



**Electric Automation**  
Automation specialists

Referência: AF96-30-00-41  
Código: 1SBL407001R4100

AF96-30-00-41 24-60V50 / contator 60  
HZ

A partir de Electric Automation Network



AF96 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... 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...500 V, 50/60 Hz. AF 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 contatores tem built-in de proteção contra surtos e não necessitar de supressores de surto. A AF... série 1 pilha de 3 pólos contatores são do tipo de bloco e de design. - Pólos principais e auxiliares, blocos de contato: 3 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 operado - Acessórios: uma vasta gama de acessórios está disponível.

#### Pedido

EAN:	3471523133204
Quantidade De Ordem Mínima:	1 peça
Pauta Aduaneira Número:	85369085

#### Dimensões

Líquido Do Produto Largura:	70mm
-----------------------------	------

Líquido Do Produto Profundidade:	116mm
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:	150 mm
Pacote De Nível 1 Comprimento:	150 mm
Pacote De Nível 1, Altura:	103 mm
Pacote De Nível 1 Peso Bruto:	1.22 kg
Pacote de Nível 1 EAN:	3471523133204
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:	0
Número de Contatos Auxiliares NF:	0
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 $q = 40\text{ °C } 130$
Corrente Operacional nominal AC-1 ( $I_e$ ):	(690 V) 40 °C 130 (690 V) 60 °C 105 A (690 V) A 70 °C 90 A
Corrente Operacional nominal AC-3 ( $e_{u_e}$ ):	(220 / 230 / 240 V) 60 °C 96 A (380 / 400 V) 60 °C 96 A (415 V) 60 °C 96 A (440 V) 60 °C 96 A (500 V) 60 °C 80 A (690 V) 60 °C 57 A (1000 V) 60 °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

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 780 Um</p> <p>a 40 °C temperatura Ambiental, no Ar Livre, a partir do Estado Frio 15 min 140 A</p> <p>a 40 °C temperatura Ambiental, do Ar Livre, do Frio, Estado 1 min 300</p> <p>a 40 °C temperatura Ambiental, do Ar Livre, do Frio, Estado 1 s 1200</p> <p>a 40 °C temperatura Ambiental, no Ar Livre, a partir do Estado Frio 30 s 450 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 1150 Um</p> <p>cos phi=0.45 (cos phi=0.35 para o <math>I_e &gt; 100</math> Um) a 690 V 750</p>
Elétrico Máximo Frequência De Comutação:	<p>AC-1 a 600 ciclos por hora</p> <p>AC-2 / AC-4 150 ciclos por hora</p> <p>AC-3 1200 ciclos por hora</p>
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) 1000 V</p>
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 ( $U_c$ ):	<p>50 Hz 24 ... 60 V</p> <p>60 Hz 24 ... 60 V</p>
Tempo De Operação:	<p>Entre Bobina De energização e NC Fechamento do Contato de 19 ... 105 ms</p> <p>Entre Bobina De energização e NÃO de Abertura de Contacto 17 ... 100 ms</p> <p>Entre a Energização da Bobina e Contato NF de Abertura de 38 ... 95 ms</p> <p>Entre a Energização da Bobina e o NÃO Fechamento do Contato de 42 ... 100 ms</p>
Conectando-Se Da Capacidade Do Circuito Principal:	<p>Flexível com isolamento Virola 1/2x 6...50 mm<sup>2</sup></p> <p>Flexível, com Virola de 1/2x 6...50 mm<sup>2</sup></p> <p>Rígida 1x 6...70 mm<sup>2</sup></p> <p>Rígida 2x 6...50 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:	Circuito principal de 17 mm
Grau de Proteção:	<p>acc. a norma IEC 60529 / IEC 60947-1, EN 60529</p> <p>Principais Terminais IP10</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 Equipado com Térmico S/L Relé -25 ... +60 °C</p> <p>Perto do Contator sem Térmico S/L Relé de -40 ... +70 °C</p>
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 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