

Características principales



Referencia	: CWM
Código del producto	: 11747434
Corriente nominal Ie AC-3 (Ue ≤ 440 V)	: 630 A
Contactos principales (potencia)	: 3 NA
Contactos auxiliares	: 2 NA + 2 NC
Tensión de control	: 200-240V 50/60Hz/200-220V DC
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)	: 1000 V / 600 V
- IEC / UL	
Tensión nominal de impulso Uimp (IEC 60947-1)	: 8 kV
- Límites de frecuencia [1]	: 50 Hz ... 60 Hz
- Vida mecánica	
Bobina CA	: 5 millones
Bobina CC	: 5 millones
Vida eléctrica - Ie AC3	: 0.5 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	: 2 g
contactor cerrado	: 4 g
Resistencia al choque mecánico (sinusoidal de 1/2 = 11ms)	
contactor abierto	: 8 g
contactor cerrado	: 10 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	:
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	: 100...220 V
Límites de operación de la bobina	
- cerrando	: 0,85xUs
- apertura	: 0,3...0,6xUs
Promedio de consumo	
- circuito magnético cerrado	: No contiene
- cerrar el circuito magnético	: No contiene
Potencia térmica disipada	: 8 W
Promedio de tiempo de funcionamiento	
- cerrar los contactos NA	: 75 ms
- apertura de los contactos NA	: 75 ms

Contactos principales (potencia)

Corriente nominal de utilización Ie	
- AC-3 (Ue ? 440 V)	: 630 A

HOJA DE DATOS

Contactores



- AC-4 (Ue ? 440 V)	: 400 A
- AC-1 (?? 55 °C, Ue ? 690 V)	: 900 A
Tensión nominal de utilización Ue	
- IEC / UL	: 690 V / 600 V
Número de polos	: 3 NA
Capacidad del establecimiento (IEC 60947)	: 6300 A
Capacidad de interrupción (IEC/EN 60947)	
- Ue?400V	: 6300 A
- Ue=500V	: No contiene
- Ue=690V	: No contiene
Corriente temporaria permisible (sin conducción de corriente anteriormente durante 15 min con $\theta \leq 40$ °C)	
- 1 seg	: No contiene
- 10 seg	: No contiene
- 10 seg	: No contiene
- 1 min	:
- 10 min	: No contiene
Protección contra cortocircuito de los contactos principales fusible (gL/gG)	
- @600V - UL/CSA	: 18 kA
- coordinacion tipo 1	: No contiene
- coordinacion tipo 2	: 800 A
Potencia disipada por polo	
AC-1 (?? 55 °C, Ue ? 690 V)	: No contiene
AC-3 (Ue ? 440 V)	: No contiene
Categoría de utilización AC-3	
Corriente nominal de utilización Ie ($\theta \leq 55$ °C)	
- Ue ? 440V	: 630 A
- Ue ? 500V	: 500 A
- Ue ? 690V	: 420 A
Porcentaje máximo (600 ops./h)	: No contiene

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

Tensión	kW	cv o HP
220 / 240 V	185 kW	250 cv
380 / 400 V	330 kW	450 cv
415 / 440 V	330 kW	450 cv
500 V	330 kW	450 cv
660 / 690 V	330 kW	450 cv

Valores orientativos de potencia (UL)

Tensión	1 Phase	3 Phase
120 V	No contiene	No contiene
200 V	No aplicable	No contiene
208 V	No contiene	No contiene
240 V	No contiene	No contiene
480 V	No contiene	No contiene
600 V	No contiene	No contiene

Categoría de utilización AC-4

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

- Ue ? 440V	: 400 A
- Ue ? 500V	: No contiene
- Ue ? 690V	: No contiene

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

Tensión	kW	cv o HP
220 / 240 V	110 kW	150 HP
380 / 400 V	200 kW	No contiene
415 / 440 V	200 kW	No contiene
500 V	No contiene	No contiene
660 / 690 V	No contiene	No contiene

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	251 kW
380 / 400 V	434 kW
415 / 440 V	382 kW
500 V	572 kW
660 / 690 V	789 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 : M16 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) : 26,5 Nm / No contiene
 Circuito de control
 Tipo de tornillo : M4 Plana/Phillips
 Calibre de los conductores

Tipo de conductor	Calibre (conforme IEC)	Calibre (conforme UL)
Fio rígido	1 x No contiene	1 x
	2 x 1...2,5 mm ²	2 x
Cable flexible sin terminal	1 x No contiene	1 x
	2 x 1...2,5 mm ²	2 x
Cable flexible con terminal	1 x No contiene	1 x
	2 x 1...2,5 mm ²	2 x

Par de apriete (IEC/UL) : 2,3 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	850 A	850 A	850 A	No contiene
Ue ? 48V	850 A	850 A	850 A	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	700 A	850 A	No contiene
Ue ? 440V	No contiene	No contiene	No contiene	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	No contiene	No contiene	No contiene	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	No contiene	No contiene	No contiene
Ue ? 440V	No contiene	No contiene	No contiene	No contiene
Ue ? 600V	No contiene	No contiene	No contiene	No contiene

05/01/2021

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	850 A	850 A	850 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	680 A	700 A	No contiene
Ue ? 440V	No contiene	No contiene	No contiene	No contiene
Ue ? 600V	No contiene	No contiene	No contiene	No contiene

Temperatura ambiente

Operación : -10 °C ... +40 °C
 Almacenado : -30 °C ... +65 °C
 Altura máxima sin cambio de valores nominales [2] : 3000 m

Dimensiones

Altura : 310 mm
 Ancho : 345 mm
 Profundidad : 246.5 mm
 Peso : 25,8 kg

Normas

IEC 60947-1
 UL 508

Certificaciones

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).

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
L

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

