



**Electric Automation**  
Automation specialists

Referência: MS496-90  
Código: 1SAM570000R1009

MS496-90 manual do motor de arranque

A partir de Electric Automation Network



O MS496-90 manual de partida do motor é de 70 mm de largura dispositivos com uma corrente operacional nominal  $I_e = 90.0$  A. Este dispositivo é utilizado manualmente para ligar e desligar os motores e para protegê-los de forma confiável e sem a necessidade de um fusível contra curto-circuitos, sobrecargas e fase de falhas. O manual de partida de motor oferece uma taxa de serviço de interrupção de curto-circuito capacidade  $I_{cs} = 50$  kA em 400 VCA e a viagem de classe 20. Outras características são a construir-em desligar a função, compensação de temperatura, livres de desarme e uma manopla rotativa, com uma clara posição da chave de indicação. O manual de partida do motor é adequado para três e aplicações monofásicas. O identificador é bloqueável para proteger contra alterações não autorizadas. Contatos auxiliares, contatos de sinalização, subtensão lançamentos e shunt viagens estão disponíveis como acessório.

#### Pedido

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| EAN:                        | 4013614265556 |
| Quantidade De Ordem Mínima: | 1 peça        |
| Pauta Aduaneira Número:     | 85362090      |

#### Dimensões

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Líquido Do Produto Largura:      | 70mm  |
| Líquido Do Produto Altura:       | 165mm |
| Líquido Do Produto Profundidade: | 174mm |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Peso Líquido Do Produto: | 2.313kg |
|--------------------------|---------|

## Informação Do Recipiente

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Pacote De Nível 1 Unidades:    | 1 peça     |
| Pacote De Nível 1 De Largura:  | De 76,5 mm |
| Pacote De Nível 1, Altura:     | 171 mm     |
| Pacote De Nível 1 Comprimento: | 190 mm     |
| Pacote De Nível 1 Peso Bruto:  | 2.285 kg   |

## Ambiental

|  |   |
|--|---|
| Ambiente Temperatura Do Ar:                | Operação De -20 ... +70 °C<br>Operação De Compensado -20 ... +60 °C<br>Armazenamento -50 ... +80 °C |
| Temperatura Do Ar Ambiente De Compensação: | Sim   |
| Máxima Altitude De Operação Admissível:    | 2000 m  |
| Resistência a Choque acc. IEC 60068-2-27:  | 11 ms Pulso 25g   |
| RoHS Status:                               | Seguinte Directiva europeia 2002/95/CE, 18 de agosto de 2005, e alteração                           |

## Técnico UL/CSA

|  |   |
|--|---|
| Tensão de operação máxima UL/CSA:                        | Principais Circuitos De 600 V CA  |
| Amperagem UL/CSA:  | 90 A  |
| Potência UL/CSA:   | (200 V CA) trifásico De 30 Hp<br>(208 V CA) trifásico De 30 Hp<br>(220 ... 240 V AC) trifásico De 30 Hp<br>(440 ... 480 V CA) trifásico 75 Hp<br>(550 a 600 V AC) trifásico de 100 Hp |
| Uso geral de Classificação UL/CSA:                       | (600 V AC) 90 A   |
| Conectando-se a Capacidade do Circuito Principal UL/CSA: | Flexível 1x 10 ... 2/0 AWG<br>Flexível 1/2x 10 ... 1/0 AWG<br>Encajado 1x 10 ... 2/0 AWG<br>Encajado 1/2x 10 ... 1/0 AWG  |
| Torque de aperto UL/CSA:                                 | Principal Circuito de 35 ... 53 in·lb   |

## Informações Adicionais

|  |   |
|--|---|
| Tipo De Atuador:   | Manopla Rotativa  |
| Conectando-Se Da Capacidade Do Circuito Principal:             | Flexível com Virola 1x de 2,5 ... 50 mm <sup>2</sup><br>Flexível com Virola 2x de 2,5 ... 35 mm <sup>2</sup><br>Sólidos 1/2x de 2,5 ... 16 mm <sup>2</sup><br>Encajado 1x de 10 a 70 mm <sup>2</sup><br>Encajado 2x 10 ... 50 mm <sup>2</sup> |
| Convencional Livre de ar Corrente Térmica (eu <sub>th</sub> ): | Principal Circuito De 90 A  |

|  |  |
|--|--|
| Grau de Proteção:  | Carcaça IP20<br>Os Terminais do Circuito principal IP00  |
| Elétrica Durabilidade:   | 25000 ciclo  |
| IIT Estado de Publicação:  | Nível 0 - Informações habilitado   |
| Durabilidade Mecânica:   | 50000 ciclo  |
| Montagem em Trilho DIN:  | TH35-15 (35 x 15 mm Montagem em Trilho) acc. a norma IEC 60715<br>TH35-7.5 (35 x 7,5 mm Montagem em Trilho) acc. a norma IEC 60715 |
| Posição De Montagem:   | Posição de 1 a 6   |
| Número de Pólos:   | 3  |
| Número de unidades de Pólos:   | 3  |
| Grau De Poluição:  | 3  |
| A Perda De Energia:  | nas Condições Nominais de Funcionamento por Pólo 3.1 5.1 ... W   |
| Produto Principal Digite:  | MS496  |
| Nome Do Produto:   | Manual De Partida De Motor   |
| Corrente Nominal ( $E_{u_n}$ ):  | 90 A   |
| Frequência nominal (f):  | Circuito Principal 50 Hz<br>Principal Circuito 60 Hz   |
| Nominal De Impulso Atmosférico Tensão ( $U_{imp}$ ):                                     | Circuito principal de 6 kV   |
| Avaliado Instantânea De Corrente De Curto-Circuito Definição ( $E_{eu}$ ):               | 1170 Um  |
| Tensão De Isolamento Nominal ( $U_{eu}$ ):   | 690 V  |
| Corrente Operacional Nominal ( $E_{ue}$ ):   | 90 A   |
| Corrente Operacional nominal AC-3 ( $eu_e$ ):  | 90 A   |
| Potência de operação nominal AC-3 ( $P_e$ ):   | (400 V) trifásica de 45 kW   |
| Tensão Nominal De Operação:  | Circuito principal 690 V AC<br>Circuito principal 450 V DC   |
| Avaliado Serviço De Interrupção De Curto-Circuito Capacidade ( $E_{ucs}$ ):              | (230 V AC) 100 kA<br>(400 V AC) 50 kA<br>(440 V AC) 50 kA<br>(500 V AC) 5 kA<br>(690 V AC) 3 kA                                    |
| Nominal de Serviço Curto-Circuito Capacidade de Ruptura, em % de $I_{cu}$ ( $eu_{cs}$ ): | 100 %  |
| Classificação Final De Curto-Circuito Capacidade De Ruptura ( $E_{cu}$ ):                | (230 V AC) 100 kA<br>(400 V AC) 100 kA<br>(440 V AC) 70 kA<br>(500 V AC) 10 kA<br>(690 V AC) 6 kA                                  |
| Nominal Ininterrupta Corrente ( $I_u$ ):   | 90 A   |
| Recomendado Chave De Fenda:  | Hexágono 4   |
| RoHS Data:   | 0016   |
| Faixa De Ajuste:   | 70 ... 90 A  |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Normas:                          | IEC/EN 60947-1<br>IEC/EN 60947-2<br>IEC/EN 60947-4-1<br>UL 508<br>CSA 22.2 No. 14 |
| Torque De Aperto:                | Circuito principal De 4 ... 6 N·m   |
| Comprimento De Decapagem Do Fio: | Circuito principal de 17 mm   |

## Certificados e Declarações (Número do Documento)

|   |                          |
|---|--------------------------|
| BV Certificado:                                   | 1SAA937000-0201          |
| Certificado CCC:                                  | 1SAA937001-3803          |
| cUL de Certificado:                               | cUL_E195536              |
| Folha De Dados, Informações Técnicas:             | 1SBC100173C0201          |
| Ficha De Dados De Informações Técnicas (Parte 2): | 1SAM500502F0009          |
| Ficha De Dados De Informações Técnicas (Parte 3): | 9AKK105713A1103          |
| Declaração de Conformidade CE:                    | 1SAD938502-0050          |
| DNV o Certificado:                                | 1SAA937000-0302          |
| EAC Certificado:                                  | 1SAA937001-2703          |
| GL Certificado:                                   | 1SAA937000-0403          |
| GOST Certificado:                                 | 1SAA937000-2703          |
| LR Certificado:                                   | 1SAA937000-0504          |
| RMRS Certificado:                                 | 1SAA918000-0703          |
| RoHS Informações:                                 | 1SAA918002-4401          |
| UL Certificado:                                   | UL_E167205<br>UL_E195536 |

## Classificações

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| eClass:                         | 7.0 27370401                           |
| ETIM 4:                         | EC000074 - Motor de proteção disjuntor |
| ETIM 5:                         | EC000074 - Motor de proteção disjuntor |
| Objeto Código De Classificação: | F                                      |
| UNSPSC:                         | 39121521                               |