



**Electric Automation**  
Automation specialists

Referência: AF16Z-30-22-20  
Código: 1SBL176001R2022

AF16Z-30-22-20 12-20VDC contator

A partir de Electric Automation Network



AF16Z contatores 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 contatores 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 contatores 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 contatores 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 contatores de suportar curto-queda de tensão e as quedas de tensão (SEMI F47-0706 conformidade) entre 24...250 V, 50/60 Hz AF..Z contatores tem built-in de proteção contra surtos e não necessitar de supressores de surto, A FA... série 2-pilha de 3 pólos contatores são do tipo de bloco e de design. - Pólos principais e auxiliares, blocos de contato: 3 pólos principais com um não-removível frontal de 2 N. O. + 2 N. C. bloco de contatos auxiliares de montagem lateral add-on blocos de contatos auxiliares (mecanicamente ligados contatos auxiliares em conformidade com o Anexo L da IEC 60947-5-1, incluindo o "Ligados Mecanicamente" símbolo no contator lado. N. C. contatos espelhos em conformidade com o Anexo F da norma IEC 60947-4-1) - circuito de Controle: DC operado para FA..Z-30-..-20 contatores. Somente FA..Z-30-..-20 contatores necessidade de se respeitar a polaridade nos terminais de bobina (A1+ e A2). - Acessórios: uma vasta gama de acessórios está disponível. Nota: 2-pilha de contatores disponível em alguns países: consulte o seu representante ABB.

Pedido

EAN:	3471523114005
Quantidade De Ordem Mínima:	1 peça
Pauta Aduaneira Número:	85369085

## Dimensões

Líquido Do Produto Largura:	45mm
Líquido Do Produto Profundidade:	110.5mm
Líquido Do Produto Altura:	86mm
Peso Líquido Do Produto:	0.360kg

## Informação Do Recipiente

Pacote De Nível 1 Unidades:	1 peça
Pacote De Nível 1 De Largura:	87 mm
Pacote De Nível 1 Comprimento:	113 mm
Pacote De Nível 1, Altura:	47 mm
Pacote De Nível 1 Peso Bruto:	0.36 kg
Pacote de Nível 1 EAN:	3471523114005
Pacote De Nível 2 Unidades:	36 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:	864 peça

## Técnico

Número de Contatos Principal NÃO:	3
Número de Contatos Principais NC:	0
Número de Contatos Auxiliares NÃO:	2
Número de Contatos Auxiliares NF:	2
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 Auxiliar 690 V Circuito Principal 690 V
Frequência nominal (f):	Circuito Auxiliar 50 / 60 Hz Principal Circuito De 50 / 60 Hz
Convencional Livre de ar Corrente Térmica ( $e_{u_{th}}$ ):	acc. a IEC 60947-4-1, Abra Contatores $q = 40\text{ °C } 35\text{ A}$ acc. a norma IEC 60947-5-1, $q = 40\text{ °C } 16\text{ A}$
Corrente Operacional nominal AC-1 ( $I_e$ ):	(690 V) $40\text{ °C } 30\text{ A}$ (690 V) $60\text{ °C } 30\text{ A}$ (690 V) $70\text{ °C } 26\text{ A}$

Corrente Operacional nominal AC-3 ( $e_{ue}$ ):	(220 / 230 / 240 V) 60 °C 18 A (380 / 400 V) 60 °C 18 A (415 V) 60 °C 18 A (440 V) 60 °C 18 A (500 V) 60 °C 15 A (690 V) 60 °C 10.5
Potência de operação nominal AC-3 ( $P_e$ ):	(220 / 230 / 240 V) 4 kW (380 / 400 V) 7,5 kW (415 V) 9 kW (440 V) 9 kW (500 V) 9 kW (690 V) 9 kW
Corrente Operacional nominal AC-15 ( $I_e$ ):	(220 / 240 V) 4 (24 / 127 V) 6 (400 / 440 V) 3 (500 V) 2 A (690 V) 2 A
Nominal de Curta duração admissível Corrente ( $I_{cw}$ ):	a 40 °C temperatura Ambiental, no Ar Livre, a partir do Estado Frio de 10 s 150 A a 40 °C temperatura Ambiental, no Ar Livre, a partir do Estado Frio 15 min 35 a 40 °C temperatura Ambiental, do Ar Livre, do Frio, Estado 1 min 60 A a 40 °C temperatura Ambiental, do Ar Livre, do Frio, Estado 1 s 300 a 40 °C temperatura Ambiental, no Ar Livre, a partir do Estado Frio 30 s 80 A para 0,1 s 140 A 1 s 100 A
Máxima Capacidade De Interrupção:	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 para o $I_e > 100$ Um) em 440 V 250 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 para o $I_e > 100$ Um) a 690 V 106 A
Elétrico Máximo Frequência De Comutação:	AC-1 a 600 ciclos por hora AC-15 1200 ciclos por hora AC-2 / AC-4 300 ciclos por hora AC-3 1200 ciclos por hora DC-13 900 ciclos por hora
Corrente Operacional nominal CC-13 ( $e_{ue}$ ):	(110 V) 0.55 / 60 W (125 V) 0.55 / 69 W (220 V) DE 0,27 A / 60 W (24 V) 6 A / 144 W (250 V) 0.27 / 68 W (400 V) 0.15 / 60 W (48 V) 2.8 / 134 W (500 V) 0.13 / 65 W (600 V) 0,1 A / 60 W (72 V) (1) / 72 W
Tensão De Isolamento Nominal ( $U_{eu}$ ):	acc. UL/CSA 600 V acc. a IEC 60947-4-1 e din VDE 0110 (Gr. C) 690 V
Nominal De Impulso Atmosférico Tensão ( $U_{imp}$ ):	6 kV
Mecânica Máxima Frequência De Comutação:	3600 ciclos por hora
Nominal Do Circuito De Controle De Tensão ( $U_c$ ):	A Operação de DC 12 20 V ...

Tempo De Operação:	Entre Bobina De energização e NC Fechamento do Contato de 13...98 ms Entre Bobina De energização e NÃO de Abertura de Contacto de 11...95 ms Entre a Energização da Bobina e Contato NF de Abertura de 38...90 ms 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 0,75 a 4 mm <sup>2</sup> Flexível com isolamento Virola 2x 0,75 a 2,5 mm <sup>2</sup> Flexível, com Virola de 1/2x 0,75 a 6 mm <sup>2</sup> Rígida, 1/2x 1...6 mm <sup>2</sup>
Conectando-Se Da Capacidade Do Circuito Auxiliar:	Flexível, com Virola de 1/2x 0,75 a 2,5 mm <sup>2</sup> Flexível com isolamento Virola 1x 0,75 a 2,5 mm <sup>2</sup> Flexível com isolamento Virola 2x 0,75 a 1,5 mm <sup>2</sup> Rígida, 1/2x 1...2,5 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> Flexível com isolamento Virola 1x 0,75 a 2,5 mm <sup>2</sup> Flexível com isolamento Virola 2x 0,75 a 1,5 mm <sup>2</sup> Rígida, 1/2x 1...2,5 mm <sup>2</sup>
Comprimento De Decapagem Do Fio:	Circuito auxiliar 10 mm Circuito de controle 10 mm Principal Circuito de 10 mm
Grau de Proteção:	acc. a norma IEC 60529 / IEC 60947-1, EN 60529 Terminais Auxiliares IP20 acc. a norma IEC 60529 / IEC 60947-1, EN 60529 Terminais de Bobina IP20 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 Perto do Contator Equipado com Térmico S/L Relé -25 ... +60 °C 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 Abrir, Choque Direção: B1 5 g O choque Sentido: 30 g Choque Direção: B2 15 g Choque Direção: C1 25 g 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), 30 A
------------------------------------	------------------

Potência UL/CSA:	(120 V CA) Única Fase 1-1/2 Hp (240 V CA) Única Fase 3 Hp (200 a 208 V CA) trifásico 5 Hp (220 ... 240 V AC) trifásico 5 Hp (440 ... 480 V CA) trifásico de 10 Hp (550 a 600 V AC) trifásico 15 Hp
Torque de aperto UL/CSA:	Circuito auxiliar de 11 in·lb Circuito de controle 11 in·lb Principal Circuito de 13 in·lb

## Certificados e Declarações (Número do Documento)

ABS Certificado:	ABS_15-GE1349500-PDA_90682247
CB Certificado:	CB_SE_70855M1
Certificado CCC:	CCC_2010010304445624
cUL de Certificado:	UL_20091124-E312527-7-1
Declaração de Conformidade CE:	1SBD250164C3000
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:	1SBD251013E1000

## Classificações

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