

# HOJA DE DATOS

## Contadores



### Características principales

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Referencia                             | : CWB         |
| Código del producto                    | : 12240801    |
| Corriente nominal Ie AC-3 (Ue ≤ 440 V) | : 32 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                       |                    |
| - IEC / UL                                              | : 690 V / 600 V    |
| Tensión de aislamiento Ui (grado de contaminación 3)    |                    |
| - IEC / UL                                              | : 690 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                                               | : 10 millones      |
| Bobina CC                                               | : 10 millones      |
| Vida eléctrica - Ie AC3                                 | : 1.6 millones     |
| Puntos de conexión a la bobina                          |                    |
| Contadores con bobina CA                                | : 2                |
| - Contadores 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                                       | : 10 g             |
| contactor cerrado                                       | : 15 g             |
| Instalación                                             | : Tornillos        |
| 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                       | :                              |   |
| 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                   | : 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         | : 5...7 W      |
| - cerrar el circuito magnético       | : 5...7 W      |
| Potencia térmica disipada            | : 5...7 W      |
| Promedio de tiempo de funcionamiento |                |
| - cerrar los contactos NA            | : 35...45 ms   |
| - apertura de los contactos NA       | : 8...12 ms    |

### Contactos principales (potencia)

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Corriente nominal de utilización Ie |        |
| - AC-3 (Ue ? 440 V)                 | : 32 A |

# HOJA DE DATOS

## Contactores



|                                                                                                                            |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| - AC-4 (Ue ? 440 V)                                                                                                        | : 13,7 A        |
| - AC-1 (? ? 55 °C, Ue ? 690 V)                                                                                             | : 50 A          |
| Tensión nominal de utilización Ue                                                                                          |                 |
| - IEC / UL                                                                                                                 | : 690 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                                                                                                                  | : 450 A         |
| - Ue=690V                                                                                                                  | : 350 A         |
| Corriente temporaria permisible (sin conducción de corriente anteriormente durante 15 min con $\theta \leq 40\text{ °C}$ ) |                 |
| - 1 seg                                                                                                                    | : 400 A         |
| - 10 seg                                                                                                                   | : 260 A         |
| - 10 seg                                                                                                                   | : 260 A         |
| - 1 min                                                                                                                    | :               |
| - 10 min                                                                                                                   | : 60 A          |
| Protección contra cortocircuito de los contactos principales fusible (gL/gG)                                               |                 |
| - @600V - UL/CSA                                                                                                           | : 5 kA          |
| - coordinacion tipo 1                                                                                                      | : 63 A          |
| - coordinacion tipo 2                                                                                                      | : No contiene   |
| Potencia disipada por polo                                                                                                 |                 |
| AC-1 (? ? 55 °C, Ue ? 690 V)                                                                                               | : 5 W           |
| AC-3 (Ue ? 440 V)                                                                                                          | : 2 W           |
| <b>Categoría de utilización AC-3</b>                                                                                       |                 |
| Corriente nominal de utilización Ie ( $\theta \leq 55\text{ °C}$ )                                                         |                 |
| - Ue ? 440V                                                                                                                | : 32 A          |
| - Ue ? 500V                                                                                                                | : 28,5 A        |
| - Ue ? 690V                                                                                                                | : 21 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 | 7,5 kW  | 10 HP   |
| 380 / 400 V | 15 kW   | 20 HP   |
| 415 / 440 V | 15 kW   | 20 HP   |
| 500 V       | 18,5 kW | 25 HP   |
| 660 / 690 V | 18,5 kW | 25 HP   |

Valores orientativos de potência (UL)

| Tensión | 1 Phase      | 3 Phase     |
|---------|--------------|-------------|
| 120 V   | 3            | No contiene |
| 200 V   | No aplicable | 10          |
| 208 V   | No contiene  | No contiene |
| 240 V   | 5            | 10          |
| 480 V   | No contiene  | 20          |
| 600 V   | No contiene  | 25          |

### Categoría de utilización AC-4

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

|             |          |
|-------------|----------|
| - Ue ? 440V | : 13,7 A |
| - Ue ? 500V | : 13,9 A |
| - Ue ? 690V | : 12,8 A |

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

| Tensión     | kW     | cv o HP |
|-------------|--------|---------|
| 220 / 240 V | 4 kW   | 5,4 HP  |
| 380 / 400 V | 7,5 kW | 10,1 HP |
| 415 / 440 V | 7,5 kW | 10,1 HP |
| 500 V       | 9 kW   | 12,1 HP |
| 660 / 690 V | 11 kW  | 14,7 HP |

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

Porcentaje máximo (600 ops./h) : 1

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

| Tensión     | Potencia |
|-------------|----------|
| 220 / 240 V | 19 kW    |
| 380 / 400 V | 33 kW    |
| 415 / 440 V | 38 kW    |
| 500 V       | 43 kW    |
| 660 / 690 V | 57 kW    |

### Contactos auxiliares

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

# HOJA DE DATOS

## Contactores



|                                                                              |                 |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 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                                                                | : 6 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 (gL/gG) | : 10 A          |
| Fiabilidad del circuito de control                                           | : 17/5 V/mA     |
| Vida eléctrica                                                               | : 1 millon      |
| Vida mecánica                                                                | : 10 millones   |
| Tiempo de no solapamiento entre contactos NA y NC                            | : 1,5 ms        |
| Impedancia por polo                                                          | : 2,5 mΩ        |

### Conección

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Contactos principales      |                     |
| Tipo de tornillo           | : M4 Plana/Phillips |
| Calibre de los conductores |                     |

| Tipo de conductor           | Calibre (conforme IEC)       | Calibre (conforme UL) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Fio rígido                  | 1 x 2,5...10 mm <sup>2</sup> | 1 x                   |
|                             | 2 x 2,5...10 mm <sup>2</sup> | 2 x                   |
| Cable flexible sin terminal | 1 x 2,5...10 mm <sup>2</sup> | 1 x                   |
|                             | 2 x 2,5...10 mm <sup>2</sup> | 2 x                   |
| Cable flexible con terminal | 1 x 1,5...10 mm <sup>2</sup> | 1 x                   |
|                             | 2 x 1,5...6 mm <sup>2</sup>  | 2 x                   |

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Par de apriete (IEC/UL)    | : 2,5 Nm / 22 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  | 50 A                                  | 50 A  | 50 A | No contiene |
| Ue ? 48V  | 50 A                                  | 50 A  | 50 A | No contiene |
| Ue ? 60V  | 50 A                                  | 50 A  | 50 A | No contiene |
| Ue ? 125V | 7 A                                   | 50 A  | 50 A | No contiene |
| Ue ? 220V | 1 A                                   | 7 A   | 32 A | No contiene |
| Ue ? 440V | 0,5 A                                 | 1 A   | 7 A  | No contiene |
| Ue ? 600V | No contiene                           | 0,5 A | 1 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  | 45 A                                  | 45 A        | 45 A  | No contiene |
| Ue ? 48V  | 45 A                                  | 45 A        | 45 A  | No contiene |
| Ue ? 60V  | 45 A                                  | 45 A        | 45 A  | No contiene |
| Ue ? 125V | 3 A                                   | 36 A        | 45 A  | No contiene |
| Ue ? 220V | 0,5 A                                 | 3 A         | 28 A  | No contiene |
| Ue ? 440V | No contiene                           | 0,5 A       | 3 A   | No contiene |
| Ue ? 600V | No contiene                           | No contiene | 0,5 A | No contiene |

02/02/2026

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

Pagina 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  | 45 A                                  | 45 A        | 45 A        | No contiene |
| Ue ? 48V  | 45 A                                  | 45 A        | 45 A        | No contiene |
| Ue ? 60V  | 45 A                                  | 45 A        | 45 A        | No contiene |
| Ue ? 125V | 3 A                                   | 36 A        | 45 A        | No contiene |
| Ue ? 220V | No contiene                           | 2.4 A       | 25 A        | No contiene |
| Ue ? 440V | No contiene                           | No contiene | 1.8 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 : 85 mm  
Ancho : 45 mm  
Profundidad : 102,2 mm  
Peso : 525 g

**Normas**

IEC 60947-1  
UL 508

**Certificaciones**

CE, UL, UL-NOM 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).