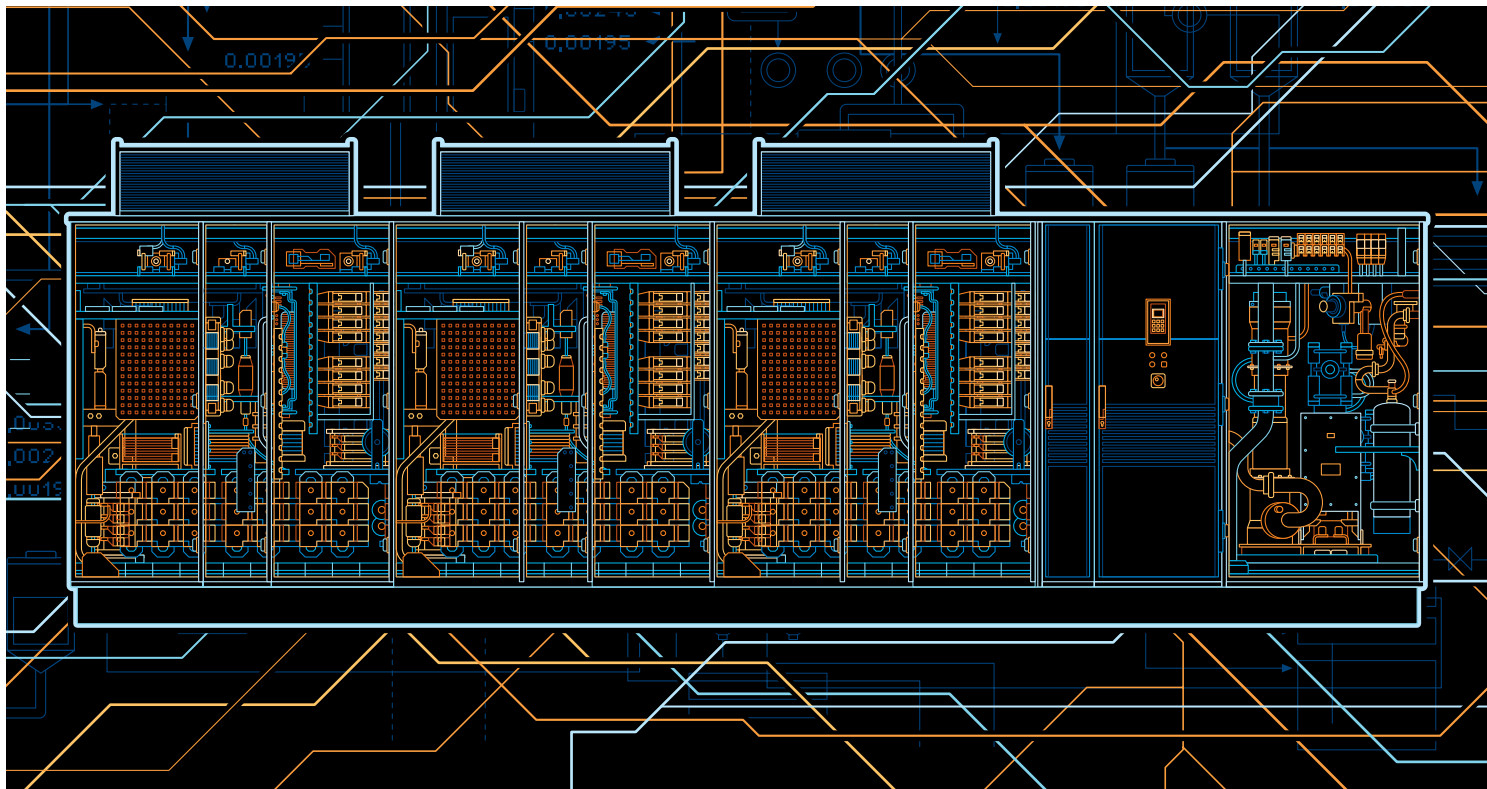




2 kW – 36 kW, 6,0 – 13,8 kV

Drive de Média Tensão ACS5000
A potência de que necessita.
A fiabilidade que espera.

Drive para uso especial ACS5000

O drive de média tensão ACS5000 pertence à gama de drives para uso especial ABB. Os drives para uso especial destinam-se às suas aplicações de alta potência, alta velocidade ou desempenho especial, tais como bancos de ensaios, propulsores marítimos, laminadoras, moinhos SAG e de bolas, bombas de grandes dimensões, ventiladores e compressores.

Os drives cobrem uma ampla gama de potência e tensão, incluindo tensões até 13,8 kV e potências superiores a 100 MW.

Obtenha uma solução de drive que satisfaça os requisitos da sua aplicação e garanta uma alta produtividade e o máximo desempenho das suas operações. Beneficie da qualidade dos nossos drives para uso especial e desenvolva o seu negócio com tudo a funcionar na perfeição.

Índice

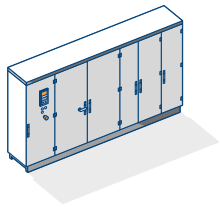
04	Gama de Drives de Média Tensão ABB
06	Drive de alta potência ACS5000 para operações seguras
08	Principais vantagens
10	Aplicações
12	Integração de sistemas
13	Pacotes de soluções de drives
14	Serviço e suporte
16	Características técnicas
20	Dados técnicos
22	Características, tipos e tensões



Drives de Média Tensão ABB

Gama de produtos

Uma vasta gama de drives de velocidade variável para aplicações de média tensão permite-lhe escolher o drive que melhor se adequa aos seus requisitos individuais. Adquira o drive ideal para o seu caso.



Drive industrial ACS1000

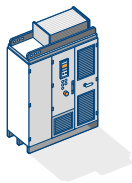
Seja qual for o seu sector da indústria, o drive ACS1000 é altamente versátil, permitindo-lhe controlar as aplicações standard e otimizar os processos.

Limites de potência

315 kW – 5 MW

Tensão de saída

2,3 – 4,16 kV



Drive industrial ACS2000

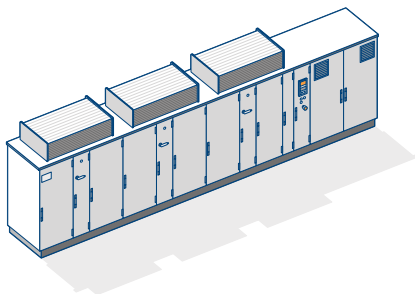
O drive ACS2000 é um equipamento industrial extremamente versátil que se adapta na perfeição a um vasto leque de aplicações standard, em todos os sectores da indústria.

Limites de potência

250 kW – 3,2 MW

Tensão de saída

4,0 – 6,9 kV



Drive para uso especial ACS5000

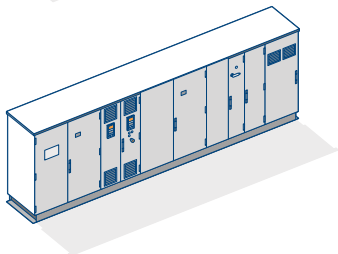
O drive ACS5000 controla facilmente as suas aplicações de alta potência, tais como compressores, bombas e ventiladores.

Limites de potência

2 MW – 36 MW
(superior a pedido)

Tensão de saída

6,0 – 13,8 kV



Drive para uso especial ACS6000

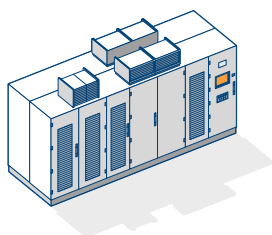
Se as suas aplicações de alto desempenho requerem uma solução com um ou vários motores, o drive ACS6000 é tudo o que precisa.

Limites de potência

5 MW – 36 MW

Tensão de saída

2,3 – 3,3 kV



Drive para uso especial MEGADrive-LC

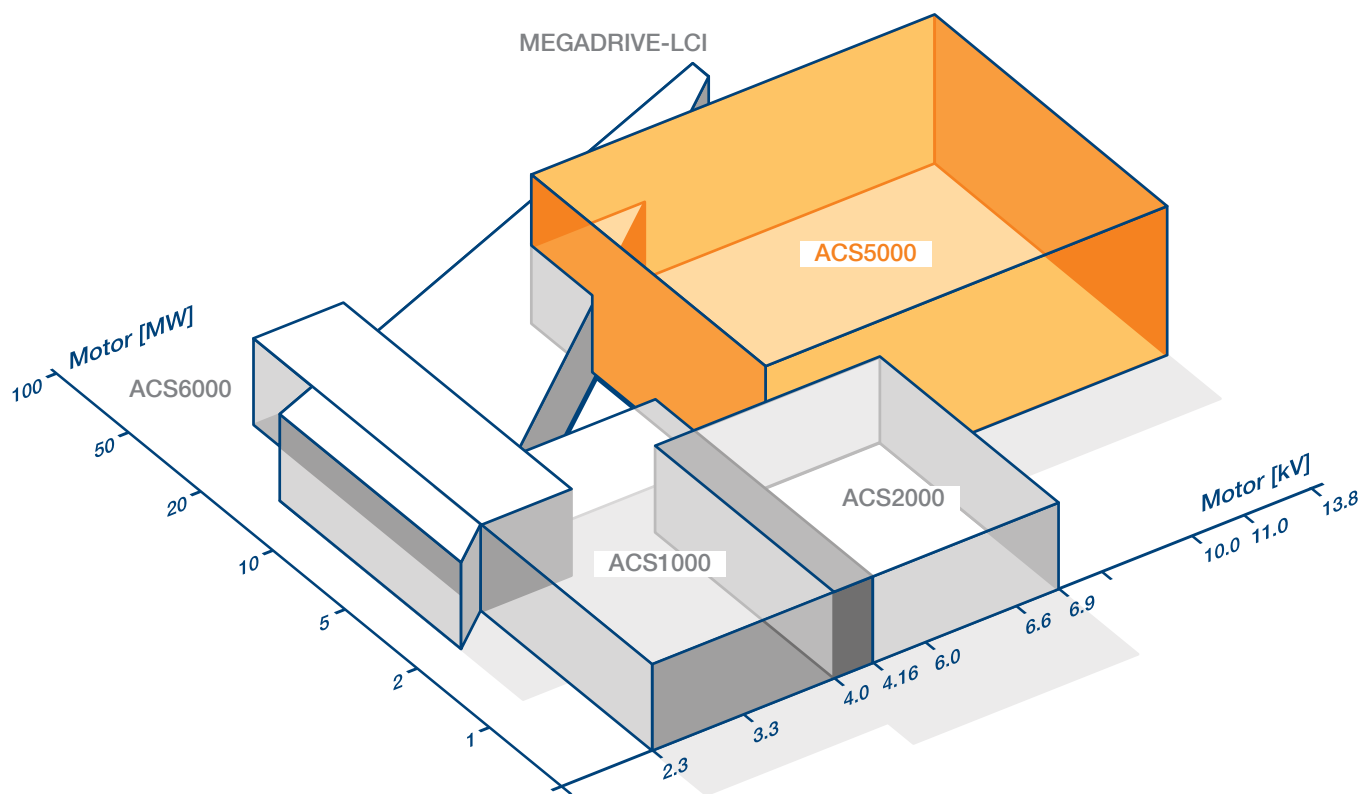
A tecnologia comprovada do MEGADrive-LCI permite controlar as suas aplicações de alta potência e proporciona um arranque suave dos motores síncronos de grandes dimensões.

Limites de potência

2 MW – 72 MW
(superior a pedido)

Tensão de saída

2,1 – 10 kV



A nossa gama de produtos inclui drives de média tensão, desde 250 kW a mais de 100 MW.

Obtenha mais vantagens gastando menos

A nossa vasta gama de drives de média tensão ajudá-lo-á a aumentar a sua produtividade e rentabilidade. Os seus processos irão utilizar unicamente a energia necessária para realizar a tarefa. O controlo preciso garante um funcionamento eficiente, com um tempo de operação elevado, bem como uma utilização otimizada das matérias-primas, permitindo uma poupança em termos de custos e tempo.

Suporte global e tranquilidade

A nossa rede internacional oferece, em permanência, um serviço e suporte rápidos, proporcionando-lhe a tranquilidade de saber que pode contar connosco sempre que precisar.

Garantia de desempenho fiável

Dependendo do seu sector e aplicação, disponibilizamos soluções que satisfazem as suas necessidades e requisitos individuais. Os nossos drives de velocidade variável, desde 250 kW até mais de 100 MW, controlam uma vasta gama de aplicações de média tensão.

Através da utilização de componentes de qualidade e da integração de características especiais, os nossos drives garantem uma elevada disponibilidade dos processos e segurança no seu negócio. Graças à tecnologia comprovada dos drives, as suas operações diárias serão eficientes e fiáveis.

ACS5000

Drive de alta potência para operações seguras

O campeão da alta potência oferece funções avançadas de segurança, bem como funções específicas da indústria que satisfazem as necessidades individuais da sua aplicação. Garante um controlo fiável de aplicações que requerem altas potências e torna as suas operações eficientes e seguras.

Poderoso e fiável

Embora o drive de média tensão ACS5000 esteja preparado para funcionar em diversas áreas, o seu design robusto torna-o especialmente adequado para as indústrias química, petrolífera, do gás e da produção de energia. O drive incorpora várias características específicas da indústria, que se integram na perfeição no seu sistema e aumentam a produtividade dos seus processos.

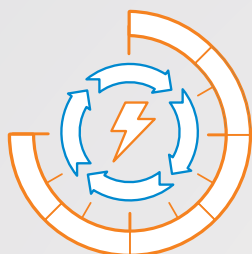
O avançado design resistente a arcos do ACS5000 garante-lhe os mais elevados níveis de segurança, tanto do pessoal como do equipamento, nas suas operações quotidianas.

O ACS5000 compacto com arrefecimento a ar foi concebido para controlar motores standard, normalmente utilizados para aplicações como bombas, ventiladores, compressores, misturadoras, moinhos e transportadores. O ACS5000 com arrefecimento a água opera as suas aplicações de alta potência, alta velocidade ou desempenho especial, tais como bombas de grandes dimensões, ventiladores, extrusoras e compressores.



ACS5000

Vantagens que adicionam valor

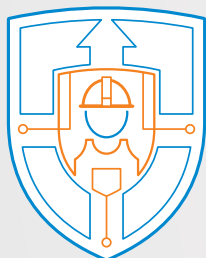
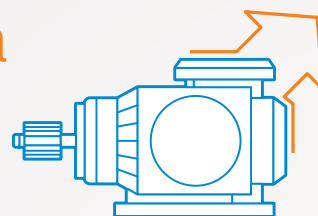


Eficiência energética

Os nossos drives de média tensão operam os motores em função das necessidades do seu processo, e não à velocidade máxima, além de garantirem o máximo consumo de energia e uma eficiência dos processos otimizada. Deste modo, pode poupar energia e reduzir as emissões de CO₂.

Controlo de motor de alta potência

O ACS5000 é uma solução fiável que permite controlar motores de indução, síncronos e de ímãs permanentes, bem como operar as suas aplicações de alta potência, tais como compressores, bombas e ventiladores.

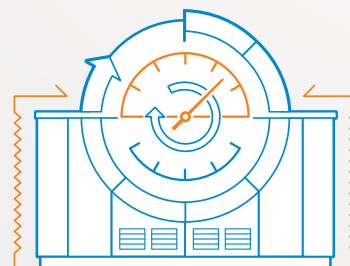


O mais elevado nível de segurança do pessoal

Os seus trabalhadores e bens são protegidos contra os riscos dos arcos elétricos, graças ao avançado design de segurança do ACS5000. Os arcos são detetados e eliminados muito rapidamente, evitando interrupções na produção. Características certificadas de segurança funcional e um interruptor de ligação à terra CC tornam os sistemas seguros e fiáveis.

A robustez do drive assegura uma elevada disponibilidade

O robusto ACS5000 opera facilmente as suas aplicações de alta potência e controla as operações, mesmo em ambientes adversos. Características especiais como o reinício automático garantem uma elevada disponibilidade dos seus processos.



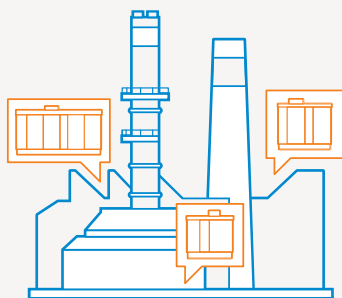


Alta fiabilidade num design comprovado

A disponibilidade das suas operações é assegurada graças ao design simples, sem fusíveis. O número reduzido de peças e os componentes comprovados contribuem para um tempo de operação elevado e uma longa vida útil do drive. A fiabilidade é ainda maior graças à função de ultrapassagem de perda de potência do drive, que lhe permite estar menos dependente das condições da rede.

Maior produtividade graças ao controlo preciso dos processos

Reduza o consumo de energia e aumente a eficiência dos processos utilizando a tecnologia DTC (Controlo Direto de Binário) da ABB. O controlo do drive é imediato e eficiente em quaisquer condições, assegurando o máximo rendimento e produtividade.

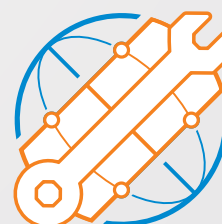


Soluções específicas da indústria para necessidades individuais

As características concebidas especificamente para as indústrias do petróleo e gás, assim como da geração de energia, permitem que o ACS5000 se adapte perfeitamente à sua aplicação. Escolha entre um vasto conjunto de configurações para operar os seus motores standard e de alta velocidade, bem como otimizar os custos do sistema.

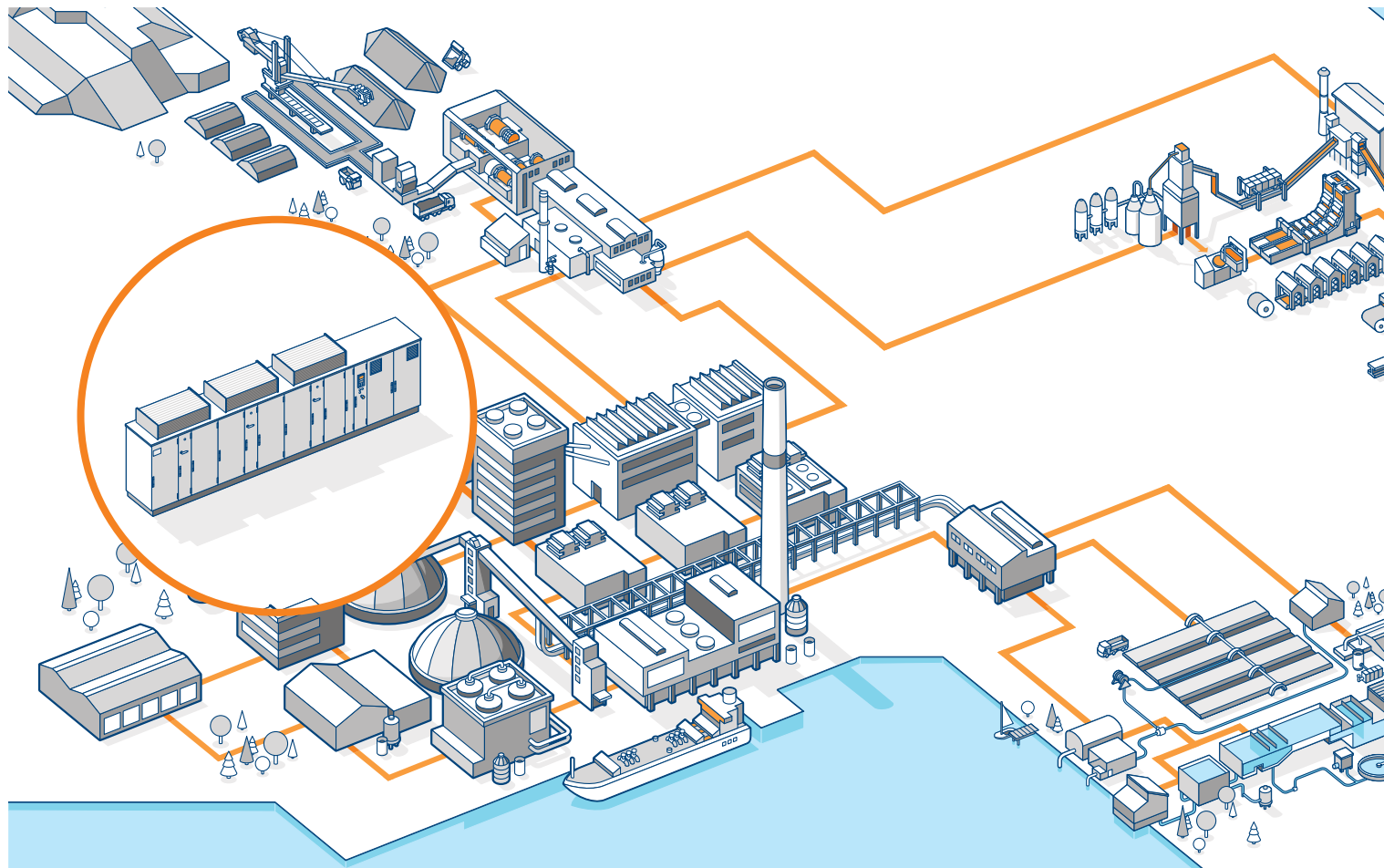
Manutenção

O fácil acesso a todos os componentes permite uma manutenção simples e eficiente do ACS5000. Além de poderosas ferramentas de diagnóstico, pode recorrer à monitorização remota.

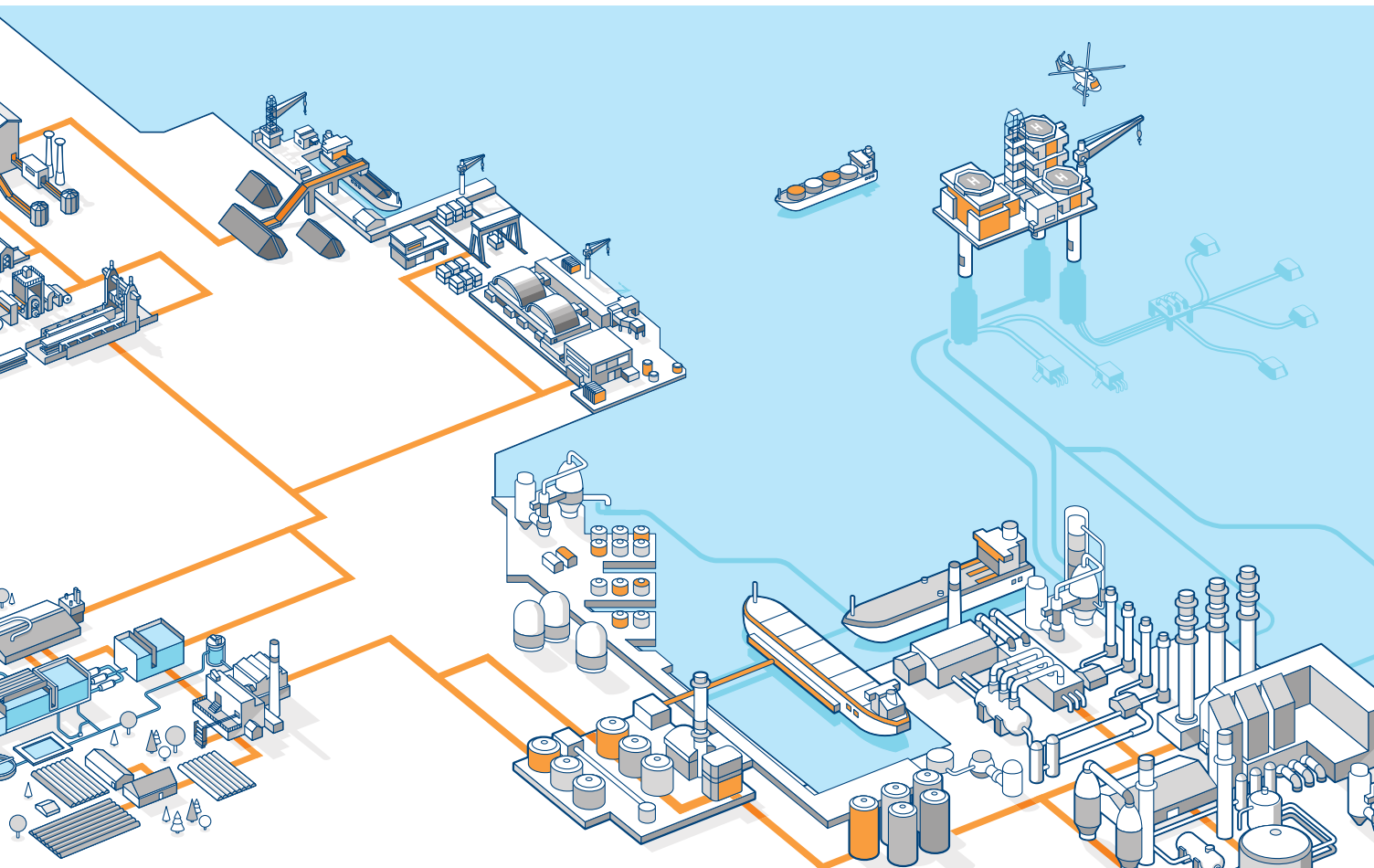


ACS5000

Operação das suas aplicações de alta potência



Graças a soluções específicas da indústria, o ACS5000 é perfeitamente adequado para controlar as suas aplicações na gama de alta potência.



Aplicações

Química, petróleo e gás

Compressores, extrusoras
e bombas

Cimento, minas e minérios

Moinhos, transportadores, trituradores,
ventiladores e bombas

Metalurgia

Ventoinhas de altos fornos, ventiladores e
bombas

Geração de energia

Ventiladores, bombas e arrancadores
de turbinas a gás

Água

Bombas

Outras aplicações

Bancos de ensaios e túneis de vento

ACS5000

Integração flexível do sistema de drive



As soluções personalizadas permitem uma fácil integração do drive em qualquer ambiente industrial.

Opções específicas da indústria

O ACS5000 pode ser facilmente integrado nos seus processos e sistemas, graças a um vasto conjunto de características especiais especificamente adaptadas às suas aplicações de alta potência.

Sistema de controlo aberto

Oferecemos um conceito de comunicação aberta que permite a ligação a controladores de processo de nível mais elevado. O ACS5000 pode ser instalado com os principais adaptadores de fieldbus, para uma fácil integração, monitorização e controlo de diferentes processos, em função dos seus requisitos.

Colocação em serviço

O assistente de colocação em serviço DriveStartup é uma ferramenta avançada que simplifica e acelera a colocação em serviço. Conjuntos de parâmetros padronizados e profissionais qualificados e certificados asseguram uma colocação em serviço simples e rápida.

Compatibilidade de rede

O ACS5000 com arrefecimento a ar pode ser configurado com um transformador de entrada externo ou integrado.

Dependendo da disponibilidade de água de arrefecimento, o ACS5000 com arrefecimento a água pode ser configurado com um sistema combinado de arrefecimento a água do transformador de entrada e do conversor. Mesmo que não esteja disponível água de arrefecimento, pode beneficiar da alta potência do drive ACS5000 com arrefecimento a água, utilizando o arrefecimento em malha fechada com refrigeradores ou arrefecedores de jacto de ar.

O ACS5000 também pode ser adaptado para aplicações com cabos de motor muito longos.

ACS5000

Maior eficiência com pacotes de drives



Os pacotes de soluções de drives garantem a máxima eficiência e fiabilidade, para otimizar os seus custos de propriedade.

Tudo num único pacote

Com o objetivo de prestar o máximo suporte ao seu negócio, oferecemos pacotes de soluções de drives para aplicações de vários sectores da indústria. Podem ser desenvolvidos pacotes de drives adaptados ao cliente, incluindo conversores, motores e transformadores de média tensão, como soluções "chave na mão" que satisfazem os seus requisitos individuais.

Desempenho adaptado

Para assegurar a integridade do design e a adaptação perfeita do equipamento, os produtos ABB foram submetidos a testes combinados que garantem a previsibilidade de desempenho na sua aplicação.

Único ponto de contacto

A oferta de potência combinada da ABB foi desenvolvida para ir ao encontro das expectativas dos clientes. Disponibilizamos soluções de motores e drives que satisfazem as suas necessidades técnicas e comerciais, desde a proposta até à entrega e serviço, ao longo de todo o ciclo de vida do produto.

Motores de conversores

Com os motores ABB para as suas aplicações, irá beneficiar de uma alta versatilidade, fiabilidade e simplicidade.

Transformadores de conversores

A ABB dispõe de transformadores de conversores para todas as características, bem como para montagem em ambientes interiores e exteriores. Especificamente concebidos para operação com drives de velocidade variável, os transformadores adaptam o conversor à rede de alimentação e proporciona um isolamento galvânico entre o drive e a rede de alimentação.

Serviço e suporte

O cliente escolhe, nós damos resposta, a nível mundial



Acompanhamos, passo a passo, todos os clientes que optam por escolher as nossas soluções especializadas de serviços de drives, para orientar e facilitar a escolha das opções de serviços mais adequadas aos seus negócios, ao longo de todo o ciclo de vida do drive. Sempre com serviços e aconselhamento especializados e cumprindo os prazos de entrega.

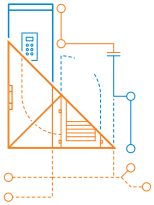
Ao longo de décadas, desenvolvemos uma das mais completas redes de serviços, a nível mundial. A sua boa estruturação garante-lhe que terá por perto os melhores especialistas, tanto a nível local como mundial. Dispomos de unidades locais de drives e serviços de controlo, complementadas por fornecedores externos da ABB, em mais de 60 países. Centros de serviços regionais, centros de formação e workshops autorizados de serviços de drives compõem uma organização de serviços bem estruturada e de grandes dimensões que garante que a equipa de drives e serviços de controlo da ABB nunca está muito longe das suas instalações.



- Centros de Serviços Regionais
- Unidades de Serviços Locais

Características técnicas

Solução robusta com características especiais



Design de drive robusto

As características especiais de controlo do drive ACS5000 permitem uma operação fiável em redes fracas e desequilibradas. O drive está disponível com envoltório IP54, sendo apropriada para operações mesmo em ambientes adversos.



Mais alto nível de segurança do pessoal e do equipamento

Os arcos elétricos representam riscos para as pessoas e equipamentos. É necessária especial atenção relativamente aos sistemas

nos quais podem ocorrer arcos elétricos grandes e perigosos. Por este motivo, o ACS5000 de alta potência com arrefecimento a água está equipado com uma avançada função de proteção e com o Arc Guard System™ da ABB. Esta solução com classificação IAC garante uma rápida deteção e eliminação de arcos (menos de 6 ms), para proteger tanto as pessoas como o equipamento.

Características certificadas de segurança funcional

O ACS5000 está equipado com características de segurança funcional SIL (Safety Integrity Level - Nível de Integridade de Segurança) 3 e PL (Performance Level - Nível de Desempenho) e, para garantir a segurança e fiabilidade dos sistemas. Um interruptor de ligação à terra integrado e os fechos de portas eletromecânicos tornam as suas operações ainda mais seguras.



Componentes fiáveis e eficientes

A combinação de peças comprovadas com uma topologia inovadora tem como resultado uma solução de drive fiável que lhe permite controlar os seus processos.

Semicondutores IGCT

O ACS5000 utiliza um semicondutor de potência designado por IGCT (Integrated Gate Commutated Thyristor), um interruptor ideal para aplicações de média tensão e de alta potência. A utilização de semicondutores IGCT permite reduzir a quantidade de peças, aumentando a fiabilidade e eficiência do drive.

Condensadores de ligação CC de longa duração

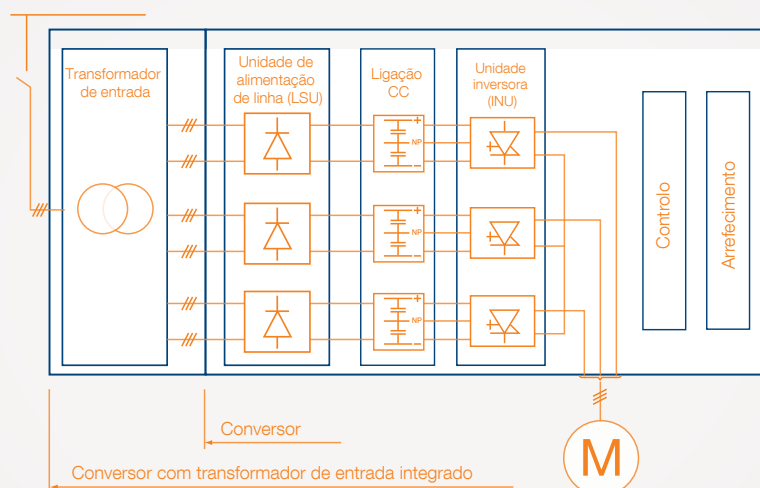
Na ligação CC são utilizados condensadores avançados, com auto-regeneração e que protegem o ambiente, concebidos para uma longa duração. Esta tecnologia é claramente mais vantajosa do que a dos designs pouco fiáveis e com grandes requisitos de manutenção, que utilizam condensadores eletrolíticos na ligação CC.

Design sem fusíveis

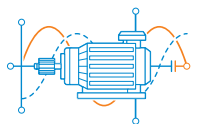
O design do conversor não requer fusíveis de média tensão, que por norma são pouco fiáveis, dispendiosos e sujeitos a envelhecimento. O ACS5000 utiliza IGCT dedicados, que proporcionam uma proteção mais rápida e fiável do drive. Este sistema de proteção atua em menos de 25 µsec, cerca de duzentas vezes mais depressa do que o sistema de fusíveis.

Funcionamento com cortes de alimentação

Uma característica especial da tecnologia DTC é a capacidade de continuar em funcionamento no caso de ocorrerem breves interrupções de alimentação. Assim, na maioria dos casos, o processo não é afetado.



Topologia VSI-MF (Voltage Source Inverter Multilevel-Fuseless - Inversor de Alimentação Multinível Sem Fusíveis) do ACS5000



Forma de onda de saída que protege os motores, para utilização em motores novos ou já existentes

A topologia do ACS5000 tem um número otimizado de níveis de comutação,

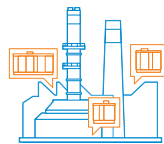
possibilitando uma forma de onda de saída multinível. Isto permite a utilização de motores standard até 6,9 kV, sem comprometer a fiabilidade. O drive está equipado com um retificador de 36 impulsos que cumpre os requisitos mais exigentes em termos de distorção harmónica de corrente e tensão, conforme estipulado pelas normas IEEE, IEC e EN. Isto evita a necessidade de realizar análises harmónicas dispendiosas ou de instalar filtros de rede, quando for utilizado um novo drive.



Desempenho poderoso com DTC

Um controlo de processos rápido, fiável e preciso, aliado a um baixo consumo de energia, resulta num alto desempenho. A plataforma de controlo do drive ACS5000

utiliza a premiada tecnologia DTC (Controlo Direto de Binário) da ABB, permitindo um desempenho do mais alto nível em termos de binário e velocidade, bem como as perdas mais reduzidas alguma vez atingidas em drives de média tensão. O controlo do drive é imediato e eficiente em quaisquer circunstâncias, mesmo durante altas variações da tensão de alimentação e da frequência.



Soluções específicas da indústria

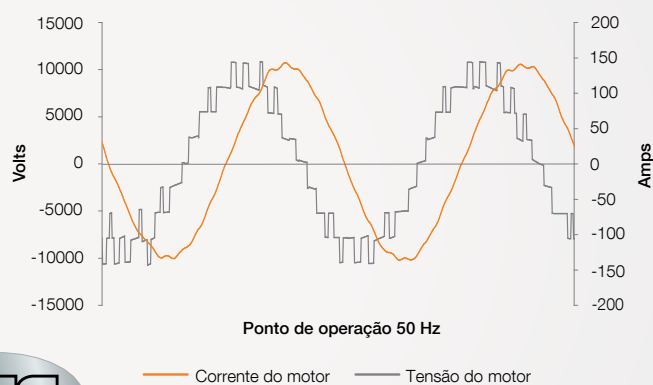
O ACS5000 proporciona uma grande flexibilidade de configuração e garante um desempenho poderoso e eficiente nas suas aplicações.

Escolha entre o vasto leque de configurações disponíveis para o ACS5000 arrefecimento a água, para satisfazer os requisitos específicos da sua aplicação. Graças às características específicas da indústria, o drive é particularmente adequado às indústrias petrolífera, do gás e da geração de energia.

Flexibilidade do transformador

O drive pode ser ligado a um transformador externo ou integrado. A utilização de um transformador de entrada externo irá minimizar as perdas de calor para a sala de controlo elétrico, eliminando a necessidade de instalar sistemas de ventilação adicionais. Quando o drive é operado com um transformador integrado, a instalação e a colocação em serviço são particularmente simples e rápidas.

Corrente e tensão da linha e do motor



ACS5000

Arrefecimento a água, 5 – 36 MW

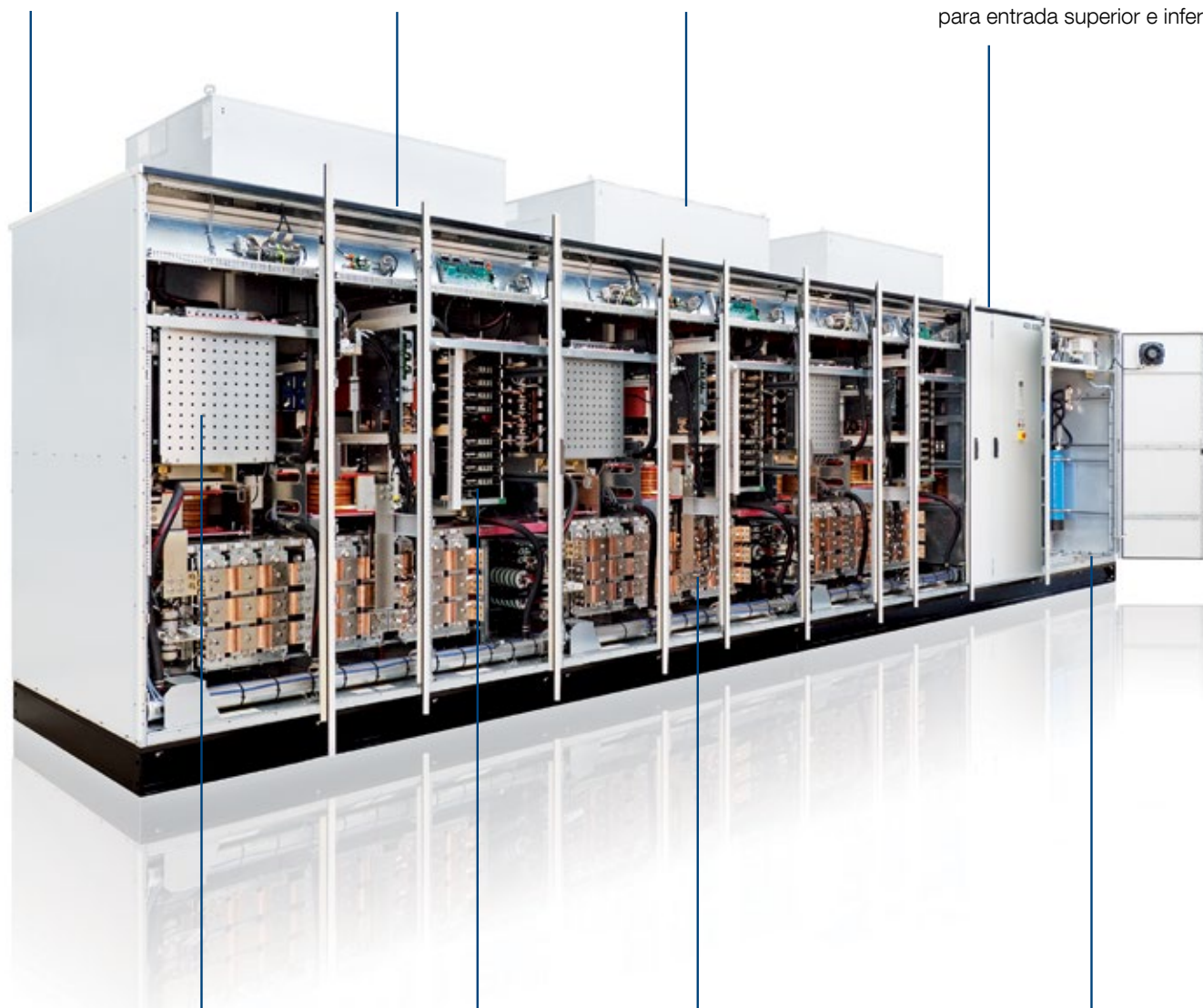
Graças ao arrefecimento a água a um armário vedado, pode reduzir os custos de energia e ventilação. A reduzida quantidade de peças garante uma alta fiabilidade.

Secção de ligação de cabos do transformador, para entrada superior e inferior

Unidade conversora de fases

Permutador de calor ar-água

Secção de ligação de cabos da unidade de controlo e do motor, para entrada superior e inferior



Módulo de fase de retificador

Módulo de fase de inversor

Condensadores da ligação CC

Unidade de arrefecimento a água com tubagens em aço inoxidável e equipamento de controlo da unidade

ACS5000 com arrefecimento a água, 18 MVA, 6,9 kV

ACS5000

Arrefecimento a ar, 2 – 7 MW

O ACS5000 com arrefecimento a água possibilita a otimização dos custos e a fácil integração do sistema.



Painel de controlo do drive de fácil utilização, para operação local

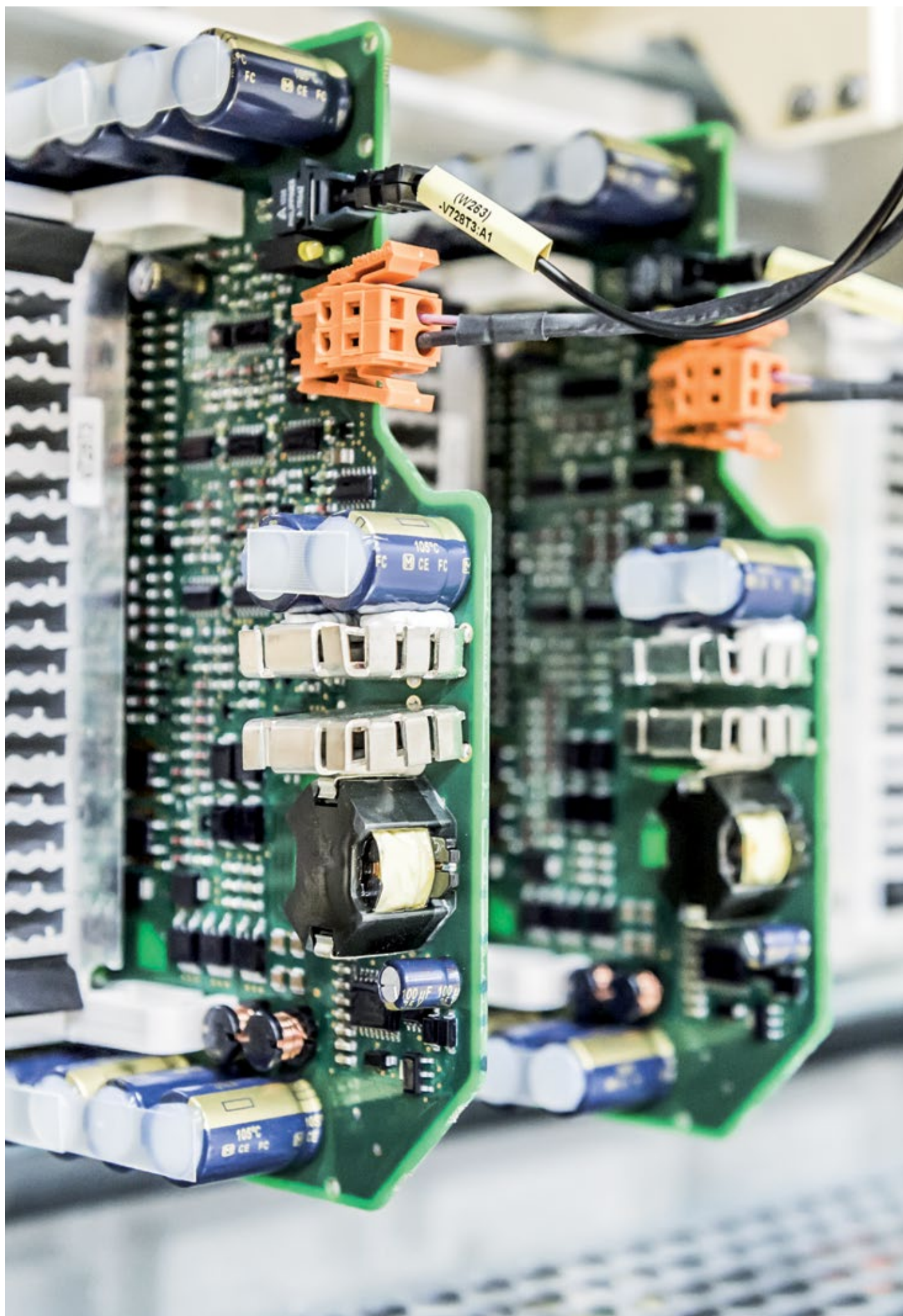
- Teclado com ecrã em vários idiomas
- Botões de ligar/desligar alimentação
- Botão de desativação de emergência

ACS5000 com arrefecimento a ar para operação com transformador de entrada integrado, 7 MVA, 6,9 kV

Características técnicas

Apresentação

Entrada	
Configuração de entrada	Retificador de díodos de 36 impulsos
Tensão de entrada	Entrada para retificador de díodos: 1920 – 1980 V, 3700 – 3960 V Entrada para transformador integrado: 4,16 – 13,8 kV
Variação de tensão de entrada	±10% sem degradação +20/-30 com degradação
Frequência de entrada	50/60 Hz
Variação de frequência de entrada	<5%
Fator de entrada de potência	>0,96
Harmônica de entrada	Compatível com IEC 61000-2-4 e IEEE 519
Tensão auxiliar	Controlo (opcional): 110, 220 VCC ou 110 – 240 VCA 50/60 Hz Auxiliar: 380 – 480 VCA 50/60 Hz, 3 fases 500 – 690 VCA 50/60 Hz, 3 fases (apenas para arrefecimento a água)
Saída	
Potência de saída	2000 – 36000 kW (superior a pedido)
Tensão de saída	6,0 – 13,8 kV
Frequência saída	0 – 250 Hz
Tipo de motor	Indução, síncrono e ímanes permanentes
Eficiência do conversor	>98,5%
Mecânica	
Envoltente	Arrefecimento a ar standard: IP21 Arrefecimento a água standard: IP42 Arrefecimento a ar opcional: IP42 Arrefecimento a água opcional: IP54
Entrada de cabos	Superior/inferior
Requisitos	
Altitude	2000 m.a.s.l. (superior com degradação)
Temperatura ambiente	+1 – +40 °C (inferior e superior com degradação)
Temperatura da água de arrefecimento externo	+5 – +32 °C (inferior e superior com degradação)
Ruído	Arrefecimento a água: ≤75 dB (A) Arrefecimento a ar: ≤80 dB (A)
Tipo de arrefecimento	Ar, água
Normas	EN, IEC, CE, (CSA opcional)



Características, tipos e tensões

ACS5000 com arrefecimento a ar

Dados do motor			Dados do conversor					
Intensidade nominal ²			Código de tipo ³	Potência kVA	com transformador externo		com transformador integrado	
kW ¹	hp ¹	A			Comprimento mm	Peso kg	Comprimento mm	Peso kg
6000 V								
1500	2010	170	ACS5000-060-A01A-x6-010	1800	3300	3000	5700	7700
1800	2410	210	ACS5000-060-A01B-x6-010	2200	3300	3000	5700	7700
2000	2680	240	ACS5000-060-A01C-x6-010	2500	3300	3000	5700	7700
2500	3350	290	ACS5000-060-A01D-x6-010	3000	3300	3000	6000	9200
2800	3750	315	ACS5000-060-A02A-x6-010	3300	3700	4000	6400	10200
3150	4220	355	ACS5000-060-A02B-x6-010	3700	3700	4000	6700	11200
3550	4760	400	ACS5000-060-A02C-x6-010	4200	3700	4000	6700	11200
4000	5360	440	ACS5000-060-A02D-x6-010	4600	3700	4000	6700	11200
4500	6030	510	ACS5000-060-A02E-x6-010	5300	3700	4000	6700	15500
5000	6700	585	ACS5000-060-A02F-x6-010	6000	3700	4000	6700	15500
6600 V								
1600	2140	170	ACS5000-066-A01A-x6-010	1900	3300	3000	5700	7700
2000	2680	210	ACS5000-066-A01B-x6-010	2400	3300	3000	5700	7700
2250	3020	240	ACS5000-066-A01C-x6-010	2800	3300	3000	6000	9200
2500	3350	290	ACS5000-066-A01D-x6-010	3300	3300	3000	6000	9200
2800	3750	315	ACS5000-066-A02A-x6-010	3600	3700	4000	6400	10200
3150	4220	355	ACS5000-066-A02B-x6-010	4100	3700	4000	6700	11200
3550	4760	400	ACS5000-066-A02C-x6-010	4600	3700	4000	6700	11200
4000	5360	440	ACS5000-066-A02D-x6-010	5000	3700	4000	6700	15500
4500	6030	510	ACS5000-066-A02E-x6-010	5800	3700	4000	6700	15500
5600	7500	585	ACS5000-066-A02F-x6-010	6700	3700	4000	6700	15500
6900 V								
1600	2140	170	ACS5000-069-A01A-x6-010	2000	3300	3000	5700	7700
2000	2680	210	ACS5000-069-A01B-x6-010	2500	3300	3000	5700	7700
2250	3020	240	ACS5000-069-A01C-x6-010	2900	3300	3000	6000	9200
2800	3750	290	ACS5000-069-A01D-x6-010	3500	3300	3000	6000	9200
3150	4220	315	ACS5000-069-A02A-x6-010	3700	3700	4000	6700	10200
3550	4760	355	ACS5000-069-A02B-x6-010	4200	3700	4000	6700	11200
4000	5360	400	ACS5000-069-A02C-x6-010	4800	3700	4000	6700	11200
4500	6030	440	ACS5000-069-A02D-x6-010	5200	3700	4000	6700	15500
5000	6700	510	ACS5000-069-A02E-x6-010	6100	3700	4000	6700	15500
6000	8040	585	ACS5000-069-A02F-x6-010	7000	3700	4000	6700	15500

Notas:

¹ Informações indicativas relativas a motores de indução comuns de 4 pólos, em condições de tensão de alimentação nominal.

² Intensidade nominal para operação sem sobrecarga

³ „x” indica os diferentes tipos de conversor

E - para transformador externo

J - para transformador integrado

Dimensões:

Altura: Altura de armário de 2360 mm
2815 mm incl. ventiladores de arrefecimento
2815 mm incl. ventiladores de arrefecimento redundantes

Profundidade: 1100 mm
1300 mm para transformador integrado com potência >5000 kVA

Características, tipos e tensões

ACS5000 com arrefecimento a água

Dados do motor			Dados do conversor					
Intensidade nominal ²			Código de tipo ³	Potência kVA	com transformador externo		com transformador combinado ⁴	
kW ¹	hp ¹	A			Comprimento mm	Peso kg	Comprimento mm	Peso kg
6000 V								
6830	9150	670	ACS5000-060-W01A-x6-010	7000	7130	6800	8530	8650
8480	11360	840	ACS5000-060-W01B-x6-010	8700	7130	6800	8530	8650
10140	13590	1000	ACS5000-060-W01C-x6-010	10400	7130	6800	8530	8650
12680	16990	1250	ACS5000-060-W02A-x6-010	13000	9130	9700	9730	10450
15210	20380	1500	ACS5000-060-W02B-x6-010	15600	9130	9700	9730	10450
17750	23790	1750	ACS5000-060-W03A-E6-010	18200	13430	12200	n.d.	n.d.
20280	27180	2000	ACS5000-060-W03B-E6-010	20800	13430	12200	n.d.	n.d.
23300	31220	2300	ACS5000-060-W04A-E6-010	23900	15830	16500	n.d.	n.d.
25350	33970	2500	ACS5000-060-W04B-E6-010	26000	15830	16500	n.d.	n.d.
30420	40760	3000	ACS5000-060-W04C-E6-010	31200	15830	16500	n.d.	n.d.
6600 V								
7510	10060	670	ACS5000-066-W01A-x6-010	7700	7130	6800	8530	8650
9360	12540	840	ACS5000-066-W01B-x6-010	9600	7130	6800	8530	8650
11120	14900	1000	ACS5000-066-W01C-x6-010	11400	7130	6800	8530	8650
13940	18680	1250	ACS5000-066-W02A-x6-010	14300	9130	9700	9730	10450
16670	22340	1500	ACS5000-066-W02B-x6-010	17100	9130	9700	9730	10450
19500	26130	1750	ACS5000-066-W03A-E6-010	20000	13430	12200	n.d.	n.d.
22330	29920	2000	ACS5000-066-W03B-E6-010	22900	13430	12200	n.d.	n.d.
25640	34360	2300	ACS5000-066-W04A-E6-010	26300	15830	16500	n.d.	n.d.
27890	37370	2500	ACS5000-066-W04B-E6-010	28600	15830	16500	n.d.	n.d.
33440	44810	3000	ACS5000-066-W04C-E6-010	34300	15830	16500	n.d.	n.d.
6900 V								
7800	10450	670	ACS5000-069-W01A-x6-010	8000	7130	6800	8530	8650
9750	13070	840	ACS5000-069-W01B-x6-010	10000	7130	6800	8530	8650
11700	15680	1000	ACS5000-069-W01C-x6-010	12000	7130	6800	8530	8650
14530	19470	1250	ACS5000-069-W02A-x6-010	14900	9130	9700	9730	10450
17450	23380	1500	ACS5000-069-W02B-x6-010	17900	9130	9700	9730	10450
20380	27310	1750	ACS5000-069-W03A-E6-010	20900	13430	12200	n.d.	n.d.
23300	31220	2000	ACS5000-069-W03B-E6-010	23900	13430	12200	n.d.	n.d.
26810	35930	2300	ACS5000-069-W04A-E6-010	27500	15830	16500	n.d.	n.d.
29150	39060	2500	ACS5000-069-W04B-E6-010	29900	15830	16500	n.d.	n.d.
35000	46900	3000	ACS5000-069-W04C-E6-010	35900	15830	16500	n.d.	n.d.
11000 V								
16090	21560	870	ACS5000-110-W05A-E6-010	16500	13430	12000	n.d.	n.d.
18140	24310	980	ACS5000-110-W05B-E6-010	18600	13430	12000	n.d.	n.d.
20470	27430	1100	ACS5000-110-W05C-E6-010	21000	13430	12000	n.d.	n.d.
24180	32400	1300	ACS5000-110-W06A-E6-010	24800	15830	20000	n.d.	n.d.
27300	36580	1470	ACS5000-110-W06B-E6-010	28000	15830	20000	n.d.	n.d.
30710	41150	1650	ACS5000-110-W06C-E6-010	31500	15830	20000	n.d.	n.d.
13800 V								
17450	23380	750	ACS5000-138-W05A-E6-010	17900	13430	12000	n.d.	n.d.
20380	27310	870	ACS5000-138-W05B-E6-010	20900	13430	12000	n.d.	n.d.
23300	31220	1000	ACS5000-138-W05C-E6-010	23900	13430	12000	n.d.	n.d.
26810	35930	1150	ACS5000-138-W06A-E6-010	27500	15830	20000	n.d.	n.d.
29150	39060	1250	ACS5000-138-W06B-E6-010	29900	15830	20000	n.d.	n.d.
35000	46900	1500	ACS5000-138-W06C-E6-010	35900	15830	20000	n.d.	n.d.

Notas:

- ¹ Informações indicativas relativas a motores de indução comuns de 4 pólos, em condições de tensão de alimentação nominal.
- ² Intensidade nominal para operação sem sobrecarga
- ³ 'x' indica os diferentes tipos de conversor
- E - para transformador externo
- C - para transformador combinado

Dimensões:

- Altura:** Altura de armário de 2363 mm
- 2752 mm incl. unidades de arrefecimento
- 2774 mm incl. unidades de arrefecimento e design mecânico para aplicações marítimas
- Profundidade:** 1600 mm

⁴ Na configuração de transformador combinado, o sistema de arrefecimento do transformador de entrada é ligado ao sistema água de arrefecimento do conversor e o sistema tem uma bomba de água de arrefecimento comum no conversor. O comprimento e o peso não incluem a parte do transformador de entrada.

Contacte-nos

Para mais informações, contacte o representante local da ABB ou visite:

www.abb.com/drives



Reservamo-nos o direito de efetuar alterações técnicas ou modificar o conteúdo deste documento sem aviso prévio. A ABB Switzerland não assume qualquer responsabilidade por potenciais erros ou pela eventual falta de informação neste documento. Reservamo-nos todos os direitos deste documento, bem como dos temas e ilustrações contidos no mesmo. É interdita qualquer reprodução, divulgação a terceiros ou utilização do respetivo conteúdo, no todo ou em parte, sem a autorização prévia, por escrito, da ABB Ltd.