



Principal

Gama de produtos	Altistart U01 e TeSys U
Tipo de produto ou componente	Arrancador suave
Destino do produto	Motores assíncronos
Aplicação específica do produto	Máquina simples
Nome abreviado do equipamento	ATSU01
Número de fases da rede	Trifásico
[Us] tensão de alimentação nominal	200...480 V - 10...10 %
Alimentação do motor kW	3 KW, trifásico a 400 V 0,75 KW, trifásico a 230 V 2,2 KW, trifásico a 400 V 1 KW, trifásico a 230 V 1,5 kW, trifásico a 400 V
Alimentação do motor hp	1 Hp, trifásico a 230 V 2 Hp, trifásico a 460 V 3 Hp, trifásico a 460 V 1,5 hp, trifásico a 230 V
Classificação inicial ICL	6 A
Categoria de utilização	AC-53Bem conformidade com EN/IEC 60947-4-2
Consumo de corrente	65 mA
Tipo de início	Iniciar com aumento da tensão
Dissipação de potência em W	1,5 W à plena carga no final do arranque 61,5 W em estado transitório

Complementar

Estilo de montagem	Com dissipador
Função disponível	Derivação integrada
Limites de tensão de alimentação	180...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	24 V CC +/- 10 %
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
Isolamento de entrada saída	Galvanizado entre a potência e o controlo
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 colector 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 colector 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 30 V CC cos phi = 0,5 e L/R = 20 ms indutivo carga Saídas de relé 2 A a 250 V CA AC-15 cos phi = 0,5 e L/R = 20 ms indutivo carga
Tensão de comutação máxima	440 V saídas de relé
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	234 mm
Largura	45 mm
Profundidade	150 mm
Peso líquido	0,34 kg
Motor power range AC-3	0,55...1 KW a 200...240 V trifásico 1,1...2 KW a 380...440 V trifásico 2,2...3 kW
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 EMCem 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 rajadas eléctricas NÍVEL 4em conformidade com IEC 61000-4-4 Imunidade a interferência radioelétrica irradiada NÍVEL 3em conformidade com IEC 61000-4-3 Impulso de tensão/corrente NÍVEL 3em conformidade com IEC 61000-4-5 Emissões por condução e por radiação NÍVEL 3em conformidade com IEC 61000-4-6 Imunidade a interferência guiada provocada por campos radioelétricos NÍVEL 4em conformidade com IEC 61000-4-11
Normas	EN/IEC 60947-4-2
Certificações de produtos	CCC[RETURN]UL[RETURN]C-Tick[RETURN]CSA
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	5,400 cm
Package 1 Width	15,000 cm
Package 1 Length	17,000 cm
Package 1 Weight	450,000 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	6,840 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.

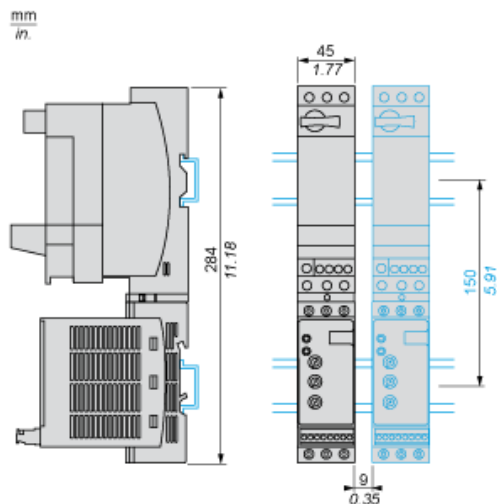
Garantia contratual

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

Dimensões

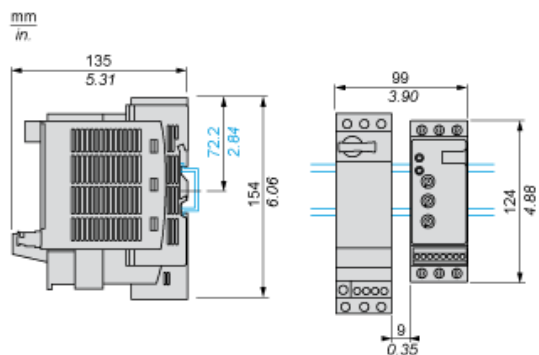
Com combinação TeSys U (base de alimentação não reversível)

Montagem em trilho simétrico (35 mm) com conector de alimentação entre ATS e TeSys U.

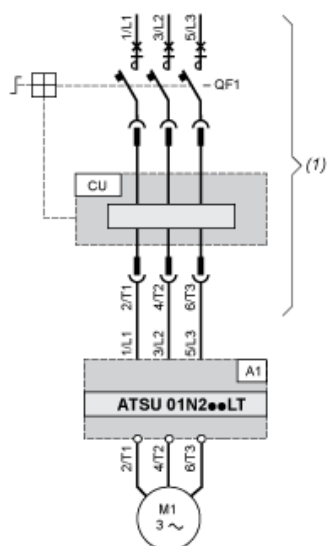


Com combinação TeSys U (base de potência não reversível ou reversível)

Montagem lado a lado

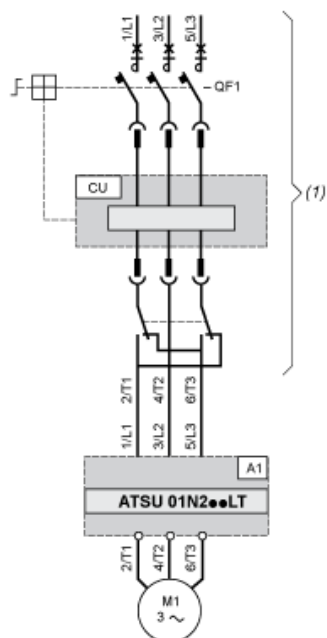


Fiação de energia



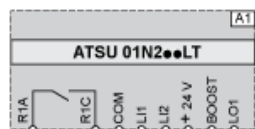
- (1) TeSys U
A1: Unidade de partida suave/parada suave
QF1: Partida do controlador TeSys U
CU: Unidade de controle TeSys U

Com unidade de reversão



- (1) TeSys U com unidade de reversão
A1: Unidade de partida suave/parada suave
QF1: Partida do controlador TeSys U
CU: Unidade de controle TeSys U

Fiação de controle



A1: Unidade de partida suave/parada suave

R1A, Saída de relé NO

R1C:

COM:Comum

LI1, Entradas lógicas (funções de parar e executar)

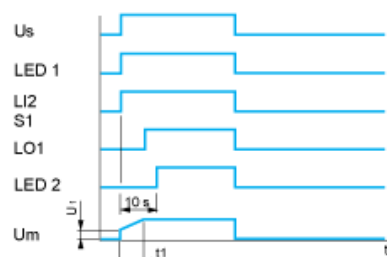
LI2:

BOOST, Entrada lógica (impulso na função de inicialização)

LO1: Saída lógica

Diagrama funcional controle automático de 2 fios

Sem desaceleração



Us: Tensão da fonte de alimentação

LED1 LED verde

LI2: Entrada lógica

S1: Botão de pressão

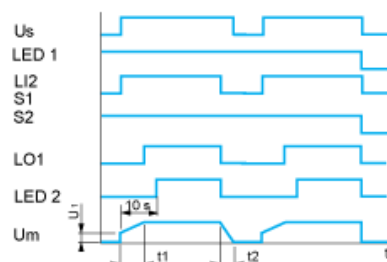
LED2 LED amarelo

Um: Tensão do motor

t1: O tempo de aceleração pode ser controlado por um potenciômetro

U1: O tempo de partida pode ser controlado por um potenciômetro

Com e sem desaceleração



Us: Tensão da fonte de alimentação

LED1 LED verde

LI2: Entrada lógica

S1, Botões de pressão

S2:

LO1: Saída lógica

LED2 LED amarelo

Um: Tensão do motor

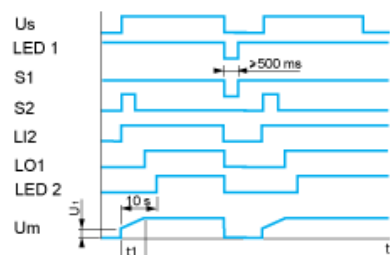
t1: O tempo de aceleração pode ser controlado por um potenciômetro

t2: O tempo de desaceleração pode ser controlado por um potenciômetro

U1: O tempo de partida pode ser controlado por um potenciômetro

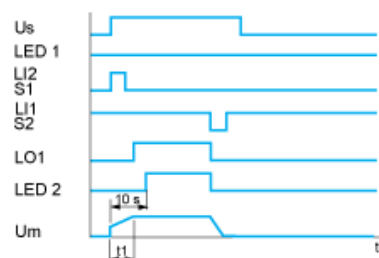
Diagrama funcional controle automático de 3 fios

Sem desaceleração



Us: Tensão da fonte de alimentação
 LED1 LED verde
 S1, Botões de pressão
 S2:
 LI2: Entrada lógica
 LO1: Saída lógica
 LED2 LED amarelo
 Um: Tensão do motor
 t1: O tempo de aceleração pode ser controlado por um potenciômetro
 U1: O tempo de partida pode ser controlado por um potenciômetro

Com desaceleração



Us: Tensão da fonte de alimentação
 LED1 LED verde
 S1, Botões de pressão
 S2:
 LI1, Entradas lógicas
 LI2:
 LO1: Saída lógica
 LED2 LED amarelo
 Um: Tensão do motor
 t1: O tempo de aceleração pode ser controlado por um potenciômetro