Contatores





Características Principais

Referência : CWM Código do produto : 10047383 Corrente nominal le AC-3 (Ue ≤ 440 V) : 50 A Contatos principais (força) : 3 NA

: Sem contato auxiliar Contatos auxiliares Tensão de comando : 208-240V DC Tipo de terminal : Parafuso

Dados básicos

Tensão nominal de emprego Ue

- IEC / UL : 1000 V / 600 V

Tensão nominal de isolação Ui (Grau de poluição 3)

- IEC / UL : 1000 V / 600 V

Tensão nominal de impulso Uimp (IEC 60947-1) : 8 kV

- Limites de frequência [1] : 25 Hz ... 400 Hz

- Vida mecânica

Bobina CA : 10 milhões Bobina CC : 10 milhões Vida elétrica - le AC3 : 1.1 milhões

Pontos de conexão a bobina

Contatores com bobina CA : 3 - Contatores com bobina CC : 3

Resistência a vibrações (IEC 60068-2-6) contator aberto : 3 g

contator fechado : 3 g

Resistência a choques mecânicos (1/2 senóide = 11ms)

contator aberto : 6 g contator fechado : 10 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) : 1000 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 : 24...240 V

Limites de operação da bobina

- operação : 0,7...0,8xUs - desoperação : 0,7...0,8xUs

Consumo médio

- circuito magnético fechado : 6.5 W - fechamento do circuito magnético : 340 W Potência térmica dissipada : 6,5 W Tempo médio de funcionamento

- fechamento dos contatos NA : NAO CONTEM - abertura dos contatos NA : 55...60 ms

Contatos principais (força)

Corrente nominal de emprego le

- AC-3 (Ue ≤ 440 V) : 50 A

As informações contidas são valores de 31/03/2023 Página 1/4 referência. Sujeito a alterações sem aviso prévio.

Contatores



- AC-4 (Ue ≤ 440 V) : 23 A - AC-1 (θ ≤ 55 °C, Ue ≤ 690 V) : 90 A

Tensão nominal de emprego Ue

- IEC / UL : 1000 V / 600 V

Número de polos : 3 NA Capacidade de estabelecimento (IEC 60947) : 1000 A

Capacidade de interrupção (IEC/EN 60947)

- Ue≤400V : 920 A - Ue=500V : 920 A - Ue=690V : 780 A

Corrente temporária admissível (sem condução de corrente anteriormente durante 15 min com θ ≤ 40 °C)

- 1 seg : 1580 A - 10 seg : 500 A - 10 seg : 500 A - 1 min :

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

 - @600V - UL/CSA
 : 10 kA

 - coordenação tipo 1
 : 200 A

 - coordenação tipo 2
 : 100 A

Potência média dissipada por pólo

AC-1 ($\theta \le 55$ °C, Ue ≤ 690 V) : 6,7 W AC-3 (Ue ≤ 440 V) : 2,1 W

Categoria de utilização AC-3

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

- Ue ≤ 440V : 50 A - Ue ≤ 500V : 38 A - Ue ≤ 690V : 34 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	15 kW	20 cv	
380 / 400 V	22 kW	30 cv	
415 / 440 V	30 kW	40 cv	
500 V	30 kW	40 cv	
660 / 690 V	30 kW	40 cv	

: Não contém

Valores orientativos de potência (UL)				
Tensão 1 Phase 3 Phase				
120 V	5	Não contém		
200 V	Não aplicável	15		
208 V	Não contém	Não contém		
240 V	10	15		
480 V	Não contém	40		
600 V	Não contém	40		

Categoria de utilização AC-4

Corrente nominal de emprego le ($\theta \le 55$ °C)

- Ue ≤ 440V : 23 A - Ue ≤ 500V : Não contém - Ue ≤ 690V : 23 A

Valores orientativos de potência (IEC) - Motores de indução trifásico (50/60Hz) - IV pólos - 1800rpm				
Tensão kW cv ou HP				
220 / 240 V	5,5 kW	7,5 cv		
380 / 400 V	11 kW	15 cv		
415 / 440 V	11 kW	15 cv		
500 V 15 kW 20 cv				
660 / 690 V	15 kW	20 cv		

Categoria de utilização AC-1 (3P/NA)

Porcentagem máxima (600 ops./h)

Potência máxima de emprego θ ≤ 55°C (resistores trifásicos)		
Tensão Potência		
220 / 240 V	34 kW	
380 / 400 V	59 kW	
415 / 440 V 68,5 kW		
500 V	77 kW	
660 / 690 V	100 kW	

: 1

Contatos auxiliares

Conformidade às normas : Não contém

Tensão nominal de isolação Ui

- IEC / UL : Não contém / Não contém

31/03/2023	As informações contidas são valores de	Página 2/4
31/03/2023	referência. Sujeito a alterações sem aviso prévio.	Fayina 2/4

Contatores



Tensão nominal de emprego Ue

- IEC / UL : Não contém / Não contém

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

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 : 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) : Não contém Mínima capacidade de manobra : Não contém Vida elétrica : Não contém

Vida mecânica : Não contém
Tempo de não sobreposição entre contatos NA e NF : Não contém
Resistência de isolação : Não contém

Conexão

Contatos principais

Tipo de parafuso : M8 sextavado interno

Seção dos condutores

Tipo de condutor	Seção (conforme IEC)	Seção (conforme UL)
Fio rígido	1 x Não contém	1 x
	2 x Não contém	2 x
Cabo flexível sem terminal	1 x Não contém	1 x
	2 x Não contém	2 x
Cabo flexível com terminal	1 x Não contém	1 x
	2 x Não contém	2 x

Torque de aperto (IEC/UL) : 4...6 Nm / 40 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 0,54 mm²	1 x
	2 x 0,52,5 mm ²	2 x
Cabo flexível sem terminal	1 x 14 mm²	1 x
	2 x 12,5 mm²	2 x
Cabo flexível com terminal	1 x 0,54 mm²	1 x
	2 x 0,52,5 mm ²	2 x

Torque de aperto (IEC/UL) : 0,8...1,1 Nm / Não contém

Aplicação em corrente contínua

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

		Corrente nomina	de utilização (le)				
		Pólo(s)	em série				
Tensão	1	1 2 3 4					
Ue ≤ 24V	50 A	90 A	90 A	Não contém			
Ue ≤ 48V	45 A	90 A	90 A	Não contém			
Ue ≤ 60V	40 A	90 A	90 A	Não contém			
Ue ≤ 125V	16 A	80 A	90 A	Não contém			
Ue ≤ 220V	2 A	20 A	90 A	Não contém			
Ue ≤ 440V	0,8 A	2 A	15 A	Não contém			
Ue ≤ 600V	Não contém	1 A	7,5 A	Não contém			

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

Tensão		Corrente nominal of	le utilização (le)	
		Pólo(s) er	n série	
	1	2	3	4
Ue ≤ 24V	40 A	65 A	65 A	Não contém
Ue ≤ 48V	30 A	65 A	65 A	Não contém
Ue ≤ 60V	25 A	65 A	65 A	Não contém
Ue ≤ 125V	3 A	50 A	65 A	Não contém
Ue ≤ 220V	0,8 A	7 A	50 A	Não contém
Ue ≤ 440V	Não contém	1 A	3 A	Não contém
Ue ≤ 600V	Não contém	Não contém	1,5 A	Não contém

31/03/2023	As informações contidas são valores de	Página 3/4
31/03/2023	referência. Sujeito a alterações sem aviso prévio.	Fayina 3/4

Contatores



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

		Corrente nomina	l de utilização (le)	
	Pólo(s) em série			
Tensão	1	2	3	4
Ue ≤ 24V	40 A	65 A	65 A	Não contém
Ue ≤ 48V	30 A	65 A	65 A	Não contém
Ue ≤ 60V	25 A	65 A	65 A	Não contém
Ue ≤ 125V	1,2 A	50 A	60 A	Não contém
Ue ≤ 220V	0,5 A	3 A	7 A	Não contém
Ue ≤ 440V	Não contém	Não contém	1 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
 : 116,5 mm

 Largura
 : 66 mm

 Profundidade
 : 116 mm

 Peso
 : 1,23 kg

Normas IEC 60947-1

UL 508 Certificações

CE, UL, UL-NOM, IRAM, BUREAU VERITAS 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).