



Principal

Gama de produtos	Altistart 01
Tipo de produto ou componente	Arrancador suave
Destino do produto	Motores assíncronos
Aplicação específica do produto	Máquina simples
Nome abreviado do equipamento	ATS01
Número de fases da rede	Monofásico
[Us] tensão de alimentação nominal	110...480 V - 10...10 %
Alimentação do motor kW	0,37 KW, trifásico a 230 V 0,55 KW, trifásico a 230 V 1,1 KW, trifásico a 400 V 0,37 kW, monofásico a 230 V
Alimentação do motor hp	0,5 Hp, trifásico a 230 V 0,5 Hp, trifásico a 460 V 1,5 hp, trifásico a 460 V
Classificação inicial I _{CL}	3 A
Categoria de utilização	AC-53Bem conformidade com EN/IEC 60947-4-2
Consumo de corrente	15 A à carga nominal
Tipo de início	Iniciar com aumento da tensão
Dissipação de potência em W	19 W em estado transitório 4 W à plena carga no final do arranque

Complementar

Estilo de montagem	Com dissipador
Função disponível	Derivação integrada
Limites de tensão de alimentação	99...528 V
Frequência de alimentação	50...60 Hz - 5...5 %
Frequência da rede	47,5 ... 63 Hz
Tensão de saída	<= tensão da fonte de alimentação
Tensão do circuito de comando	110 V CA +/- 10 % a 30 mA 24 V CA/CC +/- 10 % a 25 mA 240 V CA +/- 10 % a 65 mA
Hora de início	1 s / 100 5 s / 20 Ajustável de 1 a 5 s
Binário de início	30 ... 80% do binário de arranque do motor, aquando ligado em linha com a rede
Corrente de saída discreta	2 A DC-13 3 A AC-15
Binário de aperto	0,8 N.m

Ligação elétrica	Conector de tipo gaiola - rígido 1 2.5 mm² AWG 14 circuito de controlo Conector de tipo gaiola - rígido com extremidade do cabo 1 2.5 mm² AWG 14 circuito de potência Conector de tipo gaiola - rígido sem extremidade do cabo 2 1 mm² AWG 17 circuito de controlo Conector de tipo gaiola - rígido sem extremidade do cabo 2 1 mm² AWG 17 circuito de potência Conector de tipo gaiola - flexível com extremidade do cabo 1 2.5 mm² AWG 14 circuito de controlo Conector de tipo gaiola - flexível com extremidade do cabo 1 2.5 mm² AWG 14 circuito de potência Conector de tipo gaiola - flexível sem extremidade do cabo 1 2.5 mm² AWG 14 circuito de controlo Conector de tipo gaiola - flexível sem extremidade do cabo 1 2.5 mm² AWG 14 circuito de potência Conector de tipo gaiola - flexível com extremidade do cabo 2 0.75 mm² AWG 18 circuito de controlo Conector de tipo gaiola - flexível com extremidade do cabo 2 0.75 mm² AWG 18 circuito de potência Conector de tipo gaiola - flexível sem extremidade do cabo 2 1 mm² AWG 17 circuito de controlo Conector de tipo gaiola - flexível sem extremidade do cabo 2 1 mm² AWG 17 circuito de potência
Marcação	CE
Posição de funcionamento	Vertical +/- 10 graus
Altura	100 mm
Largura	23 mm
Profundidade	100 mm
Peso líquido	0,16 kg
Código de compatibilidade	ATS01N1
Motor power range AC-3	0...0,5 KW a 200...240 V monofásico 0...0,5 KW a 200...240 V trifásico 0,55...1 KW a 200...240 V trifásico 1,1...2 kW a 380...440 V trifásico
Motor starter type	Arranque suave

Ambiente

Compatibilidade electromagnética	Emissões por condução e por radiação NÍVEL Bem conformidade com CISPR 11 Emissões por condução e por radiação NÍVEL Bem conformidade com IEC 60947-4-2 Ondas oscilatórias amortecidas NÍVEL 3em conformidade com IEC 61000-4-12 Descarga eletroestática NÍVEL 3em conformidade com IEC 61000-4-2 Imunidade EMC NÍVEL 3em conformidade com EN 50082-1 Imunidade EMC NÍVEL Bem conformidade com EN 50082-2 Harmónica NÍVEL 3em conformidade com IEC 1000-3-2 Harmónica NÍVEL 3em conformidade com IEC 1000-3-4 Imunidade a interferência guiada provocada por campos radioelétricos NÍVEL 3em conformidade com IEC 61000-4-6 Imunidade a rajadas eléctricas NÍVEL 4em conformidade com IEC 61000-4-4 Imunidade a interferência radioelétrica irradiada NÍVEL 3em conformidade com IEC 61000-4-3 Micro-cortes e flutuação de tensãoem conformidade com IEC 61000-4-11 Impulso de tensão/corrente NÍVEL 3em conformidade com IEC 61000-4-5
Normas	EN/IEC 60947-4-2
Certificações de produtos	CSA[RETURN]GOST[RETURN]C-Tick[RETURN]UL[RETURN]CCC
Grau de proteção IP	IP20
Grau de poluição	2em conformidade com EN/IEC 60947-4-2
Resistência a vibrações	1 gn (f= 13...150 Hz)em conformidade com EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm pico-a-pico (f= 3...13 Hz)em conformidade com EN/IEC 60068-2-6
Resistência ao choque	15 gn para 11 msem conformidade com EN/IEC 60068-2-27
Humidade relativa	5...95 % sem condensação ou gotejamento de águaem conformidade com EN/IEC 60068-2-3
Temperatura do ar ambiente para a operação	-10...40 °C sem desclassificação de corrente) 40...50 °C com desclassificação em corrente de 2 % por cada ° C)
Temperatura do ar ambiente para armazenamento	-25...70 °Cem conformidade com EN/IEC 60947-4-2
Altitude de funcionamento	<= 1000 m sem desclassificação de corrente > 1000 m com desclassificação em corrente de 2,2 % por cada 100 m adicionais

Unidades de Embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,5 cm
Package 1 Width	10,3 cm
Package 1 Length	10,5 cm
Package 1 Weight	175,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	36
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	6,491 kg

Sustentabilidade da oferta

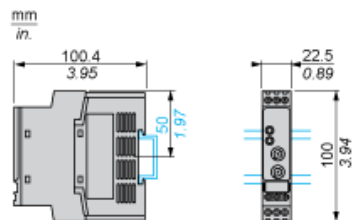
Regulamento REACH	Declaração REACH
REACH sem SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da EU
Sem metais pesados tóxicos	Sim
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Informações das isenções RoHS	Sim
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.

Garantia contratual

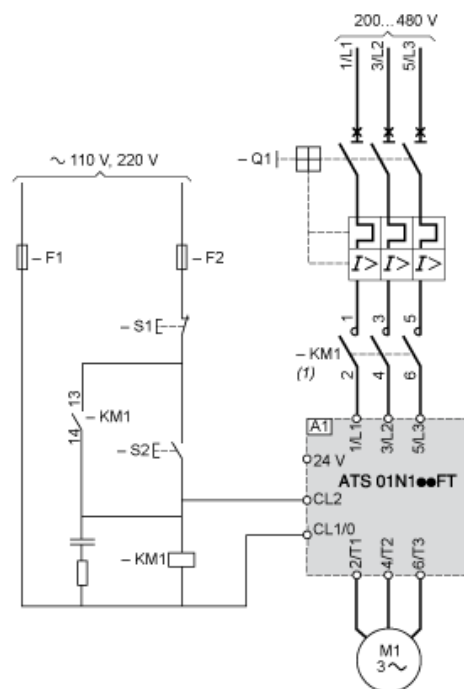
Garantia	18 months
----------	-----------

Dimensões

Montagem em trilho simétrico (35 mm) ou trilho assimétrico com adaptador RHZ 66



Exemplo de conexão de fonte de alimentação trifásica



(1) Um contator de linha deve ser usado na sequência.

A1: Partida suave

Q1: Disjuntor do motor

KM1: Contatores

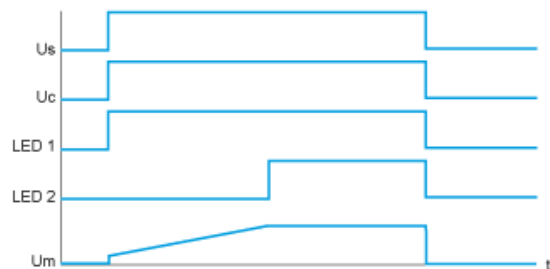
F1, Fusíveis de proteção de controle

F2:

S1, Botões de pressão

S2:

Diagrama da função



Us: Tensão da fonte de alimentação
Uc: Tensão de alimentação de controle
LED1LED verde
LED2LED amarelo
Um: Tensão do motor