

### Características principales



Referencia	: CWM
Código del producto	: 10535747
Corriente nominal Ie AC-3 (Ue ≤ 440 V)	: 180 A
Contactos principales (potencia)	: 3 NA
Contactos auxiliares	: 2 NA + 2 NC
Tensión de control	: 208-250V 50/60Hz-DC
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)	: 8 kV
- Límites de frecuencia [1]	: 25 Hz ... 400 Hz
- Vida mecánica	
Bobina CA	: 10 millones
Bobina CC	: 10 millones
Vida eléctrica - Ie AC3	: 1 millón
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 ½ = 11ms)	
contactor abierto	: 3 g
contactor cerrado	: 3 g
Instalación	: No contiene
Grado de protección (IEC 60529)	
Terminales principales	: IP00
Bobina y contactos auxiliares	: IP20

### Circuito de comando - corriente alternada

Tensión de aislamiento Ui (grado de contaminación 3)	: 1000 V / 600 V
- IEC / UL	
Tensiones estándar en 50/60 Hz	:
Límites de operación de la bobina	
- bobina 60 Hz	
- cerrando	:
- apertura	:
- bobina 50 Hz	
- cerrando	:
- apertura	:
- Promedio de consumo de la bobina	
- operando a 60 Hz	
- circuito magnético cerrado	:
- factor de potencia (cos φ)	:
- Potencia térmica disipada	:
- cerrar el circuito magnético	:
- operando a 50 Hz	
- circuito magnético cerrado	:
- factor de potencia (cos φ)	:
- Potencia térmica disipada	:
- cerrar el circuito magnético	:
Promedio de tiempo de funcionamiento	
- cerrar los contactos NA	:
- apertura de los contactos NA	:

### Circuito de comando - corriente continua

- IEC / UL	
Tensiones estándar	: 24...500 V
Límites de operación de la bobina	
- cerrando	: 0,7...0,85xUs
- apertura	: 0,4...0,6xUs
Promedio de consumo	
- circuito magnético cerrado	: 12,5 W
- cerrar el circuito magnético	: 375 W
Potencia térmica disipada	: 5,8 W
Promedio de tiempo de funcionamiento	
- cerrar los contactos NA	: 40...70 ms
- apertura de los contactos NA	: 55...75 ms

### Contactos principales (potencia)

Corriente nominal de utilización Ie	
- AC-3 (Ue ? 440 V)	: 180 A

# HOJA DE DATOS

## Contactores



- AC-4 (Ue ? 440 V)	: 73 A
- AC-1 (?? 55 °C, Ue ? 690 V)	: 225 A
Tensión nominal de utilización Ue	
- IEC / UL	: 1000 V / 600 V
Número de polos	: 3 NA
Capacidad del establecimiento (IEC 60947)	: 2100 A
Capacidad de interrupción (IEC/EN 60947)	
- Ue?400V	: 1400 A
- Ue=500V	: 1400 A
- Ue=690V	: 00031
Corriente temporaria permisible (sin conducción de corriente anteriormente durante 15 min con $\theta \leq 40$ °C)	
- 1 seg	: 4649 A
- 10 seg	: 2100 A
- 10 seg	: 2100 A
- 1 min	:
- 10 min	: No contiene
Protección contra cortocircuito de los contactos principales fusible (gL/gG)	
- @600V - UL/CSA	: 10 kA
- coordinacion tipo 1	: 355 A
- coordinacion tipo 2	: 250 A
Potencia disipada por polo	
AC-1 (?? 55 °C, Ue ? 690 V)	: 21.6 W
AC-3 (Ue ? 440 V)	: 13.8 W
<b>Categoría de utilización AC-3</b>	
Corriente nominal de utilización Ie ( $\theta \leq 55$ °C)	
- Ue ? 440V	: 180 A
- Ue ? 500V	: 155 A
- Ue ? 690V	: 135 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	55 kW	75 cv
380 / 400 V	90 kW	125 cv
415 / 440 V	110 kW	150 cv
500 V	110 kW	150 cv
660 / 690 V	110 kW	150 cv

### Valores orientativos de potencia (UL)

Tensión	1 Phase	3 Phase
120 V	No contiene	No contiene
200 V	No aplicable	60
208 V	No contiene	No contiene
240 V	No contiene	75
480 V	No contiene	150
600 V	No contiene	200

### Categoría de utilización AC-4

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

- Ue ? 440V	: 73 A
- Ue ? 500V	: 66 A
- Ue ? 690V	: 58 A

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

Tensión	kW	cv o HP
220 / 240 V	22 kW	30 cv
380 / 400 V	37 kW	50 HP
415 / 440 V	45 kW	60 HP
500 V	45 kW	60 HP
660 / 690 V	55 kW	75 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	85 kW
380 / 400 V	145 kW
415 / 440 V	160 kW
500 V	190 kW
660 / 690 V	255 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

### Conexión

Contactos principales	
Tipo de tornillo	: M8 hexagonal
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)	: 14...16 Nm / No contiene
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 0,5...4 mm <sup>2</sup>	1 x
	2 x 0,5...2,5 mm <sup>2</sup>	2 x
Cable flexible sin terminal	1 x 1...4 mm <sup>2</sup>	1 x
	2 x 1...2,5 mm <sup>2</sup>	2 x
Cable flexible con terminal	1 x 0,5...4 mm <sup>2</sup>	1 x
	2 x 0,5...2,5 mm <sup>2</sup>	2 x

Par de apriete (IEC/UL)	: 0,8...1,5 Nm / No contiene
-------------------------	------------------------------

### 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	200 A	225 A	225 A	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	140 A	225 A	No contiene
Ue ? 440V	No contiene	No contiene	105 A	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	180 A	180 A	180 A	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	65 A	150 A	No contiene
Ue ? 440V	No contiene	No contiene	50 A	No contiene
Ue ? 600V	No contiene	No contiene	No contiene	No contiene

31/05/2020

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	180 A	180 A	180 A	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	65 A	150 A	No contiene
Ue ? 440V	No contiene	No contiene	50 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 : 183 mm  
 Ancho : 135 mm  
 Profundidad : 172 mm  
 Peso : 5,025 kg

### Normas

IEC 60947-1  
 UL 508

### Certificaciones

CE, UL, NOM-UL, IRAM, BUREAU VERITAS 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).