



Altivar Soft Starter ATS430

Partidas suaves para
máquinas industriais padrão
de 4 a 400 kW/3 a 500 HP

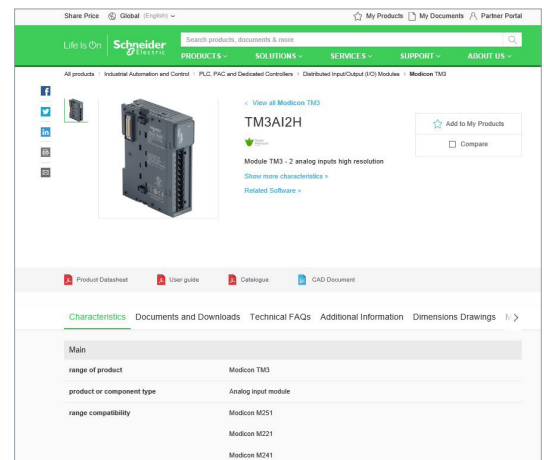
Acesso rápido às informações do produto

Obtenha informações técnicas sobre o seu produto

References

Modicon TM3
I/O expansion modules for Modicon controllers
Analog I/O modules

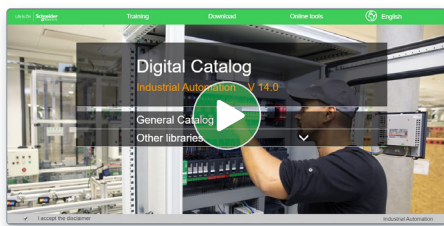
References	Modicon TM3 analog input modules	number and type of channels	Output range	Resolution	Input terminal block (V)	Reference	Weight (kg)
TM3AIH	4 voltage/current inputs	4	0...+10 VDC	16 000 bit	0 500 V	TM3AIH01	0,150
			0...+10 VDC 0...20 mA A...20 mA	16 000 bit	0 500 V	TM3AIH02	0,150
TM3AIF	4 voltage/current inputs	4	0...+10 VDC	12 000 bit	0 500 V	TM3AIF01	0,200
			0...+10 VDC 0...20 mA A...20 mA	11 000 bit	0 500 V	TM3AIF02	0,200
TM3AI	4 temperature inputs (I, II, K, R, S, T, N, E, C)	4	Thermocouples (I, II, K, R, S, T, N, E, C)	16 000 bit	0 500 V	TM3AI01	0,100
			RTDs (Pt100, Pt500, Pt1000)	16 000 bit	0 500 V	TM3AI02	0,100
TM3TI	4 differential temperature inputs	4	Thermocouples (I, II, K, R, S, T, N, E, C)	16 000 bit	0 500 V	TM3TI01	0,100
			RTDs (Pt100, Pt500, Pt1000)	16 000 bit	0 500 V	TM3TI02	0,100
TM3TA	4 unidirectional	4	0...+10 VDC	16 000 bit	0 500 V	TM3TA01	0,100
			0...+10 VDC 0...20 mA A...20 mA	16 000 bit	0 500 V	TM3TA02	0,100



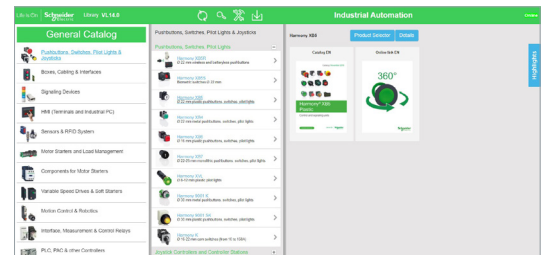
Cada referência comercial apresentada em um catálogo contém um hiperlink. Clique nele para obter as informações técnicas do produto:

- Características, Dimensões e desenhos, Montagem e folga, Conexões e esquemas, Curvas de desempenho
- Imagem do produto, Folha de instruções, Guia do usuário, Certificações do produto, Manual de fim de vida útil

Encontre seu catálogo



- > Com apenas 3 cliques, você acessa os catálogos de Automação e Controle Industrial
- > Consulte catálogos de automação digital em [Digi-Cat Online](#)

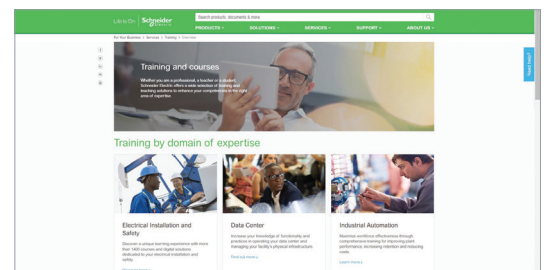


- Catálogos atualizados
- Seletores de produtos incorporados, imagens em 360°
- Busca otimizada por referências comerciais

Selecione seu treinamento



- > Encontre o [Training](#) certo para suas necessidades em nosso site global
- > Localize o centro de treinamento com a ferramenta seletora, usando este [link](#)



Life Is On

Schneider Electric

mySchneider, sua experiência digital personalizada

Acesse uma experiência on-line personalizada e completa e beneficie-se de serviços, recursos e ferramentas personalizadas para dar suporte eficiente às suas operações comerciais.

- **Eficiência:** Em apenas alguns cliques, encontre todas as informações e o suporte necessários para realizar o seu trabalho.
- **Simplicidade:** Use um único login para acessar todos os serviços empresariais, em um só lugar, disponíveis 24 horas por dia, 7 dias por semana. Você não precisa mais fazer login em várias plataformas.
- **Personalização:** Beneficie-se de conteúdo, ferramentas e serviços empresariais adaptados à sua atividade e personalize sua landing page de acordo com suas preferências.

Assista aos vídeos de instruções



Gestão de pedidos

- > [Selecione os produtos e adicione ao carrinho](#)
- > [Verifique o preço e a disponibilidade dos produtos](#)
- > [Encomende produtos com referências comerciais genéricas](#)



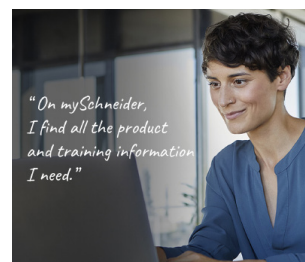
Informações de Produto

- > [Encontre uma Ficha Técnica de Produto e Documentos Relacionados](#)
- > [Selecione Produtos e Adicione ao Carrinho](#)
- > [Mantenha-se Atualizado sobre o Status dos Meus Produtos](#)



Suporte

- > [Obtenha respostas mais rápidas graças ao suporte online](#)



Treinamento

- > [Acesse Treinamentos Dedicados à Minha Atividade](#)

[Crie a sua conta](#)

Life Is On

Schneider
Electric



Ferramentas digitais para selecionar rapidamente a sua solução de soft starter

Seletor de produtos para ATS430

- Fácil seleção da referência comercial da ATS430
- Expanda-a com opções e acessórios
- Obtenha a Lista de Materiais em formato padrão
- Coloque-a no carrinho de produtos
- Acesse informações técnicas e documentação



Escaneie ou clique no QR code

EcoStruxure™ Motor Control Configurator

- Selecione a referência da sua soft starter na sua aplicação
- Expanda-a com combinações coordenadas, opções e acessórios
- Converta em Lista de Materiais e adicione o produto ao carrinho
- Acesse diretamente a documentação do produto
- Salve, retrabalhe e compartilhe sua solução com ID exclusivo



Escaneie ou clique no QR code

EcoStruxure™ Motor Management Design

- A partir do seu projeto, realize cálculos de projeto elétrico
- Compare partidas diretas, partidas suaves e acionamentos de inversores de frequência
- Verifique a viabilidade da partida do ponto de vista mecânico
- Verifique se os objetivos de fator de potência e níveis de harmônicas foram atendidos
- Crie uma solução completa de Gerenciamento de Motores: disjuntores, partidas suaves, acionamentos, contadores, painéis MCC, monitoramento da qualidade de energia
- Obtenha um relatório resumido com cálculos e ofertas recomendadas



Escaneie ou clique no QR code

Life Is On

Schneider
Electric



Altivar

Descubra o [Altivar](#)

Inversores de frequência e soft starters

Aumente a sua eficiência energética e sustentabilidade com os inversores de frequência e soft starters Altivar. Gerencie aplicações de controle de motores de até 20 MW com produtos que variam de compactos a soluções personalizadas. Nossos dispositivos conectados oferecem inteligência integrada para melhorar a eficiência operacional, a disponibilidade e a segurança funcional em diversas áreas de aplicação, como processos industriais, máquinas ou edifícios.

Explore nossa oferta

- [Altivar Process](#)
- [Altivar Machine](#)
- [Altivar Building](#)
- [Altivar Soft Starters](#)

Life Is  On

Schneider
Electric



Environmental Data Program

Aumente a Sustentabilidade com o Altivar™ Soft Starter ATS430

Desempenho ambiental superior graças à alta durabilidade

Altivar™ Soft Starter ATS430 é compatível com RoHS e REACH

- Informações ambientais transparentes
- Análise do Ciclo de Vida, em conformidade com a ISO 14025
- Perfil de circularidade

Altivar Soft Starter ATS430 traz benefícios importantes para ajudar você a alcançar **sustentabilidade superior** graças ao **desempenho de alta durabilidade**:

- aumentando a confiabilidade do sistema para maximizar a continuidade dos processos e as operações
- permitindo a atualização de hardware e firmware para estender a vida útil do equipamento e mantê-lo atualizado
- fornecendo capacidade de reparo e diagnóstico para minimizar o tempo de inatividade

Durabilidade = Confiabilidade + Atualização + Reparabilidade

Benefícios

- Maxime **tempo de atividade** da máquina
- **Melhor controle de motor da categoria**
- **Reduza o custo geral** graças às funções incorporadas
- Aumentar a **sustentabilidade**
- **Otimize o tempo** do projeto à operação



Altivar™ Soft Starter ATS430 foi projetado para desempenho de alta durabilidade

Visite as páginas web do Altivar Soft Starter ATS430 em se.com para acessar dados ambientais

Confiabilidade

O Altivar Soft Starter ATS430 foi projetado para oferecer confiabilidade aprimorada e suportar **altos níveis de estresse**, independentemente da origem – seja térmico, mecânico, químico ou operacional –, reduzindo o tempo de inatividade..

Além disso, a ATS430 integra as **melhores práticas de segurança cibernética** que ajudam a proteger contra violações casuais ou acidentais.

Para evitar paradas não planejadas, a ATS430 também incorpora **recursos de monitoramento de condições** para detectar desvios em um estágio inicial e fornecer manutenção proativa baseada em condições.

Atualização

Você pode **atualizar o firmware da ATS430** usando o software SoMove ou EcoStruxure Automation Device Maintenance. Disponível no site da Schneider Electric, o firmware é assinado digitalmente e sua autenticidade é verificada pela ATS430. Esta operação só pode ser realizada por pessoas autorizadas, conforme definido na política de segurança cibernética.

Reparabilidade

O Altivar Soft Starter ATS430 foi projetado para simplificar os processos de manutenção e reparo no local, graças às funções de **diagnóstico** integradas, **peças de reposição** disponíveis em estoque e operações de **substituição rápidas e documentadas**.

Além disso, a Schneider Electric implementa um **modelo circular**, oferecendo substituição por produtos reparados ou reconicionados para que seu equipamento possa ser recolocado em serviço rapidamente.

Conteúdo

Altivar Soft Starter ATS430

Guia de seleção do Altivar Soft Starter	<i>página 4</i>
■ Apresentação Geral	<i>página 6</i>
■ Apresentação do Altivar Soft Starter ATS430	<i>página 10</i>
■ Critérios de Seleção	
□ Critérios de seleção para o Altivar Soft Starter ATS430	<i>página 17</i>
□ Seleção de referência comercial ATS430	<i>página 18</i>
□ Usos especiais	<i>página 19</i>
■ Referências da soft starter ATS430	
□ Soft starters	<i>página 20</i>
□ Peças de reposição	<i>página 21</i>
■ Ferramentas de configuração e execução	
□ Exibição de texto simples integrada e teclas de entrada.....	<i>página 22</i>
□ Terminal de exibição de texto simples	<i>página 23</i>
□ Terminal de exibição gráfica e acessórios.....	<i>página 24</i>
□ Acessórios de conexão Multidrop.....	<i>página 26</i>
□ DTM.....	<i>página 27</i>
□ Software SoMove.....	<i>página 27</i>
■ Opções	
□ Combinações de soft starter/acessórios e opções.....	<i>página 28</i>
□ Barramento de Comunicação	<i>página 29</i>
□ Atualização de Firmware.....	<i>página 31</i>
□ Indutores de linha e tampas de proteção para terminais de potência ...	<i>página 32</i>
■ Combinações de partida do motor	
□ Apresentação	<i>página 33</i>
□ Coordenação Tipo 1	<i>página 34</i>
□ Coordenação Tipo 2	<i>página 36</i>
□ Tabela de referência do contator de linha	<i>página 38</i>
■ Dimensões	
□ Soft starters	<i>página 39</i>
□ Indutores de linha	<i>página 39</i>
Serviços	
■ Um mundo inteiro de serviços para seus drives	<i>página 40</i>
Índice	
■ Índice de referência do produto	<i>página 42</i>

Arquitetura e plataforma da Schneider Electric habilitadas para IoT, plug-and-play, abertas, seguras e interoperáveis, em indústrias, infraestruturas, data centers e edifícios.

Inovação em todos os níveis

O EcoStruxure é baseado em um conjunto de tecnologias de três camadas que oferece inovação em todos os níveis, desde produtos conectados até controle de ponta e aplicativos, análises e serviços.

Juntamente com nossa abordagem de segmentos híbridos, isso agrega valor em segurança, confiabilidade, eficiência operacional, sustentabilidade e conectividade em 6 áreas de atuação:

- Power
- IT
- Building
- Machine
- Plant
- Grid

Arquiteturas dedicadas e IoT

Adaptamos nossas soluções na forma de arquiteturas de referência dedicadas para plantas:

- Sistemas de gestão
- Sistemas de energia
- Sistemas de data center
- Sistemas de máquinas e plantas industriais
- Sistemas de rede inteligente

A Internet Industrial das Coisas (IIoT) impulsiona ainda mais as tecnologias. É por isso que oferecemos aos nossos clientes uma arquitetura e plataforma habilitadas para IoT, oferecendo soluções simples, confiáveis, produtivas e econômicas.

Soluções de Cibersegurança

Uma proteção robusta em cibersegurança é essencial, e as soluções da Schneider Electric podem oferecê-la, independentemente do tipo de negócio ou setor.

Os serviços independentes de fornecedor, oferecidos por nossos profissionais qualificados, ajudam a proteger toda a sua infraestrutura crítica. Ajudamos a avaliar seus riscos, implementar soluções cibernéticas específicas e manter suas defesas locais ao longo do tempo, integrando políticas e requisitos de TI adequados.

Esse é o nosso diferencial e a sua vantagem.

Segurança aprimorada






Com o lançamento do M580 Safety, a Schneider Electric expande ainda mais a plataforma EcoStruxure.

Isso consolida nossa posição como um dos fornecedores de segurança industrial mais confiáveis, com milhares de sistemas de segurança Modicon e Triconex protegendo os processos industriais mais críticos em todo o mundo.

EcoStruxure™
Innovation At Every Level **for Industry**



*A divisão de software industrial da Schneider Electric e a AVEVA se fundiram para passar a operar como AVEVA Group plc, uma empresa listada no Reino Unido. As marcas registradas Schneider Electric e Life is On são propriedade da Schneider Electric e estão sendo licenciadas para a AVEVA pela Schneider Electric.

Segmentos de Mercado		Máquinas Simples			Máquinas Industriais		
Aplicações		Partida simples	Partida e parada simples		Partida e parada controladas de bombas, ventiladores, compressores, agitadores, misturadores e transportadores	Partida e parada simples de bombas e ventiladores	
							
Faixa de tensão operacional Ue (V)		110...480	200...480	200...480	208...600	230...440	208...600
Faixa de corrente operacional Ie (A)		3...25	6...32	38...105	17...590	17...590	17...590
Potência		Alimentação de 50...60 Hz (kW/HP)		Alimentação de 50...60 Hz (kW/HP)		Alimentação de 50...60 Hz (kW/HP)	
Monofásico 110...230 V (kW)		0.37...11/0.5...15	0.75...15/1...20	11...55/10...75	4...400/3...500	4...355	4...400/3...500
Trifásico 200...240 V (kW/HP)		0.37...2.2	–	–	–	–	–
200...480 V (kW/HP)		–	0.75...7.5/1...10	–	–	–	–
208 V (HP)		0.37...11/0.5...15	–	10...30	3...150	–	3...150
230...240 V (kW/HP)		–	–	11...30/10...40	4...160/5...200	4...160/–	4...160/5...200
380...440 V (kW)		1.1...11	1.5...15	18.5...55	7.5...355	7.5...355	7.5...355
460...480 V (HP)		0.5...15	2...20	25...75	10...400	–	10...400
500...525 V (kW)		–	–	–	9...400	–	9...400
575 V (HP)		–	–	–	15...500	–	15...500
Controle do Motor		Ciclo operacional		Ciclo normal	Limitação de corrente de 500% (corrente nominal do motor de 700%)		Limitação de corrente de 350%
Limitação de corrente		–		–	–		–
Boost		–		Sim	–		–
Tipo de Controle		Rampa de tensão configurável		–	Controle de Torque (TCS = Torque Control System), controle de tensão		Rampa de tensão configurável
Desaceleração		Rampa de tensão		–	Rampa de torque, rampa de tensão		Rampa de tensão
Frenagem		–		–	–		–
Número de fases controladas		1	2	–	–		3
Conexão em delta do motor		–		–	–		Sim
Bypass		Integrado		–	–		–
Funções		Externa		Superaquecimento da soft starter	Eletrônica embarcada ou com resistores PTC 1/3 em série, 2 fios		Eletrônica embarcada ou com PTC
Proteção térmica		–		–	Subcarga, sobrecarga, perda de fase do motor, inversão de fase da linha e do motor, tempo de aceleração excessivo, sobrecarga de corrente, fuga à terra, subtensão, desbalanceio, desequilíbrio, tempo antes do reinício.		Subcarga, sobrecarga, perda de fase do motor, inversão de fase da linha, tempo de aceleração excessivo, sobrecarga de corrente, fuga à terra
Outras proteções		–		–	–		–
Funções de segurança		–		–	Sim		–
Cibersegurança		–		–	Energia, consumo de energia, qualidade de energia da Soft starter: ventilador(s), relés de bypass		Energia, consumo de energia
Monitoramento de condições		–		–	Pré-aquecimento, extração de fumaça, boost de tensão		Segundo conjunto de motores, boost de tensão
Funções de aplicação		–		–	Modbus serial link (RJ45), Modbus serial link (borneira)		Modbus serial link
Comunicação		Incorporada		–	–		–
Módulos opcionais		–		–	–		–
Ferramentas de configuração e execução		2 potenciômetros	3 potenciômetros	–	Terminal de exibição de texto simples integrado, terminal de exibição gráfica (opcional), DTM, software SoMove		Display de 7 segmentos, software SoMove
Número de I/O		Entradas analógica		–	Resistores PTC 1/3 em série, 2 fios		1 sonda PTC
Entradas digitais		–		–	4		3
Saídas Analógicas		3		–	1		–
Saídas digitais		–		–	–		–
Saídas relé		1		–	2		2
Normas e certificações		IEC/EN 60947-4-2 CE, UL, CSA, C-Tick, CCC		IEC/EN 60947-4-2 CE, CCC, UKCA, EAC, RCM	IEC/EN 60947-4-2, EMC class A, CE, cULus, UKCA, RCM, CCC, REACH, RoHS		IEC/EN 60947-4-2, EMC class A CE, UL, CSA, C-Tick, GOST, CCC
Referências		ATS01N1●●●●	ATS01N2●●●●	ATS130N2●●●LT	ATS430●●●S6	ATS22●●●Q	ATS22●●●S6●

Altivar Soft Starter

Partidas suaves para motores assíncronos
Altivar Soft Starter

Segmentos de mercado
Aplicações

Mais informações técnicas em www.se.com
Partida e parada controladas de bombas, ventiladores, compressores, agitadores, misturadores, moedores, trituradores, refinadores, transportadores, parafusos de elevação, prensas



Faixa de tensão operacional Ue (V)	208...690	
Faixa de corrente operacional Ie (A)	17...1,200	
Potência	Alimentação de 50...60 Hz (kW/HP)	4...900/3...1,200
	Trifásico 208 V (HP)	3...400
	230...240 V (kW/HP)	4...355/5...450
	380...440 V (kW)	7.5...710
	460...480 V (HP)	10...1,000
	500...525 V (kW)	9...800
	575 V (HP)	15...1,200
	660...690 V (kW)	11...900
Controle do Motor	Ciclo operacional	Ciclo normal e pesado
	Limitação de corrente	Limitação de corrente de 500% (700% corrente nominal do motor)
	Boost	Sim
	Tipo de controle	Controle de Torque (TCS = Torque Control System), controle de tensão
	Desaceleração	Rampa de torque, rampa de tensão
	Frenagem	Sim
	Número de fases controladas	3
	Conexão em delta do motor	Sim
	Bypass	Externo com otimização da soft starter ou sem bypass
Funções	Proteção térmica	Eletrônica embarcada, com PTC, ou com PT100 2/3 fios
	Outras proteções	Subcarga, sobrecarga, perda de fase do motor, inversão de fase da linha, sobrecorrente, tempo de aceleração excessivo, sobrecarga de corrente, fuga à terra
	Funções de segurança	–
	Cibersegurança	Sim
	Monitoramento de condições	Energia, consumo de energia
	Funções de aplicação	Pré-aquecimento, extração de fumaça, boost de tensão, cascata multimotor, segundo conjunto de motores
Comunicação	Incorporada	Modbus serial link
	Módulos opcionais	Modbus TCP, EtherNet/IP, PROFIBUS DP V1, CANopen daisy chain, SUB-D, e bloco de terminais parafuso
Ferramentas de configuração e execução		Terminal de exibição de texto simples, terminal de exibição gráfico (opcional), DTM, software SoMove
Número de I/O	Entradas analógica	PTC ou PT100 2/3 fios
	Entradas digitais	4
	Saídas analógicas	1
	Saídas digitais	2
	Saídas relé	3
Normas e certificações	IEC/EN 60947-4-2, EMC class A and B CE, cULus, UKCA, CCC, RCM, KC, EAC, DNV, ABS, BV, CCS, REACH, RoHS	IEC/EN 60947-4-2, EMC class A CE, cULus, UKCA, RCM, CCC, DNV, REACH, RoHS
Referências	ATS480●●●Y	ATS490●●●Y

Altivar Soft Starter ATS430

Partidas suaves para motores assíncronos
Melhor controle de motor da categoria e desempenho de alta durabilidade



Altivar Soft Starter ATS430

Gestão eficaz do motor

O Altivar Soft Starter ATS430 é a nova linha completa de soft starters da Schneider Electric para máquinas industriais padrão. Ela oferece funções para o gerenciamento eficaz do motor, incluindo desempenho operacional, confiabilidade, proteção, integração ao sistema de automação e eficiência energética.

O Altivar Soft Starter ATS430 foi projetado para oferecer:

- Controle de motor de primeira linha
- Desempenho de alta durabilidade para reduzir o tempo de inatividade e prolongar a vida útil
- Sustentabilidade superior por meio da eficiência energética e preservação de recursos
- Redução de custos em cada fase do ciclo de vida

A ATS430 abrange a faixa de tensão operacional de 208 a 600 V em uma única linha de produtos, de 17 a 590 A, para atender aos requisitos das aplicações mais rigorosas em condições normais de operação. A linha incorpora as melhores práticas de segurança cibernética, ajudando a proteger as operações, e integra o monitoramento de condições de seus componentes mais sensíveis.

Melhor controle de motor da categoria

A ATS430 integra o TCS, o sistema de controle de torque original da Schneider Electric, que ajuda a garantir aceleração/desaceleração suaves e a preservar a mecânica e o sistema hidráulico. O monitoramento do motor, da aplicação, da potência e da energia é integrado: todos os dados ficam disponíveis para os usuários e para o sistema de automação.

Desempenho de alta durabilidade

O Altivar Soft Starter ATS430 foi projetado para ajudar a garantir a continuidade operacional. O desempenho de alta durabilidade da ATS430 permite reduzir o tempo de inatividade e os custos operacionais, além de prolongar a vida útil do equipamento. A durabilidade abrange:

- Confiabilidade
- Capacidade de atualização
- Capacidade de reparo

Confiabilidade pelo design

A ATS430 suporta altos estresses de diversas fontes, sejam elas ambientais ou operacionais. Oferece robustez aprimorada em termos de:

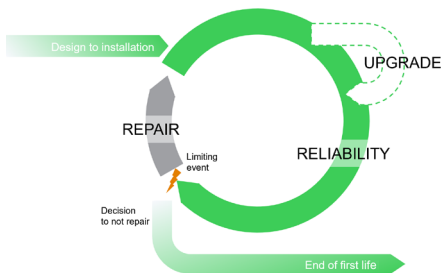
- > Condições térmicas, com uma faixa de temperatura ambiente operacional estendida de -25 a 60 °C/-13 a 140 °F (com redução de capacidade acima de 40 °C/104 °F)
- > Condições mecânicas, utilizando uma conexão de energia de longa duração com tecnologia EverLink™ integrada e em conformidade com as classes 3M3 e 3S3, de acordo com a norma IEC 60721-3-3 ed. 2002
- > Condições químicas, em conformidade com a classe 3C3, de acordo com a norma IEC 60721-3-3 ed. 2002, com névoa salina
- > Condições elétricas, graças a uma ampla faixa de tensão de rede de 208 a 600 V e uma ampla faixa de frequência de rede de 50 ou 60 Hz +/-20%

O controle de torque, a função de reforço e os recursos de partida da ATS430 ajudam a aumentar a resistência ao estresse originado pela aplicação.

Melhores práticas de segurança cibernética

Como eventos limitantes que resultam em tempo de inatividade também podem ser causados pelos operadores, o Altivar Soft Starter ATS430 incorpora funções de segurança cibernética de melhores práticas, abrangendo:

- > Gerenciamento de contas de usuários, incluindo autenticação de usuários, autorização baseada em funções, canais de acesso e senhas fortes
- > Reforço para restringir portas, funções ou serviços
- > Inteligência de ameaças para gerenciar eventos relacionados à segurança cibernética
- > Atualização de firmware cibernético seguro





Desempenho de alta durabilidade (continuação)

Monitoramento de condições integrado

Para evitar paradas não planejadas e adotar uma estratégia de manutenção proativa, o Altivar Soft Starter ATS430 incorpora a detecção precoce de desvios na operação de suas partes mais sensíveis:

- > Monitoramento de ventiladores de resfriamento com base no tempo de operação e na velocidade de rotação
- > Monitoramento de relés de bypass com base no contador de ciclos e na taxa de ciclo de vida

O operador é alertado pelo piscar do LED associado no painel frontal. Um relé de saída também pode ser atribuído a esta função.

Atualização

É fácil estender a vida útil do equipamento com a ATS430 e mantê-lo atualizado graças à atualização de firmware.

- > O firmware atualizado está disponível no site da Schneider Electric.
- > A atualização do firmware pode ser realizada diretamente pelos clientes com o software SoMove ou EcoStruxure Automation Device Maintenance por meio de uma porta serial Modbus.
- > As atualizações de firmware seguem as regras de segurança cibernética em termos de autorização e autenticidade.



Kit de ventilador VZ3V4903 para ATS430C21S6...C59S6

Reparabilidade

Para reduzir o tempo médio de reparo e, portanto, aumentar o tempo de atividade da máquina, o Altivar Soft Starter ATS430 oferece:

- > Diagnóstico fácil graças ao acesso direto à ajuda online através do adesivo com código QR no painel frontal do ATS430 e ao uso do código de erro no display integrado para abrir a documentação de solução de problemas correspondente.
- > Peças de desgaste, como ventiladores e bloco de controle, disponíveis com operações documentadas para fácil substituição pelo usuário.
- > Peças de reposição, como contator de bypass, placa de potência e tiristores, para substituição pelo serviço pós-venda da Schneider Electric.

Além disso, a Schneider Electric implementa um modelo circular, oferecendo substituição por produtos reparados ou reconicionados.



Eficiência melhorada

Eficiência e gestão energética

- > Eficiência superior a 99,5%
- > Bypass integrado
- > Monitoramento de energia com precisão superior a 95%: potência ativa e reativa, energia ativa e reativa, corrente, tensão, fator de potência
- > Monitoramento da qualidade da energia: queda de tensão, desequilíbrio de tensão e corrente

Os recursos de gerenciamento de energia são fornecidos graças à integração no EcoStruxure Power Monitoring Expert, combinando dados de potência e energia fornecidos pela ATS430 e dados de processo de acordo com diferentes pontos de vista.

Alto desempenho ambiental

- > Uso de plástico com pelo menos 20% de conteúdo de origem biológica
- > Uso de alumínio com certificação ASI para produção, fornecimento e gestão de materiais responsáveis
- > Embalagem com papelão reciclado

Dados ambientais

A ATS430 atende aos seguintes requisitos:

- > Uso de substâncias perigosas
 - Conformidade com a diretiva europeia RoHS (2011/65/UE e 2015/863/UE) e RoHS China
 - Conformidade com o regulamento REACH nº 1907/2006 para a declaração de substâncias de elevada preocupação (SVHC), autorização (Anexo XIV) e restrição (Anexo XVII)
- > Impacto ambiental

O Perfil Ambiental do Produto (PEP) é uma Declaração Ambiental quantitativa do Tipo III, em conformidade com a norma ISO 14025, que ajuda a garantir confiabilidade e transparência adequadas. Com base na Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) do produto ao longo de todo o seu ciclo de vida, o documento apresenta os diferentes impactos, como consumo de energia, pegada de carbono, consumo de matérias-primas e poluição do ar, da água e do solo.
- > Gestão do fim de vida

O documento informativo "ATS430 Fim da vida útil", de acordo com a orientação IEC 62635, contém instruções para o descarte responsável dos produtos e maximiza a reciclagem em um passo em direção a uma economia mais circular, melhorando a eficiência operacional e reduzindo os riscos ambientais.

Consulte as páginas do produto Altivar Soft Starter ATS430 em nosso site para acessar os dados ambientais da referência fornecida: dados ambientais e de pegada de carbono, dados de materiais e substâncias, dados de eficiência energética, extensão da vida útil, dados de embalagem e remanufatura.



Contribuindo para a redução geral de custos

Reduza o tempo e o custo de engenharia

Com as soluções EcoStruxure, o tempo de engenharia é drasticamente reduzido:

- > Leva apenas dois minutos para selecionar a solução completa de partida suave com o EcoStruxure Motor Control Configurator: não é necessário ser um especialista.
- > A arquitetura de energia é otimizada com o EcoStruxure Motor Management Design, que analisa diferentes soluções.
- > A ATS430 é integrada ao EcoStruxure Power Monitoring Expert para gerenciamento de energia.
- > Pequenos testes de motor podem ser realizados para verificar a sequência completa.

Reduza o custo da solução

O Altivar Soft Starter ATS430 incorpora funções que eliminam a necessidade de utilização e integração de dispositivos externos:

- > Dispensa instrumentação externa para gerenciamento de energia com as funções de monitoramento de energia e qualidade de energia incorporadas.
- > Dispensa contator de bypass externo e fiação, graças aos relés de bypass incorporados.
- > Monitoramento térmico do motor com sondas PTC.
- > Fiação Modbus simples por meio de borneiras parafuso.

Reduza suas despesas operacionais (OpEx)

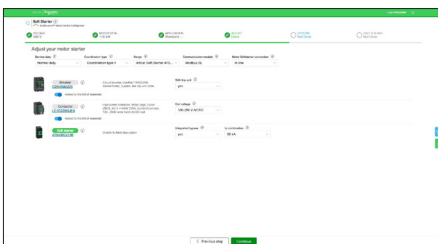
O Altivar Soft Starter ATS430 foi projetado para reduzir o Tempo Médio de Reparo (MTTR) e:

- > Reduza sua conta de energia:
 - Alto nível de eficiência do ATS430 (99,5%) graças ao bypass integrado
 - Monitoramento e gerenciamento de energia e potência incorporados
- > Aumente o tempo de atividade com um dispositivo de alta durabilidade
- > Reduza os custos de manutenção migrando da manutenção reativa para a manutenção baseada em condições, graças ao monitoramento de condições incorporado do soft starter e do equipamento acionado
- > Ajude a proteger a integridade do seu processo contra violações casuais ou coincidentes, graças às funções de segurança cibernética de melhores práticas incorporadas

Altivar Soft Starter ATS430

Partidas suaves para motores assíncronos

Aplicações, funções e integração do EcoStruxure



Máquinas para aplicações industriais

O Altivar Soft Starter ATS430 foi projetado especificamente para atender aos requisitos de aplicações de serviço normal em máquinas industriais padrão, como:

- Bombas centrífugas
- Ventiladores
- Compressores parafuso
- Compressores centrífugos
- Transportadores
- Agitadores
- Misturadores

A linha Altivar Soft Starter ATS430 aumenta a durabilidade e a disponibilidade de suas máquinas, ajuda a garantir operações contínuas e reduz o tempo de inatividade graças a:

- Sistema de Controle de Torque (TCS)
- Simplicidade
- Confiabilidade
- Relés de bypass integrados
- Funções de monitoramento de condições
- Recursos de segurança cibernética
- Facilidade de reparo

Funções

A linha Altivar Soft Starter ATS430 domina a aceleração e a desaceleração de aplicações de ciclo normal, reduzindo o desgaste mecânico e os choques de fluidos em máquinas hidráulicas.

Funções adicionais:

- Corrente de partida do motor de até 700% sem desarme
- Função Boost para anular eixo bloqueado e atrito
- Pré-aquecimento do motor

Conjunto completo de funções para monitorar:

- O motor: sobrecarga, falha à terra
- A aplicação: subcarga e sobrecarga, rotação de fase, tempo de partida
- A rede elétrica: perda de fase, rotação de fase, inversão de fase

Integração ao software EcoStruxure

A soft starter Altivar ATS430 é integrada ao software EcoStruxure para economizar tempo e melhorar a eficiência do projeto com:

- EcoStruxure Motor Management Design para projeto de arquitetura de energia e seleção da solução
- EcoStruxure Motor Control Configuration para seleção da solução completa de partida do motor, incluindo disjuntores e contadores
- EcoStruxure Power Monitoring Expert para gerenciamento de energia usando dados de potência e energia reportados pela ATS430
- EcoStruxure Architecture Builder para definição da arquitetura de automação e projeto detalhado, incluindo a Lista de Materiais e orçamento



A oferta

O Altivar Soft Starter ATS430 é um controlador com quatro tiristores que utiliza o algoritmo TCS (sistema de controle de torque) para controlar a aceleração, desaceleração e parada de motores assíncronos trifásicos de gaiola de esquilo de até 400 kW/500 HP.

- A ATS430 é uma solução econômica projetada para:
 - Reduzir os custos operacionais da máquina, reduzindo o estresse mecânico e melhorando a sua disponibilidade
 - Reduzir o risco de danos graves, reduzindo choques de fluidos e melhorando a disponibilidade da instalação
- Reduzir o estresse no sistema de distribuição elétrica, reduzindo picos de corrente de linha e quedas de tensão durante a partida do motor
- Reduzir o custo de instalação graças aos relés de bypass integrados
- Aumentar a confiabilidade do seu ativo graças a recursos incorporados, como monitoramento de condição e segurança cibernética

O Altivar Soft Starter ATS430 consiste em apenas uma linha, abrangendo:

- Tensão de operação de 208 a 600 V
- Corrente de operação de 17 a 590 A
- Alimentação de controle de 110 a 230 VCA

A ATS430 integra duas linhas seriais Modbus como padrão:

- Uma conexão Modbus serial disponível em uma porta RJ45 para:
 - Conexão ao software de configuração e atualização de firmware
 - Conexão de um terminal de exibição remoto
 - Conexão a um barramento de campo Modbus
- Uma conexão Modbus serial disponível em terminais parafuso para conexão a um barramento de campo Modbus

O Altivar Soft Starters ATS430 possui um terminal de exibição integrado que permite ao usuário alterar a configuração e os ajustes, ou monitorar parâmetros relacionados à aplicação, ao motor ou ao soft starter.

A oferta (continuação)

Confiabilidade por design

O Altivar Soft Starter ATS430 foi projetado para ambientes agressivos.

■ Temperatura ambiente de operação:

□ -25...+40 °C/-13...104 °F sem redução de capacidade, até 60 °C/140 °F com redução de capacidade de 1% por °C acima de 40 °C/104 °F

■ Umidade relativa sem condensação: 5...95%

■ Temperatura de armazenamento e transporte: -40...+70 °C/-40...+158 °F

■ Resistente a ambientes agressivos:

□ Em conformidade com a norma IEC/EN 60721-3-3 ed. 2002

- Substâncias químicas classe 3C3 com névoa salina

- Substâncias mecânicas classe 3S3

- Condições mecânicas classe 3M3

□ Placas de circuito impresso com revestimento protetor

■ Altitude de operação:

□ 0...2.000 m/0...6.562 pés sem redução de capacidade

□ 2.000...4.800 m/6.562...15.748 pés com redução de capacidade de 1% a cada 100 m/328 pés

□ A altitude também influencia a categoria de sobretensão da fonte de alimentação

(veja a seção "Disposição de aterramento do sistema e tensão da rede" abaixo).

Arranjo de aterramento do sistema e tensão da rede

Para estar em conformidade com a norma IEC 60947-2, o arranjo de aterramento do sistema, a tensão de rede usada na soft starter ATS430 e a altitude definem a categoria de sobretensão da fonte de alimentação.

Tensão de rede	Arranjo de aterramento do sistema	Categoria de sobretensão da fonte de alimentação, até 4.800 m/15.748 pés
208...600 V	TT ou TN	OVCIII
	IT ou corner grounded	OVCIII

A categoria de sobretensão da fonte de alimentação pode ser reduzida usando um sistema apropriado, como um transformador de isolamento.

Instalação

As soft starters ATS430 são projetadas para serem montadas em um painel. O grau de proteção dos produtos é o seguinte:

■ IP20 para correntes nominais de 17 a 110 A

■ IP00 para correntes nominais de 140 a 590 A

As unidades com potência nominal de 140 a 590 A possuem terminais de alimentação desprotegidos. Esses terminais podem ser equipados com tampas de proteção (consulte a [página 32](#)) para obter uma solução IP20. As tampas de proteção devem ser utilizadas com conexões tipo olhal.

Compatibilidade eletromagnética (EMC)

A conformidade com os requisitos de compatibilidade eletromagnética foi incorporada ao projeto do Altivar Soft Starter ATS430 para ajudar a garantir que o equipamento atenda aos requisitos da marcação CE.

As emissões conduzidas e irradiadas, de acordo com a norma IEC 60947-4-2 classe A, aplicam-se a toda a linha ATS430.

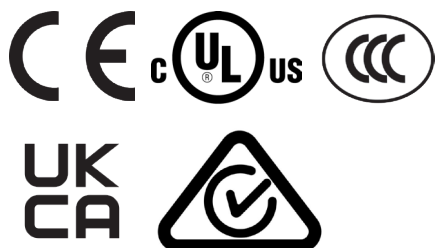
Certificação

A linha Altivar Soft Starter ATS430 possui as seguintes certificações: cULus, CE, UKCA, CCC, EAC, e RCM.

Marcação: CE, cULus, CCC, RCM, EAC, e UKCA.



Altivar Soft Starter ATS430 equipado com capas protetoras opcionais



Funções integradas

O Altivar Soft Starter ATS430 inclui inúmeras funções relacionadas ao monitoramento, à aplicação e ao desempenho de partida/parada, incluindo:

- TCS, o sistema de controle de torque original: controle constante do torque fornecido ao motor durante as fases de aceleração e desaceleração (reduzindo significativamente os picos de pressão)
- Função de bypass dos tiristores, gerenciada pelos relés integrados, ao final de um período de partida, mantendo a proteção eletrônica
- Ampla tolerância de frequência para alimentação de grupos geradores
- Funções de diagnóstico de fiação: teste de motor pequeno

Monitoramento de condições

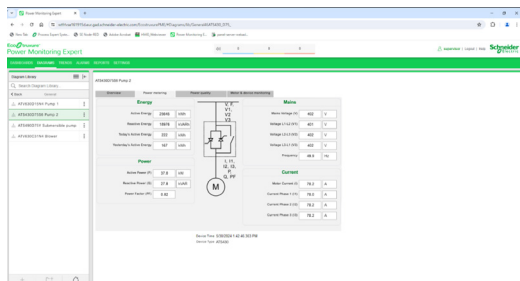
O Altivar Soft Starter ATS430 incorpora funções de monitoramento de condições para melhorar o tempo de atividade e reduzir o custo de manutenção dos seus ativos:

- Monitoramento de condição dos ventiladores de resfriamento incorporados
- Monitoramento de condição dos relés de bypass integrados

Monitoramento de energia e potência

O Altivar Soft Starter ATS430 é equipado com nove sensores de medição (seis sensores de tensão e três sensores de corrente) com precisão superior a 95%, monitorando cada fase na rede elétrica e no motor:

- Medição de potência
 - Energia ativa e energia reativa
 - Potência ativa e potência reativa
 - Tensão da rede (global e fase-fase) e frequência
 - Corrente do motor (global e por fase)
- Qualidade de energia
 - Desequilíbrio de corrente
 - Desequilíbrio de tensão e queda de tensão



Monitoramento de motor e rede elétrica

- Monitoramento térmico do motor integrado
- Estado térmico do motor com conexão de uma sonda PTC
- Tempo antes da partida
- Rotação de fase
- Perda de fase
- Perda de rede
- Tempo de partida excessivo com rotor bloqueado
- Sobrecargas, subcargas, sobrecorrente e subcorrente durante operação contínua
- Inversão de fase da rede

Funções de aplicação

- Extração de fumaça
- Boost
- Limitação de torque
- Pré-aquecimento do motor
- Modo local forçado
- Reinício automático



Melhores práticas de segurança cibernética para seus ativos

Melhores práticas de segurança cibernética

O Altivar Soft Starter ATS430 incorpora recursos de segurança cibernética como padrão. Esses recursos contribuem para a proteção aprimorada de suas máquinas contra violações casuais ou acidentais de pessoas, como funcionários bem-intencionados, mas descuidados, ou contratados sem habilidades em ataques de segurança cibernética, que representam 60% dos ataques cibernéticos.

Os recursos de segurança cibernética ajudam a:

- Aplicar a autorização de usuários por meio de:
 - Atribuição de perfil de usuário
 - Autenticação do usuário
 - Capacidade do administrador de substituir a autorização do usuário
 - Senha forte
 - Senha criptografada de forma irreversível
 - Autorização gerenciada de acordo com os canais
 - Autorização de serviços pós-venda
- Restringir e desabilitar funções ou serviços:
 - Login necessário após um período configurável de inatividade
 - Proibir ou restringir o uso de portas de comunicação e serviços relacionados, como protocolos, scanner de E/S, software de comissionamento
 - Combater ataques de força bruta bloqueando tentativas repetidas de login
 - Eventos de segurança cibernética registrados em um banco de dados dedicado
 - Relatórios incluem nome do usuário, tipo de operação e registro de data e hora
 - Alerta quando a capacidade de armazenamento estiver se aproximando
 - Capacidade de armazenamento de até 500 logins
 - Vida útil da bateria de 10 anos, alerta quando a bateria estiver se aproximando
- Proteger a autenticidade do firmware por meio de:
 - Firmware assinado digitalmente
 - Chaves de firmware criptografadas
 - Firmware original armazenado no local
 - Verificação da validade do firmware em cada Inicialização
 - Verificação do funcionamento da soft starter ATS430
- Aumento da robustez do dispositivo
 - Gestão dos serviços pós-venda

As configurações de segurança cibernética podem ser exportadas da ATS430 como um arquivo individual que pode ser salvo e duplicado por transferência para outros dispositivos ATS430.



Soluções de interface de diálogo para ATS430



Software SoMove

Integração

Protocolo fieldbus incorporado

- Ligação Modbus serial com porta RJ45 **1**
 - Modbus padrão
 - Conexão de ferramentas de configuração e tempo de execução
 - Controle do Altivar Soft Starter ATS430 em arquiteturas de automação (CLPs, IPCs, IHMs, etc.) em protocolo Modbus para leitura/gravação de dados: diagnóstico, supervisão e funções de gerenciamento de fieldbus
- Ligação Modbus serial com conexão borneira **2**
 - Modbus padrão
 - Controle do Altivar Soft Starter ATS430 em arquiteturas de automação (CLPs, IPCs, IHMs, etc.) em protocolo Modbus para leitura/gravação de dados: diagnóstico, supervisão e funções de gerenciamento de fieldbus

Ferramentas de diálogo e configuração

O Altivar Soft Starter ATS430 é fornecido de série com um terminal de exibição de texto simples e quatro botões para navegação no menu e entrada incremental de configurações integrados ao painel frontal do dispositivo.

Um terminal remoto removível adicional pode ser conectado à porta serial Modbus RJ45 do dispositivo. Este pode ser:

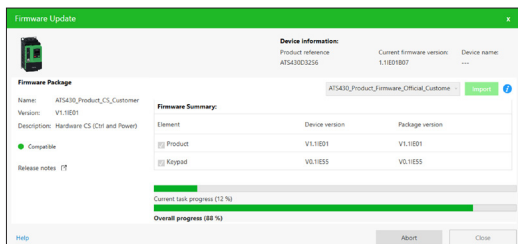
- um terminal de exibição de texto simples com montagem em porta IP43 **3** (consulte a [página 23](#))
- um terminal de exibição gráfica com montagem em porta IP65 **4** (consulte a [página 24](#))

Essas opções fornecem uma interface de operação fora do painel e aumentam o nível de funcionalidade utilizável.

- O visor de texto simples integrado e as teclas são usados para:
 - Controle, ajuste e configuração da ATS430
 - Diagnóstico
 - Exibição de valores atuais (motor, E/S, etc.), notificações e mensagens de advertência
- O terminal de texto simples opcional montado na porta oferece mais serviços, como:
 - Armazenamento e download de configuração
 - Duplicação da configuração de uma ATS430 energizada em outra ATS430 energizada
- O terminal de exibição gráfica opcional montado na porta oferece serviços adicionais de alto nível, como:
 - Copiar arquivos de configuração de um PC ou de uma ATS430 no terminal de exibição gráfica e duplicá-los em outra ATS430 (a soft starter deve estar energizada durante a operação de duplicação)
 - Acesso ao portal digital via QR code dinâmico
 - Conexão a várias Soft Starters usando componentes de link multiponto
 - Visibilidade remota aprimorada de um erro detectado, alternando a cor da luz de fundo de branco para vermelho

O Altivar Soft Starter ATS430 é compatível com o software SoMove, que abrange todos Inversores e soft starters Altivar.

O software SoMove oferece funções avançadas para configuração, instalação e manutenção do Soft Starter Altivar ATS430.



Atualização de firmware com software SoMove



Escaneando o QR code de um smartphone ou tablet

Recursos de serviço integrados

O Altivar Soft Starter ATS430 oferece recursos de serviço integrados para ajudar a otimizar a economia de tempo:

- Simplicidade nativa para configurar e iniciar
- Comunicação simplificada com comunicação serial Modbus integrada
- Secure firmware update:
 - Versão do firmware disponível em se.com na página web do Altivar Soft Starter ATS430
 - Atualização de firmware de um único dispositivo usando o SoMove
 - Implantação de atualização de firmware em massa usando o EcoStruxure Automation Device Maintenance
 - A aplicação do novo firmware pode ser automática ou manual
 - A aplicação de uma nova versão só é possível quando o Altivar Soft Starter ATS430 tiver validado a assinatura digital do firmware. Caso contrário, o ATS430 será reiniciado com a versão de firmware instalada anteriormente.
 - A atualização de firmware está disponível nos produtos ATS430 e nos idiomas opcionais de terminal de texto simples e terminal de exibição gráfica.
- Três tipos de QR code estão disponíveis:
 - QR code localizado na parte frontal do produto, para acessar:
 - Aplicativo digital do Centro de Atendimento ao Cliente
 - Ficha Técnica do Produto
 - Cartão de Identificação ATS430 e documentação
 - QR code dinâmico gerado quando um erro é detectado (tela vermelha):
 - Identificação do erro detectado e link para uma descrição da causa provável e possíveis ações corretivas
 - QR code personalizados com links para suas próprias páginas de suporte

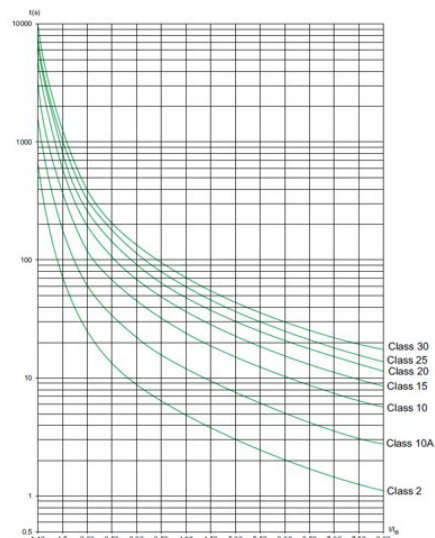
Cr terios de sele o para Altivar Soft Starter ATS430

- A tens o da rede
- A pot ncia nominal do motor e a corrente nominal do motor
- O tipo de aplica o: ciclo normal

Exemplos de aplica es de ciclo normal para a soft starter Altivar ATS430

Na tabela abaixo voc  encontrar  aplica es categorizadas como ciclo normal, que s o fornecidas apenas como exemplos.

Aplica�es	Limita�o de corrente	Acelera�o	Torque de partida inicial	Tipo de parada
	% da corrente nominal do motor	Segundos	% do torque nominal	
Bomba centr�fuga	450	5 at� 15	0	Desacelera�o
Bomba submers�vel	450	At� 2	0	Desacelera�o
Bomba pist�o	525	5 at� 10	30	Desacelera�o
Ventilador	450	10 at� 40	0	Freewheel
Compressor frio	450	5 at� 10	30	Desacelera�o
Compressor parafuso	450	3 at� 20	30	Desacelera�o
Compressor centr�fugo	450	10 at� 40	0	Freewheel
Compressor pist�o	525	5 at� 10	30	Desacelera�o
Esteira, transportador	450	3 at� 10	30	Desacelera�o
Agitador	525	5 at� 20	10	Desacelera�o
Misturador	525	5 at� 10	50	Desacelera�o



Curvas de prote o t rmica do motor (do estado frio)

Uma aplica o de ciclo normal corresponde   classe de prote o do motor 10E.

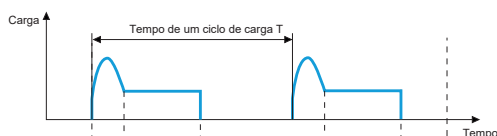
Capacidades de partida da ATS430 de acordo com o ciclo de servi o

Do ponto de vista da aplica o, a sobrecarga   definida em fun o do regime de servi o do motor, S1 (opera o cont nuo) ou S4 (opera o intermitente), conforme tabela a seguir:

Tipo de Servi�o	Sobrecarga (partida)		Ciclo de servi�o	
	Sobrecorrente	Dura�o	No. de partidas/h	Fator de servi�o
Ciclo normal				
S1	4 x In 3 x In	23 s 46 s	Opera�o cont�nuo ap�s a partida	
S4	4 x In 3 x In	13 s 23 s	ATS430D17...C17S6: 10 ATS430C21...C59S6: 6	50%



Servi o de motor S1



Servi o de motor S4

Seleção de referência comercial ATS430

Após a validação da aplicação adequada com base nos elementos acima, selecione a soft starter da [página 20](#) de acordo com a tensão de alimentação e a potência do motor. Verifique se a corrente nominal do motor é inferior à corrente de operação da ATS430.

O Altivar Soft Starter ATS430 foi projetado para respeitar as operações acima (consulte a página anterior) sem gerar um erro de superaquecimento a uma temperatura máxima de 40 °C/104 °F e a uma altitude de 2.000 m/6.562 pés. Acima desses limites, a corrente de operação da soft starter precisa ser reduzida da seguinte forma:

- Redução de 1% por °C acima de 40 °C/104 °F até 60 °C/140 °F
- Redução de 1% por 100 m/328 pés até 4.800 m/15.748 pés

Detalhamento da referência do produto ATS430:

	ATS	430	D	32	S6
Produto	ATS Altivar Soft Starter				
Tipo	430				
Fator de corrente	D Corrente x 1 C Corrente x 10				
Corrente	11-14-17-.....62-75-88				
Tensão de entrada da rede	S6 208 até 600 Vac				

Por exemplo, para a referência ATS430C17S6, a corrente nominal é 170 A (17 x 10). A corrente nominal é definida como a corrente operacional nominal em operação normal, em linha, a 40 °C/104 °F.

Usos especiais

Outros casos de uso que influenciam a seleção do Altivar Soft Starter ATS430 são descritos abaixo.

Motores em paralelo

Os motores podem ser conectados em paralelo desde que o limite de potência da soft starter não seja excedido (a soma das correntes do motor não deve exceder a corrente nominal da soft starter selecionada dependendo do tipo de aplicação) e que seja fornecida proteção térmica por sensores em cada motor.

Motor de escova

O Altivar Soft Starter ATS430 pode operar com um motor de resistência de rotor bypassado ou com terminal de resistência. O torque de partida é modificado de acordo com a resistência do rotor. Se necessário, mantenha uma resistência baixa para obter o torque necessário para superar o torque resistivo na partida.

Um motor de escovas bypassado tem um torque de partida muito baixo. Uma alta corrente no estator é necessária para obter torque de partida suficiente.

Selecione uma soft starter ATS430 com uma corrente limite igual ou superior a sete vezes a corrente nominal do motor. Observação: Verifique se a capacidade de torque de partida da soft starter, igual a sete vezes sua corrente nominal, é maior que o torque resistivo.

Observação: O controle de torque da ATS430 permite uma excelente partida suave, apesar da corrente limite ser sete vezes a corrente nominal necessária para dar partida no motor.

Cabo de motor muito longo

Cabos de motor muito longos causam quedas de tensão devido à resistência do cabo. Se a queda de tensão for significativa, pode afetar o consumo de corrente e o torque disponível. Portanto, isso deve ser levado em consideração ao selecionar o motor e a soft starter.

Soft starters em paralelo na mesma rede de alimentação

Se várias soft starters forem instaladas na mesma rede de alimentação, indutores de linha devem ser instalados entre o transformador e a soft starter (consulte a [página 32](#)).

Uso restrito

- Não conecte o Altivar Soft Starter ATS430 dentro do delta do motor.
- Não conecte a ATS430 a cargas que não sejam motores (por exemplo, transformadores e resistores não são permitidos).
- Não conecte capacitores de correção do fator de potência aos terminais de um motor controlado por um Altivar Soft Starter ATS430.

Altivar Soft Starter ATS430

Partidas suaves para motores assíncronos

Conexão em linha
Potência do motor em kW e HP



ATS430D17S6

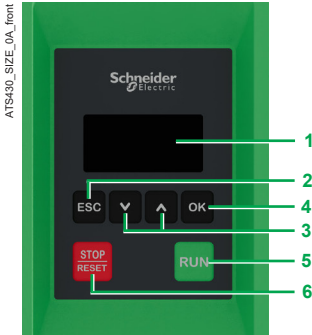
ATS430 em linha									
Placa de identificação do motor					ATS430				
Tensão operacional nominal (Ue) Potência nominal do motor					Referência	Corrente nominal operacional (Ie)	Perda de potência em le	Perda de potência durante a partida em 4xIe	Peso
230 V	400 V	440 V	500 V	525 V					
kW	kW	kW	kW	kW	A	W	W	kg/lb	
Aplicações de ciclo normal									
4	7.5	7.5	9	9	ATS430D17S6	17	2	133	2.9/6.4
7.5	15	15	18.5	18.5	ATS430D32S6	32	6	281	2.9/6.4
11	22	22	30	30	ATS430D47S6	47	12	375	3.4/7.5
15	30	30	37	37	ATS430D62S6	62	6	460	6.4/14.3
18.5	37	37	45	45	ATS430D75S6	75	8	640	6.4/14.3
22	45	45	55	55	ATS430D88S6	88	11	717	6.6/15.6
30	55	55	75	75	ATS430C11S6	110	18	904	6.6/15.6
37	75	75	90	90	ATS430C14S6	140	19	1,059	8.6/19
45	90	90	110	110	ATS430C17S6	170	28	1,388	8.6/19
55	110	110	132	132	ATS430C21S6	210	35	1,763	14.6/32.2
75	132	132	160	160	ATS430C25S6	250	47	2,085	15.6/34.4
90	160	160	220	220	ATS430C32S6	320	46	2,819	16.5/36.4
110	220	220	250	250	ATS430C41S6	410	76	3,462	16.5/36.4
132	250	250	315	315	ATS430C48S6	480	81	4,551	24.5/54
160	315	355	400	400	ATS430C59S6	590	122	5,655	24.5/54

Placa de identificação do motor					ATS430				
Tensão operacional nominal (Ue) Potência nominal do motor					Referências	Corrente nominal operacional	Perda de potência em le	Perda de potência durante a partida em 4xIe	Peso
208 V	230 V	460 V	575 V						
HP	HP	HP	HP	HP	A	W	W	kg/lb	
Aplicações de ciclo normal									
3	5	10	15		ATS430D17S6	17	2	133	2.9/6.4
7.5	10	20	25		ATS430D32S6	32	6	281	2.9/6.4
-	15	30	40		ATS430D47S6	47	12	375	3.4/7.5
15	20	40	50		ATS430D62S6	62	6	460	6.4/14.3
20	25	50	60		ATS430D75S6	75	8	640	6.4/14.3
25	30	60	75		ATS430D88S6	88	11	717	6.6/15.6
30	40	75	100		ATS430C11S6	110	18	904	6.6/15.6
40	50	100	125		ATS430C14S6	140	19	1,059	8.6/19
50	60	125	150		ATS430C17S6	170	28	1,388	8.6/19
60	75	150	200		ATS430C21S6	210	35	1,763	14.6/32.2
75	100	200	250		ATS430C25S6	250	47	2,085	15.6/34.4
100	125	250	300		ATS430C32S6	320	46	2,819	16.5/36.4
125	150	300	350		ATS430C41S6	410	76	3,462	16.5/36.4
150	-	350	400		ATS430C48S6	480	81	4,551	24.5/54
-	200	400	500		ATS430C59S6	590	122	5,655	24.5/54



VZ3V4903

Peças de reposição			
Descrição	Partida suave correspondente	Referência	Peso kg/lb
Kit de ventilador + folha de instruções	ATS430C14S6...C17S6	VZ3V4902	0.125/0.276
	ATS430C21S6...C59S6	VZ3V4903	0.275/0.606
Bloco de controle + folha de instruções	ATS430D17S6....ATS430D47S6	VX4G4301	0.350/0.772
	ATS430D62S6....ATS430C59S6	VX4G4302	0.400/0.882



Terminal de exibição de texto simples integrado

Exibição de texto simples integrada e teclas de entrada

O visor de texto simples integrado e as teclas de entrada são usados para:

- Controlar, ajustar e configurar a ATS430
- Exibir valores atuais (motor, I/O e dados da máquina)

Outros recursos:

- Visor de duas linhas
- Idiomas (chinês, inglês, francês, alemão, italiano, coreano, russo, espanhol, chinês tradicional, turco)
- Tela LCD com retroiluminação branca
- Botões de efeito sensível

Descrição

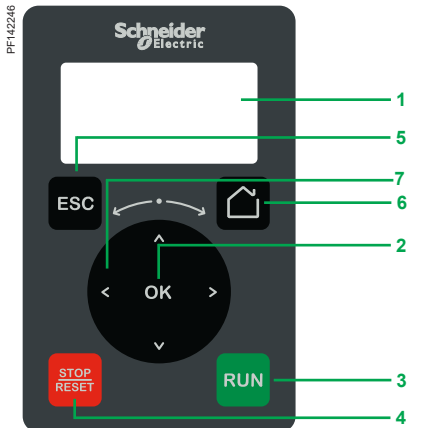
O display integrado e as teclas de entrada incluem:

- 1 Tela LCD com retroiluminação
- 2 Botão ESC: cancela um valor, parâmetro ou menu para retornar à seleção anterior
- 3 Botões para cima/para baixo: aumenta/diminui um valor, navega pelas linhas
- 4 Botão OK: salva o valor atual (ENT), seleciona o menu
- 5 Botão RUN: controle local do comando de partida do motor
- 6 Botão STOP/RESET: controle local do comando de parada do motor/limpeza de erros detectados

Um terminal remoto removível adicional pode ser conectado à porta serial Modbus RJ45 do dispositivo. Este pode ser:

- um terminal de exibição de texto simples com uma solução de montagem em porta IP43 (consulte a [página 23](#))
- um terminal de exibição gráfico com uma solução de montagem em porta IP65 (consulte a [página 24](#))

Essas opções fornecem uma interface de operação fora do painel e elevam o nível de serviços utilizáveis.



Terminal de exibição de texto simples VW3A1113

Terminal de exibição de texto simples

O terminal de exibição de texto simples pode ser encomendado separadamente para montagem em porta de painel com solução IP43, utilizando um acessório de montagem e uma conexão remota com a ATS430.

Este terminal é usado para:

- Controlar, ajustar e configurar a ATS430
- Exibir valores atuais (motor, I/O e dados da máquina)
- Armazenar e baixar a configuração (um arquivo de configuração pode ser armazenado)
- Duplicar a configuração de um ATS430 em outro ATS430

Outros recursos:

- Display de duas linhas
- Idiomas (chinês, inglês, francês, alemão, italiano, coreano, russo, espanhol, chinês tradicional, turco)
- Tela LCD com retroiluminação branca
- Faixa de operação: -15...60 °C/+5...140 °F
- Removível, fácil de conectar com porta RJ45

Descrição

A parte frontal do terminal de exibição compreende:

- 1 Tela LCD com retroiluminação
- 2 Botão OK: salva o valor atual (ENT), seleciona o menu
- 3 Botão RUN: controle local do comando de partida do motor
- 4 Botão STOP/RESET: controle local do comando de parada do motor/limpa erros detectados
- 5 Botão ESC: cancela um valor, parâmetro ou menu para retornar à seleção anterior
- 6 Home: menu raiz
- 7 Girar ±: botão de navegação, aumenta ou diminui um valor, percorre as linhas

Referência

Descrição	Referência	Peso kg/lb
Terminal de exibição de texto simples	VW3A1113	0.200/0.441



QR code dinâmicos incorporados gerados na detecção de erros



Escaneando o QR code de um smartphone ou tablet



Acesso instantâneo contextual à ajuda online



A luz de fundo vermelha é ativada automaticamente na detecção de um erro



Terminal de exibição gráfica VW3A1111

Terminal de exibição gráfica

O terminal de exibição gráfica pode ser encomendado separadamente para montagem na porta do painel com IP65, utilizando um acessório de montagem e uma conexão remota a ATS430.

Este terminal também pode ser conectado a:

- Um PC para troca de arquivos via conexão Mini USB/USB (1)
- Vários dispositivos Altivar em modo multiponto

Este terminal é usado para:

- Controlar, ajustar e configurar a ATS430
- Exibir valores atuais (motor, E/S e dados da máquina)
- Exibir painéis gráficos, como o painel de monitoramento do consumo de energia
- Armazenar e baixar configurações (vários arquivos de configuração podem ser armazenados)
- Copiar a configuração de uma ATS430 e duplicá-la para outros dispositivos ATS430
- Carregar configurações de um PC e duplicá-las em dispositivos Altivar

Outras características:

- Até 24 idiomas (alfabetos completos) abrangendo a maioria dos países do mundo (os idiomas podem ser removidos, adicionados e atualizados de acordo com as necessidades do usuário, consulte nosso [site](#))
- Display com retroiluminação bicolor (branco e vermelho). Se um erro for detectado, a luz de fundo vermelha é ativada automaticamente (função pode ser desativada)
- Faixa de operação: -15...60 °C/5...140 °F
- Curvas de tendência: exibição gráfica das mudanças nas variáveis de monitoramento ao longo do tempo

Tela multiponto

Na maioria dos casos, o terminal gráfico é conectado ponto a ponto com uma ATS430. No entanto, a comunicação é possível entre um terminal gráfico e várias soft starters Altivar e inversores de frequência Altivar (ATV340, ATV600 e ATV900) conectados no mesmo barramento serial Modbus através da porta RJ45 (IHM ou Modbus serial). Neste caso, o modo multiponto é aplicado automaticamente ao terminal gráfico.

No máximo 32 dispositivos Altivar podem ser conectados no mesmo barramento de campo Modbus serial.

Além da função Stop, vinculada à tecla STOP/RESET, o modo multiponto não pode ser usado para aplicar um reset após a detecção de um erro ou controlar o inversor de frequência através do terminal gráfico: no modo multiponto, a tecla Run e a tecla Local/Remoto são desabilitadas.

Descrição

A parte frontal do terminal de exibição gráfica compreende:

- 1 Tela de 8 linhas, 240 x 160 pixels, para exibir gráficos de barras, medidores e gráficos de tendência.
- 2 4 teclas de função para facilitar a navegação e fornecer links contextuais para habilitar funções.
- 3 Botão STOP/RESET: Controle local do comando de parada do motor/limpeza de erros detectados.
- 4 Botão RUN: Controle local do comando de operação do motor.
- 5 Botões de navegação:

- Botão OK: salva o valor atual (ENT), seleciona o menu
- Girar ±: scroll de navegação, aumenta ou diminui um valor, percorre as linhas
- Botão ESC: retornar um valor, parâmetro ou menu à seleção anterior
- Home: menu raiz
- Informação (i): menu de ajuda

Referência

Descrição	Referência	Peso kg/lb
Terminal de exibição gráfica (2)	VW3A1111	0.200/0.441

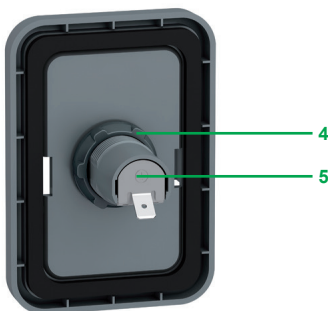
(1) Terminal de exibição gráfica usado apenas como terminal portátil
(2) Versão mínima compatível com o Altivar Soft Starters ATS430: V2.3

PF140222



Kit de montagem remota VW3A1114 (vista frontal)

PF1402251



Kit de montagem remota VW3A1114 (vista traseira)

Kit de montagem para terminal de exibição de texto simples

Kit de montagem remota para montagem em porta de painel com grau de proteção IP43 como padrão.

Descrição

O kit inclui:

- Ferramenta de aperto (também vendida separadamente sob a referência ZB5AZ905)

- 1 Placa de montagem
- 2 Porta RJ45 para o terminal de exibição de texto simples
- 3 Vedação
- 4 Porca de fixação

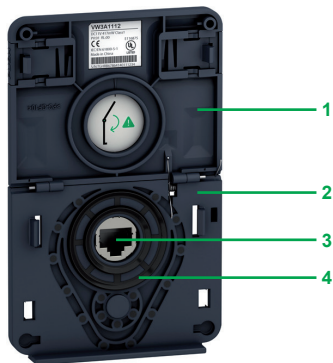
5 Porta RJ45 para conectar o conjunto de cabos de montagem remota

Os conjuntos de cabos devem ser encomendados separadamente, dependendo do comprimento necessário.

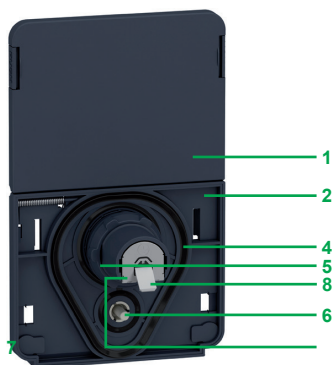
A perfuração com uma ferramenta padrão de Ø 22, como a usada para botões de pressão, permite a montagem do terminal sem a necessidade de um recorte no painel. Quando o kit estiver firmemente preso ao painel pela porca, a junta na parte traseira não poderá girar.

Referência

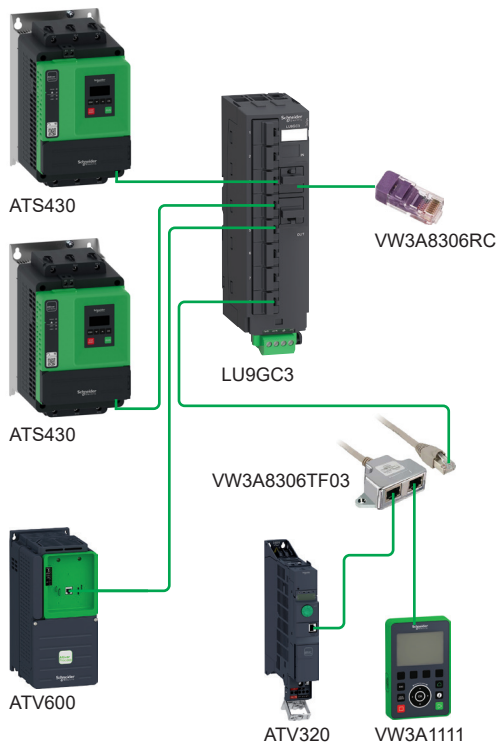
Descrição	Comprimento m/ft	Grau de proteção IP	Referência
Kit de montagem remota Encomende com o conjunto de cabos de montagem remota W3A1104R●●	–	43	VW3A1114
Ferramenta de aperto para kit de montagem remota	–	–	ZB5AZ905
Cabo de montagem remota equipado com 2 conectores RJ45	1/3,28	–	VW3A1104R10
	3/9,84	–	VW3A1104R30



Kit de montagem remota para montagem de terminal de exibição gráfica na porta do painel (vista frontal)



Kit de montagem remota para terminal de exibição gráfica (vista traseira)



Exemplo de arquitetura multiponto com um terminal de exibição gráfica, Altivar Soft Starter ATS430 e outros dispositivos Altivar

Acessórios para terminal de exibição gráfica

Kit de montagem remota para montagem em porta de painel com grau de proteção IP65/UL Tipo 12 como padrão.

Descrição

O kit inclui:

– Ferramenta de aperto (também vendida separadamente sob a referência ZB5AZ905)

1 Placa de cobertura para manter a proteção IP65 quando não houver terminal conectado

2 Placa de montagem

3 Porta RJ45 para o terminal de exibição gráfica

4 Vedação

5 Porca de fixação

6 Pino antirrotação

7 Porta RJ45 para conectar o conjunto de cabos de montagem remota (máximo de 10 m/32,8 pés). Os conjuntos de cabos devem ser encomendados separadamente, dependendo do comprimento necessário.

8 Conector de aterramento

A perfuração de um furo com uma ferramenta padrão de Ø 22, como a usada para um botão de pressão, permite que a unidade seja montada sem a necessidade de um recorte no painel (furo de Ø 22,5 mm/Ø 0,89 pol.).

Referências

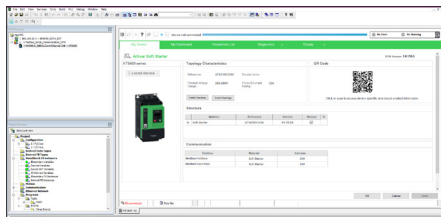
Descrição	Comprimento m/ft	Grau IP	Referência
Kit de montagem remota Encomende com o conjunto de cabos de montagem remota VW3A1104R●●	–	65/UL Tipo 12	VW3A1112
Ferramenta de aperto para kit de montagem remota	–	–	ZB5AZ905
Cabo para montagem remota equipado com dois conectores RJ45	1/3.28	–	VW3A1104R10
	3/9.84	–	VW3A1104R30
Cabo USB/Mini B para conectar o terminal de exibição gráfica a um PC	–	–	TCSXCNAMUM3P

Acessórios de conexão multidrop

Estes acessórios são usados para conectar um terminal de exibição gráfica a vários dispositivos Altivar por meio de um link multiponto. Essa conexão multiponto utiliza a porta serial RJ45 Modbus da ATS430 e a porta do terminal RJ45 na parte frontal de um dispositivo Altivar equipado com uma porta de comunicação de terminal removível.

Acessórios de conexão

Descrição		Vendido em lotes de	Referência da unidade
Caixa divisora Modbus, 10 conectores RJ45 e um bloco de terminais parafuso		–	LU9GC3
Caixas de junção em T Modbus	Com cabo integrado de 0,3 m/0,98 pés	–	VW3A8306TF03
	Com cabo integrado de 1 m/3,28 pés	–	VW3A8306TF10
Terminador de linha Modbus	Para conector RJ45 R = 120 Ω C = 1 nF	2	VW3A8306RC
Conjuntos de cabos (equipados com dois conectores RJ45)			
Usado para	Comprimento m/ft	Referência	
Link serial	0.3/0.98	VW3A8306R03	
	1/3.28	VW3A8306R10	
	3/9.84	VW3A8306R30	



Altivar Soft Starter ATS430 DTM no EcoStruxure Control Expert



Software SoMove

DTM

Apresentação

Utilizando a tecnologia FDT/DTM, é possível configurar, controlar e diagnosticar o Altivar Soft Starter ATS430 diretamente em softwares de terceiros e SoMove, utilizando o mesmo bloco de software (DTM).

A tecnologia FDT/DTM padroniza a interface de comunicação entre dispositivos de campo e sistemas host. O DTM contém uma estrutura uniforme para gerenciar os parâmetros de acesso da soft starter.

Funções específicas do Altivar Soft Starter ATS430

- Acesso offline ou online aos dados do soft starter
- Configuração e gerenciamento de recursos de segurança cibernética
- Acesso ao arquivo de inteligência contra ameaças
- Transferência de arquivos de configuração de e para a soft starter
- Personalização (Meu Menu, etc.)
- Acesso aos parâmetros do inversor
- Interface gráfica para auxiliar na configuração das funções da ATS430
- Registros de erros e avisos detectados (com registro de data e hora)

Vantagens da biblioteca de DTMs no SoMove:

- Ambiente de software orientado para o Altivar
- Conexão com fio à porta de comunicação serial Modbus
- Cabo padrão (desempenho da transferência de arquivos)
- Software e download de terceiros
- A biblioteca de DTMs do Altivar Soft Starter é uma ferramenta flexível, aberta e interativa que pode ser usada em um FDT de terceiros.
- Os DTMs podem ser baixados do nosso [site](#).

Software SoMove

O software SoMove para PC é usado para configurar, instalar, manter e atualizar o firmware (consulte a [página 31](#)) do Altivar Soft Starter ATS430.

O software pode ser conectado ao Altivar Soft Starter ATS430 via conexão serial Modbus.

Para obter mais informações sobre o software de configuração SoMove, consulte o catálogo [SoMove Setup Software](#).

Tabela mostrando possíveis combinações de acessórios para a ATS430

Referência da ATS430	Tampas protetoras para terminais de potência	Line chokes
ATS430D17S6	–	VZ1L015UM17T
ATS430D32S6	–	VZ1L040U600T
ATS430D47S6	–	VZ1L070U350T
ATS430D62S6	–	VZ1L070U350T
ATS430D75S6	–	VZ1L150U170T
ATS430D88S6	–	VZ1L150U170T
ATS430C11S6	–	VZ1L150U170T
ATS430C14S6	VW3G4701	VZ1L150U170T
ATS430C17S6	VW3G4701	VZ1L250U100T
ATS430C21S6	VW3G4702	VZ1L250U100T
ATS430C25S6	VW3G4702	VZ1L250U100T
ATS430C32S6	VW3G4702	VZ1L325U075T
ATS430C41S6	VW3G4702	VZ1L530U045T
ATS430C48S6	VW3G4703	VZ1L530U045T
ATS430C59S6	VW3G4703	VZ1LM10U024T



Portas e slots do Altivar Soft Starter ATS430

Descrição

A linha Altivar Soft Starter ATS430 foi projetada para simplificar as conexões com barramentos de comunicação por meio de:

- 1 Porta de comunicação RJ45 integrada para terminal de exibição (IHM) ou barramento de campo Modbus
- 2 Porta de comunicação integrada com bloco de terminais parafuso de 4 vias para barramento de campo Modbus

Funções

As funções do Altivar Soft Starter ATS430 podem ser acessadas via barramento de campo Modbus:

- Controle
- Monitoramento
- Monitoramento de condições
- Ajuste
- Configuração

O comando pode vir de diferentes fontes:

- Entrada digital ou terminais de E/S analógicos
- Barramento de campo Modbus
- Terminais de exibição remotos/locais

Como uma das funções avançadas, as fontes de controle da ATS430 podem ser gerenciadas e comutadas de acordo com os requisitos da aplicação.

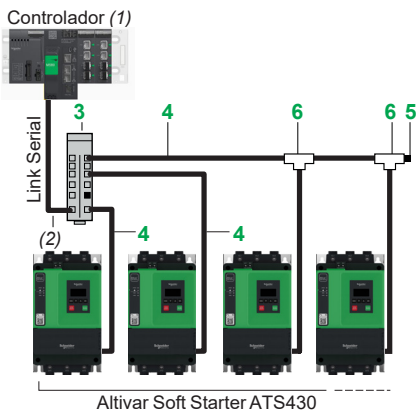
A atribuição periódica de dados de E/S de comunicação pode ser selecionada usando o software de configuração do barramento de comunicação.

A comunicação é monitorada de acordo com critérios específicos do protocolo Modbus. A resposta da soft starter a uma interrupção de comunicação detectada pode ser configurada da seguinte forma:

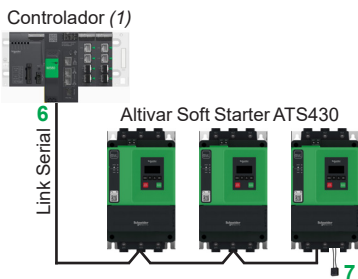
- Parada por inércia
- Parada em rampa
- Ignorar o erro detectado

Altivar Soft Starter ATS430

Partidas suaves para motores assíncronos
Barramentos de comunicação
Acessórios para protocolo de comunicação integrado



Exemplo de conexão ao Modbus RTU com uma conexão RJ45



Exemplo de conexão ao Modbus RTU com conexão daisy chain.

Acessórios para protocolo de comunicação integrado

Descrição	Item	Comprimento m/ft	Referência
-----------	------	------------------	------------

Acessórios de conexão de link serial Modbus RJ45

Caixa divisora Modbus 10 conectores RJ45 e um bloco de terminais de parafuso	3	–	LU9GC3
Cabos para conexão serial Modbus equipados com dois conectores RJ45	4	0.3/0.98	VW3A8306R03
		1/3.28	VW3A8306R10
		3/9.84	VW3A8306R30
Caixas de junção em T Modbus (com cabo integrado)	6	0.3/0.98	VW3A8306TF03
		1/3.28	VW3A8306TF10
Terminador de linha Modbus para conector RJ45 (3)	5	R = 120 Ω	VW3A8306RC
		R = 150 Ω	VW3A8306R

Acessórios de conexão de link serial Modbus daisy chain

Cabo para conexão serial Modbus 1x RJ45 e fios livres na outra extremidade	6	3/9.84	VW3A8306D30
Terminador de linha Modbus para terminal parafuso C = 1 nF	7	R = 120 Ω	VW3A8306DRC
		R = 150 Ω	VW3A8306DR

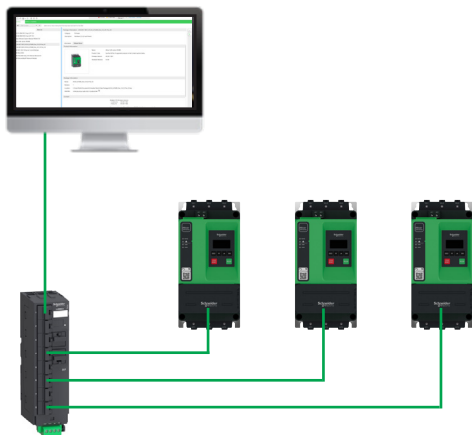
(1) Consulte os catálogos da [Modicon](#).

(2) O cabo depende do controlador.

(3) Vendido em lotes de dois.



Atualização de firmware via serial Modbus usando SoMove



Upload de firmware de várias soft starters ATS430 ao mesmo tempo via Modbus serial usando EcoStruxure Automation Device Maintenance

Atualização de firmware usando SoMove ou EcoStruxure Automation Device Maintenance

Apresentação

O firmware do Altivar Soft Starter ATS430 pode ser atualizado.

Isso inclui:

- O firmware do produto ATS430
- Os textos e idiomas dos terminais de exibição
- O firmware dos terminais de exibição (1)

O firmware e os idiomas estão disponíveis na página do [Altivar Soft Starter ATS430 em nosso site](#). Usando a ferramenta de atualização de software da Schneider Electric, as notificações são enviadas automaticamente quando novas atualizações estão disponíveis.

Processo de atualização de firmware

Existem diferentes maneiras de atualizar o firmware:

- Atualização de firmware de um único produto usando o software SoMove (2)
- Atualização de firmware de vários produtos usando o EcoStruxure Automation Device Maintenance (3)

O processo de atualização compreende duas etapas:

- O primeiro passo é transferir o firmware para o produto, o que pode ser feito com o motor em funcionamento ou parado. A seção de controle da ATS430 deve estar ligada. O pacote de firmware do produto e os idiomas do teclado podem ser carregados em uma única operação via porta serial Modbus.

- O segundo passo é aplicar o firmware carregado nos produtos: a seção de controle deve estar ligada e esta operação só pode ser realizada com o motor parado. O firmware pode ser aplicado a partir do EcoStruxure Automation Device Maintenance, do SoMove ou do terminal de exibição.

Este processo de duas etapas evita o risco de uma potencial perda de usabilidade do produto em caso de operações incorretas durante o processo de atualização do firmware, ao mesmo tempo que reduz o tempo em que o motor fica parado.

Recursos relacionados à segurança cibernética na atualização de firmware:

- O firmware é fornecido com um certificado digital gerado por uma chave criptográfica.
- A ATS430 verifica a autenticidade do firmware antes de aplicá-lo. A autenticidade do firmware também é verificada a cada inicialização.
- O firmware só pode ser atualizado e aplicado por um usuário registrado com uma conta de usuário válida e os direitos associados.
- As operações de atualização de firmware são registradas como eventos nos relatórios relacionados à segurança.

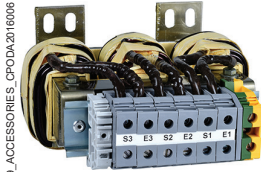
Acessórios de conexão

Descrição	Comprimento m/ft	Referência
Cabo flash USB-A/RJ45 de alta velocidade	2.5/8.2	VW3A8127
Cabo de conexão USB/RJ45 Para conexão entre o PC e a porta serial Modbus da soft starter	2.5/8.2	TCSMCNAM3M002P
Adaptador RJ45 fêmea/fêmea Para conexão com terminal de exibição de texto simples	–	VW3A1105

(1) Entre em contato com a Schneider Electric Services para atualizar o firmware do terminal de exibição gráfica.

(2) Consulte a [página 27](#).

(3) Baixe o EcoStruxure Automation Device Maintenance na [página dedicada](#) em nosso site.



VZ1L150U170T

Line chokes

O uso de line chokes é recomendado, especialmente ao instalar várias soft starters na mesma rede elétrica, para limitar a interferência de baixa frequência que pode afetar cargas de baixa tensão. Os valores de indutância são definidos para uma queda de tensão entre 3% e 5% da tensão nominal da rede. Instale o line choke entre o contator de linha e a soft starter.

Referências

Soft Starter correspondente	Line choke			Referência	Peso kg/lb
	Valor de indutância mH	Corrente nominal A	Grau de proteção		
ATS430D17S6	1.7	15	IP20	VZ1L015UM17T	3/6.6
ATS430D32S6	0.6	40	IP20	VZ1L040U600T	4.5/9.9
ATS430D47S6 ...D62S6	0.35	70	IP20	VZ1L070U350T	5.5/12.1
ATS430D75S6 ...C14S6	0.17	150	IP00	VZ1L150U170T	9/19.8
ATS430C17S6 ...C25S6	0.1	250	IP00	VZ1L250U100T	16/35.3
ATS430C32S6	0.075	325	IP00	VZ1L325U075T	23.3/51.4
ATS430C41S6 ... C48S6	0.045	530	IP00	VZ1L530U045T	28.2/62.2
ATS430C59S6	0.024	1025	IP00	VZ1LM10U024T	66/145

Tampas protetoras para terminais de potência

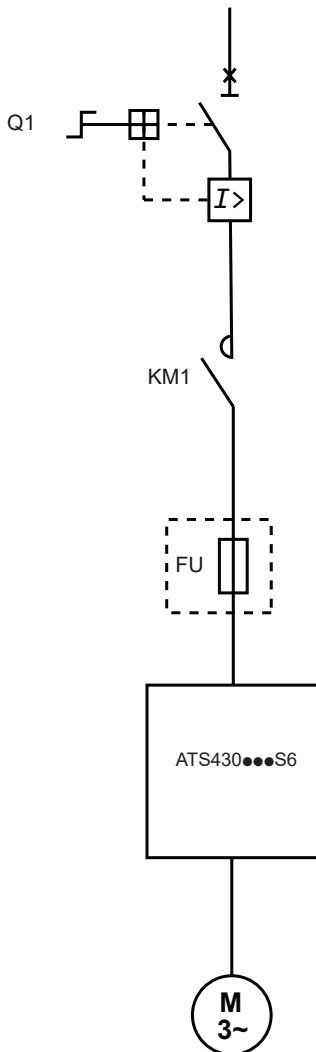
As tampas de proteção devem ser instaladas em soft starters de 140 a 590 A com terminais de alimentação desprotegidos. As tampas de proteção oferecem classificação de proteção IP20.

Referências

Soft Starter correspondente	Número de capas por conjunto	Referência	Peso kg/lb
ATS430C14S6 ... C17S6	6	VW3G4701	0.2/0.44
ATS430C21S6 ... C41S6	6	VW3G4702	0.6/1.32
ATS430C48S6 ... C59S6	6	VW3G4703	0.7/1.54



VW3G4701



Apresentação

Tipo de coordenação

A norma EN/IEC 60947-4-2 distingue dois tipos diferentes de coordenação: coordenação tipo 1 e coordenação tipo 2:

- A coordenação tipo 1 exige que, em condições de curto-circuito, o contator ou a soft starter não causem perigo às pessoas ou à instalação e possam não ser adequados para manutenção posterior sem reparo e substituição de peças.

- A coordenação do tipo 2 exige que, em condições de curto-circuito, o contator ou a soft starter não representem perigo para as pessoas ou para a instalação e sejam adequados para uso posterior. O risco de soldagem dos contatos é reconhecido, caso em que o fabricante deve indicar as medidas a serem tomadas em relação à manutenção do equipamento.

Para a coordenação do tipo 2 (conforme IEC 60947-4-2), fusíveis de ação rápida devem ser instalados em série com a soft starter para fornecer proteção a ATS430 em caso de curto-circuito. Após um curto-circuito, os fusíveis de ação rápida devem ser substituídos e o contator deve ser verificado.

Nota: O uso de um dispositivo de proteção contra curto-circuito (SCPD) que não esteja em conformidade com as especificações do fabricante pode invalidar a coordenação.

Contator de linha

O contator de linha na ATS430 é opcional.

Quando utilizado, o contator de linha é controlado pelo relé R1. Há duas possibilidades que influenciam o diagrama de fiação:

- R1 atribuído a "Falha no Estado Operacional":

- O contator de linha é controlado pelos botões de Ligar e Desligar e pelo relé R1. O relé R1 é ativado quando a soft starter é energizada (controle mínimo A1/A2) e desativado quando um erro é detectado e o motor passa para o modo roda livre.

- R1 atribuído ao "Contator de Linha":

- O contator de linha é controlado pelo relé R1 com base nos comandos RUN e STOP da ATS430. O relé R1 é ativado por um comando RUN (ou um comando de pré-aquecimento). Ele é desativado ao final da desaceleração ou quando o motor passa para o modo roda livre após um comando STOP. Ele também é desativado quando um erro é detectado: o motor passa para o modo roda livre neste momento.

Monitoramento térmico

O Altivar Soft Starter ATS430 ajudará a proteger o motor e os cabos contra sobrecargas. Se esta função de monitoramento estiver desabilitada, será necessário fornecer monitoramento térmico externo.

Alimentação de 230 V, ATS430 conectada em linha

Potência do motor kW	Combinação Iq (kA)	Referência ATS430	Disjuntor (1)(1)	Contator de linha opcional (2)
		Classe 10 Ciclo Normal	Referência Q1	Referência KM1
4	50	ATS430D17S6	GV2L20	LC1D18●●
7.5	50	ATS430D32S6	GV2L32	LC1D32●●
11	50	ATS430D47S6	GV3L65	LC1D50A●●
15	50	ATS430D62S6	GV3L65	LC1D65A●●
18.5	50	ATS430D75S6	GV4L80B	LC1D80●●
22	50	ATS430D88S6	GV4L115B	LC1D115●●
30	50	ATS430C11S6	GV4L115B	LC1D115●●
37	50	ATS430C14S6	NSX160F MA	LC1D150●●
45	50	ATS430C17S6	NSX250F MA	LC1G185●●●●
55	50	ATS430C21S6	NSX250F MA	LC1G225●●●●
75	50	ATS430C25S6	NSX400N MicroLogic 1.3 M	LC1G265●●●●
90	50	ATS430C32S6	NSX400N MicroLogic 1.3 M	LC1G330●●●●
110	70	ATS430C41S6	NSX630N MicroLogic 1.3 M	LC1G400●●●●
132	70	ATS430C48S6	NSX630N MicroLogic 1.3 M	LC1G500●●●●
160	70	ATS430C59S6	NS630bN MicroLogic 5.0 LR Off	LC1G630●●●●

Alimentação 380/400/415 V, ATS430 conectada em linha

Potência do motor kW	Combinação Iq (kA)	Referência ATS430	Disjuntor (1)	Contator de linha opcional (2)
		Classe 10 Ciclo Normal	Referência Q1	Referência KM1
7.5	50	ATS430D17S6	GV2L20	LC1D18●●
15	50	ATS430D32S6	GV2L32	LC1D32●●
22	50	ATS430D47S6	GV3L65	LC1D50A●●
30	50	ATS430D62S6	GV3L65	LC1D65A●●
37	50	ATS430D75S6	GV4L80N	LC1D80●●
45	50	ATS430D88S6	GV4L115N	LC1D115●●
55	50	ATS430C11S6	GV4L115N	LC1D115●●
75	50	ATS430C14S6	NSX160N MA	LC1D150●●
90	50	ATS430C17S6	NSX250N MA	LC1G185●●●●
110	50	ATS430C21S6	NSX250N MA	LC1G225●●●●
132	50	ATS430C25S6	NSX400N MicroLogic 1.3 M	LC1G265●●●●
160	50	ATS430C32S6	NSX400N MicroLogic 1.3 M	LC1G330●●●●
220	70	ATS430C41S6	NSX630H MicroLogic 1.3 M	LC1G400●●●●
250	70	ATS430C48S6	NSX630H MicroLogic 1.3 M	LC1G500●●●●
315	70	ATS430C59S6	NS630bH MicroLogic 5.0 LR Off	LC1G630●●●●

(1) Ajuste a corrente I_{rm} do disjuntor (quando disponível) para um mínimo de seis vezes a corrente nominal da soft starter.

(2) Substitua pelo código de tensão do circuito de controle apropriado (consulte a página 38).

Alimentação de 440 V, ATS430 conectada em linha				
Potência do motor kW	Combinação Iq (kA)	Referência ATS430	Disjuntor (1)	Contator de linha opcional (2)
		Classe 10 Ciclo Normal	Referência Q1	Referência KM1
7.5	50	ATS430D17S6	GV4L25N	LC1D18●●
15	50	ATS430D32S6	GV4L50N	LC1D40A●●
22	50	ATS430D47S6	GV4L50N	LC1D40A●●
30	50	ATS430D62S6	GV4L80N	LC1D65A●●
37	50	ATS430D75S6	GV4L80N	LC1D65A●●
45	50	ATS430D88S6	GV4L80N	LC1D80●●
55	50	ATS430C11S6	GV4L115N	LC1D115●●
75	50	ATS430C14S6	NSX160N MA	LC1D150●●
90	50	ATS430C17S6	NSX250N MA	LC1G150●●●●
110	50	ATS430C21S6	NSX250N MA	LC1G185●●●●
132	50	ATS430C25S6	NSX250N MA	LC1G225●●●●
160	50	ATS430C32S6	NSX400H MicroLogic 1.3 M	LC1G265●●●●
220	70	ATS430C41S6	NSX630S MicroLogic 1.3 M	LC1G400●●●●
250	70	ATS430C48S6	NSX630S MicroLogic 1.3 M	LC1G400●●●●
355	70	ATS430C59S6	NS630bL MicroLogic 5.0 LR Off	LC1G630●●●●

Alimentação de 500 V, ATS430 conectada em linha				
Potência do motor kW	Combinação Iq (kA)	Referência ATS430	Disjuntor (1)	Contator de linha opcional (2)
		Classe 10 Ciclo Normal	Referência Q1	Referência KM1
9	50	ATS430D17S6	NSX100H MA	LC1D40A●●
18.5	50	ATS430D32S6	NSX100H MA	LC1D40A●●
30	50	ATS430D47S6	NSX100H MA	LC1D50A●●
37	50	ATS430D62S6	NSX100H MA	LC1D65A●●
45	50	ATS430D75S6	NSX100H MA	LC1D80●●
55	50	ATS430D88S6	NSX100H MA	LC1D80●●
75	50	ATS430C11S6	NSX160H MA	LC1D150●●
90	50	ATS430C14S6	NSX160H MA	LC1D150●●
110	50	ATS430C17S6	NSX250H MA	LC1G185●●●●
132	50	ATS430C21S6	NSX250H MA	LC1G225●●●●
160	50	ATS430C25S6	NSX400H MicroLogic 1.3 M	LC1G265●●●●
220	50	ATS430C32S6	NSX630H MicroLogic 1.3 M	LC1G400●●●●
250	70	ATS430C41S6	NSX630L MicroLogic 1.3 M	LC1G400●●●●
315	70	ATS430C48S6	NSX630L MicroLogic 1.3 M	LC1G500●●●●
400	70	ATS430C59S6	NS630bL MicroLogic 5.0 LR Off	LC1G800●●●●

(1) Ajuste a corrente I_{rm} do disjuntor (quando disponível) para um mínimo de seis vezes a corrente nominal da soft starter.
(2) Substitua pelo código de tensão do circuito de controle apropriado (consulte a página 38).

Alimentação de 230 V, ATS430 conectada em linha

Potência do motor kW	I _q (kA)	ATS430	Disjuntor (1)	Contator de linha opcional	Fusíveis de ação rápida com microinterruptor		Seccionador fusível
		Classe 10 Ciclo Normal	Referência Q1	Referência KM1	Referência FU	Dimensão	Referência
4	50	ATS430D17S6	GV2L20	LC1D25●●	DF3ER50	14 x 51	GK1EK
7.5	50	ATS430D32S6	GV2L32 + GV1L3	LC1D32●●	DF3FR80	22 x 58	GS1JD3
11	35	ATS430D47S6	GV3L65	LC1D80●●	DF3FR100	22 x 58	GS1JD3
15	50	ATS430D62S6	GV4L80B	LC1D65A●●	DF400125	00	GS1KKD3
18.5	50	ATS430D75S6	GV4L80B	LC1D80●●	DF400125	00	GS1KKD3
22	50	ATS430D88S6	GV4L115B	LC1D115●●	DF400160	00	GS1LLD3
30	50	ATS430C11S6	GV4L115B	LC1D115●●	DF400160	00	–
37	50	ATS430C14S6	NSX160F MA	LC1D150●●	DF430400	30	–
45	50	ATS430C17S6	NSX250F MA	LC1G185●●●●	DF430400	30	–
55	50	ATS430C21S6	NSX250F MA	LC1G225●●●●	–	31	–
75	50	ATS430C25S6	NSX400F MicroLogic 1.3 M	LC1G265●●●●	DF431700	31	–
90	50	ATS430C32S6	NSX400F MicroLogic 1.3 M	LC1G330●●●●	DF431700	31	–
110	50	ATS430C41S6	NSX630F MicroLogic 1.3 M	LC1G400●●●●	DF433800	33	–
132	50	ATS430C48S6	NSX630F MicroLogic 1.3 M	LC1G500●●●●	–	33	–
160	50	ATS430C59S6	NSX630bN MicroLogic 5.0 LR Off	LC1G630●●●●	–	33	–

Alimentação 380/400/415 V, ATS430 conectada em linha

Potência do motor kW	I _q (kA)	ATS430	Disjuntor (1)	Contator de linha opcional	Fusíveis de ação rápida com microinterruptor		Seccionador fusível
		Classe 10 Ciclo Normal	Referência Q1	Referência KM1	Referência FU	Dimensão	Referência
7.5	50	ATS430D17S6	GV2L20	LC1D25●●	DF3ER50	14 x 51	GK1EK
15	40	ATS430D32S6	GV2L32 + G1VL3	LC1D32●●	DF3FR80	22 x 58	GS1JD3
22	40	ATS430D47S6	GV3L50	LC1D50A●●	DF3FR100	22 x 58	GS1JD3
30	50	ATS430D62S6	GV3L65	LC1D65A●●	DF400125	00	GS1KKD3
37	50	ATS430D75S6	GV4L80N	LC1D80●●	DF400125	00	GS1KKD3
45	50	ATS430D88S6	GV4L115N	LC1D115●●	DF400160	00	GS1LLD3
55	50	ATS430C11S6	GV4L115N	LC1D115●●	DF400160	00	–
75	50	ATS430C14S6	NSX160N MA	LC1D150●●	DF430400	30	–
90	50	ATS430C17S6	NSX250N MA	LC1G185●●	DF430400	30	–
110	50	ATS430C21S6	NSX250N MA	LC1G225●●	–	31	–
132	50	ATS430C25S6	NSX400N MicroLogic 1.3 M	LC1G265●●●●	DF431700	31	–
160	50	ATS430C32S6	NSX400N MicroLogic 1.3 M	LC1G330●●●●	DF431700	31	–
220	50	ATS430C41S6	NSX630N MicroLogic 1.3 M	LC1G500●●●●	DF433800	33	–
250	50	ATS430C48S6	NSX630N MicroLogic 1.3 M	LC1G500●●●●	–	33	–
315	50	ATS430C59S6	NS630bN MicroLogic 5.0 LR Off	LC1G630●●●●	–	33	–

(1) Ajuste a corrente I_{rm} do disjuntor (quando disponível) para um mínimo de seis vezes a corrente nominal da soft starter.

(2) Substitua pelo código de tensão do circuito de controle apropriado (consulte a página 38).

(3) A coordenação do tipo 2 só é possível se os fusíveis de ação rápida permanecerem no circuito de alimentação do motor e não forem bypassados ao final da partida.

Alimentação de 440 V, ATS430 conectada em linha							
Potência do motor kW	Iq (kA)	ATS430	Disjuntor (1)	Contator de linha opcional	Fusíveis de ação rápida com microinterruptor		Seccionador fusível
		Classe 10 Ciclo Normal	Referência Q1	Referência KM1	Referência FU	Dimensão	Referência
7.5	50	ATS430D17S6	GV4L25N	LC1D65A●●	DF3ER50	14 x 51	GK1EK
15	20	ATS430D32S6	GV4L50N	LC1D65A●●	DF3FR80	22 x 58	GS1JD3
22	20	ATS430D47S6	GV4L50N	LC1D65A●●	DF3FR100	22 x 58	GS1JD3
30	50	ATS430D62S6	GV4L80N	LC1D65A●●	DF400125	00	GS1KKD3
37	50	ATS430D75S6	GV4L80N	LC1D65A●●	DF400125	00	GS1KKD3
45	40	ATS430D88S6	GV4L80N	LC1D80●●	DF400160	00	GS1LLD3
55	40	ATS430C11S6	GV4L115N	LC1D115●●	DF400160	00	–
75	50	ATS430C14S6	NSX160N MA	LC1D150●●	DF430400	30	–
90	50	ATS430C17S6	NSX250N MA	LC1G150●●●●	DF430400	30	–
110	50	ATS430C21S6	NSX250N MA	LC1G185●●●●	DF431700	31	–
132	50	ATS430C25S6	NSX400 MA	LC1G225●●●●	–	31	–
160	50	ATS430C32S6	NSX400N MicroLogic 1.3 M	LC1G265●●●●	DF431700	31	–
220	50	ATS430C41S6	NSX630H MicroLogic 1.3 M	LC1G400●●●●	DF433800	33	–
250	50	ATS430C48S6	NSX630H MicroLogic 1.3 M	LC1G400●●●●	–	33	–
355	50	ATS430C59S6	NS630bN MicroLogic 5.0 LR Off	LC1G630●●●●	–	33	–

Alimentação de 500 V, ATS430 conectada em linha							
Potência do motor kW	Iq (kA)	ATS430	Disjuntor (1)	Contator de linha opcional	Fusíveis de ação rápida com microinterruptor		Seccionador fusível
		Classe 10 Ciclo Normal	Referência Q1	Referência KM1	Referência FU	Dimensão	Referência
9	50	ATS430D17Y	GV2L20 + LA9LB920	LC1D25●●	DF3ER50	14 x 51	GK1EK
18.5	20	ATS430D32Y	GV2L32 + LA9LB920	LC1D32●●	DF3FR80	22 x 58	GS1JD3
30	20	ATS430D47Y	NSX100H MA	LC1D80●●	DF3FR100	22 x 58	GS1JD3
37	50	ATS430D62Y	NSX100H MA	LC1D150●●	DF400125	00	GS1KKD3
45	50	ATS430D75Y	NSX100H MA	LC1D150●●	DF400125	00	GS1KKD3
55	40	ATS430D88Y	NSX100H MA	LC1D150●●	DF400160	00	GS1LLD3
75	50	ATS430C11Y	NSX160H MA	LC1D150●●	DF400160	00	–
90	50	ATS430C14Y	NSX160H MA	LC1G185●●●●	DF430400	30	–
110	50	ATS430C17Y	NSX160H MA	LC1G185●●●●	DF430400	30	–
132	50	ATS430C21Y	NSX250H MA	LC1G225●●●●	–	31	–
160	50	ATS430C25Y	NSX400H MicroLogic 1.3 M	LC1G265●●●●	DF431700	31	–
220	50	ATS430C32Y	NSX400H MicroLogic 1.3 M	LC1G400●●●●	DF431700	31	–
250	40	ATS430C41Y	NSX630H MicroLogic 1.3 M	LC1G400●●●●	DF433800	33	–
315	50	ATS430C48Y	NSX630H MicroLogic 1.3 M	LC1G500●●●●	–	33	–
400	50	ATS430C59Y	NS630bH MicroLogic 5.0 LR Off	LC1G800●●●●	–	33	–

- (1) Ajuste a corrente I_{rm} do disjuntor (quando disponível) para um mínimo de seis vezes a corrente nominal da soft starter.
(2) Substitua pelo código de tensão do circuito de controle apropriado (consulte a página 38).
(3) A coordenação do tipo 2 só é possível se os fusíveis de ação rápida permanecerem no circuito de alimentação do motor e não forem bypassados ao final da partida.

Tabela de referência do contator de linha

Referência básica	Alimentação	Código de tensão de controle													
		24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500	
LC1D18...D150 (1)	50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7	
LC1D18...D65 (2)	50 Hz	B5	D5	E5	-	-	-	P5	-	-	-	-	-	-	
LC1D80...D115	50 Hz	B5	D5	E5	F5	FE5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	S5	
LC1D80...D115	60 Hz	B6	-	E6	F6	-	M6	-	U6	Q6	-	-	R6	-	
	DC	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440			
LC1D18...D38 (3)	U 0.7...1.25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD			
LC1D40A...D65A (3)	U 0.75...1.25 Uc	JD	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	RD			
LC1D80...D95	U 0.85...1.1 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD			
	U 0.75...1.2 Uc	JW	BW	CW	EW	-	SW	FW	-	MW	-	-			
LC1D115...150 (4)	U 0.75...1.2 Uc	-	BD	-	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD			
	DC (baixo consumo)	5	12	20	24	48	110	220	250						
LC1D18...D38 (3)	U 0.8...1.25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL						
	CA/DC (baixo consumo)														
LC1D18...D150	Veja TeSys D Green, página B8/4 do Catálogo TeSys														
	AC/DC	24...48			48...130			100...250		200...500					
LC1G150...G500		BEEA			EHEN			KUEN		LSEA					
LC1G630...G800		-			EHEN			KUEN		LSEA					

(1) Bobinas D115 e D150 com supressão integrada como padrão, por diodo limitador de pico bidirecional.

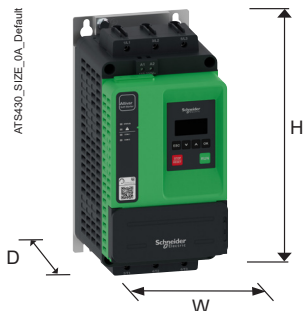
(2) Não disponível com conexão para terminais ou barras.

(3) Bobinas com dispositivo de supressão integrado instalado como padrão, por diodo limitador de pico bidirecional.

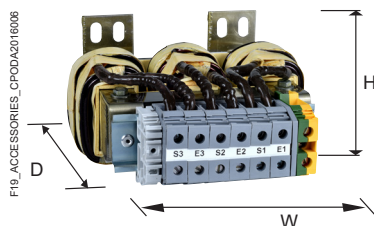
(4) Bobina com dispositivo de supressão integrado como padrão.

(5) Para essas tensões de bobina, escolha entre os contadores TeSys D Green. Mesma referência de produto, basta adicionar o código de tensão da bobina BBE para 24 V CC, BNE para 24-60 V CA/CC, EHE para 48-130 V CA/CC ou KUE para 100-250 V CA/CC. Exemplo: LC1D40ABBE.





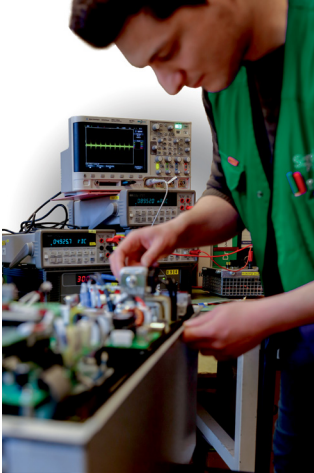
Soft starters		
Dimensões gerais		
Referência	L x A x C	
	mm	pol.
ATS430D17S6	130 x 273 x 169	5,1 x 10,7 x 6,6
ATS430D32S6	130 x 273 x 169	5,1 x 10,7 x 6,6
ATS430D47S6	130 x 273 x 194	5,1 x 10,7 x 7,6
ATS430D62S6	160 x 283 x 230	6,3 x 11,1 x 9
ATS430D75S6	160 x 283 x 230	6,3 x 11,1 x 9
ATS430D88S6	160 x 289 x 230	6,3 x 11,4 x 9
ATS430C11S6	160 x 289 x 230	6,3 x 11,4 x 9
ATS430C14S6	160 x 356 x 231	6,3 x 14,01 x 9,09
ATS430C17S6	160 x 356 x 231	6,3 x 14,01 x 9,09
ATS430C21S6	206 x 443 x 261	8,11 x 17,44 x 10,28
ATS430C25S6	206 x 443 x 261	8,11 x 17,44 x 10,28
ATS430C32S6	206 x 443 x 261	8,11 x 17,44 x 10,28
ATS430C41S6	206 x 443 x 261	8,11 x 17,44 x 10,28
ATS430C48S6	304 x 455 x 296	11,97 x 17,91 x 11,65
ATS430C59S6	304 x 455 x 296	11,97 x 17,91 x 11,65



Line chokes		
Dimensões gerais		
Referência	L x A x C	
	mm	pol.
VZ1L015UM17T	130 x 155 x 80	5.12 x 6.10 x 3.15
VZ1L040U600T	175 x 200 x 130	6.89 x 7.87 x 5.12
VZ1L070U350T	180 x 200 x 150	7.09 x 7.87 x 5.91
VZ1L150U170T	270 x 234 x 147	10.63 x 9.21 x 5.79
VZ1L250U100T	270 x 237 x 190	10.63 x 9.33 x 7.48
VZ1L325U075T	300 x 260 x 206	11.81 x 10.24 x 8.11
VZ1L530U045T	380 x 415 x 225	14.96 x 16.34 x 8.86
VZ1LM10U024T	455 x 420 x 300	17.91 x 16.54 x 11.81

Inversores de frequência e Soft Starters

Um mundo completo de serviços para seus inversores de frequência e soft starters da Schneider Electric



Suporte e serviços oferecidos pela Schneider Electric

Inversores de frequência e soft starters são uma parte importante da sua operação, e o tempo de inatividade tem um impacto significativo nos seus negócios. Proteger esse investimento por meio de serviços abrangentes significa que você pode continuar a entregar resultados excelentes durante todo o ciclo de vida do seu inversor e soft starter. Nossa gama de serviços foi projetada para ajudar você a aproveitar ao máximo seus inversores e soft starters, sua operação e a reduzir seu impacto ambiental.



Instale

■ **A Garantia Estendida** ajuda você a controlar seus custos de manutenção. A Schneider Electric fornecerá um inversor de frequência e um soft starter de substituição ou consertará o produto no local por um período de um ou três anos a mais do que a garantia padrão, em todas as condições cobertas pela garantia estendida.

■ **Start-up** é o primeiro passo essencial para a manutenção e o desempenho operacional ideal do acionamento ou soft starter. Nossa análise abrangente verifica até 100 parâmetros e é especialmente projetada para acionamentos e soft starters em aplicações simples.

■ **O serviço de comissionamento** garante um início confiável para operações com aplicações e sistemas de acionamento mais complexos. Os requisitos específicos do seu processo precisam ser cuidadosamente considerados para garantir operações eficientes.

Opere

■ **O serviço de Manutenção Preventiva** realiza ações de manutenção pré-determinadas de acordo com um cronograma específico para cada produto. O trabalho é realizado por técnicos certificados, seguindo as instruções da Schneider Electric. Este serviço minimiza o tempo de inatividade não planejado e prolonga a vida útil do seu equipamento.

■ **O Suporte Técnico Remoto** oferece assistência especializada ao produto por telefone, e-mail, chat ou web para quaisquer dúvidas técnicas relacionadas aos seus inversores e soft starters, incluindo configuração, diagnóstico e manutenção. Nossa equipe de suporte global é multilíngue, com suporte disponível para especialistas de nível de P&D, se necessário.

■ **O Serviço de Assistência Especializada no Local** oferece especialistas em serviço de campo altamente qualificados para solucionar problemas e resolver questões relacionadas a equipamentos de acionamento ou partida suave em seu local, como uma fonte de conhecimento especializado para sua equipe.

■ **O serviço de Gerenciamento de Spare Parts** identifica e gerencia suas peças de reposição críticas, seja em suas instalações ou externamente. Este serviço garante que você tenha acesso às peças de reposição necessárias sem precisar investir capital para manter o estoque.

(1) Serviços disponíveis em países que possuem a estrutura e as capacidades adequadas.

Inversores de frequência e Soft Starters

Um mundo completo de serviços para seus inversores de frequência e soft starters da Schneider Electric



Suporte e serviços oferecidos pela Schneider Electric (continuação)

Otimizar

- **O Serviço de Treinamento** oferece treinamentos on-line, presenciais e presenciais para aprimorar as competências técnicas de instalação, comissionamento e manutenção da sua equipe. Competência adicional se traduz em maior eficiência e confiabilidade dos processos, bem como na satisfação dos funcionários.
- **O Serviço do EcoStruxure Asset Advisor** permite que você passe da manutenção reativa para a preditiva e tenha acesso a insights práticos fornecidos pelo consultor. O serviço prevê ações relacionadas à condução e ao motor por meio de dispositivos conectados e algoritmos avançados monitorados pelos especialistas da Schneider Electric.

Renovação

- **A Revitalização de Drives** é uma excelente opção se você prefere usar suas unidades antigas por mais tempo e quer estender sua vida útil com inspeção e substituição abrangentes e acessíveis de todas as peças críticas.
- **A Revitalização de Drives e Soft Starters** envolve a modernização de equipamentos, substituindo o produto antigo, antigo ou obsoleto, por um novo, adequado à finalidade. O serviço pode ser estendido com engenharia, caso o dispositivo e o processo exijam engenharia mais avançada.

Economia circular

- **Spare Parts** estão disponíveis em nossos estoques locais, regionais e globais. As peças originais da Schneider Electric são confiáveis e facilmente disponíveis. Elas ajudarão a manter seu produto em operação por mais tempo.
- **O Reparo** permite prolongar a vida útil do seu drive ou soft starter. O produto afetado pode ser substituído ou reparado no local ou em nossos centros de reparo, dependendo do tipo de produto em questão.
- **Fas Troca rápida por soft starter ou drive recondicionado (1)** dá uma segunda vida a acionamentos ou soft starters inoperantes. Nesse caso, oferecemos uma troca imediata por um acionamento ou soft starter recondicionado e recolhemos o produto, o consertamos e o mantemos pronto para a próxima troca.
- **A Coleta e Reciclagem (1)** são a última etapa para reduzir seu impacto ambiental. Produtos irreparáveis são desmontados, matérias-primas são coletadas e ganham uma segunda vida. Até 85% dos componentes do produto podem ser reciclados.

Os contratos de serviço garantem recuperação, disponibilidade e resultados

Os Contratos de Serviço gerenciam a segurança e o desempenho dos seus ativos por meio de planos de manutenção bem definidos e adaptados às suas necessidades operacionais. O contrato de serviço predefinido – Plano de Serviço Advantage – e o contrato de serviço “à la carte” totalmente personalizável são elaborados a partir dos serviços das fases “Operar” e “Otimizar” e dos níveis de serviço que definem a disponibilidade, a resposta e os prazos de entrega adequados às suas necessidades específicas. Você terá acesso prioritário ao suporte da Schneider Electric sempre que precisar, além de contar com um parceiro especializado para planejar a evolução a longo prazo dos seus inversores de frequência e soft starters.

App MySchneider

Com o aplicativo mySchneider, você tem acesso fácil 24 horas por dia, 7 dias por semana, a informações sobre produtos e suporte especializado. Todos os usuários cadastrados têm acesso a recursos adicionais, como notificações em tempo real, rastreamento de pedidos, preços e disponibilidade de produtos. O aplicativo está disponível para download nas lojas de aplicativos para iOS e Android.

Schneider Electric – ajudando você a ter sucesso

A Schneider Electric, líder em transformação digital em gestão de energia e automação, opera em mais de 100 países. Com essa presença global, contamos com representantes de serviço de campo certificados, especialistas regionais e suporte de nível avançado, incluindo P&D de produtos, para fornecer o suporte certo durante todo o ciclo de vida de seus inversores e soft starters. Além disso, oferecemos uma ampla rede de centros de reparo locais e globais e uma cadeia logística que reforça nossa capacidade de atender às suas necessidades.

Para solicitar serviços ou saber mais, entre em contato com o centro de serviço Schneider Electric mais próximo.

(1) Serviços disponíveis em países que possuem a estrutura e as capacidades adequadas.

A		L	
ATS430C11S6	20	LA9LB920	37
ATS430C14S6	20	LU9GC3	26
ATS430C17S6	20		30
ATS430C21S6	20	N	
ATS430C25S6	20	NSX100HMA	35
ATS430C32S6	20		37
ATS430C41S6	20	NSX160FMA	34
ATS430C48S6	20		36
ATS430C59S6	20	NSX160HMA	35
ATS430D17S6	20		37
ATS430D32S6	20	NSX160NMA	35
ATS430D47S6	20		37
ATS430D62S6	20	NSX250FMA	34
ATS430D75S6	20		36
ATS430D88S6	20	NSX250NMA	35
			37
D		T	
DF3ER50	36	TCSMCNAM3M002P	31
	37	TCSXCNAMUM3P	26
DF3FR100	36	V	
	37	VW3A1104R10	25
DF3FR80	36		26
	37	VW3A1104R30	25
DF400125	36		26
	37	VW3A1105	31
DF400160	36	VW3A1111	24
	37	VW3A1112	26
DF430400	36	VW3A1113	23
	37	VW3A1114	25
DF431700	36	VW3A8127	31
	37	VW3A8306D30	30
DF433800	36	VW3A8306DR	30
	37	VW3A8306DRC	30
G		VW3A8306R	30
G1VL3	36	VW3A8306R03	26
GK1EK	36		30
	37	VW3A8306R10	26
GS1JD3	36		30
	37	VW3A8306R30	26
GS1KKD3	36		30
	37	VW3A8306RC	26
GS1LLD3	36		30
	37	VW3A8306TF03	26
GV1L3	36		30
GV2L20	34	VW3A8306TF10	26
	36		30
	37	VW3G4701	32
GV2L32	34	VW3G4702	32
	36	VW3G4703	32
	37	VX4G4301	21
GV3L50	36	VX4G4302	21
GV3L65	34	VZ1L015UM17T	32
	36	VZ1L040U600T	32
GV4L115B	34	VZ1L070U350T	32
	36	VZ1L150U170T	32
	37	VZ1L250U100T	32
GV4L25N	35	VZ1L325U075T	32
	37	VZ1L530U045T	32
GV4L50N	34	VZ1LM10U024T	32
	35	VZ3V4902	21
	37	VZ3V4903	21
GV4L80B	34	Z	
	36	ZB5AZ905	25
GV4L80N	34		26
	35		
	36		
	37		

Informações legais

As informações fornecidas neste Catálogo contêm a descrição dos produtos, soluções e serviços da Schneider Electric ("Oferta"), com especificações técnicas e características técnicas da execução da Oferta correspondente.

O conteúdo deste documento está sujeito a revisão a qualquer momento, sem aviso prévio, devido ao progresso contínuo na metodologia, projeto e fabricação.

Na medida permitida pela legislação aplicável, a Schneider Electric e suas subsidiárias não assumem nenhuma responsabilidade por quaisquer danos decorrentes ou relacionados a (i) conteúdo informativo deste Catálogo que não esteja em conformidade ou exceda as especificações técnicas, ou (ii) qualquer erro contido neste Catálogo, ou (iii) qualquer uso, decisão, ato ou omissão feito ou tomado com base ou em confiança em qualquer informação contida ou mencionada neste Catálogo.

A SCHNEIDER ELECTRIC NÃO OFERECE NENHUMA GARANTIA OU REPRESENTAÇÃO DE QUALQUER TIPO, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, QUANTO AO ATENDER ESTE CATÁLOGO OU QUALQUER INFORMAÇÃO NELE CONTIDA, COMO PRODUTOS E SERVIÇOS, ATENDERÃO AOS REQUISITOS, EXPECTATIVAS OU À FINALIDADE DE QUALQUER PESSOA QUE O UTILIZE.

A marca Schneider Electric e quaisquer marcas registradas da Schneider Electric e de suas subsidiárias mencionadas neste Catálogo são propriedade da Schneider Electric ou de suas subsidiárias. Todas as outras marcas são marcas registradas de seus respectivos proprietários.

Este Catálogo e seu conteúdo são protegidos pelas leis de direitos autorais aplicáveis e fornecidos apenas para uso informativo. Nenhuma parte deste Catálogo pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio (eletrônico, mecânico, fotocópia, gravação ou outro), para qualquer finalidade, sem a prévia autorização por escrito da Schneider Electric.

Os direitos autorais, intelectuais e todos os outros direitos de propriedade sobre o conteúdo deste Catálogo (incluindo, entre outros, software, áudio, vídeo, texto e fotografias) pertencem à Schneider Electric ou aos seus licenciadores. Todos os direitos sobre tal conteúdo não expressamente concedidos aqui são reservados. Nenhum direito de qualquer tipo é licenciado, cedido ou de outra forma transferido às pessoas que acessam estas informações.

Life Is On



Saiba mais sobre nossos produtos em www.se.com

As informações fornecidas nesta documentação contêm descrições gerais e/ou características técnicas do desempenho dos produtos aqui contidos. Esta documentação não se destina a substituir e não deve ser utilizada para determinar a adequação ou confiabilidade destes produtos para aplicações específicas do usuário. É dever de qualquer usuário ou integrador realizar a análise de risco, avaliação e testes adequados e completos dos produtos em relação à aplicação ou uso específico relevante. Nem a Schneider Electric nem qualquer uma de suas afiliadas ou subsidiárias serão responsáveis pelo uso indevido das informações aqui contidas.

Design: Schneider Electric
Fotos: Schneider Electric

Schneider Electric Industries SAS

Head Office
35, rue Joseph Monier - CS 30323
F-92500 Rueil-Malmaison Cedex
France

DIA2ED2240602PT
December 2024 - V1.0