

Folha de dados do produto

Especificações



Altivar Soft Starter ATS130, 105A, 200 até 480V AC, tensão de controle 24V DC

ATS130N2C11LT

Principal

Linha de produto	Altivar Soft Starter ATS130
Tipo de produto ou componente	Acionador suave
Destino do produto	Motores assíncronos
aplicação específica do produto	Máquina simples
Nome abreviado do dispositivo	ATS130
Número de fases da rede	Trifásico
Categoria de uso	CA -53A
Ue power supply voltage	200...480 V - 15...10 %
power supply frequency	50..60 Hz +/- 5 Hz
[Ie] corrente nominal de operação	105 A in line 40 °C)
Service factor at Ie	100
Torque control	Falso
Grau de proteção IP	IP20
alimentação do motor kW	30 kW a 230 V direito normal 55 kW a 400 V direito normal 55 kW a 440 V direito normal
alimentação do motor cv	30 hp a 200 V direito normal 30 hp a 208 V direito normal 40 hp a 230 V direito normal 75 hp a 460 V direito normal 75 hp a 48 V direito normal

Complementar

Overload current profile	300 % Ie for 5 s
no fator de carga	70 %
Operating cycles/hour	10 cyc/h
Minimum motor current	20 % Ie
Conexão do dispositivo	In line
[Us] control circuit voltage	24 V CC +/- 10 %
Control power	21.6 W starting and stopping 3 W steady state
Integrated motor overload protection	Falso
tipo de proteção	Falha de fase: mains Proteção térmica: acionador Bypass error: acionador Control voltage Us: acionador

Isenção de responsabilidade Esta documentação não tem como objetivo substituir nem deveser utilizada para determinar a adequação ou confiabilidade desses produtos para aplicações específicas

[In] Rated current pwr loss specifctn	105 A
Perda de energia por corrente estática independente	3 W
Power loss per device current dependent	27 W
Power loss during starting	703 W 300 % Ie
Normas	EN/IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
Certificações do produto	CE UKCA CCC RCM EAC
gravação	CE CCC UKCA RCM EAC
[Uc] Tensão do circuito de controle	24 V CC
número de entrada digital	3
tipo de entrada digital	(ED digital input, 10 kOhm (DI2 digital input, 10 kOhm (BOOST digital input, 10 kOhm
compatibilidade de entrada	Entrada discreta PLC de nível 1 para EN/IEC 61131-2
lógica de entrada digital	Digital input no Estado 0: 0...< 5 V e <= 0.2 mA no Estado 1: > 13 V, >= 0.5 mA
número de saída de relé	1
tipo de saída de relé	Saídas de relé R1A, R1C NA
corrente de comutação mínima	2,5 mA a 24 V CC of saídas de relé
corrente de comutação máxima	Em carga resistiva for saídas de relé : 1 A 250 V CA 400000 ciclos Em carga resistiva for saídas de relé : 1 A 30 V CC 400000 ciclos Em carga indutiva for saídas de relé : 1 A 250 V CA cos phi = 0,4 100000 ciclos Em carga indutiva for saídas de relé : 1 A 30 V CC cos phi = 0,4 100000 ciclos
número de saída digital	1
tipo de saída digital	Non programmable digital output DQ1 <= 30 V 200 mA
tipo de visor	1 LED (Verde) of control power energized 1 LED (amarelo e vermelho) of motor operation phases, errors
Display screen available	Falso
Posição de operação	Vertical +/- 30 degree
Altura	197 mm
Largura	81 mm
Profundidade	180 mm
Peso líquido	2,3 kg
Suitable for mounting onto standard rails	Verdadeiro
Função disponível	Deceleration voltage ramp Boost
internal bypass	Verdadeiro
material declaration	Verdadeiro

Meio ambiente

Grau de poluição	Nível 2
environmental class (during operation)	Without salt mist: 3C3 conforme IEC 60721-3-3 3S3 conforme IEC 60721-3-3
[Uimp] Tensão suportável de impulso nominal	4 kV
[Ui] tensão de isolamento nominal	480 V
compatibilidade eletromagnética	Emissões conduzidas e irradiadas nível B conforming to IEC 60947-4-2 Short voltage interruptions Nível 3 conforming to IEC 61000-4-11 Descarga eletrostática Nível 2 conforming to IEC 61000-4-2 Teste de imunidade ao campo eletromagnético de radiofrequência com radiação nível 1 conforming to IEC 61000-4-3 Teste de imunidade contra transientes / rajadas elétricas Nível 2 conforming to IEC 61000-4-4 Oscillatory waves immunity Nível 3 conforming to IEC 61000-4-12 Impulso de tensão/corrente Nível 2 conforming to IEC 61000-4-5 Conducted disturbances, induced by radiofrequency fields nível 1 conforming to IEC 61000-4-6
temperatura ambiente do ar para funcionamento	-10...40 °C (Sem redução de valor) 40...60 °C (com degradação de corrente de 2% por °C)
Temperatura ambiente para armazenamento	-25...70 °C
Ambient air transport temperature	-40...70 °C
altitude de funcionamento	0 ... 1000 m Sem redução de valor 1000 ... 4000 m 1% por 100 m
umidade relativa	5...95 % non condensing without dripping water conforme IEC 60068-2-3
Maximum acceleration under vibrational stress (during operation)	10 m/s² at 9...200 Hz
Maximum acceleration under vibratory load (during storage)	10 m/s² at 9...200 Hz
Maximum acceleration under vibratory load (during transport)	10 m/s² at 9...200 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during operation)	3 mm at 2-9 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during storage)	3 mm at 2-9 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during transport)	3 mm at 2-9 Hz
Maximum acceleration under shock impact (during operation)	100 m/s² at 11 ms
Maximum acceleration under shock load (during storage)	100 m/s² at 11 ms
Maximum acceleration under shock load (during transport)	100 m/s² at 11 ms

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	9,300 cm
Package 1 Width	27,000 cm
Package 1 Length	28,000 cm
Package 1 Weight	2,549 kg
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	3
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm

Package 2 Weight	8,197 kg
------------------	----------

Garantia contratual

Garantia	18 meses
----------	----------

Environmental Data

A Schneider Electric visa atingir o status Zero Líquido até 2050 por meio de parcerias na cadeia de suprimento, materiais de menor impacto e circularidade por meio da nossa campanha contínua "Use Better, Use Longer, Use Again" para prolongar a vida útil e a capacidade de reciclagem dos produtos.

[Explicação dos Environmental Data](#) >

[Como avaliamos a sustentabilidade do produto](#) >

Pegada ecológica	
Pegada de carbono (kg.eq.CO2)	252
Divulgação ambiental	Perfil ambiental do produto

Use Better

Materiais e embalagem	
Pacote com papelão reciclável	Sim
Embalagens sem plástico	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (produto fora do âmbito jurídico da RoHS da UE)
Regulamentação REACH	Declaração REACH

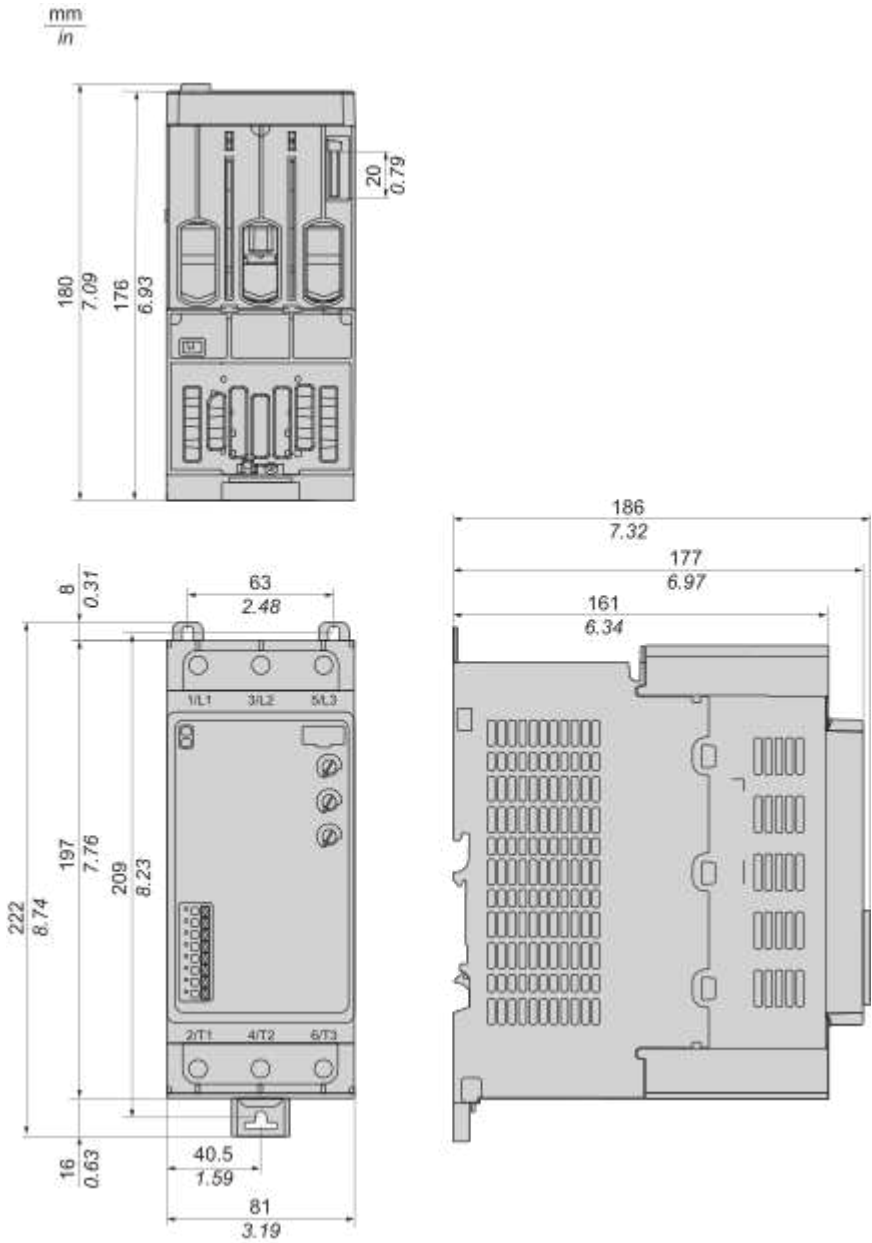
Use Again

Reembalar e refabricar	
Perfil de circularidade	Informação sobre o fim da vida útil
Recolha de produtos	No
REEE	 O produto deve ser descartado nos mercados da União Europeia seguindo a coleta de resíduos específica e nunca deve terminar em lixeiras

Desenhos das dimensões

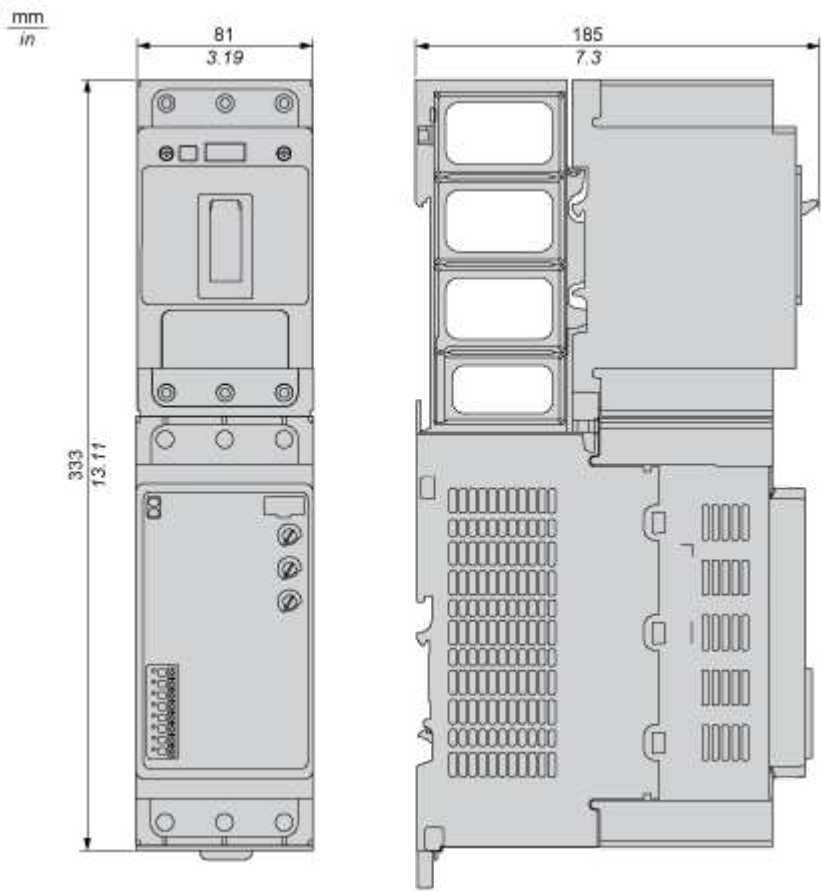
Dimensões

Arrancador Suave



Dimensões

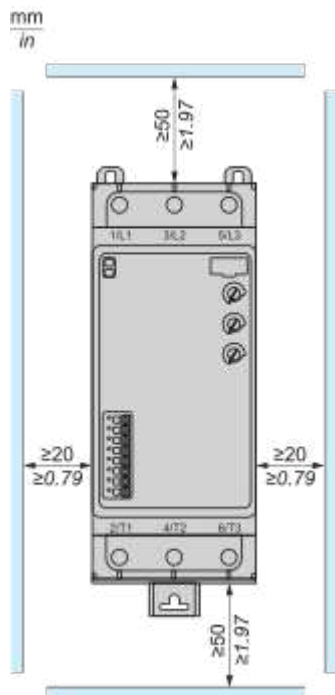
Arrancador suave do motor



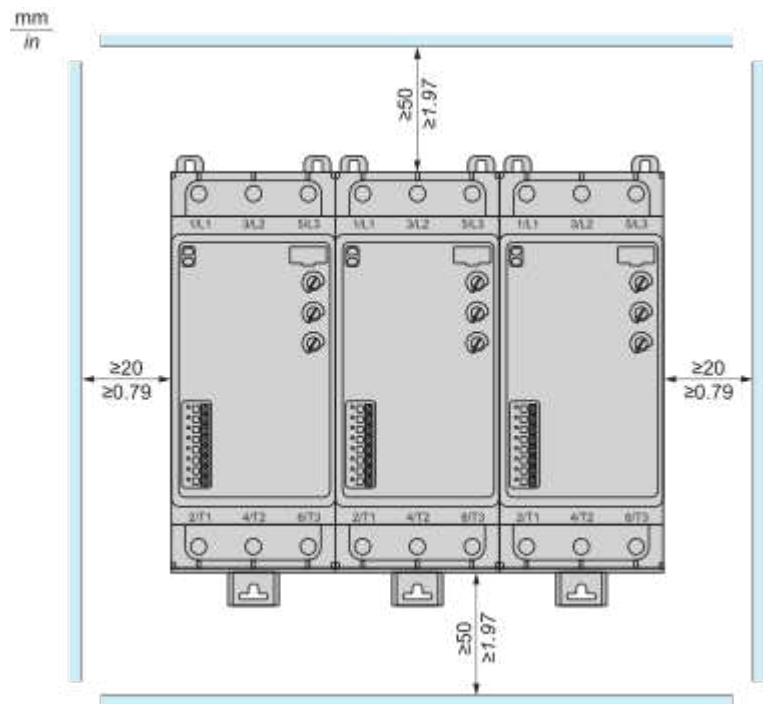
Montagem e remoção

Montagem

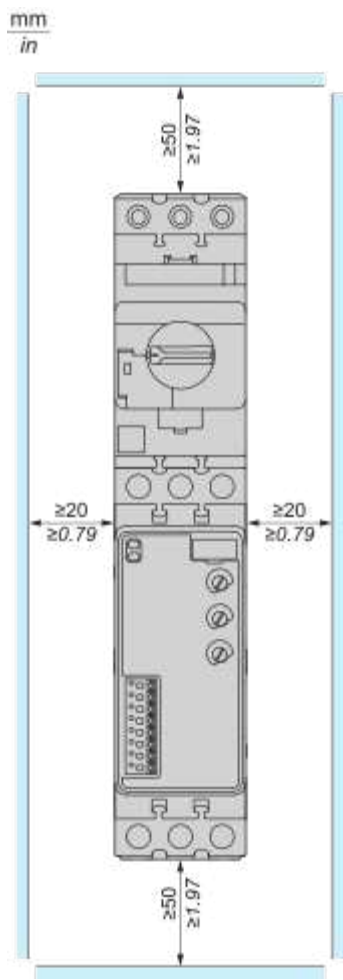
ATS130 autónomo



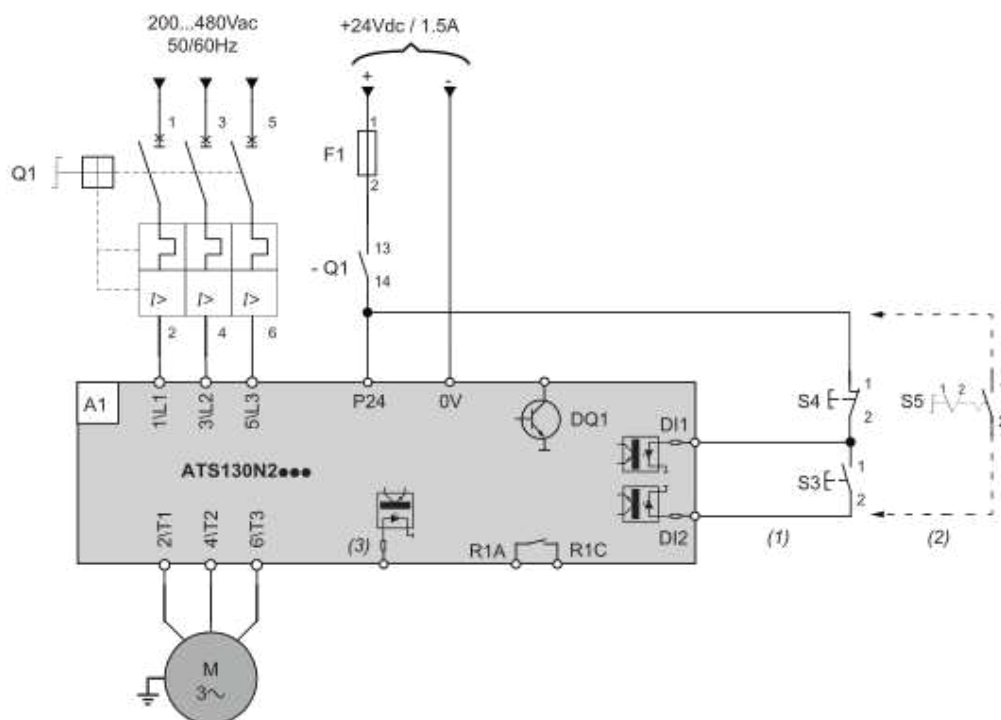
ATS130 lado a lado



ATS130 Arranque suave do motor (ATS130 + disjuntor Tesys Deca)



Cablagem



NOTA: Defina o potenciómetro um autónomo.



Tempo de paragem (s) para obter

(1): Control de 3 fíos

(2): Controlo de 2 fios

(3): BOOST

Designação Componente

Q1 Disjuntor

- Q1 Contacto auxiliar do disjuntor Q1

F1	Fusível
----	---------

S3 Botão de pressão normalmente aberto

S4 Botão de pressão de contacto normalmente fechado

S5 Comutador seletor, 2 posições, contacto normalmente aberto

Descrição

Disjuntor do motor termo-magnético

Contato auxiliar normalmente aberto

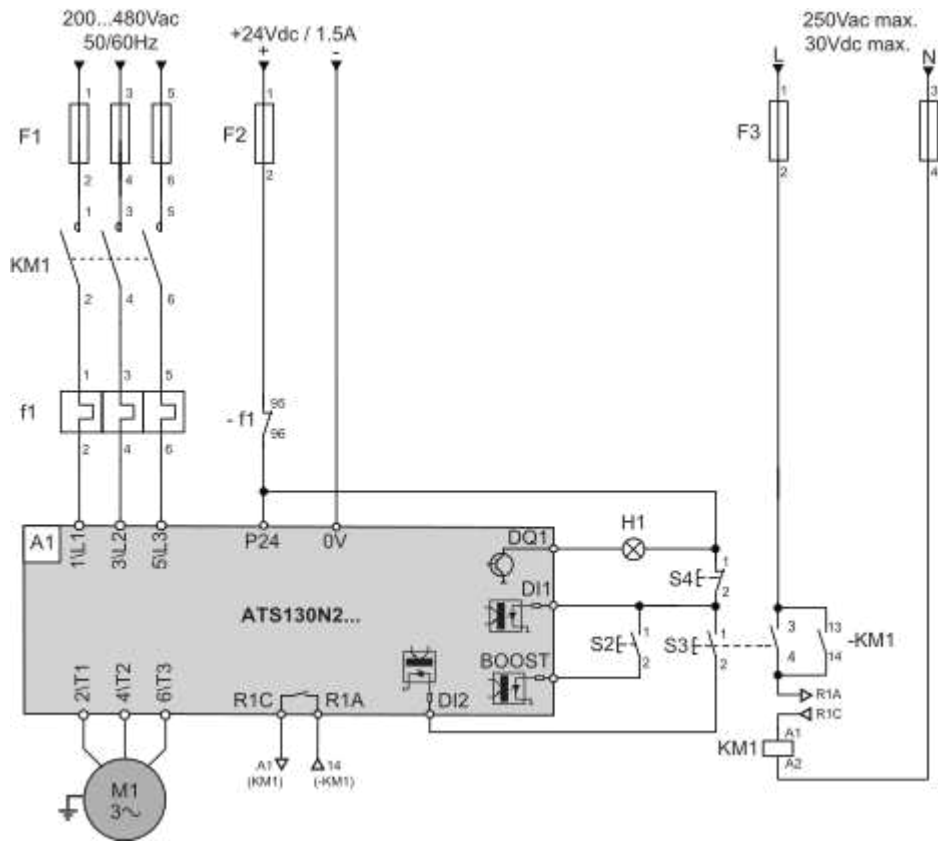
Proteção contra curto-circuito da fonte de alimentação de controlo de 24 VCC

Ordem RUN

Ordem STOP e autónomo ou paragem controlada

Comando RUN/STOP para controlo de 2 fios

Cablagem



NOTA: Defina o potenciômetro  **Tempo de paragem (s)** para obter um autónomo.

Designação	Componente	Descrição
F1	Fusíveis	Dispositivo de proteção contra curto-circuito na rede elétrica
KM1	Contactador	Contactador de linha
-KM1	Contacto auxiliar do contactor	Contacto auxiliar do contactor na parte de comando
f1	Relé de sobrecarga do motor	Dispositivo de proteção térmica do motor
- f1	Contacto auxiliar do relé de sobrecarga do motor	Contacto auxiliar do relé de sobrecarga do motor F1 inserido no circuito de controlo
F2	Fusível	Proteção contra curto-circuito da fonte de alimentação de controlo de 24 VCC
F3	Fusíveis	Proteção contra curto-circuito da fonte de alimentação
S2	Botão de pressão de contacto normalmente aberto.	Comando RUN para comando BOOST

Designação	Componente	Descrição
S3	Botão de pressão de contacto normalmente aberto.	Comando RUN para controlo de 3 fios
S4	Botão de pressão de contacto normalmente fechado	Comando RUN para controlo de 3 fios
H1	Luz	Presença de corrente