

### Características principales



|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Referencia                             | : CWM                 |
| Código del producto                    | : 10409926            |
| 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 50Hz/255V 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 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                       | : 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 : 45..69 VA |
|                                                      | - factor de potencia (cos φ) : 0.38      |
|                                                      | - Potencia térmica disipada : 26 W       |
|                                                      | - cerrar el circuito magnético : 740 VA  |
| - operando a 50 Hz                                   | - circuito magnético cerrado : 45..69 VA |
|                                                      | - factor de potencia (cos φ) : 0.15      |
|                                                      | - Potencia térmica disipada : 26 W       |
|                                                      | - cerrar el circuito magnético : 740 W   |
| 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

## Contadores



- AC-4 (Ue ? 440 V) : 73 A
- AC-1 ( ? ? 55 °C, Ue ? 690 V) : 225 A
- Tensión nominal de utilización Ue : 1000 V / 600 V
- IEC / UL : 3 NA
- Número de polos : 2100 A
- Capacidad del establecimiento (IEC 60947) : 1400 A
- Capacidad de interrupción (IEC/EN 60947) : 1400 A
- Ue=400V : 938 A
- Ue=500V : 1400 A
- Ue=690V : 1400 A
- Corriente temporaria permisible (sin conducción de corriente anteriormente durante 15 min con  $\theta \leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) : 4649 A
- 1 seg : 2100 A
- 10 seg : 2100 A
- 10 min : No contiene
- 1 min : No contiene
- 10 min : No contiene
- Protección contra cortocircuito de los contactos principales fusible (gL/gG) : 10 kA
- @600V - UL/CSA : 355 A
- coordinacion tipo 1 : 250 A
- coordinacion tipo 2 : 250 A
- Potencia disipada por polo : 21.6 W
- AC-1 ( ? ? 55 °C, Ue ? 690 V) : 13.8 W
- AC-3 (Ue ? 440 V) : 13.8 W
- Categoría de utilización AC-3**
- Corriente nominal de utilización Ie ( $\theta \leq 55\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) : 180 A
- Ue ? 440V : 155 A
- Ue ? 500V : 135 A
- Ue ? 690V : 100 %
- 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 ( $\theta \leq 55\text{ }^{\circ}\text{C}$ )

- 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 $\theta \leq 55^{\circ}\text{C}$ (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

## Contactores



|                                                                              |                             |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 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               |

### Conección

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| 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 |

20/01/2025

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

Página 3 / 4

# HOJA DE DATOS

## Contadores



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).