Contatores





Características Principais

Referência : CWBC Código do produto : 15390600

Corrente nominal le AC-3 (Ue ≤ 440 V) : 25 A / (AC-6b - T = 55°C) 28 A

Contatos principais (força) : 3 NA
Contatos auxiliares : 2 NA + 1 NF
Tensão de comando : 220V 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 - le AC3 : 1.6 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 (1/2 senóide = 11ms)

contator aberto : 10 g contator fechado : 15 g

Instalação : Não contém

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 le

- AC-3 (Ue \leq 440 V) : 25 A / (AC-6b - T = 55°C) 28 A

03/06/2025 As informações contidas são valores de referência. Sujeito a alterações sem aviso prévio.

Contatores



- AC-4 (Ue \leq 440 V) : Não contém - AC-1 ($\theta \leq$ 55 °C, Ue \leq 690 V) : Não contém

Tensão nominal de emprego Ue

- IEC / UL : 690 V / 600 V Número de polos : 3 NA

Capacidade de estabelecimento (IEC 60947) : Não contém

Capacidade de interrupção (IEC/EN 60947)

- Ue≤400V : Não contém - Ue=500V : Não contém - Ue=690V : Não contém

Corrente temporária admissível (sem condução de corrente anteriormente durante 15 min com $\theta \le 40$ °C)

- 1 seg : Não contém - 10 seg : Não contém - 10 seg : Não contém - 1 min : Não contém - 10 min : Não contém

Proteção contra curto circuito dos contatos principais fusível (gL/gG)

- @600V - UL/CSA : Não contém - coordenação tipo 1 : Não contém - coordenação tipo 2 : Não contém

Potência média dissipada por pólo

AC-1 ($\theta \le 55$ °C, Ue ≤ 690 V) : Não contém AC-3 (Ue ≤ 440 V) : Não contém

Categoria de utilização AC-3

Corrente nominal de emprego le $(\theta \le 55 \, ^{\circ}\text{C})$

 $- Ue \le 440V$: 25 A / (AC-6b - T = 55°C) 28 A

- Ue ≤ 500V : Não contém - Ue ≤ 690V : Não contém 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	Não contém	Não contém	
380 / 400 V	Não contém	Não contém	
415 / 440 V Não contém Não contém		Não contém	
500 V Não contém Não contém		Não contém	
660 / 690 V	Não contém	Não contém	

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

Categoria de utilização AC-4

Corrente nominal de emprego le $(\theta \le 55 \, ^{\circ}\text{C})$

 - Ue ≤ 440V
 : Não contém

 - Ue ≤ 500V
 : Não contém

 - Ue ≤ 690V
 : Não contém

Valores orientativos de potência (IEC) - Motores de indução trifásico (50/60Hz) - IV pólos - 1800rpm			
Tensão kW		cv ou HP	
220 / 240 V	Não contém	Não contém	
380 / 400 V Não contém		Não contém	
415 / 440 V Não contém Não		Não contém	
500 V Não contém Não contém		Não contém	
660 / 690 V	Não contém	Não contém	

Categoria de utilização AC-1 (3P/NA)

Porcentagem máxima (600 ops./h) : Não contém

Potência máxima de emprego θ ≤ 55°C (resistores trifásicos)		
Tensão Potência		
220 / 240 V	Não contém	
380 / 400 V	Não contém	
415 / 440 V	Não contém	
500 V	Não contém	
660 / 690 V	Não contém	

Contatos auxiliares

Conformidade às normas : IEC 600947-5-1

Tensão nominal de isolação Ui

- IEC / UL : 690 V / 600 V

03/06/2025	As informações contidas são valores de	Página 2/4
03/00/2023	referência. Sujeito a alterações sem aviso prévio	rayına 2/4

Contatores



Tensão nominal de emprego Ue

- IEC / UL : 690 V / 690 V : 10 A

Corrente térmica convencional Ith ($\theta \le 55^{\circ}$ C)

Corrente nominal de emprego le - IEC 60947-5-1 / AC-15

- 220 / 240 V : Não contém - 380 / 440 V : Não contém - 500 V : Não contém - 660 / 690 V : Não contém

Corrente nominal de emprego le - IEC 60947-5-1 / DC-13

: Não contém - 48 V : Não contém : Não contém - 110 V - 200 V : Não contém - 440 V : Não contém : Não contém Capacidade de Estabelecimento - (AC-15 e Ue ≤ 690V 50/60Hz) Capacidade de Interrupção - (AC-15 e Ue ≤ 400V 50/60Hz) : Não contém Proteção contra curto circuito dos contatos principais fusível (gL/gG) : 10 A Mínima capacidade de manobra : 17/5 V/mA Vida elétrica : 0,1 milhão

Vida mecânica : 6 milhões Tempo de não sobreposição entre contatos NA e NF : 1,5 ms : 2,5 mΩ Resistência de isolação

Conexão

Contatos principais

: M4 Fenda/Phillips Tipo de parafuso

Seção dos condutores

Tipo de condutor	Seção (conforme IEC)	Seção (conforme UL)
Fio rígido	1 x 2,510 mm ²	1 x
	2 x 2,510 mm²	2 x
Cabo flexível sem terminal	1 x 2,510 mm ²	1 x
	2 x 2,510 mm ²	2 x
Cabo flexível com terminal	1 x 1,510 mm²	1 x
	2 x 1,56 mm ²	2 x

Torque de aperto (IEC/UL) : 2,5 Nm / 22 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 14 mm²	1 x
	2 x 14 mm²	2 x
Cabo flexível sem terminal	1 x 14 mm²	1 x
	2 x 14 mm²	2 x
Cabo flexível com terminal	1 x 14 mm²	1 x
	2 x 12,5 mm ²	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 (le)			
		Pólo(s) em série				
Tensão	1	1 2 3 4				
Ue ≤ 24V	Não contém	Não contém	Não contém	Não contém		
Ue ≤ 48V	Não contém	Não contém	Não contém	Não contém		
Ue ≤ 60V	Não contém	Não contém	Não contém	Não contém		
Ue ≤ 125V	Não contém	Não contém	Não contém	Não contém		
Ue ≤ 220V	Não contém	Não contém	Não contém	Não contém		
Ue ≤ 440V	Não contém	Não contém	Não contém	Não contém		
Ue ≤ 600V	Não contém	Não contém	Não contém	Não contém		

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

		Corrente nomina	ıl de utilização (le)	
	Pólo(s) em série			
Tensão	1	2	3	4
Ue ≤ 24V	Não contém	Não contém	Não contém	Não contém
Ue ≤ 48V	Não contém	Não contém	Não contém	Não contém
Ue ≤ 60V	Não contém	Não contém	Não contém	Não contém
Ue ≤ 125V	Não contém	Não contém	Não contém	Não contém
Ue ≤ 220V	Não contém	Não contém	Não contém	Não contém
Ue ≤ 440V	Não contém	Não contém	Não contém	Não contém
Ue ≤ 600V	Não contém	Não contém	Não contém	Não contém

03/06/2025	As informações contidas são valores de	Página 3/4
03/00/2023	referência. Sujeito a alterações sem aviso prévio.	Fayina 3/4

Contatores



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

	Corrente nominal de utilização (le)			
	Pólo(s) em série			
Tensão	1	2	3	4
Ue ≤ 24V	Não contém	Não contém	Não contém	Não contém
Ue ≤ 48V	Não contém	Não contém	Não contém	Não contém
Ue ≤ 60V	Não contém	Não contém	Não contém	Não contém
Ue ≤ 125V	Não contém	Não contém	Não contém	Não contém
Ue ≤ 220V	Não contém	Não contém	Não contém	Não contém
Ue ≤ 440V	Não contém	Não contém	Não contém	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
Largura
Profundidade
Peso

Normas

IEC 60947-1 UL 508

Certificações

CE, UL 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 le e 0,80 x Ui) e de 4000 a 5000 m (0,80 x le e 0,75 x Ui).