	+N5550	□	-	-	-	-	-	□
Programa de controle de aplicação para bomba ESP	+N5600	□	-	□	□	-	-	□
Programa de controle de aplicação para guindastes de torre	+N5650	□	-	-	-	-	-	-
Suporte para motor assíncrono		●	●	●	●	●	●	●
Suporte para motor de imã permanente		●	●	●	●	●	●	●
Suporte para motor de relutância síncrona (SynRM)	+N7502	□	□	□	□	-	□	□
Ponte retificadora								
12-pulsos	+A004	-	-	-	□	□	-	-
24-pulsos		-	-	-	-	□	-	-
Equipamento lateral de linha								
Fusíveis de linha aR		-	-	●	●	●	●	●
Interruptor principal		-	-	●	●	-	●	●
Contator de linha	+F250	-	-	□	□ ¹¹⁾	-	●	● ¹²⁾
Disjuntor de circuito de ar	+F255	-	-	-	□ ⁸⁾	-	-	● ¹³⁾
Interruptor de aterramento	+F259	-	-	-	□	-	-	□
Opções com gabinete								
Aquecedor de gabinete (fornecimento externo)	+G300	-	-	□	□	□	□	□
Saída para aquecedor do motor (fornecimento externo)	+G313	-	-	□	□	□	□	□
Opções personalizadas	+P902	-	-	□	□	-	□	□

	Código de pedido	ACS880-01 R1 a R9	ACS880-11/31 R3 a R8	ACS880-07 R6 a R11	ACS880-07 nxR8i	ACS880-07CLC nxR8i	ACS880-17/37 R8 a R11	ACS880-17/37 nxR8i ⁹⁾
Funções de segurança²⁰⁾								
Safe torque off (STO)		●	●	●	●	●	●	●
Módulos de funções de segurança FSO-12, sem encoder, funções programáveis:	+Q973	□	□	□	□	-	□	□
- Velocidade limitada com segurança (SLS)								
- Controle do freio de segurança (SBC)								
- Velocidade máxima de segurança (SMS)								
- Parada de emergência de segurança (SSE)								
- Prevenção de início inesperado (POUS)								
- Safe torque off (STO)								
Módulos de funções de segurança FSO-21, com suporte de encoder, funções programáveis:	+Q972	□	□	□	□	-	□	□
- Velocidade limitada com segurança (SLS)								
- Controle do freio de segurança (SBC)								
- Velocidade máxima de segurança (SMS)								
- Parada de emergência de segurança (SSE)								
- Prevenção de início inesperado (POUS)								
- Direção segura (SDI), requer feedback do encoder, FSE-31								
- Monitoramento de velocidade segura (SSM)								
- Safe torque off (STO)								
Módulo de interface de encoder de pulso, FSE-31	+L521	□	□	□	□	-	□	□
PROFIsafe sobre PROFINET	+Q982	□	□	□	□	-	□	□
Prevenção de inicialização inesperada com relé de segurança (pré-configurado)	+Q957	-	-	□	□	-	□	□
Prevenção de inicialização inesperada com relé de segurança (pré-configurado)	+Q950	-	-	□	□	-	□	□
Parada de emergência, categoria 0 com abertura o principal contator / disjuntor, com segurança relé (pré-configuração)	+Q951	-	-	□	□	-	□	□
Parada de emergência, categoria 1 com abertura do contator principal / disjuntor, com relé de segurança (pré-configurado)	+Q952	-	-	□	□	-	□	□
Parada de emergência, categoria 0 com STO, com relé de segurança (pré-configuração)	+Q963	-	-	□	□	-	□	□
Parada de emergência, categoria 1 com STO, com relé de segurança (pré-configuração)	+Q964	-	-	□	□	-	□	□
Parada de emergência, categoria configurável 0 ou 1 com abertura do contator principal / disjuntor, com FSO-12 e -21 (pré-configurado)	+Q978	-	-	□	□	-	□	□
Parada de emergência, categoria configurável 0 ou 1 com STO e FSO-12 e -21 (pré-configurado)	+Q979	-	-	□	□	-	□	□
Velocidade com segurança limitada com encoder, com FSO-21 e FSE-31 (pré-configurado)	+Q965	-	-	□	□	-	□	□
Módulo de proteção de termistor com certificação ATEX, FPTC-02	+L537 +Q971	□	□	□	□	-	□	□
Proteção térmica do motor ATEX PTC / Pt100, Ex II (2) GD	+L513/+L514 +Q971	-	-	□	□	-	□	□
Proteção contra falha de aterramento								
Monitoramento de falha de aterramento, alimentação aterrada		●	●	●	●	●	●	●
Earth fault monitoring, unearthed mains	+Q954	-	-	□	□	-	□	□

	Código de pedido	ACS880-01 R1 a R9	ACS880-11/31 R3 a R8	ACS880-07 R6 a R11	ACS880-07 nxR8i	ACS880-07CLC nxR8i	ACS880-17/37 R8 a R11	ACS880-17/37 nxR8i ⁹⁾
Conexões de controle (E/S) e comunicações								
2 entradas analógicas pcs, programável, galvanicamente isolado		●	●	●	●	●	●	●
2 saídas analógicas pcs, programável		●	●	●	●	●	●	●
6 entradas digitais, programáveis, galvanicamente isoladas - podem ser divididas em dois grupos		●	●	●	●	●	●	●
2 entradas/saídas digitais pcs		●	●	●	●	●	●	●
1 entrada digital pcs de intertravamento		●	●	●	●	●	●	●
Saídas de relé de 3 peças programáveis		●	●	●	●	●	●	●
Link Drive-para-Drive / Modbus Integrado		●	●	●	●	●	●	●
Conexão de assistente de painel de controle / ferramenta de PC		●	●	●	●	●	●	●
Possibilidade de fornecimento de energia externa para unidade de controle		●	●	●	●	●	●	●
Módulos internos de extensão de E / S e feedback de velocidade: para mais detalhes, consulte as seções: "Módulos de extensão de entrada / saída", "Interfaces de feedback de velocidade para controle de processo "e" módulos de opção de comunicação DDCS "20)		□	□	□	□	-	□	□
Adaptadores incorporados para vários fieldbuses: para mais detalhes, consulte a seção "Módulos de adaptador de fieldbus" 20)		□	□	□	□	-	□	□
controle de processo "e" módulos de opção de comunicação DDCS "20)								
Adaptadores incorporados para vários fieldbuses: para mais detalhes, consulte a seção "Módulos de adaptador de fieldbus" 20)		●	●	●	●	●	●	●
UL, cUL	+C129	●	●	□	□	-	□	□
CSA	+C134	●	●	□	□	-	□	□
EAC/GOST R ¹⁰⁾		●	●	●	●	-	●	●
RoHS		●	●	●	●	●	●	●
RCM		●	●	●	●	●	●	●
Aprovações marítimas:	+C132	□ ¹⁴⁾	-	□ ⁹⁾¹⁵⁾	□ ⁹⁾¹⁵⁾	□ ⁹⁾	□ ⁹⁾	□ ⁹⁾
Projeto marinho requer aprovação de projeto	+C121	-	-	□	□	□	□	□
Certificação de produtos marinhos para aplicações essenciais		□ ⁹⁾	-	9)	9)	□ ⁹⁾	-	-
Certificado TÜV nord para funções de segurança		●	●	●	●	●	●	●
Certificado de dispositivo de proteção VTT ATEX	+Q971	□	□	□	□	-	□	□
SEMI F47		●	●	●	●	-	●	●

● Padrão

□ Opção selecionável, com mais código Opção selecionável,

■ externa, sem código adicional

- não disponível

1) Sem painel de controle, +0J400

2) Rede aterrada: Tamanhos de estrutura R1 a R9, 380 a 500 V (-01). Tamanhos de estrutura R6 a R11, 380 a 500 V (-07). Não para 690 V.

3) Rede aterrada: Tamanhos de estrutura R1 a R9, 380 a 500 V (-01). Tamanhos de estrutura R3 a R9, 690 V (-01). Tamanhos de estrutura R6 a R9, 380 a 690 V (-07). Tamanhos de estrutura R10 a R11, somente 690 V (-07).

4) 2º ambiente, C4: Tamanhos de estrutura R1 a R5, 380 a 500 V (-01). Tamanhos de estrutura R3 a R6, 690 V (-01). Rede não aterrada: Tamanhos de estrutura R6 a R9, 380 a 500 V (-01). Tamanhos de estrutura R7 a R9, 690 V (-01). Tamanhos de estrutura R6 a R9, 380 a 500 V (-07). Tamanhos de estrutura R7 a R11, 690 V (-07).

5) Tamanhos de estrutura de rede aterrada/não aterrada R10 a R11, 380 a 500 V (-07). Não para 690 V.

6) Tamanhos de quadros R1 a R4 embutidos e R5 a R9 como opção selecionável

7) 2×R8i

8) 2×D8T to 4×D8T

9) Verifique a disponibilidade da ABB local

10) EAC substituiu GOST R

11) D8T, 2×D7T e 2×D8T

12) R8i a 2×R8i, 400 a 500 V. R8i a 3×R8i, 690 V

13) 3×R8i, 400 a 500 V. 4×R8i e 6×R8i, 690 V

14) Aprovações de tipo marítimo para ACS880-01 (ABS, Bureau veritas, CCS, DNV GL, Lloyd's, NK, RINA)

15) Para drives de gabinete (-07)

16) Disponível apenas com IP20 (P940 ou P944)

17) + E202 para tamanho de quadro R8: Entre em contato com a ABB para verificar a disponibilidade.

18) Rede aterrada, somente para 1140A-3 e 1070A-5 (-07 nxR8i)

19) Aprovações de tipo marinho para ACS880-07 pendentes (ABS, Bureau veritas, CCS, DNV GL, Lloyd's)

20) Três slots opcionais estão disponíveis para extensão de E / S, feedback de velocidade, fieldbus e opções de segurança funcional.

O número do slot para E / S e as opções de encoder podem ser estendidas com a opção FEA-03. Por favor, note que as opções de segurança funcional e fieldbus não podem ser usadas com a FEA-03. Com o quadro R6 e quadros maiores, o módulo de segurança funcional, FSO-xx, pode ser

montado em um slot opcional separado, que não consome os slots para outras opções.

21) Rede aterrada, tamanhos de estrutura R8 a R11, 380 a 500 V (-17, -37). Não para 690 V.

22) Rede aterrada, somente para tamanho de quadro R8, 380 a 690 V (-17, -37)

23) Rede aterrada / não aterrada como padrão para o tamanho de quadro R11 (-17, -37)

24) Rede aterrada, tamanho de estrutura 1xR8i, 380 a 500 V (-17, -37). Não para 690 V.

25) Rede não aterrada, somente para tamanho de quadro R8, 380 a 690 V (-17, -37)

Informações adicionais

Reservamo-nos o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo deste documento sem aviso prévio. No que diz respeito às ordens de compra, prevalecem as indicações acordadas. A ABB não assume qualquer responsabilidade por eventuais erros ou possível falta de informação neste documento.

Reservamo-nos todos os direitos sobre este documento, o assunto e as ilustrações nele contidos. Qualquer reprodução, divulgação a terceiros ou utilização do seu conteúdo - de forma total ou parcial - é proibida sem o consentimento prévio por escrito da ABB.