



Características principales

Referencia	: CMB
Código del producto	: 12735779
Corriente nominal Ie AC-3 (Ue ≤ 440 V)	: 18 A
Contactos principales (potencia)	: 3 NA
Contactos auxiliares	: 1 NA + 1 NC
Tensión de control	: 127V 50/60Hz
Tipo de terminal	: Tornillo

Datos básicos

Tensión nominal de utilización Ue	: 690 V / 600 V
- IEC / UL	
Tensión de aislamiento Ui (grado de contaminación 3)	: 690 V / 600 V
- IEC / UL	
Tensión nominal de impulso Uimp (IEC 60947-1)	: 6 kV
- Límites de frecuencia [1]	: 25 Hz ... 400 Hz
- Vida mecánica	
Bobina CA	: 10 millones
Bobina CC	: 10 millones
Vida eléctrica - Ie AC3	: 1.8 millones
Puntos de conexión a la bobina	
Contactores con bobina CA	: 2
- Contactores con bobina CC	: 2
Resistencia a la vibración (IEC 60068-2-6)	
contactor abierto	: 4 g
contactor cerrado	: 4 g
Resistencia al choque mecánico (sinusoidal de ½ = 11ms)	
contactor abierto	: 10 g
contactor cerrado	: 15 g
Instalación	: DIN 35 mm (EN 50022)
Grado de protección (IEC 60529)	
Terminales principales	: IP10
Bobina y contactos auxiliares	: IP20

Circuito de comando - corriente alternada

Tensión de aislamiento Ui (grado de contaminación 3)	: 690 V / 600 V
- IEC / UL	
Tensiones estándar en 50/60 Hz	: 12...550 V
Límites de operación de la bobina	
- bobina 60 Hz	- cerrando : 0,5...0,8xUs
	- apertura : 0,2...0,6xUs
- bobina 50 Hz	- cerrando : 0,5...0,8xUs
	- apertura : 0,2...0,6xUs
- Promedio de consumo de la bobina	
- operando a 60 Hz	- circuito magnético cerrado : 6...9 VA
	- factor de potencia (cos φ) : 0.27
	- Potencia térmica disipada : 1,5...2,5 W
	- cerrar el circuito magnético : 60...90 VA
- operando a 50 Hz	- circuito magnético cerrado : 7,2...10,8 VA
	- factor de potencia (cos φ) : 0.24
	- Potencia térmica disipada : 1.5...2.5 W
	- cerrar el circuito magnético : 72...108 VA
Promedio de tiempo de funcionamiento	
- cerrar los contactos NA	: 15...25 ms
- apertura de los contactos NA	: 8...12 ms

Circuito de comando - corriente continua

- IEC / UL	
Tensiones estándar	:
Límites de operación de la bobina	
- cerrando	:
- apertura	:
Promedio de consumo	
- circuito magnético cerrado	:
- cerrar el circuito magnético	:
Potencia térmica disipada	:
Promedio de tiempo de funcionamiento	
- cerrar los contactos NA	:
- apertura de los contactos NA	:

Contactos principales (potencia)

Corriente nominal de utilización Ie	
- AC-3 (Ue ? 440 V)	: 18 A

HOJA DE DATOS

Contadores



- AC-4 (Ue ? 440 V) : 8,5 A
- AC-1 (? ? 55 °C, Ue ? 690 V) : 32 A
- Tensión nominal de utilización Ue : 690 V / 600 V
- IEC / UL : 3 NA
- Número de polos : 300 A
- Capacidad del establecimiento (IEC 60947) : 300 A
- Capacidad de interrupción (IEC/EN 60947) : 250 A
- Ue=400V : 180 A
- Ue=500V : 180 A
- Ue=690V : 180 A
- Corriente temporaria permisible (sin conducción de corriente anteriormente durante 15 min con $\theta \leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$) : 240 A
- 1 seg : 145 A
- 10 seg : 145 A
- 1 min : 40 A
- 10 min : 40 A
- Protección contra cortocircuito de los contactos principales fusible (gL/gG) : 5 kA
- @600V - UL/CSA : 35 A
- coordinacion tipo 1 : No contiene
- coordinacion tipo 2 : No contiene
- Potencia disipada por polo : 2,5 W
- AC-1 (? ? 55 °C, Ue ? 690 V) : 0,8 W
- AC-3 (Ue ? 440 V) : 0,8 W
- Categoría de utilización AC-3**
- Corriente nominal de utilización Ie ($\theta \leq 55\text{ }^{\circ}\text{C}$) : 18 A
- Ue ? 440V : 15,8 A
- Ue ? 500V : 12,8 A
- Ue ? 690V : 100 %
- Porcentaje máximo (600 ops./h) : 100 %

Valores orientativos de potencia (IEC) - Motores de inducción trifásicos (50/60Hz) - IV polos - 1800rpm		
Tensión	kW	cv o HP
220 / 240 V	4,5 kW	6 HP
380 / 400 V	7,5 kW	10 HP
415 / 440 V	9,2 kW	12,5 HP
500 V	10 kW	13,4 HP
660 / 690 V	11 kW	15 HP

Valores orientativos de potencia (UL)		
Tensión	1 Phase	3 Phase
120 V	1	No contiene
200 V	No aplicable	5
208 V	No contiene	No contiene
240 V	3	5
480 V	No contiene	10
600 V	No contiene	15

- Categoría de utilización AC-4**
- Corriente nominal de utilización Ie ($\theta \leq 55\text{ }^{\circ}\text{C}$) : 8,5 A
- Ue ? 440V : 7,5 A
- Ue ? 500V : 5,4 A
- Ue ? 690V : 5,4 A

Valores orientativos de potencia (IEC) - Motores de inducción trifásicos (50/60Hz) - IV polos - 1800rpm		
Tensión	kW	cv o HP
220 / 240 V	2,2 kW	2,9 HP
380 / 400 V	4 kW	5,4 HP
415 / 440 V	3,7 kW	5 HP
500 V	5 kW	6,7 HP
660 / 690 V	5 kW	6,7 HP

- Categoría de utilización AC-1 (3P/NA)**
- Porcentaje máximo (600 ops./h) : 1

Potencia máxima de utilización $\theta \leq 55^{\circ}\text{C}$ (resistores trifásicos)	
Tensión	Potencia
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

- Contactos auxiliares**
- Conformidad con estándares : IEC 600947-5-1
- Tensión de aislamiento Ui : 1000 V / 600 V
- IEC / UL : 1000 V / 600 V

HOJA DE DATOS

Contadores



Tensión nominal de utilización Ue : 690 V / 690 V
 - IEC / UL : 10 A
 Corriente térmica convencional Ith ($\theta \leq 55^{\circ}\text{C}$) : 10 A
 Corriente nominal de utilización Ie - IEC 60947-5-1 / AC-15 : 10 A
 - 220 / 240 V : 4 A
 - 380 / 440 V : 2,5 A
 - 500 V : 1,5 A
 - 660 / 690 V : 1,5 A
 Corriente nominal de utilización Ie - IEC 60947-5-1 / DC-13 : 4 A
 - 24 V : 2 A
 - 48 V : 0,7 A
 - 110 V : 0,3 A
 - 220 V : 0,15 A
 - 440 V : 10 x Ie
 Capacidad del establecimiento - (AC-15 y Ue $\leq$ 690V 50/60Hz) : 1 x Ie
 Capacidad de Interrupción - (AC-15 y Ue $\leq$ 400V 50/60Hz) : 10 A
 Protección contra cortocircuito de los contactos principales fusible (gL/gG) : 17/5 V/mA
 Fiabilidad del circuito de control : 1 millon
 Vida eléctrica : 10 millones
 Vida mecánica : 1,5 ms
 Tiempo de no solapamiento entre contactos NA y NC : 2,5 mΩ
 Impedancia por polo

Conección

Contactos principales : M4 Plana/Phillips
 Tipo de tornillo : M4 Plana/Phillips
 Calibre de los conductores

Tipo de conductor	Calibre (conforme IEC)	Calibre (conforme UL)
Fio rígido	1 x 1...6 mm ²	1 x
	2 x 1...6 mm ²	2 x
Cable flexible sin terminal	1 x 1...6 mm ²	1 x
	2 x 1...6 mm ²	2 x
Cable flexible con terminal	1 x 1...6 mm ²	1 x
	2 x 1...4 mm ²	2 x

Par de apriete (IEC/UL) : 1,7 Nm / 15 lb.in
 Circuito de control : M3,5 Plana/Phillips
 Tipo de tornillo : M3,5 Plana/Phillips
 Calibre de los conductores

Tipo de conductor	Calibre (conforme IEC)	Calibre (conforme UL)
Fio rígido	1 x 1...4 mm ²	1 x
	2 x 1...4 mm ²	2 x
Cable flexible sin terminal	1 x 1...4 mm ²	1 x
	2 x 1...4 mm ²	2 x
Cable flexible con terminal	1 x 1...4 mm ²	1 x
	2 x 1...2,5 mm ²	2 x

Par de apriete (IEC/UL) : 1 Nm / 8.8 lb.in

Aplicación en corriente continua

Categoría de utilización DC-1 (L/R $\leq$ 1 ms)

Tensión	Corriente nominal de utilización (Ie)			
	Polo(s) en serie			
	1	2	3	4
Ue ? 24V	25 A	25 A	25 A	No contiene
Ue ? 48V	25 A	25 A	25 A	No contiene
Ue ? 60V	25 A	25 A	25 A	No contiene
Ue ? 125V	4 A	25 A	25 A	No contiene
Ue ? 220V	1 A	4 A	25 A	No contiene
Ue ? 440V	0,4 A	1 A	4 A	No contiene
Ue ? 600V	No contiene	0,4 A	1 A	No contiene

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

Tensión	Corriente nominal de utilización (Ie)			
	Polo(s) en serie			
	1	2	3	4
Ue ? 24V	22 A	22 A	22 A	No contiene
Ue ? 48V	22 A	22 A	22 A	No contiene
Ue ? 60V	22 A	22 A	22 A	No contiene
Ue ? 125V	2 A	22 A	22 A	No contiene
Ue ? 220V	0,5 A	2 A	22 A	No contiene
Ue ? 440V	No contiene	0,3 A	1,5 A	No contiene
Ue ? 600V	No contiene	No contiene	0,8 A	No contiene

05/06/2024

Las informaciones contenidas son valores referencia. Sujetas a cambios sin previo aviso.

Pagina 3 / 4



Categoría de utilización DC-5 (L/R ≤ 15ms)

Tensión	Corriente nominal de utilización (Ie)			
	Polo(s) en serie			
	1	2	3	4
Ue ? 24V	22 A	22 A	22 A	No contiene
Ue ? 48V	22 A	22 A	22 A	No contiene
Ue ? 60V	22 A	22 A	22 A	No contiene
Ue ? 125V	2 A	22 A	22 A	No contiene
Ue ? 220V	No contiene	2 A	22 A	No contiene
Ue ? 440V	No contiene	No contiene	1,5 A	No contiene
Ue ? 600V	No contiene	No contiene	No contiene	No contiene

Temperatura ambiente

Operación : -25 °C ... +55 °C

Almacenado : -55 °C ... +80 °C

Altura máxima sin cambio de valores nominales [2] : 3000 m

Dimensiones

Altura : 78,4 mm

Ancho : 45 mm

Profundidad : 86,9 mm

Peso : 372 g

Normas

IEC 60947-1

UL 508

Certificaciones

CE, UL, UL-NOM y EAC

Notas

- 1) Valores superiores a 60 Hz deberán tener reducción de la corriente;
- 2) Para altitudes 3000 a 4000 m (0,90 x 0,80 x Ie y Ui) y 4000 a 5000 m (0,80 x 0,75 x Ie y Ui).