



**Electric Automation**  
Automation specialists

Referência: AF96-30-22-13  
Código: 1SBL407001R1322

AF96-30-22-13 100-250V50 / 60Hz-DC  
contator

A partir de Electric Automation Network



AF96 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... 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...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 2-pilha de 3 pólos contadores 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: AC ou DC operado - Acessórios: uma vasta gama de acessórios está disponível. Nota: 2-pilha de contadores disponível em alguns países: consulte o seu representante ABB.

Pedido

EAN:	3471523133433
Quantidade De Ordem Mínima:	1 peça
Pauta Aduaneira Número:	85369085

## Dimensões

Líquido Do Produto Largura:	70mm
Líquido Do Produto Profundidade:	149mm
Líquido Do Produto Altura:	125.5mm
Peso Líquido Do Produto:	1.220kg

## Informação Do Recipiente

Pacote De Nível 1 Unidades:	1 peça
Pacote De Nível 1 De Largura:	180 mm
Pacote De Nível 1 Comprimento:	150 mm
Pacote De Nível 1, Altura:	102 mm
Pacote De Nível 1 Peso Bruto:	1.36 kg
Pacote de Nível 1 EAN:	3471523133433
Pacote De Nível 2 Unidades:	10 peças
Pacote De Nível 2, Largura:	300 mm
Pacote De Nível 2, Comprimento:	320 mm
Pacote De Nível 2 Altura:	500 mm
Pacote De Nível 3 Unidades:	1296 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
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 $q = 40\text{ °C}$ 130 acc. a norma IEC 60947-5-1, $q = 40\text{ °C}$ 16 A
Corrente Operacional nominal AC-1 ( $I_e$ ):	(690 V) $40\text{ °C}$ 130 (690 V) $60\text{ °C}$ 105 A (690 V) A $70\text{ °C}$ 90 A
Corrente Operacional nominal AC-3 ( $e_{u_e}$ ):	(220 / 230 / 240 V) $60\text{ °C}$ 96 A (380 / 400 V) $60\text{ °C}$ 96 A (415 V) $60\text{ °C}$ 96 A (440 V) $60\text{ °C}$ 96 A (500 V) $60\text{ °C}$ 80 A (690 V) $60\text{ °C}$ 57 A (1000 V) $60\text{ °C}$ 30 A

Potência de operação nominal AC-3 ( $P_e$ ):	(220 / 230 / 240 V) a 25 kW (380 / 400 V) 45 kW (415 V) 55 kW (440 V) 55 kW (500 V) 55 kW (690 V) 55 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 780 Um a 40 °C temperatura Ambiental, no Ar Livre, a partir do Estado Frio 15 min 140 A a 40 °C temperatura Ambiental, do Ar Livre, do Frio, Estado 1 min 300 a 40 °C temperatura Ambiental, do Ar Livre, do Frio, Estado 1 s 1200 a 40 °C temperatura Ambiental, no Ar Livre, a partir do Estado Frio 30 s 450 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 1150 Um cos phi=0.45 (cos phi=0.35 para o $I_e > 100$ Um) a 690 V 750
Elétrico Máximo Frequência De Comutação:	AC-1 a 600 ciclos por hora AC-15 1200 ciclos por hora AC-2 / AC-4 150 ciclos por hora AC-3 1200 ciclos por hora DC-13 900 ciclos por hora
Corrente Operacional nominal CC-13 ( $e_{u_e}$ ):	(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) 1000 V
Nominal De Impulso Atmosférico Tensão ( $U_{imp}$ ):	8 kV
Mecânica Máxima Frequência De Comutação:	3600 ciclos por hora
Nominal Do Circuito De Controle De Tensão ( $U_c$ ):	50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V A Operação de DC 100 ... 250 V
Tempo De Operação:	Entre Bobina De energização e NC Fechamento do Contato de 19 ... 105 ms Entre Bobina De energização e NÃO de Abertura de Contacto 17 ... 100 ms Entre a Energização da Bobina e Contato NF de Abertura de 38 ... 95 ms Entre a Energização da Bobina e o NÃO Fechamento do Contato de 42 ... 100 ms

Conectando-Se Da Capacidade Do Circuito Principal:	Flexível com isolamento Virola 1/2x 6...50 mm <sup>2</sup> Flexível, com Virola de 1/2x 6...50 mm <sup>2</sup> Rígida 1x 6...70 mm <sup>2</sup> Rígida 2x 6...50 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 principal de 17 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 Principais Terminais IP10
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: 25 g Fechado, o Choque Direção: B1 25 g Fechado, o Choque Direção: B2 15 g Fechado, o Choque Direção: C1 25 g Fechado, o Choque Direção: C2 25 g Abrir, Choque Direção: B1 5 g
Resistência a Vibrações a acc. IEC 60068-2-6:	5...300 Hz a 3 g, da posição fechada / 3 g posição aberta

## Técnico UL/CSA

Potência UL/CSA:	(120 V CA) Fase Única 7-1/2 Hp (240 V CA) Fase Única de 20 Hp (200 a 208 V CA) trifásico De 30 Hp (220 ... 240 V AC) trifásico De 30 Hp (440 ... 480 V CA) trifásico 60 Hp (550 a 600 V AC) trifásico 75 Hp
Torque de aperto UL/CSA:	Circuito auxiliar de 11 in·lb Circuito de controle 11 in·lb Principal Circuito 53 in·lb

## Certificados e Declarações (Número do Documento)

ABS Certificado:	ABS_15-GE1349500-PDA_90682247
BV Certificado:	BV_2634H36994A

CB Certificado:	CB_SE_77417
Certificado CCC:	CCC_2013010304646569
cUL de Certificado:	UL_20130926-E312527_14_1
Declaração de Conformidade CE:	1SBD250176C3000
DNV o Certificado:	DNV-GL_E13871
EAC Certificado:	EAC_RU C-FR ME77 B01010
GL Certificado:	DNV-GL_E13871
LR Certificado:	LRS_1300087E1
RINA Certificado:	RINA_ELE084013XG
RMRS Certificado:	RMRS_1400682124
RoHS Informações:	1SBD251021E1000

## Classificações

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