

HOJA DE DATOS

Contadores



Características principales

Referencia	: CWC0
Código del producto	: 12679731
Corriente nominal Ie AC-3 (Ue ≤ 440 V)	: 12 A
Contactos principales (potencia)	: 3 NA
Contactos auxiliares	: 1 NA
Tensión de control	: 110V 50/60Hz
Tipo de terminal	: Tornillo

Datos básicos

Tensión nominal de utilización Ue	
- IEC / UL	: 690 V / 600 V
Tensión de aislamiento Ui (grado de contaminación 3)	
- 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	
Bobina CA	: 10 millones
Bobina CC	: 12 millones
Vida eléctrica - Ie AC3	: 1,2 millones
Puntos de conexión a la bobina	
Contadores con bobina CA	: 2
- Contadores con bobina CC	: 2
Resistencia a la vibración (IEC 60068-2-6)	
contactor abierto	: 2 g
contactor cerrado	: 3 g
Resistencia al choque mecánico (sinusoidal de ½ = 11ms)	
contactor abierto	: 6 g
contactor cerrado	: 6 g
Instalación	: DIN 35 mm (EN 50022)
Grado de protección (IEC 60529)	
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	
Tensiones estándar en 50/60 Hz	: 12...660 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 : 2...3 VA
	- factor de potencia (cos φ) : 0.28
	- Potencia térmica disipada : 1 W
	- cerrar el circuito magnético : 30 VA
- operando a 50 Hz	- circuito magnético cerrado : 2.3...3.5 VA
	- factor de potencia (cos φ) : 0.28
	- Potencia térmica disipada : 1 W
	- cerrar el circuito magnético : 35 VA
Promedio de tiempo de funcionamiento	
- cerrar los contactos NA	: 8...20 ms
- apertura de los contactos NA	: 5...15 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)	: 12 A

HOJA DE DATOS

Contactores



- AC-4 (Ue ? 440 V) : 4,5 A
- AC-1 (? ? 55 °C, Ue ? 690 V) : 22 A
- Tensión nominal de utilización Ue : 690 V / 600 V
- IEC / UL : 3 NA
- Número de polos : 120 A
- Capacidad del establecimiento (IEC 60947) : 96 A
- Capacidad de interrupción (IEC/EN 60947) : 96 A
- Ue=400V : 72 A
- Ue=500V : 72 A
- Ue=690V : 72 A
- Corriente temporaria permisible (sin conducción de corriente anteriormente durante 15 min con $\theta \leq 40\text{ °C}$) : 250 A
- 1 seg : 95 A
- 10 seg : 95 A
- 10 seg : 95 A
- 1 min : :
- 10 min : No contiene
- Protección contra cortocircuito de los contactos principales fusible (gL/gG) : 5 kA
- @600V - UL/CSA : 35 A
- coordinacion tipo 1 : 25 A
- coordinacion tipo 2 : 25 A
- Potencia disipada por polo : 2,4 W
- AC-1 (? ? 55 °C, Ue ? 690 V) : 0,7 W
- AC-3 (Ue ? 440 V) : 0,7 W
- Categoría de utilización AC-3**
- Corriente nominal de utilización Ie ($\theta \leq 55\text{ °C}$) : 12 A
- Ue ? 440V : 8,8 A
- Ue ? 500V : 6,6 A
- Ue ? 690V : 100 %
- 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	3 kW	4 HP
380 / 400 V	5,5 kW	7,4 HP
415 / 440 V	6,3 kW	8,4 HP
500 V	5,5 kW	7,4 HP
660 / 690 V	5,5 kW	7,4 HP

Valores orientativos de potência (UL)		
Tensión	1 Phase	3 Phase
120 V	0.5	1,5
200 V	No aplicable	No contiene
208 V	1.5	1,5
240 V	2	3
480 V	No contiene	7,5
600 V	No contiene	7,5

Categoría de utilización AC-4

- Corriente nominal de utilización Ie ($\theta \leq 55\text{ °C}$)
- Ue ? 440V : 4,5 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	0,75 kW	1 HP
380 / 400 V	1,8 kW	2,4 HP
415 / 440 V	2,2 kW	2,9 HP
500 V	2,2 kW	2,9 HP
660 / 690 V	2,2 kW	2,9 HP

Categoría de utilización AC-1 (3P/NA)

- Porcentaje máximo (600 ops./h) : 1

Potencia máxima de utilización $\theta \leq 55\text{ °C}$ (resistores trifásicos)	
Tensión	Potencia
220 / 240 V	8,3 kW
380 / 400 V	14,5 kW
415 / 440 V	16 kW
500 V	18 kW
660 / 690 V	25 kW

Contactos auxiliares

- Conformidad con estándares : IEC 600947-5-1
- Tensión de aislamiento Ui : 690 V / 600 V
- IEC / UL : 690 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 : 6 A
- 380 / 440 V : 4 A
- 500 V : 2 A
- 660 / 690 V : 2 A
Corriente nominal de utilización Ie - IEC 60947-5-1 / DC-13 : 6 A
- 24 V : 4 A
- 48 V : 2 A
- 110 V : 0,7 A
- 220 V : No contiene
- 440 V : 10 x Ie
Capacidad del establecimiento - (AC-15 y Ue $\leq$ 690V 50/60Hz) : 10 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) : 10 A
Fiabilidad del circuito de control : 17/5 V/mA
Vida eléctrica : 1 millón
Vida mecánica : 10 millones
Tiempo de no solapamiento entre contactos NA y NC : No contiene
Impedancia por polo : No contiene

Conección

Contactos principales : M3 Plana/Phillips
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
Circuito de control : M3 Plana/Phillips
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	16 A	20 A	22 A	No contiene
Ue ? 48V	13 A	20 A	22 A	No contiene
Ue ? 60V	10 A	18 A	22 A	No contiene
Ue ? 125V	5 A	10 A	16 A	No contiene
Ue ? 220V	0,7 A	6 A	10 A	No contiene
Ue ? 440V	0,3 A	0,7 A	4 A	No contiene
Ue ? 600V	No contiene	0,3 A	1,5 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	9 A	12 A	15 A	No contiene
Ue ? 48V	8 A	12 A	15 A	No contiene
Ue ? 60V	5 A	10 A	14 A	No contiene
Ue ? 125V	1,5 A	5,5 A	10 A	No contiene
Ue ? 220V	0,4 A	1,5 A	7 A	No contiene
Ue ? 440V	No contiene	0,2 A	1 A	No contiene
Ue ? 600V	No contiene	No contiene	0,6 A	No contiene

05/06/2024

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

Pagina 3 / 4

HOJA DE DATOS

Contadores



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

Tensión	Corriente nominal de utilización (Ie)			
	Polo(s) en serie			
	1	2	3	4
Ue ? 24V	8 A	12 A	15 A	No contiene
Ue ? 48V	8 A	12 A	15 A	No contiene
Ue ? 60V	5 A	10 A	14 A	No contiene
Ue ? 125V	1,5 A	5,5 A	9 A	No contiene
Ue ? 220V	0,4 A	0,7 A	3 A	No contiene
Ue ? 440V	No contiene	No contiene	0,3 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 mm
Ancho : 45 mm
Profundidad : 52 mm
Peso : 194 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).