

# HOJA DE DATOS

## Contactores



### Características principales



Referencia	: CWC0
Código del producto	: 12679736
Corriente nominal le AC-3 (Ue ≤ 440 V)	: 22 A
Contatos principales (potencia)	: 3 NA
Contatos auxiliares	: Sin contacto auxiliar
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)

- Límites de frecuencia [1] : 4 kV

- Vida mecánica

Bobina CA : 3 millones

Bobina CC : No contiene

Vida eléctrica - le AC3 : 0,6 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 : 2 g

contactor cerrado : 3 g

Resistencia al choque mecánico (sinusoidal de  $\frac{1}{2} = 11\text{ms}$ )

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

### Círculo de comando - corriente alterna

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 : 0,5...0,8xUs

- cerrando : 0,2...0,6xUs

- bobina 50 Hz : 0,5...0,8xUs

- cerrando : 0,2...0,6xUs

- Promedio de consumo de la bobina

- operando a 60 Hz : 7.6...11.6 VA

- cerrando : 0.32

- apertura : 4.2 W

- factor de potencia ( $\cos \varphi$ ) : 58 VA

- operando a 50 Hz : 7.6...11.6 VA

- cerrando : 0.32

- apertura : 4.2 W

- factor de potencia ( $\cos \varphi$ ) : 67 VA

- 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

### Círculo 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 :

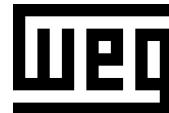
### Contatos principales (potencia)

Corriente nominal de utilización le

- 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	
- IEC / UL	: 690 V / 600 V
Número de polos	: 3 NA
Capacidad del establecimiento (IEC 60947)	: 250 A
Capacidad de interrupción (IEC/EN 60947)	
- Ue=400V	: 200 A
- Ue=500V	: 200 A
- Ue=690V	: 150 A
Corriente temporal permisible (sin conducción de corriente anteriormente durante 15 min con $\theta \leq 40$ °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 le ( $\theta \leq 55$  °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)

Tensão	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 le ( $\theta \leq 55$  °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  $\theta \leq 55$  °C (resistores trifásicos)

Tensão	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 : No contiene / No contiene

- IEC / UL

05/06/2024

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

Página 2 / 4

# HOJA DE DATOS

## Contactores



Tensión nominal de utilización Ue

- IEC / UL : No contiene / No contiene

Corriente térmica convencional  $I_{th}$  ( $\theta \leq 55^{\circ}\text{C}$ ) : No contiene

Corriente nominal de utilización le - 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 le - 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  $\leq 690\text{V}$  50/60Hz)

Capacidad de Interrupción - (AC-15 y Ue  $\leq 400\text{V}$  50/60Hz)

Protección contra cortocircuito de los contactos principales fusible (gL/gG)

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 <sup>2</sup>	1 x
	2 x 1...6 mm <sup>2</sup>	2 x
Cable flexible sin terminal	1 x 1...6 mm <sup>2</sup>	1 x
	2 x 1...6 mm <sup>2</sup>	2 x
Cable flexible con terminal	1 x 1...6 mm <sup>2</sup>	1 x
	2 x 1...4 mm <sup>2</sup>	2 x

Par de apriete (IEC/UL) : 1,5 Nm / 13 lb.in

Círculo 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 <sup>2</sup>	1 x
	2 x 0,5...2,5 mm <sup>2</sup>	2 x
Cable flexible sin terminal	1 x 0,75...2,5 mm <sup>2</sup>	1 x
	2 x 0,75...2,5 mm <sup>2</sup>	2 x
Cable flexible con terminal	1 x 0,5...2,5 mm <sup>2</sup>	1 x
	2 x 0,5...1,5 mm <sup>2</sup>	2 x

Par de apriete (IEC/UL) : 1,1 Nm / 10 lb.in

### Aplicación en corriente continua

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

Tensión	Corriente nominal de utilización (le)			
	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  $\leq 2,5\text{ ms}$ )

Tensión	Corriente nominal de utilización (le)			
	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

# HOJA DE DATOS

## Contactores



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

Tensión	Corriente nominal de utilización (le)			
	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 le y Ui) y 4000 a 5000 m (0,80 x 0,75 x le y Ui).