



### Características principales

Referencia	: CWB
Código del producto	: 13539286
Corriente nominal Ie AC-3 (Ue ≤ 440 V)	: 50 A
Contactos principales (potencia)	: 3 NA
Contactos auxiliares	: 1 NA + 1 NC
Tensión de control	: 24V CC
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	: 6 millones
Bobina CC	: 6 millones
Vida eléctrica - Ie AC3	: 0.8 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 1/2 = 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	: No contiene
Límites de operación de la bobina	
- bobina 60 Hz	
- cerrando	: No contiene
- apertura	: No contiene
- bobina 50 Hz	
- cerrando	: No contiene
- apertura	: No contiene
- Promedio de consumo de la bobina	
- operando a 60 Hz	
- circuito magnético cerrado	: No contiene
- factor de potencia (cos φ)	: No contiene
- Potencia térmica disipada	: No contiene
- cerrar el circuito magnético	: No contiene
- operando a 50 Hz	
- circuito magnético cerrado	: No contiene
- factor de potencia (cos φ)	: No contiene
- Potencia térmica disipada	: No contiene
- cerrar el circuito magnético	: No contiene
Promedio de tiempo de funcionamiento	
- cerrar los contactos NA	: No contiene
- apertura de los contactos NA	: No contiene

### Circuito de comando - corriente continua

- IEC / UL	
Tensiones estándar	: 12...500 V
Límites de operación de la bobina	
- cerrando	: 0,5...0,8xUs
- apertura	: 0,1...0,4xUs
Promedio de consumo	
- circuito magnético cerrado	: 8...13,2 W
- cerrar el circuito magnético	: 95...116 W
Potencia térmica disipada	: 8...13,2 W
Promedio de tiempo de funcionamiento	
- cerrar los contactos NA	: 20...30 ms
- apertura de los contactos NA	: 4...8 ms

### Contactos principales (potencia)

Corriente nominal de utilización Ie	
- AC-3 (Ue ? 440 V)	: 50 A

# HOJA DE DATOS

## Contactores



- AC-4 (Ue ? 440 V)	: 18.5 A
- AC-1 (?? 55 °C, Ue ? 690 V)	: 90 A
Tensión nominal de utilización Ue	
- IEC / UL	: 690 V / 600 V
Número de polos	: 3 NA
Capacidad del establecimiento (IEC 60947)	: 1000 A
Capacidad de interrupción (IEC/EN 60947)	
- Ue?400V	: 1000 A
- Ue=500V	: 880 A
- Ue=690V	: 640 A
Corriente temporaria permisible (sin conducción de corriente anteriormente durante 15 min con $\theta \leq 40$ °C)	
- 1 seg	: 820 A
- 10 seg	: 400 A
- 10 seg	: 400 A
- 1 min	:
- 10 min	: 110 A
Protección contra cortocircuito de los contactos principales fusible (gL/gG)	
- @600V - UL/CSA	: 5 kA
- coordinacion tipo 1	: 100 A
- coordinacion tipo 2	: No contiene
Potencia disipada por polo	
AC-1 (?? 55 °C, Ue ? 690 V)	: 13 W
AC-3 (Ue ? 440 V)	: 4 W
<b>Categoría de utilización AC-3</b>	
Corriente nominal de utilización Ie ( $\theta \leq 55$ °C)	
- Ue ? 440V	: 50 A
- Ue ? 500V	: 45 A
- Ue ? 690V	: 35 A
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	15 kW	20 cv
380 / 400 V	22 kW	29 cv
415 / 440 V	30 kW	40 cv
500 V	30 kW	40 cv
660 / 690 V	33 kW	44 cv

Valores orientativos de potencia (UL)

Tensión	1 Phase	3 Phase
120 V	3	No contiene
200 V	No aplicable	15
208 V	No contiene	No contiene
240 V	10	20
480 V	No contiene	40
600 V	No contiene	40

### Categoría de utilización AC-4

Corriente nominal de utilización Ie ( $\theta \leq 55$  °C)

- Ue ? 440V	: 18.5 A
- Ue ? 500V	: 23,5 A
- Ue ? 690V	: 18 A

Valores orientativos de potencia (IEC) - Motores de inducción trifásicos (50/60Hz) - IV polos - 1800rpm

Tensión	kW	cv o HP
220 / 240 V	5,5 kW	7,4 cv
380 / 400 V	11 kW	14,7 HP
415 / 440 V	11 kW	14,7 cv
500 V	15 kW	20,1 cv
660 / 690 V	15 kW	20,1 cv

### Categoría de utilización AC-1 (3P/NA)

Porcentaje máximo (600 ops./h)

: 1

Potencia máxima de utilización  $\theta \leq 55$ °C (resistores trifásicos)

Tensión	Potencia
220 / 240 V	34 kW
380 / 400 V	59 kW
415 / 440 V	68,5 kW
500 V	77 kW
660 / 690 V	100 kW

### Contactos auxiliares

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

# HOJA DE DATOS

## Contadores



Tensión nominal de utilización Ue  
 - IEC / UL : 690 V / 690 V  
 Corriente térmica convencional Ith ( $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ ) : 10 A  
 Corriente nominal de utilización Ie - IEC 60947-5-1 / AC-15  
 - 220 / 240 V : 10 A  
 - 380 / 440 V : 4 A  
 - 500 V : 2,5 A  
 - 660 / 690 V : 1,5 A  
 Corriente nominal de utilización Ie - IEC 60947-5-1 / DC-13  
 - 24 V : 4 A  
 - 48 V : 2 A  
 - 110 V : 0,7 A  
 - 220 V : 0,3 A  
 - 440 V : 0,15 A  
 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) : 1 x Ie  
 Protección contra cortocircuito de los contactos principales fusible : 10 A  
 (gL/gG)  
 Fiabilidad del circuito de control : 17/5 V/mA  
 Vida eléctrica : 1 millon  
 Vida mecánica : 6 millones  
 Tiempo de no solapamiento entre contactos NA y NC : 1,5 ms  
 Impedancia por polo : 2,5 m $\Omega$

### Conexión

Contactos principales  
 Tipo de tornillo : M6 hexagonal interno  
 Calibre de los conductores

Tipo de conductor	Calibre (conforme IEC)	Calibre (conforme UL)
Fio rígido	1 x No contiene	1 x
	2 x No contiene	2 x
Cable flexible sin terminal	1 x No contiene	1 x
	2 x No contiene	2 x
Cable flexible con terminal	1 x No contiene	1 x
	2 x No contiene	2 x

Par de apriete (IEC/UL) : 5 Nm / 60 lb.in

Circuito de control

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 <sup>2</sup>	1 x
	2 x 1...4 mm <sup>2</sup>	2 x
Cable flexible sin terminal	1 x 1...4 mm <sup>2</sup>	1 x
	2 x 1...4 mm <sup>2</sup>	2 x
Cable flexible con terminal	1 x 1...4 mm <sup>2</sup>	1 x
	2 x 1...2,5 mm <sup>2</sup>	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	No contiene	No contiene	No contiene	No contiene
Ue ? 48V	No contiene	No contiene	No contiene	No contiene
Ue ? 60V	No contiene	No contiene	No contiene	No contiene
Ue ? 125V	No contiene	No contiene	No contiene	No contiene
Ue ? 220V	No contiene	No contiene	No contiene	No contiene
Ue ? 440V	No contiene	No contiene	No contiene	No contiene
Ue ? 600V	No contiene	No contiene	No contiene	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	No contiene	No contiene	No contiene	No contiene
Ue ? 48V	No contiene	No contiene	No contiene	No contiene
Ue ? 60V	No contiene	No contiene	No contiene	No contiene
Ue ? 125V	No contiene	No contiene	No contiene	No contiene
Ue ? 220V	No contiene	No contiene	No contiene	No contiene
Ue ? 440V	No contiene	No contiene	No contiene	No contiene
Ue ? 600V	No contiene	No contiene	No contiene	No contiene

22/07/2019

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

Página 3 / 4

# HOJA DE DATOS

## Contactores



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

Tensión	Corriente nominal de utilización (Ie)			
	Polo(s) en serie			
	1	2	3	4
Ue ? 24V				
Ue ? 48V				
Ue ? 60V				
Ue ? 125V				
Ue ? 220V				
Ue ? 440V				
Ue ? 600V				

### Temperatura ambiente

Operación : -25 °C ... +55 °C  
Almacenado : -55 °C ... +80 °C  
Altura máxima sin cambio de valores nominales [2] : 3000 m

### Dimensiones

Altura : 115 mm  
Ancho : 54 mm  
Profundidad : 120.7 mm  
Peso : 0,98 kg

### Normas

IEC 60947-1  
UL 508

### Certificaciones

CE

### 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).