

# Folha de dados do produto

Especificações



## Partida suave eletrônica ATS48 - 410 A - 230-415 VAC

ATS48C41Q

- ❗ Descontinuado em: 02 Maio 2023
- ❗ Fim do serviço em breve em: 01 Setembro 2030

❗ Descontinuado

### Principal

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Linha de produto                | Altistart 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipo de produto ou componente   | Acionador suave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Destino do produto              | Motores assíncronos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Aplicação específica do produto | Indústria e bombas para cargas pesadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nome abreviado do dispositivo   | ATS48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Categoria de uso                | CA -53A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ue power supply voltage         | 230...415 V - 15...10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Power supply frequency          | 50..60 Hz - 5...5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Alimentação do motor kW         | 90 kW a 230 V ligação na linha de alimentação do motor para aplicações pesadas<br>110 kW a 230 V ligação na linha de alimentação do motor para aplicações padrão<br>160 kW a 230 V conexão aos terminais delta do motor para aplicações pesadas<br>160 kW a 400 V ligação na linha de alimentação do motor para aplicações pesadas<br>220 kW a 230 V conexão aos terminais delta do motor para aplicações padrão<br>220 kW a 400 V ligação na linha de alimentação do motor para aplicações padrão<br>250 kW a 400 V conexão aos terminais delta do motor para aplicações pesadas<br>315 kW a 400 V conexão aos terminais delta do motor para aplicações padrão |

### Complementar

|                           |                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conexão do dispositivo    | Na linha de alimentação do motor<br>Para os terminais delta do motor                                 |
| Tipo de proteção          | Falha de fase: linha<br>Proteção térmica: motor<br>Proteção térmica: acionador                       |
| Normas                    | EN/IEC 60947-4-2                                                                                     |
| Certificações do produto  | DNV<br>C-Tick<br>CSA<br>NOM 117<br>TCF<br>UL<br>SEPRO<br>GOST<br>CCC                                 |
| Gravação                  | CE                                                                                                   |
| Número de entrada digital | 5                                                                                                    |
| Tipo de entrada digital   | PTC, 750 Ohm a 25 °C<br>(Parada, Execução, LI3, LI4 lógica, <= 8 mA 4300 Ohm                         |
| Lógica de entrada digital | Lógica positiva Parada, Execução, LI3, LI4 no Estado 0: < 5 V e <= 2 mA no Estado 1: > 11 V, >= 5 mA |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrente de comutação mínima      | 10 mA a 6 V CC of saídas de relé                                                                                                                                                                                        |
| Número de saída digital           | 2                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo de saída digital             | (LO1 saída lógica 0 V configurável comum<br>(LO2 saída lógica 0 V configurável comum<br>(R1 saídas de relé relé de falha NA<br>(R2 saídas de relé fim do relé de inicialização NA<br>(R3 saídas de relé motor ligado NA |
| Tipo da saída analógica           | Saída de corrente SA: 0-20 mA ou 4-20 mA, Impedância <500 Ohm                                                                                                                                                           |
| Protocolo da porta de comunicação | Modbus                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de conector                  | 1 RJ45                                                                                                                                                                                                                  |
| Ligação para comunicação de dados | Série                                                                                                                                                                                                                   |
| Meio físico                       | Multidrop RS485                                                                                                                                                                                                         |
| Taxa de transmissão               | 4800, 9600 ou 19200 bps                                                                                                                                                                                                 |
| Função disponível                 | Derivação externa (opcional)                                                                                                                                                                                            |
| Posição de operação               | Vertical +/- 10 graus                                                                                                                                                                                                   |
| Altura                            | 670 mm                                                                                                                                                                                                                  |
| Largura                           | 400 mm                                                                                                                                                                                                                  |
| Profundidade                      | 300 mm                                                                                                                                                                                                                  |
| Peso do produto                   | 51,4 kg                                                                                                                                                                                                                 |

## Meio ambiente

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilidade eletromagnética               | Emissões conduzidas e irradiadas nível A conforme IEC 60947-4-2<br>Ondas oscilatórias amortecidas Nível 3 conforme IEC 61000-4-12<br>Descarga eletrostática Nível 3 conforme IEC 61000-4-2<br>Imunidade a rajadas elétricas Nível 4 conforme IEC 61000-4-4<br>Imunidade a interferência radioelétrica irradiada Nível 3 conforme IEC 61000-4-3<br>Impulso de tensão/corrente Nível 3 conforme IEC 61000-4-5 |
| Umidade relativa                              | 0...95 % sem condensação ou goteira conforme EN/IEC 60068-2-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura ambiente do ar para funcionamento | 40...60 °C (com degradação de corrente de 2% por °C)<br>-10...40 °C (Sem redução de valor)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura ambiente para armazenamento       | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Altitude de funcionamento                     | <= 1000 m Sem redução de valor<br>> 1000...2000 m com degradação atual de 2,2% por 100 m adicionais                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Unidades de embalagem

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 39 cm   |
| Package 1 Width              | 58 cm   |
| Package 1 Length             | 78,5 cm |
| Package 1 Weight             | 54,5 kg |
| Unit Type of Package 2       | P06     |
| Number of Units in Package 2 | 1       |
| Package 2 Height             | 75 cm   |
| Package 2 Width              | 60 cm   |
| Package 2 Length             | 80 cm   |
| Package 2 Weight             | 63 kg   |

Oferta sustentável

|                                |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium                                                                                                                                           |
| Regulamento REACH              | <a href="#">Declaração REACH</a>                                                                                                                                |
| Diretiva RoHS da UE            | Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)<br><a href="#">Declaração RoHS da EU</a>                                                              |
| Sem mercúrio                   | Sim                                                                                                                                                             |
| Regulamento RoHS China         | <a href="#">Declaração RoHS China</a>                                                                                                                           |
| Informações das isenções RoHS  | <a href="#">Sim</a>                                                                                                                                             |
| Divulgação Ambiental           | <a href="#">Perfil ambiental do produto</a>                                                                                                                     |
| Perfil de Circularidade        | <a href="#">Informação sobre o fim da vida útil</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 contratual

|          |          |
|----------|----------|
| Garantia | 18 meses |
|----------|----------|

Substituição(ões) recomendada(s)

ATS48C41Q será substituído por:

|    |                                                                                     |                                                                    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1x |  | Partida suave Altivar ATS480 de 410 A em 200-690 VAC<br>ATS480C41Y |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|