

Características principales



Referencia	: CWC0
Código del producto	: 12679736
Corriente nominal Ie AC-3 (Ue ≤ 440 V)	: 22 A
Contactos principales (potencia)	: 3 NA
Contactos auxiliares	: Sin contacto auxiliar
Tensión de control	: 110V 50/60Hz
Tipo de terminal	: Tornillo

Datos básicos

Tensión nominal de utilización Ue	: 690 V / 600 V
- IEC / UL	: 690 V / 600 V
Tensión de aislamiento Ui (grado de contaminación 3)	: 690 V / 600 V
- IEC / UL	: 690 V / 600 V
Tensión nominal de impulso Uimp (IEC 60947-1)	: 4 kV
- Límites de frecuencia [1]	: 25 Hz ... 400 Hz
- Vida mecánica	: 3 millones
Bobina CA	: No contiene
Bobina CC	: 0,6 millones
Vida eléctrica - Ie AC3	: 2
Puntos de conexión a la bobina	: 2
Contactores con bobina CA	: 2
- Contactores con bobina CC	: 2
Resistencia a la vibración (IEC 60068-2-6)	: 2 g
contactor abierto	: 3 g
contactor cerrado	: 6 g
Resistencia al choque mecánico (sinusoidal de ½ = 11ms)	: 6 g
contactor abierto	: 6 g
contactor cerrado	: DIN 35 mm (EN 50022)
Instalación	: IP20
Grado de protección (IEC 60529)	: IP20
Terminales principales	: IP20
Bobina y contactos auxiliares	: IP20

Circuito de comando - corriente alternada

Tensión de aislamiento Ui (grado de contaminación 3)	: 690 V / 600 V
- IEC / UL	: 12...660 V
Tensiones estándar en 50/60 Hz	: 0,5...0,8xUs
Límites de operación de la bobina	: 0,2...0,6xUs
- bobina 60 Hz	: 0,5...0,8xUs
- cerrando	: 0,2...0,6xUs
- apertura	: 0,5...0,8xUs
- bobina 50 Hz	: 0,2...0,6xUs
- cerrando	: 0,5...0,8xUs
- apertura	: 0,2...0,6xUs
- Promedio de consumo de la bobina	: 7.6...11.6 VA
- operando a 60 Hz	: 0.32
- circuito magnético cerrado	: 4.2 W
- factor de potencia (cos φ)	: 58 VA
- Potencia térmica disipada	: 7.6...11.6 VA
- cerrar el circuito magnético	: 0.32
- operando a 50 Hz	: 4.2 W
- circuito magnético cerrado	: 67 VA
- factor de potencia (cos φ)	: 13...16 ms
- Potencia térmica disipada	: 13,5...17 ms
- cerrar el circuito magnético	

Promedio de tiempo de funcionamiento

- cerrar los contactos NA	: 13...16 ms
- apertura de los contactos NA	: 13,5...17 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	: 22 A
- AC-3 (Ue ? 440 V)	: 22 A

HOJA DE DATOS

Contactores



- AC-4 (Ue ? 440 V) : 9 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 : 250 A
- Capacidad del establecimiento (IEC 60947) : 200 A
- Capacidad de interrupción (IEC/EN 60947) : 200 A
- Ue=400V : 150 A
- Ue=500V : 200 A
- Ue=690V : 150 A
- Corriente temporaria permisible (sin conducción de corriente anteriormente durante 15 min con $\theta \leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- 1 seg : 450 A
- 10 seg : 150 A
- 10 seg : 150 A
- 1 min : :
- 10 min : No contiene
- Protección contra cortocircuito de los contactos principales fusible (gL/gG)
- @600V - UL/CSA : 5 kA
- coordinacion tipo 1 : 50 A
- coordinacion tipo 2 : 35 A
- Potencia disipada por polo
- AC-1 (? ? 55 °C, Ue ? 690 V) : 6,1 W
- AC-3 (Ue ? 440 V) : 2.9 W
- Categoría de utilización AC-3**
- Corriente nominal de utilización Ie ($\theta \leq 55\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Ue ? 440V : 22 A
- Ue ? 500V : 18 A
- Ue ? 690V : 10 A
- Porcentaje máximo (600 ops./h) : 100 %

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

Valores orientativos de potência (UL)		
Tensión	1 Phase	3 Phase
120 V	1.5	3
200 V	No aplicable	5
208 V	3	No contiene
240 V	3	7,5
480 V	No contiene	15
600 V	No contiene	15

- Categoría de utilización AC-4**
- Corriente nominal de utilización Ie ($\theta \leq 55\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Ue ? 440V : 9 A
 - Ue ? 500V : No contiene
 - Ue ? 690V : No contiene

Valores orientativos de potencia (IEC) - Motores de inducción trifásicos (50/60Hz) - IV pólos - 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	4,5 kW	6 HP
500 V	4,5 kW	6 HP
660 / 690 V	4,5 kW	6 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	23 kW
500 V	26 kW
660 / 690 V	36 kW

- Contactos auxiliares**
- Conformidad con estándares : No contiene
- Tensión de aislamiento Ui
- IEC / UL : No contiene / No contiene

HOJA DE DATOS

Contadores



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

Conección

Contactos principales	
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...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)	: 1,5 Nm / 13 lb.in
Circuito de control	
Tipo de tornillo	: M3 Plana/Phillips
Calibre de los conductores	

Tipo de conductor	Calibre (conforme IEC)	Calibre (conforme UL)
Fio rígido	1 x 0,5...2,5 mm ²	1 x
	2 x 0,5...2,5 mm ²	2 x
Cable flexible sin terminal	1 x 0,75...2,5 mm ²	1 x
	2 x 0,75...2,5 mm ²	2 x
Cable flexible con terminal	1 x 0,5...2,5 mm ²	1 x
	2 x 0,5...1,5 mm ²	2 x

Par de apriete (IEC/UL)	: 1,1 Nm / 10 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	18 A	25 A	25 A	No contiene
Ue ? 48V	16 A	25 A	25 A	No contiene
Ue ? 60V	13 A	25 A	25 A	No contiene
Ue ? 125V	6 A	13 A	18 A	No contiene
Ue ? 220V	1 A	8 A	14 A	No contiene
Ue ? 440V	0,4 A	1,5 A	5 A	No contiene
Ue ? 600V	No contiene	0,6 A	2 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	10 A	15 A	18 A	No contiene
Ue ? 48V	10 A	15 A	18 A	No contiene
Ue ? 60V	8 A	13 A	18 A	No contiene
Ue ? 125V	2 A	7 A	13 A	No contiene
Ue ? 220V	0,6 A	2 A	8 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.

Página 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	10 A	14 A	18 A	No contiene
Ue ? 48V	9 A	14 A	18 A	No contiene
Ue ? 60V	7 A	12 A	18 A	No contiene
Ue ? 125V	0,8 A	5 A	12 A	No contiene
Ue ? 220V	No contiene	0,8 A	3 A	No contiene
Ue ? 440V	No contiene	No contiene	0,5 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 : 58,1 mm

Ancho : 45 mm

Profundidad : 56 mm

Peso : 202 g

Normas

IEC 60947-1

UL 508

Certificaciones

CE, UL, UL-NOM, IRAM 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).