FOLHA DE DADOS
Contatores

Características Principais

Referência	: CWB
Código do produto	: 12542267
Corrente nominal Ie AC-3 (Ue ≤ 440 V)	: 18 A
Contatos principais (força)	: 3 NA
Contatos auxiliares	: 1 NA + 1 NF
Tensão de comando	: 110V DC
Tipo de terminal	: Parafuso

Dados básicos

Tensão nominal de emprego Ue		
- IEC / UL		: 690 V / 600 V
Tensão nominal de isolação Ui (Grau de poluição 3)		
- IEC / UL		: 690 V / 600 V
Tensão nominal de impulso Uimp (IEC 60947-1)		: 6 kV
- Limites de frequência [1]		: 25 Hz ... 400 Hz
- Vida mecânica		
Bobina CA		: 10 milhões
Bobina CC		: 10 milhões
Vida elétrica - Ie AC3		: 1,8 milhões
Pontos de conexão a bobina		
Contatores com bobina CA		: 2
- Contatores com bobina CC		: 2
Resistência a vibrações (IEC 60068-2-6)		
contator aberto		: 4 g
contator fechado		: 4 g
Resistência a choques mecânicos (½ senóide = 11ms)		
contator aberto		: 10 g
contator fechado		: 15 g
Instalação		: Parafusos
Grau de proteção (IEC 60529)		
Terminais principais		: IP10
Bobina e contatos auxiliares		: IP20

Circuito de comando - corrente alternada

Tensão nominal de isolação Ui (Grau de poluição 3)		: 690 V / 600 V
- IEC / UL		
Tensões padrões em 50/60 Hz		:
Limites de operação da bobina		
- bobina 60 Hz	- operação	:
	- desoperação	:
- bobina 50 Hz	- operação	:
	- desoperação	:
- Consumo médio da bobina		
- operando em 60 Hz	- circuito magnético fechado	:
	- fator de potência (cos φ)	:
	- Potência térmica dissipada	:
	- fechamento do circuito magnético	:
- operando em 50 Hz	- circuito magnético fechado	:
	- fator de potência (cos φ)	:
	- Potência térmica dissipada	:
	- fechamento do circuito magnético	:
Tempo médio de funcionamento		
- fechamento dos contatos NA		:
- abertura dos contatos NA		:

Circuito de comando - corrente contínua

- IEC / UL	
Tensões padrões	: 12...500 V
Limites de operação da bobina	
- operação	: 0,5...0,8xUs
- desoperação	: 0,1...0,4xUs
Consumo médio	
- circuito magnético fechado	: 5...7 W
- fechamento do circuito magnético	: 5...7 W
Potência térmica dissipada	: 5...7 W
Tempo médio de funcionamento	
- fechamento dos contatos NA	: 35...45 ms
- abertura dos contatos NA	: 8...12 ms

Contatos principais (força)

Corrente nominal de emprego Ie	
- AC-3 (Ue ≤ 440 V)	: 18 A

- AC-4 (Ue ≤ 440 V) : 8,5 A
- AC-1 (θ ≤ 55 °C, Ue ≤ 690 V) : 32 A

Tensão nominal de emprego Ue
- IEC / UL : 690 V / 600 V

Número de polos : 3 NA
Capacidade de estabelecimento (IEC 60947) : 300 A
Capacidade de interrupção (IEC/EN 60947)
- Ue≤400V : 300 A
- Ue=500V : 250 A
- Ue=690V : 180 A

Corrente temporária admissível (sem condução de corrente anteriormente durante 15 min com θ ≤ 40 ºC)
- 1 seg : 240 A
- 10 seg : 145 A
- 10 seg : 145 A
- 1 min :
- 10 min : 40 A

Proteção contra curto circuito dos contatos principais fusível (gL/gG)
- @600V - UL/CSA : 5 kA
- coordenação tipo 1 : 35 A
- coordenação tipo 2 : Não contém

Potência média dissipada por pólo
AC-1 (θ ≤ 55 °C, Ue ≤ 690 V) : 2,5 W
AC-3 (Ue ≤ 440 V) : 0,8 W

Categoria de utilização AC-3

Corrente nominal de emprego Ie (θ ≤ 55 ºC)
- Ue ≤ 440V : 18 A
- Ue ≤ 500V : 15,8 A
- Ue ≤ 690V : 12,8 A

Porcentagem máxima (600 ops./h) : 100 %

Valores orientativos de potência (IEC) - Motores de indução trifásico (50/60Hz) - IV pólos - 1800rpm		
Tensão	kW	cv ou HP
220 / 240 V	4,5 kW	6 cv
380 / 400 V	7,5 kW	10 cv
415 / 440 V	9,2 kW	12,5 cv
500 V	10 kW	13,4 cv
660 / 690 V	11 kW	15 cv

Valores orientativos de potência (UL)		
Tensão	1 Phase	3 Phase
120 V	1	Não contém
200 V	Não aplicável	5
208 V	Não contém	Não contém
240 V	3	5
480 V	Não contém	10
600 V	Não contém	15

Categoria de utilização AC-4

Corrente nominal de emprego Ie (θ ≤ 55 ºC)
- Ue ≤ 440V : 8,5 A
- Ue ≤ 500V : 7,5 A
- Ue ≤ 690V : 5,4 A

Valores orientativos de potência (IEC) - Motores de indução trifásico (50/60Hz) - IV pólos - 1800rpm		
Tensão	kW	cv ou HP
220 / 240 V	2,2 kW	2,9 cv
380 / 400 V	4 kW	5,4 cv
415 / 440 V	3,7 kW	5 cv
500 V	5 kW	6,7 cv
660 / 690 V	5 kW	6,7 cv

Categoria de utilização AC-1 (3P/NA)

Porcentagem máxima (600 ops./h) : 1

Potência máxima de emprego θ ≤ 55ºC (resistores trifásicos)	
Tensão	Potência
220 / 240 V	12 kW
380 / 400 V	21 kW
415 / 440 V	24,5 kW
500 V	27,5 kW
660 / 690 V	36,5 kW

Contatos auxiliares

Conformidade às normas : IEC 600947-5-1

Tensão nominal de isolação Ui
- IEC / UL : 1000 V / 600 V

Tensão nominal de emprego Ue
- IEC / UL : 690 V / 690 V
Corrente térmica convencional Ith (θ ≤ 55ºC) : 10 A
Corrente nominal de emprego Ie - IEC 60947-5-1 / AC-15
- 220 / 240 V : 6 A
- 380 / 440 V : 4 A
- 500 V : 2,5 A
- 660 / 690 V : 1,5 A
Corrente nominal de emprego Ie - IEC 60947-5-1 / DC-13
- 24 V : 4 A
- 48 V : 2 A
- 110 V : 0,7 A
- 200 V : 0,3 A
- 440 V : 0,15 A
Capacidade de Estabelecimento - (AC-15 e Ue ≤ 690V 50/60Hz) : 10 x Ie
Capacidade de Interrupção - (AC-15 e Ue ≤ 400V 50/60Hz) : 1 x Ie
Proteção contra curto circuito dos contatos principais fusível (gL/gG) : 10 A
Mínima capacidade de manobra : 17/5 V/mA
Vida elétrica : 1 milhão
Vida mecânica : 10 milhões
Tempo de não sobreposição entre contatos NA e NF : 1,5 ms
Resistência de isolação : 2,5 mΩ

Conexão

Contatos principais
Tipo de parafuso : M4 Fenda/Phillips
Seção dos condutores

Tipo de condutor	Seção (conforme IEC)	Seção (conforme UL)
Fio rígido	1 x 1...6 mm²	1 x
	2 x 1...6 mm²	2 x
Cabo flexível sem terminal	1 x 1...6 mm²	1 x
	2 x 1...6 mm²	2 x
Cabo flexível com terminal	1 x 1...6 mm²	1 x
	2 x 1...4 mm²	2 x

Torque de aperto (IEC/UL) : 1,7 Nm / 15 lb.in
Circuito de comando
Tipo de parafuso : M3,5 Fenda/Phillips
Seção dos condutores

Tipo de condutor	Seção (conforme IEC)	Seção (conforme UL)
Fio rígido	1 x 1...4 mm²	1 x
	2 x 1...4 mm²	2 x
Cabo flexível sem terminal	1 x 1...4 mm²	1 x
	2 x 1...4 mm²	2 x
Cabo flexível com terminal	1 x 1...4 mm²	1 x
	2 x 1...2,5 mm²	2 x

Torque de aperto (IEC/UL) : 1 Nm / 8.8 lb.in

Aplicação em corrente contínua

Categoria de emprego DC-1 (L/R ≤ 1 ms)

	Corrente nominal de utilização (Ie)			
	Pólo(s) em série			
Tensão	1	2	3	4
Ue ≤ 24V	25 A	25 A	25 A	Não contém
Ue ≤ 48V	25 A	25 A	25 A	Não contém
Ue ≤ 60V	25 A	25 A	25 A	Não contém
Ue ≤ 125V	4 A	25 A	25 A	Não contém
Ue ≤ 220V	1 A	4 A	25 A	Não contém
Ue ≤ 440V	0,4 A	1 A	4 A	Não contém
Ue ≤ 600V	Não contém	0,4 A	1 A	Não contém

Categoria de emprego DC-3 (L/R ≤ 2,5 ms)

	Corrente nominal de utilização (Ie)			
	Pólo(s) em série			
Tensão	1	2	3	4
Ue ≤ 24V	22 A	22 A	22 A	Não contém
Ue ≤ 48V	22 A	22 A	22 A	Não contém
Ue ≤ 60V	22 A	22 A	22 A	Não contém
Ue ≤ 125V	2 A	18 A	22 A	Não contém
Ue ≤ 220V	0,5 A	2 A	22 A	Não contém
Ue ≤ 440V	Não contém	0,3 A	1,5 A	Não contém
Ue ≤ 600V	Não contém	Não contém	0,5 A	Não contém

Categoria de emprego DC-5 (L/R ≤ 15ms)

	Corrente nominal de utilização (Ie)			
	Pólo(s) em série			
Tensão	1	2	3	4
Ue ≤ 24V	22 A	22 A	22 A	Não contém
Ue ≤ 48V	22 A	22 A	22 A	Não contém
Ue ≤ 60V	22 A	22 A	22 A	Não contém
Ue ≤ 125V	2 A	18 A	22 A	Não contém
Ue ≤ 220V	Não contém	1,6 A	20 A	Não contém
Ue ≤ 440V	Não contém	Não contém	0,9 A	Não contém
Ue ≤ 600V	Não contém	Não contém	Não contém	Não contém

Temperatura ambiente

Operação : -25 °C ... +55 °C
Armazenagem : -55 °C ... +80 °C
Altitude máxima de utilização sem alteração dos valores nominais [2] : 3000 m

Dimensões

Altura : 78,4 mm
Largura : 45 mm
Profundidade : 134,6 mm
Peso : 0,465 kg

Normas

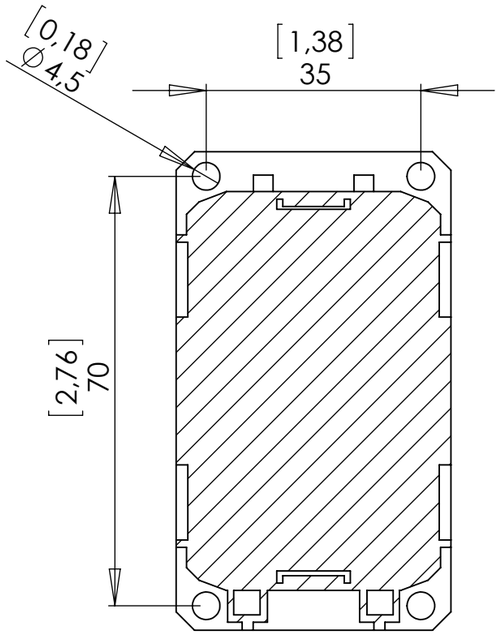
IEC 60947-1
UL 508

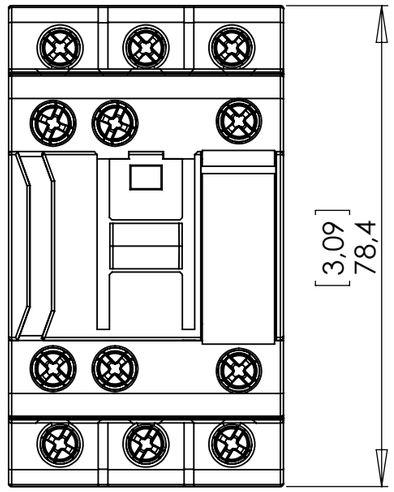
Certificações

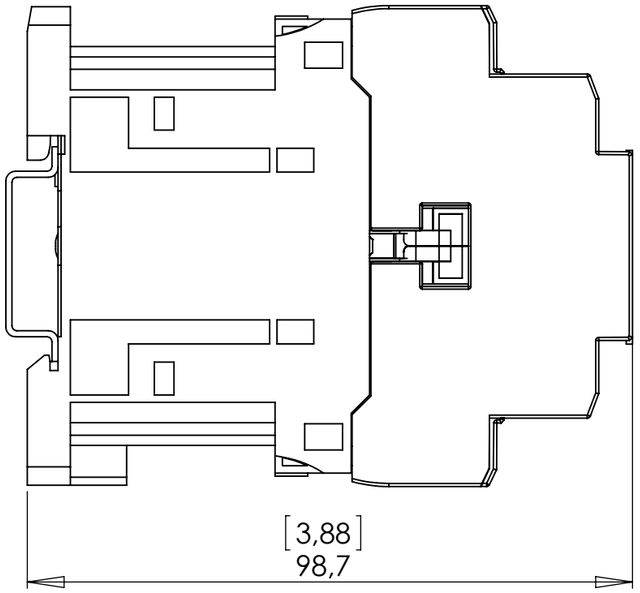
CE, UL, UL-NOM e EAC

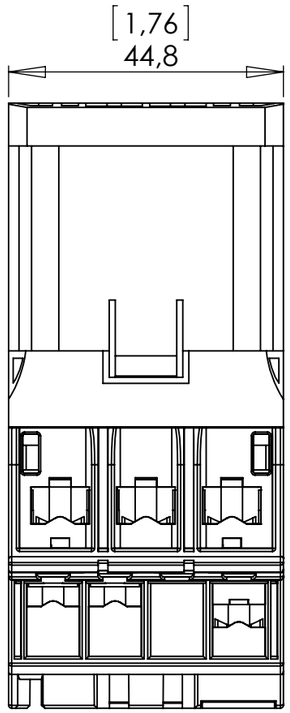
Notas

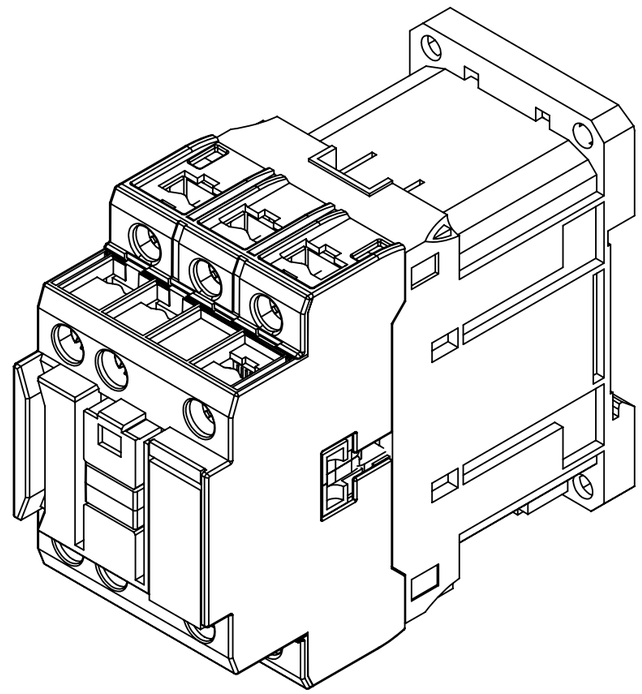
1) Valores superiores a 60 Hz deverão ter redução de corrente;
2) Para altitudes de 3000 a 4000 m (0,90 x Ie e 0,80 x Ui) e de 4000 a 5000 m (0,80 x Ie e 0,75 x Ui).











CWB9...18 CAWB DC		
05/02/2013	1:1	mm [inches]

A3

Sujeito a alteração sem aviso prévio. As informações contidas são valores de referência.
The values shown are subject to change without prior notice. The information is for reference only.
Los valores demostrados pueden ser cambiados sin aviso previo. La información és de referencia solamente.