

FOLHA DE DADOS

Contatores



Características Principais

Referência	: CWM
Código do produto	: 11747434
Corrente nominal Ie AC-3 (Ue ≤ 440 V)	: 630 A
Contatos principais (força)	: 3 NA
Contatos auxiliares	: 2 NA + 2 NF
Tensão de comando	: 200-240V 50/60Hz/200-220V DC
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)	: 8 kV
- Limites de frequência [1]	: 50 Hz ... 60 Hz
- Vida mecânica	
Bobina CA	: 5 milhões
Bobina CC	: 5 milhões
Vida elétrica - Ie AC3	: 0,5 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	: 2 g
contator fechado	: 4 g
Resistência a choques mecânicos (½ senóide = 11ms)	
contator aberto	: 8 g
contator fechado	: 10 g
Instalação	: Não contém
Grau de proteção (IEC 60529)	
Terminais principais	: IP00
Bobina e contatos auxiliares	: IP20

Circuito de comando - corrente alternada

Tensão nominal de isolamento 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	:
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)	: 630 A

FOLHA DE DADOS

Contatores



- AC-4 ($U_e \leq 440\text{ V}$)	: 400 A
- AC-1 ($\theta \leq 55\text{ }^\circ\text{C}$, $U_e \leq 690\text{ V}$)	: 900 A
Tensão nominal de emprego U_e	
- IEC / UL	: 690 V / 600 V
Número de polos	: 3 NA
Capacidade de estabelecimento (IEC 60947)	: 6300 A
Capacidade de interrupção (IEC/EN 60947)	
- $U_e \leq 400\text{ V}$	: 6300 A
- $U_e = 500\text{ V}$	: Não contém
- $U_e = 690\text{ V}$	: Não contém
Corrente temporária admissível (sem condução de corrente anteriormente durante 15 min com $\theta \leq 40\text{ }^\circ\text{C}$)	
- 1 seg	: Não contém
- 10 seg	: Não contém
- 10 seg	: Não contém
- 1 min	:
- 10 min	: Não contém
Proteção contra curto circuito dos contatos principais fusível (gL/gG)	
- @600V - UL/CSA	: 18 kA
- coordenação tipo 1	: Não contém
- coordenação tipo 2	: 800 A
Potência média dissipada por pólo	
AC-1 ($\theta \leq 55\text{ }^\circ\text{C}$, $U_e \leq 690\text{ V}$)	: Não contém
AC-3 ($U_e \leq 440\text{ V}$)	: Não contém
Categoria de utilização AC-3	
Corrente nominal de emprego I_e ($\theta \leq 55\text{ }^\circ\text{C}$)	
- $U_e \leq 440\text{ V}$	: 630 A
- $U_e \leq 500\text{ V}$	: 500 A
- $U_e \leq 690\text{ V}$	: 420 A
Porcentagem máxima (600 ops./h)	: Não contém

Valores orientativos de potência (IEC) - Motores de indução trifásico (50/60Hz) - IV pólos - 1800rpm		
Tensão	kW	cv ou HP
220 / 240 V	185 kW	250 cv
380 / 400 V	330 kW	450 cv
415 / 440 V	330 kW	450 cv
500 V	330 kW	450 cv
660 / 690 V	330 kW	450 cv

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 I_e ($\theta \leq 55\text{ }^\circ\text{C}$)	
- $U_e \leq 440\text{ V}$	: 400 A
- $U_e \leq 500\text{ V}$	: Não contém
- $U_e \leq 690\text{ V}$	: Não contém

Valores orientativos de potência (IEC) - Motores de indução trifásico (50/60Hz) - IV pólos - 1800rpm		
Tensão	kW	cv ou HP
220 / 240 V	110 kW	150 cv
380 / 400 V	200 kW	Não contém
415 / 440 V	200 kW	Não contém
500 V	Não contém	Não contém
660 / 690 V	Não contém	Não contém

Categoria de utilização AC-1 (3P/NA)	
Porcentagem máxima (600 ops./h)	: 1

Potência máxima de emprego $\theta \leq 55\text{ }^\circ\text{C}$ (resistores trifásicos)	
Tensão	Potência
220 / 240 V	251 kW
380 / 400 V	434 kW
415 / 440 V	382 kW
500 V	572 kW
660 / 690 V	789 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 I _{th} (θ ≤ 55°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 ≤ 690V 50/60Hz)	: Não contém
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 isolamento	: Não contém

Conexão

Contatos principais	
Tipo de parafuso	: M16 sextavado
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)	: 26,5 Nm / Não contém
Circuito de comando	
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 1...2,5 mm ²	2 x
Cabo flexível sem terminal	1 x Não contém	1 x
	2 x 1...2,5 mm ²	2 x
Cabo flexível com terminal	1 x Não contém	1 x
	2 x 1...2,5 mm ²	2 x

Torque de aperto (IEC/UL)	: 2,3 Nm / Não contém
---------------------------	-----------------------

Aplicação em corrente contínua

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

Tensão	Corrente nominal de utilização (Ie)			
	Pólo(s) em série			
	1	2	3	4
Ue ≤ 24V	850 A	850 A	850 A	Não contém
Ue ≤ 48V	850 A	850 A	850 A	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	700 A	850 A	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)

Tensão	Corrente nominal de utilização (Ie)			
	Pólo(s) em série			
	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

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	850 A	850 A	850 A	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	680 A	700 A	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 : -10 °C ... +40 °C
Armazenagem : -30 °C ... +65 °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 Ie e 0,80 x Ui) e de 4000 a 5000 m (0,80 x Ie e 0,75 x Ui).