

### Características Principais



Referência	: CWM
Código do produto	: 10185982
Corrente nominal Ie AC-3 (Ue ≤ 440 V)	: 32 A
Contatos principais (força)	: 3 NA
Contatos auxiliares	: Sem contato auxiliar
Tensão de comando	: 325V 50Hz/380V 60Hz
Tipo de terminal	: Parafuso

### Dados básicos

Tensão nominal de emprego Ue	
- IEC / UL	: 690 V / 600 V
Tensão nominal de isolamento Ui (Grau de poluição 3)	
- IEC / UL	: 1000 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	: 1,2 milhões
Pontos de conexão a bobina	
Contatores com bobina CA	: 4
- Contatores com bobina CC	: 4
Resistência a vibrações (IEC 60068-2-6)	
contator aberto	: 4 g
contator fechado	: 4 g
Resistência a choques mecânicos (½ senóide = 11ms)	
contator aberto	: 7 g
contator fechado	: 12 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 isolamento Ui (Grau de poluição 3)	
- IEC / UL	: 1000 V / 600 V
Tensões padrões em 50/60 Hz	: 12...660 V
Limites de operação da bobina	
- bobina 60 Hz	- operação : 0,5...0,76xUs
	- desoperação : 0,3...0,65xUs
- bobina 50 Hz	- operação : 0,5...0,76xUs
	- desoperação : 0,3...0,65xUs
- Consumo médio da bobina	
- operando em 60 Hz	- circuito magnético fechado : 9,5...12,5 VA
	- fator de potência (cos φ) : 0,34
	- Potência térmica dissipada : 4,3 W
	- fechamento do circuito magnético : 115 VA
- operando em 50 Hz	- circuito magnético fechado : 9,5...12,5 VA
	- fator de potência (cos φ) : 0,34
	- Potência térmica dissipada : 4,3 W
	- fechamento do circuito magnético : 115 VA
Tempo médio de funcionamento	
- fechamento dos contatos NA	: 10...19 ms
- abertura dos contatos NA	: 5...25 ms

### Circuito de comando - corrente contínua

- IEC / UL	:
Tensões padrões	:
Limites de operação da bobina	:
- operação	:
- desoperação	:
Consumo médio	:
- circuito magnético fechado	:
- fechamento do circuito magnético	:
Potência térmica dissipada	:
Tempo médio de funcionamento	:
- fechamento dos contatos NA	:
- abertura dos contatos NA	:

### Contatos principais (força)

Corrente nominal de emprego Ie	
- AC-3 (Ue ≤ 440 V)	: 32 A

# FOLHA DE DADOS

## Contatores



- AC-4 (Ue ≤ 440 V)	: 16 A
- AC-1 (θ ≤ 55 °C, Ue ≤ 690 V)	: 60 A
Tensão nominal de emprego Ue	
- IEC / UL	: 690 V / 600 V
Número de polos	: 3 NA
Capacidade de estabelecimento (IEC 60947)	: 550 A
Capacidade de interrupção (IEC/EN 60947)	
- Ue≤400V	: 450 A
- Ue=500V	: 450 A
- Ue=690V	: 205 A
Corrente temporária admissível (sem condução de corrente anteriormente durante 15 min com θ ≤ 40 °C)	
- 1 seg	: 1010 A
- 10 seg	: 320 A
- 10 seg	: 320 A
- 1 min	:
- 10 min	: Não contém
Proteção contra curto circuito dos contatos principais fusível (gL/gG)	
- @600V - UL/CSA	: 5 kA
- coordenação tipo 1	: 100 A
- coordenação tipo 2	: 63 A
Potência média dissipada por pólo	
AC-1 (θ ≤ 55 °C, Ue ≤ 690 V)	: 4,6 W
AC-3 (Ue ≤ 440 V)	: 1,3 W
<b>Categoria de utilização AC-3</b>	
Corrente nominal de emprego Ie (θ ≤ 55 °C)	
- Ue ≤ 440V	: 32 A
- Ue ≤ 500V	: 24 A
- Ue ≤ 690V	: 22 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	9,2 kW	12,5 cv
380 / 400 V	15 kW	20 cv
415 / 440 V	15 kW	20 cv
500 V	15 kW	20 cv
660 / 690 V	18,5 kW	25 cv

Valores orientativos de potência (UL)

Tensão	1 Phase	3 Phase
120 V	3	Não contém
200 V	Não aplicável	10
208 V	Não contém	Não contém
240 V	5	10
480 V	Não contém	20
600 V	Não contém	25

### Categoria de utilização AC-4

Corrente nominal de emprego Ie (θ ≤ 55 °C)

- Ue ≤ 440V	: 16 A
- Ue ≤ 500V	: Não contém
- Ue ≤ 690V	: 16 A

Valores orientativos de potência (IEC) - Motores de indução trifásico (50/60Hz) - IV pólos - 1800rpm

Tensão	kW	cv ou HP
220 / 240 V	3,7 kW	5 cv
380 / 400 V	7,5 kW	10 cv
415 / 440 V	9,2 kW	12,5 cv
500 V	9,2 kW	12,5 cv
660 / 690 V	11 kW	15 cv

### Categoria de utilização AC-1 (3P/NA)

Porcentagem máxima (600 ops./h) : 1

Potência máxima de emprego θ ≤ 55°C (resistores trifásicos)

Tensão	Potência
220 / 240 V	22,5 kW
380 / 400 V	39,5 kW
415 / 440 V	45,5 kW
500 V	52 kW
660 / 690 V	66 kW

### Contatos auxiliares

Conformidade às normas	: Não contém
Tensão nominal de isolamento Ui	
- IEC / UL	: Não contém / Não contém

# FOLHA DE DADOS

## Contatores



Tensão nominal de emprego Ue	
- IEC / UL	: Não contém / Não contém
Corrente térmica convencional Ith ( $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ )	: Não contém
Corrente nominal de emprego Ie - 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 Ie - IEC 60947-5-1 / DC-13	
- 24 V	: Não contém
- 48 V	: Não contém
- 110 V	: Não contém
- 200 V	: Não contém
- 440 V	: Não contém
Capacidade de Estabelecimento - (AC-15 e Ue $\leq$ 690V 50/60Hz)	: Não contém
Capacidade de Interrupção - (AC-15 e Ue $\leq$ 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 isolamento	: Não contém

### 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 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)	: 2...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 0,5...4 mm <sup>2</sup>	1 x
	2 x 0,5...2,5 mm <sup>2</sup>	2 x
Cabo flexível sem terminal	1 x 1...4 mm <sup>2</sup>	1 x
	2 x 1...2,5 mm <sup>2</sup>	2 x
Cabo flexível com terminal	1 x 0,5...4 mm <sup>2</sup>	1 x
	2 x 0,5...2,5 mm <sup>2</sup>	2 x

Torque de aperto (IEC/UL)	: 0,8...1,1 Nm / 10 lb.in
---------------------------	---------------------------

### Aplicação em corrente contínua

Categoria de emprego DC-1 (L/R  $\leq$  1 ms)

Tensão	Corrente nominal de utilização (Ie)			
	Pólo(s) em série			
	1	2	3	4
Ue $\leq$ 24V	32 A	60 A	60 A	Não contém
Ue $\leq$ 48V	25 A	60 A	60 A	Não contém
Ue $\leq$ 60V	18 A	60 A	60 A	Não contém
Ue $\leq$ 125V	8 A	45 A	60 A	Não contém
Ue $\leq$ 220V	1 A	8 A	50 A	Não contém
Ue $\leq$ 440V	0,5 A	1 A	10 A	Não contém
Ue $\leq$ 600V	Não contém	0,5 A	5 A	Não contém

Categoria de emprego DC-3 (L/R  $\leq$  2,5 ms)

Tensão	Corrente nominal de utilização (Ie)			
	Pólo(s) em série			
	1	2	3	4
Ue $\leq$ 24V	25 A	40 A	40 A	Não contém
Ue $\leq$ 48V	18 A	40 A	40 A	Não contém
Ue $\leq$ 60V	15 A	40 A	40 A	Não contém
Ue $\leq$ 125V	3 A	25 A	32 A	Não contém
Ue $\leq$ 220V	0,6 A	2 A	25 A	Não contém
Ue $\leq$ 440V	Não contém	0,5 A	3 A	Não contém
Ue $\leq$ 600V	Não contém	Não contém	1,5 A	Não contém

# FOLHA DE DADOS

## Contatores



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

Tensão	Corrente nominal de utilização (Ie)			
	Pólo(s) em série			
	1	2	3	4
Ue ≤ 24V	25 A	40 A	40 A	Não contém
Ue ≤ 48V	18 A	40 A	40 A	Não contém
Ue ≤ 60V	15 A	40 A	40 A	Não contém
Ue ≤ 125V	1,2 A	5 A	25 A	Não contém
Ue ≤ 220V	Não contém	0,8 A	3 A	Não contém
Ue ≤ 440V	Não contém	Não contém	0,7 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 : 89 mm

Largura : 55 mm

Profundidade : 98 mm

Peso : 0,6 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 Ie e 0,80 x Ui) e de 4000 a 5000 m (0,80 x Ie e 0,75 x Ui).