



### Principal

|                                       |                                                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Linha de produto                      | Altistart 01                                                          |
| Tipo de produto ou componente         | Arrancador suave                                                      |
| Destino do produto                    | Motores assíncronos                                                   |
| Aplicação específica do produto       | Máquina simples                                                       |
| Nome abreviado do dispositivo         | ATS01                                                                 |
| Número de fases da rede               | Trifásico                                                             |
| [Us] tensão de alimentação nominal    | 380...415 V - 10...10 %                                               |
| Alimentação do motor kW               | 5,5 kW, trifásico a 380...415 V                                       |
| Classificação inicial I <sub>CL</sub> | 12 A                                                                  |
| Categoria de utilização               | AC-53Bem conformidade com EN/IEC 60947-4-2                            |
| Consumo de corrente                   | 60 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<br>124 W em estado transitório |

### Complementar

|                                   |                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estilo de montagem                | Com dissipador                                                                                                                                      |
| Função disponível                 | Derivação integrada                                                                                                                                 |
| Limites de tensão da 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                    | 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<br>3 A AC-15                                                                                                                              |
| Tipo de saída discreta            | Lógica de colectador aberto LO1 fim do sinal de arranque<br>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<br>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<br>1 LED amarelo) para tensão nominal atingida                                                                  |
| Binário de aperto                 | 1,9...2,5 N.M<br>0,5 N.m                                                                                                                            |

A informação fornecida neste documento contém descrições gerais e/ou características técnicas dos produtos contidos neste documento. Este documento não pretende e não substitui a determinação da adequação e fiabilidade destes produtos para aplicações específicas do usuário. É dever de qualquer usuário tal qual o integrador a realizar a análise de risco adequada e completa, avaliação e teste dos produtos no que diz respeito à aplicação específica relevante ou utilização. A Schneider Electric Brasil LTDA. E nem qualquer uma de suas afiliadas ou subsidiárias será responsável pelo uso indevido das informações aqui contidas.

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ligação elétrica          | Terminal de abraçadeira com parafuso de 4 mm - rígido 1 1...10 mm² AWG 8 circuito de potência<br>Conector de parafuso - rígido 1 0.5...2.5 mm² AWG 14 circuito de controlo<br>Terminal de abraçadeira com parafuso de 4 mm - rígido 2 1...6 mm² AWG 10 circuito de potência<br>Conector de parafuso - rígido 2 0.5...1 mm² AWG 17 circuito de controlo<br>Conector de parafuso - flexível com extremidade do cabo 1 0.5...1.5 mm² AWG 16 circuito de controlo<br>Terminal de abraçadeira com parafuso de 4 mm - flexível sem extremidade do cabo 1 1.5...10 mm² AWG 8 circuito de potência<br>Conector de parafuso - flexível sem extremidade do cabo 1 0.5...2.5 mm² AWG 14 circuito de controlo<br>Terminal de abraçadeira com parafuso de 4 mm - flexível com extremidade do cabo 2 1...6 mm² AWG 10 circuito de potência<br>Terminal de abraçadeira com parafuso de 4 mm - flexível sem extremidade do cabo 2 1.5...6 mm² AWG 10 circuito de potência<br>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 net                  | 0,42 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Código de compatibilidade | ATS01N2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Motor power range AC-3    | 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<br>Emissões por condução e por radiação NÍVEL Bem conformidade com IEC 60947-4-2<br>Ondas oscilatórias amortecidas NÍVEL 3em conformidade com IEC 61000-4-12<br>Descarga eletroestática NÍVEL 3em conformidade com IEC 61000-4-2<br>Imunidade EMCem conformidade com EN 50082-1<br>Imunidade EMCem conformidade com EN 50082-2<br>Harmónicaem conformidade com IEC 1000-3-2<br>Harmónicaem conformidade com IEC 1000-3-4<br>Imunidade a interferência guiada provocada por campos radioelétricos NÍVEL 3em conformidade com IEC 61000-4-6<br>Imunidade a rajadas elétricas NÍVEL 4em conformidade com IEC 61000-4-4<br>Imunidade a interferência radioelétrica irradiada NÍVEL 3em conformidade com IEC 61000-4-3<br>Micro-cortes e flutuação de tensãoem conformidade com IEC 61000-4-11<br>Impulso de tensão/corrente NÍVEL 3em conformidade com IEC 61000-4-5 |
| Normas                                     | EN/IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Certificações do produto                   | B44,1-96/ASME A17,5 para arrancador ligado no triângulo do motor<br>CCC<br>UL<br>GOST<br>CSA<br>C-Tick                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Grau de proteção IP                        | IP21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Graus de poluição                          | 2em conformidade com EN/IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Resistência à vibração                     | 1 gn (f= 13...150 Hz)em conformidade com EN/IEC 60068-2-6<br>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)<br>40...50 °C com desclassificação em corrente de 2 % por cada ° C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura ambiente para armazenamento    | -25...70 °Cem conformidade com EN/IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Altitude de funcionamento                  | <= 1000 m sem desclassificação de corrente<br>> 1000 m com desclassificação em corrente de 2,2 % por cada 100 m adicionais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Unidades de embalagem

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Unidade de pacote tipo 1       | PCE       |
| Numero de unidades por emb.    | 1         |
| Peso da embalagem (Lbs)        | 534 g     |
| Pacote 1 Altura                | 5,5 cm    |
| Pacote 1 largura               | 15,2 cm   |
| Pacote 1 Comprimento           | 17,5 cm   |
| Unidade de pacote tipo 2       | S03       |
| Número de unidades no pacote 2 | 14        |
| Peso do pacote 2               | 7,985 kg  |
| Pacote 2 Altura                | 30 cm     |
| Largura do pacote 2            | 30 cm     |
| Comprimento do pacote 2        | 40 cm     |
| Unidade de pacote tipo 3       | P06       |
| Número de unidades no pacote 3 | 112       |
| Pacote 3 Peso                  | 74,012 kg |
| Pacote 3 Altura                | 77 cm     |
| Largura do pacote 3            | 60 cm     |
| Pacote 3 Comprimento           | 80 cm     |

## Sustentabilidade da oferta

|                               |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulamento REACH             |  <a href="#">Declaração REACH</a>                                                                    |
| REACH sem SVHC                | Sim                                                                                                                                                                                   |
| Diretiva RoHS da UE           | Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)  <a href="#">Declaração RoHS da EU</a> |
| Sem metais pesados tóxicos    | Sim                                                                                                                                                                                   |
| Sem mercúrio                  | Sim                                                                                                                                                                                   |
| Informações das isenções RoHS |  <a href="#">Sim</a>                                                                               |
| Regulamento RoHS China        |  <a href="#">Declaração RoHS China</a>                                                             |
| 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 contractual

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