Specifications

Eaton 290062

Catalog Number: 290062

Contactor DILM de la serie Moeller® de Eaton, 3 polos, 380 V 400 V 7,5 kW, 1 NO, 24 V 50/60 Hz, Accionamiento AC, Terminales de tornillo DILM15-10(24V50/60HZ)

Especificaciones generales

Nombre del producto
Serie Eaton Moeller® DILM Contactor

N.º de catálogo
290062

EAN
4015082900625

Longitud/profundidad de producto
75 mm

Altura del producto
68 mm

Anchura del producto
45 mm

Peso del producto
0.24 kg

Certificación(es)
CSA File No.: 012528
CSA-C22.2 No. 60947-4-1-14
IEC/EN 60947
UL Category Control No.: NLDX
CSA Class No.: 2411-03, 3211-04
UL
IEC/EN 60947-4-1
UL 60947-4-1
VDE 0660
UL File No.: E29096
CE
CSA

Notas del catálogo
Contactos según EN 50012

Código de modelo
DILM15-10(24V50/60HZ)

Powering Business Worldwide

Características y Funciones

Número de polos

Tripolar

General

Aplicación

Contactores para motores

Tamaño de bastidor

FS1

Vida útil, mecánica

7.000.000 de Operaciones (Bobina 50/60 Hz)
10.000.000 de Operaciones (Accionamiento AC)

Frecuencia de maniobra

5.000 operaciones mecánicas/h (accionamiento AC)

Categoría de sobretensión

III

Grado de contaminación

3

Categoría del producto

Contactores

Protección

A prueba de dedos y dorso de la mano, Protección contra contacto directo cuando se acciona desde la parte frontal (EN 50274)

Tensión asignada soportada al impulso (Uimp)

8.000V AC

Resistencia por polo

2.5 mΩ

Categoría de uso

AC-4: Motores de jaula de ardilla: Arrancar, parar, retroceder, avanzar...
AC-3: Motores de inducción CA convencionales: encendido y apagado en operación
AC-1: Cargas no inductivas o ligeramente inductivas, hornos de resistencia

Tipo de tensión

AC

Condiciones ambientales y mecánicas

Resistencia a impactos

3,4 g, contacto auxiliar NC, mecánico, según IEC/EN 60068-2-27 cuando se monta sobre una mesa, choque semisinusoidal 10

Condiciones climáticas ambientales

Temperatura ambiente de funcionamiento - mín.

-25 °C

ms
5 g, contacto auxiliar NC, mecánico, según IEC/EN 60068-2-27, choque semisinusoidal 10 ms
7 g, Contacto auxiliar normalmente abierto, Mecánico, según IEC/EN 60068-2-27, Choque semisinusoidal 10 ms
5,7 g, contacto principal NO, mecánico, según IEC/EN 60068-2-27 cuando se monta sobre una mesa, choque semisinusoidal de 10 ms
3,4 g, contacto auxiliar NO, mecánico, según IEC/EN 60068-2-27 cuando se monta sobre una mesa, choque semisinusoidal 10 ms
10 g, Contacto auxiliar NO, Mecánico, según IEC/EN 60068-2-27, Choque semisinusoidal 10 ms

Temperatura ambiente de funcionamiento - máx.
60 °C

Temperatura ambiente de funcionamiento - máx.
60 °C

Temperatura ambiente de funcionamiento (cerrada) - mín.
25 °C

Temperatura ambiente de funcionamiento (cerrada) - máx.
40 °C

Temperatura ambiente de almacenamiento - mín.
40 °C

Temperatura ambiente de almacenamiento - máx.
80 °C

Resistencia climática
Calor húmedo, constante, según IEC 60068-2-78
Calor húmedo, cíclico, según IEC 60068-2-30

Compatibilidad electromagnética

Emisión de interferencias
Según EN 60947-1

Inmunidad a interferencias
Según EN 60947-1

Secciones de conexión

Capacidad del terminal (flexible con terminal)
1 x (0,75 - 2,5) mm²
2 x (0,75 - 2,5)mm²
2 x (0,75 - 2,5) mm²

Capacidad del terminal (rígido)
2 x (0,75 - 2,5) mm²
1 x (0,75 - 4) mm²

Capacidad del terminal (AWG rígido/trenzado)
Sencillo 18 - 14, doble 18 - 14

Longitud desnuda (cable principal)
10 mm

Longitud de pelado (cable de maniobras)
10 mm

Tamaño de tornillo
M3,5, Terminales de tornillo

Tamaño de destornillador
2, terminal de tornillo, destornillador Pozidriv
0,8 x 5,5/1 x 6mm, Terminal de tornillo, Destornillador estándar

Par de apriete
1,2Nm, Terminales de tornillo

Especificaciones eléctricas

Capacidad nominal de interrupción a 220/230 V

124 A

Capacidad nominal de interrupción a 380/400 V

124 A

Capacidad nominal de interrupción a 500 V

100 A

Capacidad nominal de interrupción a 660/690 V

70 A

Corriente asignada de empleo (Ie) en AC-1, 380 V, 400 V, 415 V

22 A

Corriente asignada de empleo (Ie) en AC-3, 220 V, 230 V, 240 V

15.5 A

Corriente asignada de empleo (Ie) en AC-3, 380 V, 400 V, 415 V

15.5 A

Corriente asignada de empleo (Ie) en AC-3, 440 V

15.5 A

Corriente asignada de empleo (Ie) en AC-3, 500 V

12.5 A

Corriente asignada de empleo (Ie) en AC-3, 660 V, 690 V

9 A

Corriente asignada de empleo (Ie) en AC-4, 220 V, 230 V, 240 V

7 A

Corriente asignada de empleo (Ie) en AC-4, 400 V

7 A

Corriente asignada de empleo (Ie) en AC-4, 500 V

6 A

Corriente asignada de empleo (Ie) en AC-4, 660 V, 690 V

5 A

Corriente asignada de empleo (Ie) en DC-1, 60 V

20 A

Corriente asignada de empleo (Ie) en DC-1, 110 V

20 A

Corriente asignada de empleo (Ie) en DC-1, 220 V

15 A

Tensión asignada de aislamiento (Ui)

Clasificación de cortocircuito

Corriente de cortocircuito nominal (clasificación básica)

60 A, máx. CB, SCCR (UL/CSA)

45 A, máx. fusible, SCCR (UL/CSA)

5kA, SCCR (UL/CSA)

Corriente nominal de cortocircuito (fallo alto a 480 V)

25 A, Clase RK5/ 60 A Clase J, máx. Fusible, SCCR (UL/CSA)

30/100 kA, fusible, SCCR (UL/CSA)

Corriente nominal de cortocircuito (fallo alto a 600 V)

25 A, clase RK5/60 A, clase J, máx. fusible, SCCR (UL/CSA)

30/100 kA, fusible, SCCR (UL/CSA)

Protección nominal contra cortocircuitos (coordinación tipo 1) a 400 V

63A gG/gL

Protección nominal contra cortocircuitos (coordinación tipo 1) a 690 V

50A gG/gL

Protección nominal contra cortocircuitos (coordinación tipo 2) a 400 V

20A gG/gL

Protección nominal contra cortocircuitos (coordinación tipo 2) a 690 V

20A gG/gL

Intensidad térmica convencional

Corriente térmica convencional Ith (1 polo, en carcasa)

45 A

Corriente térmica convencional Ith (3 polos, en carcasa)

18 A

Corriente térmica convencional Ith a 55 °C (3 polos, abiertos)

21 A

Corriente térmica convencional Ith de contactos principales (1 polo, abierto)

50 A

Poder de corte

Poder de corte (contactos principales, uso general)

20 A, potencia asignada de empleo máxima (UL/CSA)

690 V

Corriente asignada de empleo (Ie) en AC-1, 380 V, 400 V, 415 V

22 A

Potencia asignada de empleo en AC-3, 240 V, 50 Hz

4.6 kW

Potencia asignada de empleo en AC-3, 380/400 V, 50 Hz

7.5 kW

Potencia asignada de empleo en AC-3, 415 V, 50 Hz

8 kW

Potencia asignada de empleo en AC-4, 220/230 V, 50 Hz

2 kW

Potencia asignada de empleo en AC-4, 240 V, 50 Hz

2.2 kW

Potencia asignada de empleo en AC-4, 415 V, 50 Hz

3.4 kW

Potencia asignada de empleo en AC-4, 440 V, 50 Hz

3.6 kW

Potencia asignada de empleo en AC-4, 500 V, 50 Hz

3.5 kW

Potencia asignada de empleo en AC-4, 660/690 V, 50 Hz

4.4 kW

Tensión asignada de empleo (Ue) en AC - máx.

690 V

Poder de corte (contactos auxiliares, uso general)

10A, 600V AC, (UL/CSA)

1A, 250V DC, (UL/CSA)

Poder de corte (contactos auxiliares, función piloto)

A600, accionamiento AC (UL/CSA)

P300, accionamiento DC (UL/CSA)

Tiempo de conmutación

Duración del arco

10ms

Tiempo de conmutación (acc. por AC, cierre contactos, retardo cierre) - mín.

15 ms

Tiempo conmutación (acc. por AC, cierre contactos, retardo de cierre) - máx.

21 ms

Tiempo de conmutación (acc. por AC, cierre contactos, retardo apertura) - mín.

9 ms

Tiempo conmutación (acc. por AC, cierre contactos, retardo de apertura) - máx.

18 ms

Sistema magnético

Tensión a la caída

Accionamiento AC: 0.6 - 0.3 x UC, Accionamiento AC

Factor de utilización

100%

Tensión a la llamada

0,8 - 1,1 V AC x Uc

Potencia absorbida, llamada, 50 Hz

25 VA, bobina de doble frecuencia en estado frío y 1,0 x Us

27 VA, bobina de doble frecuencia en estado frío y 1,0 x Us

Potencia absorbida, llamada, 60 Hz

25 VA, bobina de doble frecuencia en estado frío y 1,0 x Us

27 VA, bobina de doble frecuencia en estado frío y 1,0 x Us

Potencia absorbida, retención, 50 Hz

1,4 W, bobina de doble frecuencia en estado frío y 1,0 x Us

1,2 W, bobina de doble frecuencia en estado frío y 1,0 x Us

Potencia absorbida, retención, 60 Hz

1,4 W, bobina de doble frecuencia en estado frío y 1,0 x Us

3,3 VA, bobina de doble frecuencia en estado frío y 1,0 x Us, a 60 Hz

4,2 VA, bobina de doble frecuencia en estado frío y 1,0 x Us, a 60 Hz

1,2 W, bobina de doble frecuencia en estado frío y 1,0 x Us

Tensión de alimentación de control nominal (Us) en AC, 50 Hz - mín.

24 V

Tensión de alimentación de control nominal (Us) en AC, 50 Hz - máx.

24 V

Tensión de alimentación de control nominal (Us) en AC, 60 Hz - mín.

24 V

Tensión de alimentación de control nominal (Us) en AC, 60 Hz - máx.

24 V

Tensión de alimentación de control nominal (Us) en DC - mín.

0 V

Tensión de alimentación de control nominal (Us) en DC - máx.

0 V

Contactos

Número de contactos (contactos normalmente abiertos)

1

Número de contactos auxiliares (contactos de apertura)

0

Número de contactos auxiliares (contactos normalmente abiertos)

1

Potencia asignada de motor

Potencia del motor asignada a 115/120 V, 60 Hz, monofásica

1 HP

Potencia del motor asignada a 200/208 V, 60 Hz, trifásica

5 HP

Potencia del motor asignada a 230/240 V, 60 Hz, monofásica

3 HP

Potencia del motor asignada a 230/240 V, 60 Hz, trifásica

5 HP

Potencia del motor asignada a 460/480 V, 60 Hz, trifásica

10 HP

Potencia del motor asignada a 575/600 V, 60 Hz, trifásica

10 HP

Comunicación

Conexión

Terminales de tornillo

Conexión a SmartWire-DT

No

Seguridad

Seccionamiento seguro

400 V AC, entre bobina y contactos, según EN 61140

400 V AC, entre contactos auxiliares, según EN 61140

Clasificaciones para fines especiales

Clasificación con fines especiales de lámparas de descarga con balastro

20 A (480 V 60 Hz trifásico, 277 V 60 Hz monofásico)

20 A (600 V 60 Hz trifásico, 347 V 60 Hz monofásico)

Clasificación de aplicación especial de clasificación de aplicación definida

90 A, LRA 480 V 60 Hz trifásico, 100 000 ciclos según UL 1995, (UL/CSA)

15 A, FLA 480 V 60 Hz trifásico, 100 000 ciclos según UL 1995, (UL/CSA)

Clasificación con fines especiales del control de ascensores

2 HP, 200 V 60 Hz trifásico, (UL/CSA)

7,5 HP, 480 V 60 Hz trifásico, (UL/CSA)

7,8 A, 200 V 60 Hz trifásico, (UL/CSA)

9,6 A, 240 V 60 Hz trifásico, (UL/CSA)

7,5 HP, 600 V 60 Hz trifásico, (UL/CSA)

11 A, 480 V 60 Hz trifásico, (UL/CSA)

9 A, 600 V 60 Hz trifásico, (UL/CSA)

3 HP, 240 V 60 Hz trifásico, (UL/CSA)

Clasificación con fines especiales de control de refrigeración (solo CSA)

60 A, LRA 480 V 60 Hz trifásico; (CSA)

10 A, FLA 600 V 60 Hz trifásico; (CSA)

60 A, LRA 600 V 60 Hz trifásico; (CSA)

10 A, FLA 480 V 60 Hz trifásico; (CSA)

Clasificación con fines especiales de la resistencia calefactora

20 A, 600 V 60 Hz trifásico, 347 V 60 Hz monofásico, (UL/CSA)

20 A, 480 V 60 Hz trifásico, 277 V 60 Hz monofásico, (UL/CSA)

Clasificación con fines especiales de las lámparas incandescentes de tungsteno

14 A, 600 V 60 Hz trifásico, 347 V 60 Hz monofásico, (UL/CSA)

14 A, 480 V 60 Hz trifásico, 277 V 60 Hz monofásico, (UL/CSA)

Verificación del diseño

Disipación térmica del equipo, dependiente de la corriente Pvid

0 W

Capacidad de disipación térmica Pdiss

0 W

Disipación térmica por polo, en función de la corriente Pvid

0.5 W

Corriente asignada de empleo para disipación térmica específica (Entrada)

15.5 A

Disipación térmica estática, no dependiente de la corriente Pvs

1.4 W

10.2.2 Resistencia a la corrosión

Cumple con los requisitos de la norma del producto.

10.2.3.1 Verificación de la estabilidad térmica de los armarios

Cumple con los requisitos de la norma del producto.

10.2.3.2 Verific. resistencia materiales aislantes en condic. de calor normales

Cumple con los requisitos de la norma del producto.

10.2.3.3. Res. mat. aisl. al calor excesivo/fuego por efecto el. interno

Cumple con los requisitos de la norma del producto.

10.2.4 Resistencia a radiación ultravioleta (UV)

Cumple con los requisitos de la norma del producto.

10.2.5 Elevación

No aplica, puesto que es necesario evaluar toda la aparamenta.

10.2.6 Impacto mecánico

No aplica, puesto que es necesario evaluar toda la aparamenta.

10.2.7 Inscripciones

Cumple con los requisitos de la norma del producto.

10.3 Grado de protección de montajes

No aplica, puesto que es necesario evaluar toda la aparamenta.

10.4 Distancias de efluvio y holguras

Cumple con los requisitos de la norma del producto.

10.5 Protección contra descargas eléctricas

No aplica, puesto que es necesario evaluar toda la aparamenta.

10.6 Incorporación de dispositivos y componentes de conmutación

No aplica, puesto que es necesario evaluar toda la aparamenta.

10.7 Conexiones y circuitos eléctricos internos

Es responsabilidad del cuadrista.

10.8 Conexiones de conductores externos

Es responsabilidad del cuadrista.

10.9.2 Resistencia eléctrica de frecuencia de alimentación

Es responsabilidad del cuadrista.

10.9.3 Tensión de impulso soportada

Es responsabilidad del cuadrista.

10.9.4 Pruebas de armarios hechos de material aislante

Es responsabilidad del cuadrista.

10.10 Aumento de la temperatura

El cuadrista es responsable del cálculo del aumento de la temperatura. Eaton proporcionará datos de disipación de calor para los dispositivos.

10.11 Resistencia a los cortocircuitos

Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparamenta.

10.12 Compatibilidad electromagnética

Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparamenta.

10.13 Función mecánica

El dispositivo cumple con los requisitos, siempre que se respete la información del folleto de instrucciones (IL).

Recursos

Characteristic curve

eaton-contactors-switch-dilm-characteristic-curve-002.eps

eaton-contactors-switch-dilm-characteristic-curve.eps

Declarations of conformity

DA-DC-00004810.pdf

DA-DC-00004792.pdf

Dibujos

eaton-contactors-module-dilm-dimensions-002.eps

eaton-contactors-frame-dilm-dimensions.eps

eaton-contactors-module-dilm-dimensions.eps

eaton-contactors-dilm-3d-drawing-007.eps

eCAD model

ETN.290062.edz

Esquemas eléctricos

eaton-contactors-contact-dilm-wiring-diagram.eps

Instrucciones de montaje

eaton-contactors-dila-dilm7-15-dilmp20-instruction-leaflet-il03407013z.pdf

mCAD model

DA-CS-dil_m7_15

DA-CD-dil_m7_15

PEP Eco-passport

EATO-00023-V01.01-EN

© 2024 Eaton. All Rights Reserved.

Eaton is a registered trademark.

All other trademarks are property of their respective owners.