



**Electric Automation**  
Automation specialists

Referência: AF38Z-30-00-21  
Código: 1SBL296001R2100

AF38Z-30-00-21 24-60V50 / 60Hz  
20-60VDC contator

A partir de Electric Automation Network



AF38Z contadores são usados para controlar circuitos de alimentação de até 690 VCA e 220 V DC. Eles são utilizados principalmente para controle 3-motores de fase, não indutivas ou um pouco de cargas indutivas. AF..Z contadores inclui uma bobina eletrônica de interface de aceitar uma ampla tensão de controle  $U_c \text{ min. } \dots U_c \text{ max.}$  Apenas quatro bobinas cobrir as tensões de controle entre 24...250 V, 50/60 Hz ou 12...250 V DC. AF..Z 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..Z contadores de permitir o controle direto pelo PLC-saída igual ou superior a 24 V DC 500 mA e obter um reduzido mantendo a bobina de consumo. AF..Z contadores de suportar curto-queda de tensão e as quedas de tensão (SEMI F47-0706 conformidade) entre 24...250 V, 50/60 Hz AF..Z contadores tem built-in de proteção contra surtos e não necessitar de supressores de surto, A FA... série 1 pilha de 3 pólos contadores são do tipo de bloco e de design. - Pólos principais e auxiliares, blocos de contato: 3 pólos principais, frontal e lateral add-on auxiliar de blocos de contato. (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:                        | 3471523114715 |
| Quantidade De Ordem Mínima: | 1 peça        |
| Pauta Aduaneira Número:     | 85369085      |

## Dimensões

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Líquido Do Produto Largura:      | 45mm    |
| Líquido Do Produto Profundidade: | 86mm    |
| Líquido Do Produto Altura:       | 86mm    |
| Peso Líquido Do Produto:         | 0.350kg |

## Informação Do Recipiente

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Pacote De Nível 1 Unidades:     | 1 peça        |
| Pacote De Nível 1 De Largura:   | 87 mm         |
| Pacote De Nível 1 Comprimento:  | 87 mm         |
| Pacote De Nível 1, Altura:      | 47 mm         |
| Pacote De Nível 1 Peso Bruto:   | 0,35 kg       |
| Pacote de Nível 1 EAN:          | 3471523114715 |
| Pacote De Nível 2 Unidades:     | 45 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:     | 1080 peça     |

## Técnico

|   |  |
|---|--|
| Número de Contatos Principal NÃO:                           | 3  |
| 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 $q = 40\text{ °C } 50\text{ A}$  |
| Corrente Operacional nominal AC-1 ( $I_e$ ):                | (690 V) 40 °C 50 A<br>(690 V) 60 °C 42 A<br>(690 V) A 70 °C 37 A   |
| Corrente Operacional nominal AC-3 ( $e_{u_e}$ ):            | (220 / 230 / 240 V) 60 °C 40 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 38 A<br>(415 V) 60 °C 38 A<br>(440 V) 60 °C 38 A<br>(500 V) 60 °C 33 A<br>(690 V) 60 °C 24 A |

|  |   |
|--|---|
| Potência de operação nominal AC-3 (P <sub>e</sub> ):             | (220 / 230 / 240 V) 11 kW<br>(380 / 400 V) 18,5 kW<br>(415 V) 18,5 kW<br>(440 V) 22 kW<br>(500 V) 22 kW<br>(690 V) 22 kW  |
| Nominal de Curta duração admissível Corrente (I <sub>cw</sub> ): | a 40 °C temperatura Ambiental, no Ar Livre, a partir do Estado Frio de 10 s 350 A<br>a 40 °C temperatura Ambiental, no Ar Livre, a partir do Estado Frio 15 min 50 Um<br>a 40 °C temperatura Ambiental, do Ar Livre, do Frio, Estado 1 min 150 A<br>a 40 °C temperatura Ambiental, do Ar Livre, do Frio, Estado 1 s 700<br>a 40 °C temperatura Ambiental, no Ar Livre, a partir do Estado Frio 30 s 225 A |
| Máxima Capacidade De Interrupção:                                | cos phi=0.45 (cos phi=0.35 para o I <sub>e</sub> > 100 Um) em 440 V 500 A<br>cos phi=0.45 (cos phi=0.35 para o I <sub>e</sub> > 100 Um) a 690 V 200 A   |
| Elétrico Máximo Frequência De Comutação:                         | AC-1 a 600 ciclos por hora<br>AC-2 / AC-4 150 ciclos por hora<br>AC-3 1200 ciclos por hora  |
| Tensão De Isolamento Nominal (U <sub>eu</sub> ):                 | acc. UL/CSA 600 V<br>acc. a IEC 60947-4-1 e din VDE 0110 (Gr. C) 690 V  |
| Nominal De Impulso Atmosférico Tensão (U <sub>imp</sub> ):       | 6 kV  |
| Mecânica Máxima Frequência De Comutação:                         | 3600 ciclos por hora  |
| Nominal Do Circuito De Controle De Tensão (U <sub>c</sub> ):     | 50 Hz 24 ... 60 V<br>60 Hz 24 ... 60 V<br>A Operação de DC 20 ... 60 V  |
| Tempo De Operação:   | Entre Bobina De energização e NC Fechamento do Contato de 13...98 ms<br>Entre Bobina De energização e NÃO de Abertura de Contacto de 11...95 ms<br>Entre a Energização da Bobina e Contato NF de Abertura de 38...90 ms<br>Entre a Energização da Bobina e o NÃO Fechamento do Contato de 40 a 95 ms  |
| Conectando-Se Da Capacidade Do Circuito Principal:               | Flexível com isolamento Virola 1x de 1,5...10 mm <sup>2</sup><br>Flexível com isolamento Virola 2x de 1,5...4 mm <sup>2</sup><br>Flexível, com Virola de 1/2x de 1,5...10 mm <sup>2</sup><br>Rígida, 1/2x de 2,5...10 mm <sup>2</sup>   |
| Conectando-Se Da Capacidade Do Circuito De Controle:             | Flexível, com Virola de 1/2x 0,75 a 2,5 mm <sup>2</sup><br>Flexível com isolamento Virola 1x 0,75 a 2,5 mm <sup>2</sup><br>Flexível com isolamento Virola 2x 0,75 a 1,5 mm <sup>2</sup><br>Rígida, 1/2x 1...2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Comprimento De Decapagem Do Fio:                                 | Circuito de controle 10 mm<br>Principal Circuito de 14 mm   |
| Grau de Proteção:  | acc. a norma IEC 60529 / IEC 60947-1, EN 60529 Terminais de Bobina IP20<br>acc. a norma IEC 60529 / IEC 60947-1, EN 60529 Terminais Principais IP20   |
| Tipo De Terminal:  | Terminais De Parafuso   |

Ambiental

|   |   |
|---|---|
| Ambiente Temperatura Do Ar:                   | Perto do Contator para Armazenamento -60...+80 °C<br>Perto do Contator Equipado com Térmico S/L Relé -25 ... +60 °C<br>Perto do Contator sem Térmico S/L Relé de -40 ... +70 °C |
| 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>st</sup>  |

## Técnico UL/CSA

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Uso geral de Classificação UL/CSA: | (600 V AC) 50 A  |
| Potência UL/CSA:                   | (120 V CA) Única Fase 2 Hp<br>(240 V CA) da Fase monofásica de 5 Hp<br>(200 a 208 V CA) trifásico de 10 Hp<br>(220 ... 240 V AC) trifásico de 10 Hp<br>(440 ... 480 V CA) trifásico 25 Hp<br>(550 a 600 V AC) trifásico De 30 Hp |
| Torque de aperto UL/CSA:           | Circuito de controle 11 in·lb<br>Principal Circuito de 22 de in·lb   |

## Certificados e Declarações (Número do Documento)

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| ABS Certificado:               | ABS_15-GE1349500-PDA_90682247 |
| CB Certificado:                | CB_SE_70856M1                 |
| Certificado CCC:               | CCC_2010010304445623          |
| cUL de Certificado:            | UL_20091124-E312527-7-1       |
| Declaração de Conformidade CE: | 1SBD250165C1000               |
| 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:              | 1SBD251012E1000               |

## Classificações

|           |         |
|-----------|---------|
| E-nummer: | 3211384 |
|-----------|---------|

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