



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 | 2,2 KW, trifásico a 230 V 5,5 KW, trifásico a 400 V 3 kW, trifásico a 230 V |
| Alimentação do motor hp | 3 Hp, trifásico a 230 V 7,5 hp, trifásico a 460 V |
| Classificação inicial I _{CL} | 12 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 121,5 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 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 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 mm ² AWG 8 circuito de potência Conector de parafuso - rígido sem extremidade do cabo 1 0.5...2.5 mm ² AWG 14 circuito de controlo Terminal de abraçadeira com parafuso de 4 mm - rígido 2 1...6 mm ² AWG 10 circuito de potência Conector de parafuso - rígido 2 0.5...1 mm ² AWG 17 circuito de controlo Conector de parafuso - flexível com extremidade do cabo 1 0.5...1.5 mm ² AWG 16 circuito de controlo Terminal de abraçadeira com parafuso de 4 mm - flexível sem extremidade do cabo 1 1.5...10 mm ² AWG 8 circuito de potência Conector de parafuso - flexível sem extremidade do cabo 1 0.5...2.5 mm ² AWG 14 circuito de controlo Terminal de abraçadeira com parafuso de 4 mm - flexível com extremidade do cabo 2 1...6 mm ² AWG 10 circuito de potência Terminal de abraçadeira com parafuso de 4 mm - flexível sem extremidade do cabo 2 1.5...6 mm ² AWG 10 circuito de potência Conector de parafuso - flexível sem extremidade do cabo 2 0.5...1.5 mm ² 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 | 2,2...3 KW a 200...240 V trifásico 4...6 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 eletrostática 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 | UL[RETURN]CCC[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 | 5,5 cm |
| Package 1 Width | 17,5 cm |
| Package 1 Length | 15,0 cm |
| Package 1 Weight | 453,0 g |
| Unit Type of Package 2 | S03 |
| Number of Units in Package 2 | 14 |
| Package 2 Height | 30,0 cm |
| Package 2 Width | 30,0 cm |
| Package 2 Length | 40,0 cm |
| Package 2 Weight | 6,889 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. |

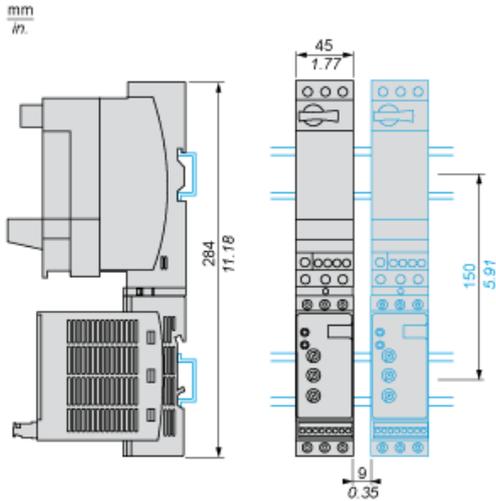
Garantia contratual

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

Dimensões

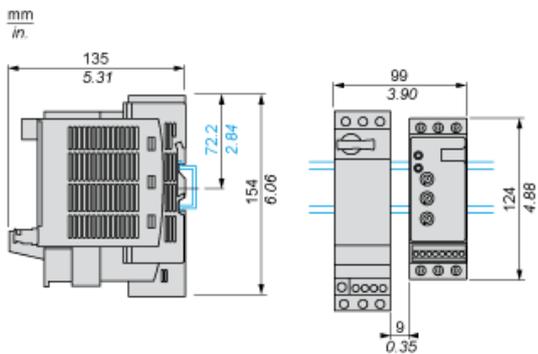
Com combinação TeSys U (base de alimentação não reversível)

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

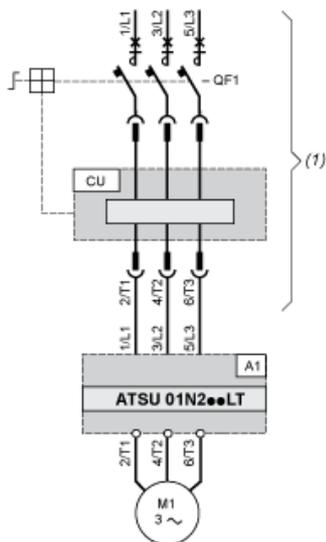


Com combinação TeSys U (base de potência não reversível ou reversível)

Montagem lado a lado

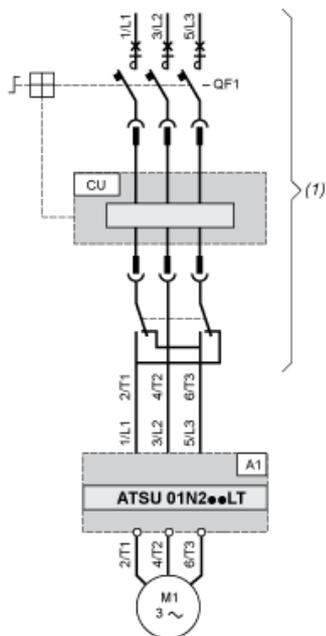


Fiação de energia



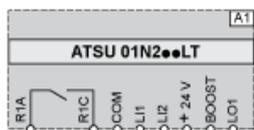
- (1) TeSys U
- A1: Unidade de partida suave/parada suave
- QF1: Partida do controlador TeSys U
- CU: Unidade de controle TeSys U

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)

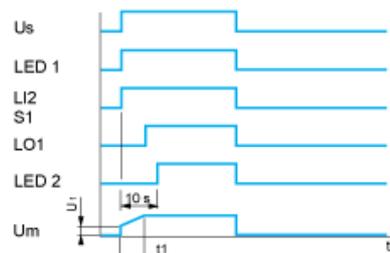
LI2:

BOOST, Entrada lógica (impulso na função de inicialização)

LO1: Saída lógica

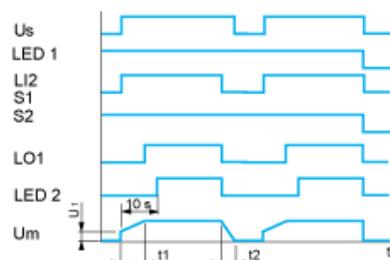
Diagrama funcional controle automático de 2 fios

Sem desaceleração



Us: Tensão da fonte de alimentação
LED1LED verde
LI2: Entrada lógica
S1: Botão de pressão
LED2LED 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

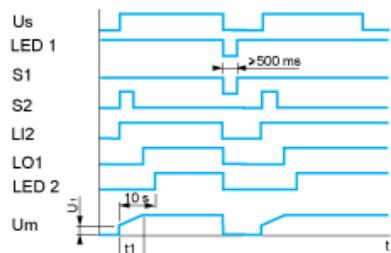
Com e sem desaceleração



Us: Tensão da fonte de alimentação
LED1LED verde
LI2: Entrada lógica
S1, Botões de pressão
S2:
LO1: Saída lógica
LED2LED 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
- LED1LED verde
- S1, Botões de pressão
- S2:
- LI2: Entrada lógica
- LO1: Saída lógica
- LED2LED 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
- LED1LED verde
- S1, Botões de pressão
- S2:
- LI1, Entradas lógicas
- LI2:
- LO1: Saída lógica
- LED2LED amarelo
- Um: Tensão do motor
- t1: O tempo de aceleração pode ser controlado por um potenciômetro