

HOJA DE DATOS

Contadores



Características principales

| | |
|----------------------------------------|----------------|
| Referencia | : CWB |
| Código del producto | : 12240798 |
| Corriente nominal Ie AC-3 (Ue ≤ 440 V) | : 32 A |
| Contactos principales (potencia) | : 3 NA |
| Contactos auxiliares | : 1 NA + 1 NC |
| Tensión de control | : 110V 50/60Hz |
| Tipo de terminal | : Tornillo |

Datos básicos

| | |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|
| Tensión nominal de utilización Ue | : 690 V / 600 V |
| - IEC / UL | |
| Tensión de aislamiento Ui (grado de contaminación 3) | : 690 V / 600 V |
| - IEC / UL | |
| 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 | |
| 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 | : 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) | : 690 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 | : 6...9 VA |
| - factor de potencia (cos φ) | : 0.27 |
| - Potencia térmica disipada | : 1,5...2,5 W |
| - cerrar el circuito magnético | : 60...90 VA |
| - operando a 50 Hz | |
| - circuito magnético cerrado | : 7,2...10,8 VA |
| - factor de potencia (cos φ) | : 0.24 |
| - Potencia térmica disipada | : 1.5...2.5 W |
| - cerrar el circuito magnético | : 72...108 VA |
| Promedio de tiempo de funcionamiento | |
| - cerrar los contactos NA | : 15...25 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) | : 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 $\theta \leq 40$ °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 |
| Categoría de utilización AC-3 | |
| Corriente nominal de utilización Ie ($\theta \leq 55$ °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 potencia (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 ($\theta \leq 55$ °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 $\theta \leq 55$ °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

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 : 10 A
 (gL/gG)
 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 m Ω

Conexión

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 ² | 1 x |
| | 2 x 2,5...10 mm ² | 2 x |
| Cable flexible sin terminal | 1 x 2,5...10 mm ² | 1 x |
| | 2 x 2,5...10 mm ² | 2 x |
| Cable flexible con terminal | 1 x 1,5...10 mm ² | 1 x |
| | 2 x 1,5...6 mm ² | 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 ² | 1 x |
| | 2 x 1...4 mm ² | 2 x |
| Cable flexible sin terminal | 1 x 1...4 mm ² | 1 x |
| | 2 x 1...4 mm ² | 2 x |
| Cable flexible con terminal | 1 x 1...4 mm ² | 1 x |
| | 2 x 1...2,5 mm ² | 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 | 40 A | 40 A | 40 A | No contiene |
| Ue ? 48V | 40 A | 40 A | 40 A | No contiene |
| Ue ? 60V | 40 A | 40 A | 40 A | No contiene |
| Ue ? 125V | 7 A | 40 A | 40 A | No contiene |
| Ue ? 220V | 1 A | 7 A | 40 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 | 36 A | 36 A | 36 A | No contiene |
| Ue ? 48V | 36 A | 36 A | 36 A | No contiene |
| Ue ? 60V | 36 A | 36 A | 36 A | No contiene |
| Ue ? 125V | 3 A | 36 A | 36 A | No contiene |
| Ue ? 220V | 0,5 A | 3 A | 36 A | No contiene |
| Ue ? 440V | No contiene | 0,5 A | 3 A | No contiene |
| Ue ? 600V | No contiene | No contiene | 1,5 A | No contiene |

21/07/2020

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 | 36 A | 36 A | 36 A | No contiene |
| Ue ? 48V | 36 A | 36 A | 36 A | No contiene |
| Ue ? 60V | 36 A | 36 A | 36 A | No contiene |
| Ue ? 125V | 3 A | 36 A | 36 A | No contiene |
| Ue ? 220V | No contiene | 3 A | 36 A | No contiene |
| Ue ? 440V | No contiene | No contiene | 3 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 : 93 mm
 Peso : 490 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).