



**Electric Automation**  
Automation specialists

Referência: AF09-40-00-13  
Código: 1SBL137201R1300

AF09-40-00-13 100-250V50 / 60Hz-DC  
contator

A partir de Electric Automation Network



AF09 de 4 pólos de contadores são usados para controlar circuitos de alimentação de até 690 V AC e 440 V DC. Eles são utilizados principalmente para controle de não-indutivo ou ligeiramente cargas indutivas (i.e. resistência fornos...). AF... contadores inclui uma bobina eletrônica de interface de aceitar uma ampla tensão de controle  $U_c$  min. ...  $U_c$  max. Apenas quatro bobinas cobrir as tensões de controle entre 24...500 V, 50/60 Hz ou 20...500 V DC. AF contadores podem gerenciar grandes controle de variações de tensão. Uma bobina pode ser utilizada para diferentes tensões de controle utilizado em todo o mundo, sem qualquer mudança da bobina. AF contadores tem built-in de proteção contra surtos e não necessitar de supressores de surto. A AF... série de 4 pólos de contadores são do tipo de bloco e de design. - Pólos principais e auxiliares, blocos de contato: 4 N. O. pólos principais, frontal e lateral add-on blocos de contatos auxiliares (mecanicamente ligados contatos auxiliares em conformidade com o Anexo L da IEC 60947-5-1. N. C. contatos espelhos em conformidade com o Anexo F da norma IEC 60947-4-1) - circuito de Controle: AC ou DC operado - Acessórios: uma vasta gama de acessórios está disponível.

#### Pedido

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| EAN:                        | 3471523115033 |
| Quantidade De Ordem Mínima: | 1 peça        |
| Pauta Aduaneira Número:     | 85369085      |

#### Dimensões

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Líquido Do Produto Largura: | 45mm |
|-----------------------------|------|

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Líquido Do Produto Profundidade: | 77mm    |
| Líquido Do Produto Altura:       | 86mm    |
| Peso Líquido Do Produto:         | 0.270kg |

## Informação Do Recipiente

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Pacote De Nível 1 Unidades:     | 1 peça        |
| Pacote De Nível 1 De Largura:   | 87 mm         |
| Pacote De Nível 1 Comprimento:  | 79 mm         |
| Pacote De Nível 1, Altura:      | 47 mm         |
| Pacote De Nível 1 Peso Bruto:   | 0,27 kg       |
| Pacote de Nível 1 EAN:          | 3471523115033 |
| Pacote De Nível 2 Unidades:     | 54 pedaço     |
| Pacote De Nível 2, Largura:     | 250 mm        |
| Pacote De Nível 2, Comprimento: | 300 mm        |
| Pacote De Nível 2 Altura:       | 315 mm        |
| Pacote De Nível 3 Unidades:     | 1296 peça     |

## Técnico

|   |  |
|---|--|
| Número de Contatos Principal NÃO:                           | 4  |
| Número de Contatos Principais NC:                           | 0  |
| Número de Contatos Auxiliares NÃO:                          | 0  |
| Número de Contatos Auxiliares NF:                           | 0  |
| Normas:   | IEC 60947-1 / 60947-4-1 e EN 60947-1 / 60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 N°14   |
| Tensão Nominal De Operação:                                 | Circuito Principal 690 V   |
| Frequência nominal (f):                                     | Principal Circuito De 50 / 60 Hz   |
| Convencional Livre de ar Corrente Térmica ( $e_{u_{th}}$ ): | acc. a IEC 60947-4-1, Abra Contatores $q = 40\text{ °C } 35\text{ A}$  |
| Corrente Operacional nominal AC-1 ( $I_e$ ):                | (690 V) 40 °C 25 A<br>(690 V) 60 °C 25 A<br>(690 V) A 70 °C 22 A   |
| Corrente Operacional nominal AC-3 ( $e_{u_e}$ ):            | (220 / 230 / 240 V) 60 °C 9-A<br>(380 / 400 V) 60 °C 9-A<br>(415 V) 60 °C 9-A<br>(440 V) 60 °C 9-A<br>(500 V) 60 °C 9,5<br>(690 V) 60 °C 7 |
| Potência de operação nominal AC-3 ( $P_e$ ):                | (220 / 230 / 240 V) 2,2 kW<br>(380 / 400 V) 4 kW<br>(400 V) 4 kW<br>(415 V) 4 kW<br>(440 V) 4 kW<br>(500 V) 5,5 kW<br>(690 V) 5,5 kW       |

|  |   |
|--|---|
| Nominal de Curta duração admissível Corrente ( $I_{cw}$ ): | <p>a 40 °C temperatura Ambiental, no Ar Livre, a partir do Estado Frio de 10 s 150 A</p> <p>a 40 °C temperatura Ambiental, no Ar Livre, a partir do Estado Frio 15 min 35</p> <p>a 40 °C temperatura Ambiental, do Ar Livre, do Frio, Estado 1 min 60 A</p> <p>a 40 °C temperatura Ambiental, do Ar Livre, do Frio, Estado 1 s 300</p> <p>a 40 °C temperatura Ambiental, no Ar Livre, a partir do Estado Frio 30 s 80 A</p> |
| Máxima Capacidade De Interrupção:                          | <p>cos phi=0.45 (cos phi=0.35 para o <math>I_e &gt; 100</math> Um) em 440 V 250 A</p> <p>cos phi=0.45 (cos phi=0.35 para o <math>I_e &gt; 100</math> Um) a 690 V 106 A</p>  |
| Elétrico Máximo Freqüência De Comutação:                   | AC-1 a 600 ciclos por hora  |
| Tensão De Isolamento Nominal ( $U_{eu}$ ):                 | <p>acc. UL/CSA 600 V</p> <p>acc. a IEC 60947-4-1 e din VDE 0110 (Gr. C) 690 V</p>   |
| Nominal De Impulso Atmosférico Tensão ( $U_{imp}$ ):       | 6 kV  |
| Mecânica Máxima Freqüência De Comutação:                   | 3600 ciclos por hora  |
| Nominal Do Circuito De Controle De Tensão ( $U_c$ ):       | <p>50 Hz 100 ... 250 V</p> <p>60 Hz 100 ... 250 V</p> <p>A Operação de DC 100 ... 250 V</p>   |
| Tempo De Operação:   | <p>Entre Bobina De energização e NC Fechamento do Contato de 13...98 ms</p> <p>Entre Bobina De energização e NÃO de Abertura de Contacto de 11...95 ms</p> <p>Entre a Energização da Bobina e Contato NF de Abertura de 38...90 ms</p> <p>Entre a Energização da Bobina e o NÃO Fechamento do Contato de 40 a 95 ms</p>   |
| Conectando-Se Da Capacidade Do Circuito Principal:         | <p>Flexível com isolamento Virola 1x 0,75 a 4 mm<sup>2</sup></p> <p>Flexível com isolamento Virola 2x 0,75 a 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Flexível, com Virola de 1/2x 0,75 a 6 mm<sup>2</sup></p> <p>Rígida, 1/2x 1...6 mm<sup>2</sup></p>  |
| Conectando-Se Da Capacidade Do Circuito De Controle:       | <p>Flexível, com Virola de 1/2x 0,75 a 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Flexível com isolamento Virola 1x 0,75 a 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Flexível com isolamento Virola 2x 0,75 a 1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Rígida, 1/2x 1...2,5 mm<sup>2</sup></p>  |
| Comprimento De Decapagem Do Fio:                           | <p>Circuito de controle 10 mm</p> <p>Principal Circuito de 10 mm</p>  |
| Grau de Proteção:  | <p>acc. a norma IEC 60529 / IEC 60947-1, EN 60529</p> <p>Terminais de Bobina IP20</p> <p>acc. a norma IEC 60529 / IEC 60947-1, EN 60529</p> <p>Terminais Principais IP20</p>  |
| Tipo De Terminal:  | Terminais De Parafuso   |

## Ambiental

|   |  |
|---|--|
| Ambiente Temperatura Do Ar:             | <p>Perto do Contator para Armazenamento -60...+80 °C</p> <p>Perto do Contator para a Operação ao Ar Livre -40 ... +70 °C</p> |
| Máxima Altitude De Operação Admissível: | 3000 m   |

|   |  |
|---|--|
| Resistência a Choque acc. IEC 60068-2-27:     | Fechado, o Choque Direção: B1 25 g<br>Abrir, Choque Direção: B1 5 g<br>O choque Sentido: 30 g<br>Choque Direção: B2 15 g<br>Choque Direção: C1 25 g<br>Choque Direção: C2 25 g |
| Resistência a Vibrações a acc. IEC 60068-2-6: | 5...300 Hz a 4 g, da posição fechada / 2 g posição aberta  |
| RoHS Status:                                  | Planejado para seguir a Directiva europeia 2002/95/CE, 18 de agosto de 2005, e alteração após 2008 1 <sup>ª</sup>  |

## Técnico UL/CSA

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Uso geral de Classificação UL/CSA: | (600 V AC) 25 A   |
| Torque de aperto UL/CSA:           | Circuito de controle 11 in·lb<br>Principal Circuito de 13 in·lb |

## Certificados e Declarações (Número do Documento)

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| ABS Certificado:               | ABS_15-GE1349500-PDA_90682247 |
| CB Certificado:                | CB_SE_70857M1                 |
| Certificado CCC:               | CCC_2010010304445624          |
| cUL de Certificado:            | UL_20100802-E319322-3-1       |
| Declaração de Conformidade CE: | 1SBD250168C1000               |
| DNV o Certificado:             | DNV-GL_E13871                 |
| EAC Certificado:               | EAC_RU C-FR ME77 B01010       |
| GL Certificado:                | DNV-GL_E13871                 |
| GOST Certificado:              | GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf   |
| LR Certificado:                | LRS_1300087E1                 |
| RINA Certificado:              | RINA_ELE084013XG              |
| RMRS Certificado:              | RMRS_1400682124               |
| RoHS Informações:              | 1SBD251011E1000               |

## Classificações

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| E-nummer: | 3211390                              |
| ETIM 5:   | EC000066 - Ímã contator AC-comutação |
| UNSPSC:   | 39121529                             |