



### Características principales

Referencia	: CWB
Código del producto	: 13539284
Corriente nominal Ie AC-3 (Ue ≤ 440 V)	: 40 A
Contactos principales (potencia)	: 3 NA
Contactos auxiliares	: 1 NA + 1 NC
Tensión de control	: 220V 50/60Hz
Tipo de terminal	: Tornillo

### Datos básicos

Tensión nominal de utilización Ue	
- IEC / UL	: 1000 V / 600 V
Tensión de aislamiento Ui (grado de contaminación 3)	
- IEC / UL	: 1000 V / 600 V
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	: 1.6 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	: 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)	
- IEC / UL	: 1000 V / 600 V
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	: 14...21 VA
- factor de potencia (cos φ)	: 0.28
- Potencia térmica disipada	: 4...5,5 W
- cerrar el circuito magnético	: 148...222 VA
- operando a 50 Hz	
- circuito magnético cerrado	: 22...32 VA
- factor de potencia (cos φ)	: 0.25
- Potencia térmica disipada	: 5.5...7.8 W
- cerrar el circuito magnético	: 162...242 VA
Promedio de tiempo de funcionamiento	
- cerrar los contactos NA	: 10...15 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)	: 40 A

# HOJA DE DATOS

## Contactores



- AC-4 (Ue ? 440 V)	: 18.5 A
- AC-1 (?? 55 °C, Ue ? 690 V)	: 60 A
Tensión nominal de utilización Ue	
- IEC / UL	: 1000 V / 600 V
Número de polos	: 3 NA
Capacidad del establecimiento (IEC 60947)	: 550 A
Capacidad de interrupción (IEC/EN 60947)	
- Ue?400V	: 550 A
- Ue=500V	: 480 A
- Ue=690V	: 350 A
Corriente temporaria permisible (sin conducción de corriente anteriormente durante 15 min con $\theta \leq 40$ °C)	
- 1 seg	: 720 A
- 10 seg	: 320 A
- 10 seg	: 320 A
- 1 min	:
- 10 min	: 85 A
Protección contra cortocircuito de los contactos principales fusible (gL/gG)	
- @600V - UL/CSA	: 5 kA
- coordinacion tipo 1	: 80 A
- coordinacion tipo 2	: No contiene
Potencia disipada por polo	
AC-1 (?? 55 °C, Ue ? 690 V)	: 6 W
AC-3 (Ue ? 440 V)	: 3 W
<b>Categoría de utilización AC-3</b>	
Corriente nominal de utilización Ie ( $\theta \leq 55$ °C)	
- Ue ? 440V	: 40 A
- Ue ? 500V	: 35 A
- Ue ? 690V	: 32 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	11 kW	15 cv
380 / 400 V	18,5 kW	25 HP
415 / 440 V	22 kW	29 cv
500 V	22 kW	29 cv
660 / 690 V	30 kW	40 cv

Valores orientativos de potencia (UL)

Tensión	1 Phase	3 Phase
120 V	3	No contiene
200 V	No aplicable	10
208 V	No contiene	No contiene
240 V	7.5	10
480 V	No contiene	30
600 V	No contiene	30

### Categoría de utilización AC-4

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

- Ue ? 440V	: 18.5 A
- Ue ? 500V	: 17,5 A
- Ue ? 690V	: 14 A

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 cv
380 / 400 V	9,2 kW	12.3 HP
415 / 440 V	11 kW	14,7 HP
500 V	11 kW	14,7 HP
660 / 690 V	12,5 kW	16,8 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	22.5 kW
380 / 400 V	39,5 kW
415 / 440 V	45,5 kW
500 V	52 kW
660 / 690 V	66 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	40 A	40 A	40 A	No contiene
Ue ? 48V	40 A	40 A	40 A	No contiene
Ue ? 60V	40 A	40 A	40 A	No contiene
Ue ? 125V	10 A	40 A	40 A	No contiene
Ue ? 220V	2 A	10 A	40 A	No contiene
Ue ? 440V	1 A	2 A	10 A	No contiene
Ue ? 600V	No contiene	1 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	36 A	36 A	36 A	No contiene
Ue ? 48V	36 A	36 A	36 A	No contiene
Ue ? 60V	36 A	36 A	36 A	No contiene
Ue ? 125V	5 A	36 A	No contiene	No contiene
Ue ? 220V	1 A	5 A	36 A	No contiene
Ue ? 440V	No contiene	1 A	5 A	No contiene
Ue ? 600V	No contiene	No contiene	1 A	No contiene

21/07/2020

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	36 A	36 A	36 A	No contiene
Ue ? 48V	36 A	36 A	36 A	No contiene
Ue ? 60V	36 A	36 A	36 A	No contiene
Ue ? 125V	5 A	36 A	36 A	No contiene
Ue ? 220V	1 A	5 A	36 A	No contiene
Ue ? 440V	No contiene	1 A	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 : 115 mm  
 Ancho : 54 mm  
 Profundidad : 120.7 mm  
 Peso : 0,91 kg

### Normas

IEC 60947-1  
 UL 508

### Certificaciones

CE, UL 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).