



### Características principales

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Referencia                             | : CWB          |
| Código del producto                    | : 13539285     |
| Corriente nominal Ie AC-3 (Ue ≤ 440 V) | : 50 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                            |                        |
| 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 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) | : 1000 V / 600 V                              |
| - IEC / UL                                           |                                               |
| 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)                 | : 50 A |

# HOJA DE DATOS

## Contactores



- AC-4 (Ue ? 440 V) : 21 A
- AC-1 ( ? ? 55 °C, Ue ? 690 V) : 90 A
- Tensión nominal de utilización Ue : 1000 V / 600 V
- IEC / UL : 3 NA
- Número de polos : 1000 A
- Capacidad del establecimiento (IEC 60947) : 1000 A
- Capacidad de interrupción (IEC/EN 60947) : 1000 A
- Ue?400V : 880 A
- Ue=500V : 640 A
- Ue=690V : 110 A
- Corriente temporaria permisible (sin conducción de corriente anteriormente durante 15 min con  $\theta \leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) : 820 A
- 1 seg : 400 A
- 10 seg : 400 A
- 1 min : 110 A
- 10 min : 110 A
- Protección contra cortocircuito de los contactos principales fusible (gL/gG) : 5 kA
- @600V - UL/CSA : 100 A
- coordinacion tipo 1 : No contiene
- coordinacion tipo 2 : No contiene
- Potencia disipada por polo : 13 W
- AC-1 ( ? ? 55 °C, Ue ? 690 V) : 4 W
- AC-3 (Ue ? 440 V) : 4 W
- Categoría de utilización AC-3**
- Corriente nominal de utilización Ie ( $\theta \leq 55\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) : 50 A
- Ue ? 440V : 45 A
- Ue ? 500V : 35 A
- Ue ? 690V : 100 %
- Porcentaje máximo (600 ops./h) : 100 %

| Valores orientativos de potencia (IEC) - Motores de inducción trifásicos (50/60Hz) - IV pólos - 1800rpm |       |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| Tensión                                                                                                 | kW    | cv o HP |
| 220 / 240 V                                                                                             | 15 kW | 20 cv   |
| 380 / 400 V                                                                                             | 22 kW | 29 cv   |
| 415 / 440 V                                                                                             | 30 kW | 40 cv   |
| 500 V                                                                                                   | 30 kW | 40 cv   |
| 660 / 690 V                                                                                             | 33 kW | 44 cv   |

| Valores orientativos de potência (UL) |              |             |
|---------------------------------------|--------------|-------------|
| Tensión                               | 1 Phase      | 3 Phase     |
| 120 V                                 | 3            | No contiene |
| 200 V                                 | No aplicable | 15          |
| 208 V                                 | No contiene  | No contiene |
| 240 V                                 | 10           | 20          |
| 480 V                                 | No contiene  | 40          |
| 600 V                                 | No contiene  | 40          |

- Categoría de utilización AC-4**
- Corriente nominal de utilización Ie ( $\theta \leq 55\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) : 21 A
- Ue ? 440V : 23,5 A
- Ue ? 500V : 18 A
- Ue ? 690V : 18 A

| Valores orientativos de potencia (IEC) - Motores de inducción trifásicos (50/60Hz) - IV pólos - 1800rpm |        |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| Tensión                                                                                                 | kW     | cv o HP |
| 220 / 240 V                                                                                             | 5,5 kW | 7,4 HP  |
| 380 / 400 V                                                                                             | 11 kW  | 14,7 HP |
| 415 / 440 V                                                                                             | 11 kW  | 14,7 HP |
| 500 V                                                                                                   | 15 kW  | 20,1 HP |
| 660 / 690 V                                                                                             | 15 kW  | 20,1 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                                                                             | 34 kW    |
| 380 / 400 V                                                                             | 59 kW    |
| 415 / 440 V                                                                             | 68,5 kW  |
| 500 V                                                                                   | 77 kW    |
| 660 / 690 V                                                                             | 100 kW   |

- Contactos auxiliares**
- Conformidad con estándares : IEC 600947-5-1
- Tensión de aislamiento Ui : 1000 V / 600 V
- 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 (gL/gG) | : 10 A          |
| Fiabilidad del circuito de control                                           | : 17/5 V/mA     |
| Vida eléctrica                                                               | : 1 millón      |
| Vida mecánica                                                                | : 6 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           | : 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 / 45 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  | 90 A                                  | 90 A | No contiene | No contiene |
| Ue ? 48V  | 90 A                                  | 90 A | No contiene | No contiene |
| Ue ? 60V  | 90 A                                  | 90 A | No contiene | No contiene |
| Ue ? 125V | 15 A                                  | 90 A | No contiene | No contiene |
| Ue ? 220V | 2 A                                   | 10 A | No contiene | No contiene |
| Ue ? 440V | 1 A                                   | 2 A  | No contiene | No contiene |
| Ue ? 600V | No contiene                           | 1 A  | 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  | 80 A                                  | 80 A        | No contiene | No contiene |
| Ue ? 48V  | 00020                                 | 80 A        | 80 A        | No contiene |
| Ue ? 60V  | 00021                                 | 80 A        | 80 A        | No contiene |
| Ue ? 125V | 5 A                                   | 64 A        | 80 A        | No contiene |
| Ue ? 220V | 1 A                                   | 5 A         | 45 A        | No contiene |
| Ue ? 440V | No contiene                           | 1 A         | 5 A         | No contiene |
| Ue ? 600V | No contiene                           | No contiene | 1 A         | No contiene |

05/06/2024

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

Página 3 / 4

# HOJA DE DATOS

## Contactores



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 | 5 A                                   | 45 A        | 54 A        | No contiene |
| Ue ? 220V | 1 A                                   | 5 A         | 45 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).