



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	Trifásico
[Us] tensão de alimentação nominal	380...415 V - 10...10 %
Alimentação do motor kW	3 KW, trifásico a 380...415 V 1,5 KW, trifásico a 380...415 V 2,2 kW, trifásico a 380...415 V
Classificação inicial I _{CL}	6 A
Categoria de utilização	AC-53Bem conformidade com EN/IEC 60947-4-2
Consumo de corrente	30 A à carga nominal
Tipo de início	Iniciar com aumento da tensão
Dissipação de potência em W	4 W à plena carga no final do arranque 64 W em estado transitório

Complementar

Estilo de montagem	Com dissipador
Função disponível	Derivação integrada
Limites de tensão de alimentação	342...456 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	Integrado no arrancador
Hora de início	1 s / 100 5 s / 20 10 s / 10 Ajustável de 1 a 10 s
Símbolo de ritmo de desaceleração	Ajustável de 1 a 10 s
Binário de início	30 ... 80% do binário de arranque do motor, aquando ligado em linha com a rede
Tipo de entrada discreta	Lógica LI1, LI2, BOOST) funções de paragem, execução e incremento no arranque <= 8 mA 27 kOhm
Tensão de entrada discreta	24...40 V
Lógica de entrada discreta	Positivo LI1, LI2, BOOST < 5 V e <= 0.2 mA > 13 V, >= 0.5 mA
Corrente de saída discreta	2 A DC-13 3 A AC-15
Tipo de saída discreta	Lógica de colectador aberto LO1 fim do sinal de arranque Saídas de relé R1A, R1C NA
Tensão de saída discreta	24 V (limites de tensão: 6...30 V) lógica de colectador aberto
Corrente de comutação mínima	10 mA a 6 V CC para saídas de relé
Corrente de comutação máxima	Saídas de relé 2 A a 250 V CA cos phi = 0,5 e L/R = 20 ms indutivo carga Saídas de relé 2 A a 30 V CC cos phi = 0,5 e L/R = 20 ms indutivo carga
Tipo de ecrã	1 LED verde) para arrancador ligado 1 LED amarelo) para tensão nominal atingida
Binário de aperto	1,9...2,5 N.m 0,5 N.m

Ligação elétrica	Terminal de abraçadeira com parafuso de 4 mm - rígido 1 1...10 mm² AWG 8 circuito de potência Conector de parafuso - rígido sem extremidade do cabo 1 0.5...2.5 mm² AWG 14 circuito de controlo Terminal de abraçadeira com parafuso de 4 mm - rígido 2 1...6 mm² AWG 10 circuito de potência Conector de parafuso - rígido 2 0.5...1 mm² AWG 17 circuito de controlo Conector de parafuso - flexível com extremidade do cabo 1 0.5...1.5 mm² AWG 16 circuito de controlo Terminal de abraçadeira com parafuso de 4 mm - flexível sem extremidade do cabo 1 1.5...10 mm² AWG 8 circuito de potência Conector de parafuso - flexível sem extremidade do cabo 1 0.5...2.5 mm² AWG 14 circuito de controlo Terminal de abraçadeira com parafuso de 4 mm - flexível com extremidade do cabo 2 1...6 mm² AWG 10 circuito de potência Terminal de abraçadeira com parafuso de 4 mm - flexível sem extremidade do cabo 2 1.5...6 mm² AWG 10 circuito de potência Conector de parafuso - flexível sem extremidade do cabo 2 0.5...1.5 mm² AWG 16 circuito de controlo
Marcação	CE
Posição de funcionamento	Vertical +/- 10 graus
Altura	124 mm
Largura	45 mm
Profundidade	131 mm
Peso líquido	0,42 kg
Código de compatibilidade	ATS01N2
Motor power range AC-3	1,1...2 KW a 380...440 V trifásico 2,2...3 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 tensão em 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	UL[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]C-Tick[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	5,500 cm
Package 1 Width	15,200 cm
Package 1 Length	17,500 cm
Package 1 Weight	535,000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	14
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	7,936 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	112
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	74,124 kg

Sustentabilidade da oferta

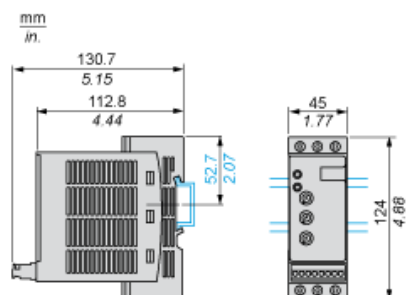
Regulamento REACH	Declaração REACH
REACH sem SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da EU
Sem metais pesados tóxicos	Sim
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Informações das isenções RoHS	Sim
WEEE	No mercado da União 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

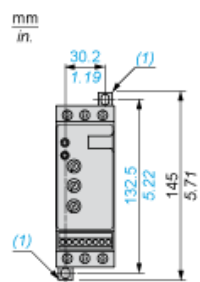
Garantia	18 months
----------	-----------

Dimensões

Montagem em trilho simétrico (35 mm)

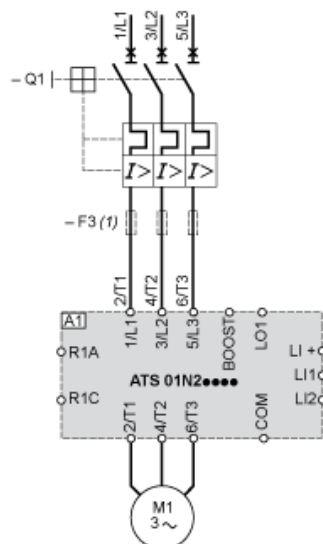


Fixação de parafuso



(1) Fixações retráteis

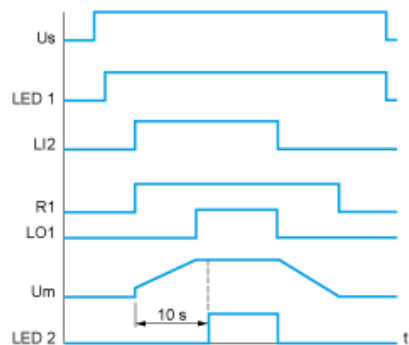
Exemplo de controle manual



- A1: Unidade de partida suave/parada suave
(1) Para coordenação tipo 2
Q1: Disjuntor do motor
F3: 3 fusíveis de ação rápida

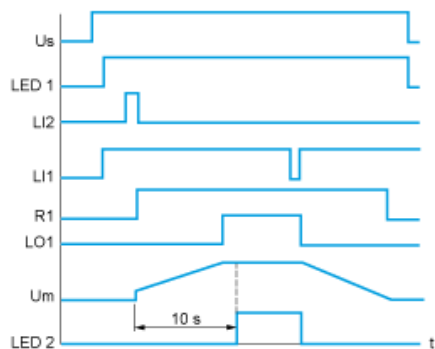
Diagrama da função

Controle de 2 fios com desaceleração



Us: Tensão da fonte de alimentação
LED1LED verde
LI2: Entrada lógica
R1: Saída do relé
LO1: Saída lógica
LED2LED amarelo

Controle de 3 fios com desaceleração



Us: Tensão da fonte de alimentação
LED1LED verde
LI2, Entradas lógicas
LI1:
R1: Saída do relé
LO1: Saída lógica
Um: Tensão do motor
LED2LED amarelo