

### Características principales



|  |                |
|--|----------------|
| Referencia                             | : CWM          |
| Código del producto                    | : 10045398     |
| Corriente nominal Ie AC-3 (Ue ≤ 440 V) | : 180 A        |
| Contactos principales (potencia)       | : 3 NA         |
| Contactos auxiliares                   | : 2 NA + 2 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)             | : 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 1/2 = 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                       | : No contiene    |
| Límites de operación de la bobina                    |                  |
| - bobina 60 Hz                                       |                  |
| - cerrando   | : 0,65...0,8xUs  |
| - apertura   | : 0,4...0,7xUs   |
| - bobina 50 Hz                                       |                  |
| - cerrando   | : 0,65...0,8xUs  |
| - apertura   | : 0,4...0,7xUs   |
| - Promedio de consumo de la bobina                   |                  |
| - operando a 60 Hz                                   |                  |
| - circuito magnético cerrado                         | : 31...42 VA     |
| - factor de potencia (cos φ)                         | : 0,38           |
| - Potencia térmica disipada                          | : 16 W           |
| - cerrar el circuito magnético                       | : 630 VA         |
| - operando a 50 Hz                                   |                  |
| - circuito magnético cerrado                         | : 31...42 VA     |
| - factor de potencia (cos φ)                         | : 0,15           |
| - Potencia térmica disipada                          | : 16 W           |
| - cerrar el circuito magnético                       | : 630 VA         |
| Promedio de tiempo de funcionamiento                 |                  |
| - cerrar los contactos NA                            | : 30...50 ms     |
| - apertura de los contactos NA                       | : 10...26 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)                 | : 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  | : 938 A          |
| 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 HP   |
| 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 HP   |

### 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 |

21/03/2023

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 : 5,02 kg

### Normas

IEC 60947-1  
 UL 508

### Certificaciones

CE, UL, UL-NOM, 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).

