

Specifications



La foto es representativa



Eaton 276838

Contacto DILM Eaton serie Moeller®, 3 polos, 380 V 400 V 5,5 kW, 1 NO, 230 V 50/60 Hz, Accionamiento AC, Terminales de tornillo DILM12-10(230V50/60HZ)

Especificaciones generales

NOMBRE DEL PRODUCTO	Serie Eaton Moeller® DILM Contacto
N.º DE CATÁLOGO	276838
EAN	4015082768386
LONGITUD/PROFUNDIDAD DE PRODUCTO	75 mm
ALTURA DEL PRODUCTO	68 mm
ANCHURA DEL PRODUCTO	45 mm
PESO DEL PRODUCTO	0.24 kg
CONFORMIDAD(ES)	Con marca CE CSA Std. C22.2 No. 14-05 UL 508 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 VDE CE UL File No.: E29096 CSA IEC/EN 60947-4-1
CERTIFICACIÓN(ES)	CSA File No.: 012528 UL Category Control No.: NLDX CSA Class No.: 2411-03, 3211-04 IEC/EN 60947 UL 60947-4-1 UL VDE 0660 CSA-C22.2 No. 60947-4-1-14
NOTAS DEL CATÁLOGO	Contactos según EN 50012
CÓDIGO DE MODELO	DILM12- 10(230V50/60HZ)



Powering Business Worldwide

Características y Funciones

NUMBER OF POLES Tripolar

General

APLICACIÓN	Contactores para motores
CONEXIÓN	Terminales de tornillo
TAMAÑO DE BASTIDOR	FS1
VIDA ÚTIL, MECÁNICA	10 000 000 operaciones (accionamiento AC) 7.000.000 Operaciones (Bobina 50/60Hz)
FRECUENCIA DE MANIOBRA	9.000 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
APTO PARA	También motores con clase de eficiencia IE3
CATEGORÍA DE USO	AC-3: Motores de inducción CA estándar: encendido y apagado en operación AC-4: Motores de jaula de ardilla: Arrancar, parar, retroceder, avanzar... AC-1: Cargas no inductivas o ligeramente inductivas, hornos de resistencias
TIPO DE TENSIÓN	AC

Condiciones ambientales y mecánicas

RESISTENCIA A IMPACTOS

5,7g, contacto principal NO, mecánico, según IEC/EN 60068-2-27 cuando se monta en placa de montaje, choque semisinusoidal de 10ms
3,4g, contacto auxiliar NO, mecánico, según IEC/EN 60068-2-27 cuando se monta en placa de montaje, choque semisinusoidal 10ms
3,4g, contacto auxiliar NC, mecánico, según IEC/EN 60068-2-27 cuando se monta sobre una placa de montaje, choque semisinusoidal 10ms
10g, contacto principal NO, mecánico, según IEC/EN 60068-2-27, choque semisinusoidal 10ms

Condiciones climáticas ambientales

TEMPERATURA AMBIENTE DE FUNCIONAMIENTO - MÍN.	-25 °C
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	40 °C

7 g, contacto auxiliar NO, mecánico, según IEC/EN 60068-2-27, choque semisinusoidal 10 ms
5 g, contacto auxiliar NC, mecánico, según IEC/EN 60068-2-27, choque semisinusoidal 10 ms

FUNCIONAMIENTO (CERRADA) - MÁX.

TEMPERATURA AMBIENTE DE ALMACENAMIENTO - MÍN. -40 °C

TEMPERATURA AMBIENTE DE ALMACENAMIENTO - MÁX. 80 °C

RESISTENCIA CLIMÁTICA Calor húmedo, cíclico, a IEC 60068-2-30
Calor húmedo, constante, a IEC 60068-2-78

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) 2 x (0,75 - 2,5)mm²
1 x (0,75 - 2,5) mm²
2 x (0,75 - 2,5) mm²

CAPACIDAD DEL TERMINAL (RÍGIDO) 1 x (0,75 - 4)mm²
2 x (0,75 - 2,5) mm²

CAPACIDAD DEL TERMINAL (AWG RÍGIDO/TRENZADO) Sencillo 18 - 10, 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 1,2 Nm, terminales de tornillo

Especificaciones eléctricas

CAPACIDAD NOMINAL DE INTERRUPCIÓN A 220/230 V 120 A

CAPACIDAD NOMINAL DE INTERRUPCIÓN A 380/400 V 120 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, 12 A

Clasificación de cortocircuito

CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO NOMINAL (CLASIFICACIÓN BÁSICA) 45 A, máx. Fusible, SCCR (UL/CSA)
5kA, SCCR (UL/CSA)
60 A, máx. CB, SCCR (UL/CSA)

CORRIENTE NOMINAL DE CORTOCIRCUITO (FALLO ALTO A 480 V) 30/100 kA, fusible, SCCR (UL/CSA)
25A, Clase RK5/ 45A Clase J, máx. Fusible, SCCR (UL/CSA)

CORRIENTE NOMINAL DE CORTOCIRCUITO (FALLO ALTO A 600 V) 30/100 kA, fusible, SCCR (UL/CSA)
25A, Clase RK5/ 45,A Clase J, máx. Fusible, SCCR (UL/CSA)

PROTECCIÓN NOMINAL CONTRA CORTOCIRCUITOS (COORDINACIÓN TIPO 1) A 400 V 35A gG/gL

220 V, 230 V, 240 V	
CORRIENTE ASIGNADA DE EMPLEO (IE) EN AC-3, 380 V, 400 V, 415 V	12 A
CORRIENTE ASIGNADA DE EMPLEO (IE) EN AC-3, 440 V	12 A
CORRIENTE ASIGNADA DE EMPLEO (IE) EN AC-3, 500 V	10 A
CORRIENTE ASIGNADA DE EMPLEO (IE) EN AC-3, 660 V, 690 V	7 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)	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 kW
POTENCIA ASIGNADA DE EMPLEO EN AC-3, 380/400 V, 50 HZ	5.5 kW
POTENCIA ASIGNADA DE EMPLEO EN AC-3, 415 V, 50 HZ	7 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

PROTECCIÓN NOMINAL CONTRA CORTOCIRCUITOS (COORDINACIÓN TIPO 1) A 690 V 25A 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

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

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

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

Poder de corte

PODER DE CORTE (CONTACTOS PRINCIPALES, USO GENERAL)	20 A, clasificación máxima del motor (UL/CSA)
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)

Sistema magnético

TENSIÓN A LA CAÍDA	Accionamiento AC: 0,6 - 0,3 x Uc, accionado por AC
FACTOR DE UTILIZACIÓN	100 %
TENSIÓN A LA LLAMADA	0,8 - 1,1 V AC x Uc
POTENCIA ABSORBIDA, LLAMADA, 50 HZ	27 VA, bobina de doble frecuencia en estado frío y 1,0 x Us 25 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 1,2W, Bobina bi-frecuencia en estado frío y 1,0 x Us
POTENCIA ABSORBIDA, RETENCIÓN, 60 HZ	1,2W, Bobina bi-frecuencia en estado frío y 1,0 x Us 1.4 W, bobina de doble frecuencia en estado frío y 1,0 x Us 4.2 VA, bobina de doble frecuencia en estado frío y 1,0

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

TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN DE CONTROL NOMINAL (US) EN AC, 50 HZ - MÍN.	230 V
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN DE CONTROL NOMINAL (US) EN AC, 50 HZ - MÁX.	230 V
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN DE CONTROL NOMINAL (US) EN AC, 60 HZ - MÍN.	230 V
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN DE CONTROL NOMINAL (US) EN AC, 60 HZ - MÁX.	230 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

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 3 HP

POTENCIA DEL MOTOR ASIGNADA A 230/240 V, 60 HZ, MONOFÁSICA 2 HP

POTENCIA DEL MOTOR ASIGNADA A 230/240 V, 60 HZ, TRIFÁSICA 3 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

Contactos

NÚMERO DE CONTACTOS (CONTACTOS NORMALMENTE ABIERTOS) 1

NÚMERO DE 0

Comunicación

CONEXIÓN A SMARTWIRE-DT No

Seguridad

SECCIONAMIENTO SEGURO 400 V AC, entre bobina y contactos auxiliares, según EN 61140
400 V AC, entre contactos auxiliares, según EN 61140

CONTACTOS AUXILIARES (CONTACTOS DE APERTURA)

NÚMERO DE CONTACTOS AUXILIARES (CONTACTOS NORMALMENTE ABIERTOS) 1

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	12A, FLA 480V 60Hz trifásico, 100.000 ciclos según a UL 1995,(UL/CSA) 72A, LRA 480V 60Hz trifásico, 100.000 ciclos según a UL 1995,(UL/CSA)
CLASIFICACIÓN CON FINES ESPECIALES DEL CONTROL DE ASCENSORES	7,5HP, 480V 60Hz trifásico, (UL/CSA) 9 A, 600 V 60 Hz trifásico, (UL/CSA) 11A, 480V 60Hz trifásico, (UL/CSA) 7,5 HP, 600 V 60 Hz trifásico, (UL/CSA) 2 HP, 200 V 60 Hz trifásico, (UL/CSA) 2HP, 240V 60Hz trifásico, (UL/CSA) 7.8 A, 200 V 60 Hz trifásico, (UL/CSA) 6,8A, 240V 60Hz trifásico, (UL/CSA)
CLASIFICACIÓN CON FINES ESPECIALES DE CONTROL DE REFRIGERACIÓN (SOLO CSA)	10A, FLA 480V 60Hz trifásico; (CSA) 60A, LRA 600V 60Hz trifásico; (CSA) 60A, LRA 480V 60Hz trifásico; (CSA) 10A, FLA 600V 60Hz 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, 480 V 60 Hz trifásico, 277 V 60 Hz monofásico, (UL / CSA) 14 A, 600 V 60 Hz trifásico, 347 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	0.3 W
CORRIENTE ASIGNADA DE EMPLEO PARA DISIPACIÓN TÉRMICA ESPECÍFICA (ENTRADA)	12 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	2100DIA-8 210U038
	eaton-contactors-switch-dilm-characteristic-curve.eps
DECLARATIONS OF CONFORMITY	2100DIA-7
	eaton-contactors-switch-dilm-characteristic-curve-002.eps
DIBUJOS	DA-DC-00004810.pdf
	DA-DC-00004792.pdf
	eaton-contactors-module-dilm-dimensions-002.eps

	210T013 eaton-contactors-module-dilm-dimensions.eps 210N017 eaton-contactors-frame-dilm-dimensions.eps 210N018 2110DIM-2 2110DIM-1 eaton-contactors-dilm-3d-drawing-007.eps 210I044
ECAD MODEL	DA-CE-ETN.DILM12-10(230V50_60HZ) ETN.276838.edz
ESQUEMAS ELÉCTRICOS	210S026 eaton-contactors-contact-dilm-wiring-diagram.eps
INFORMES DE CERTIFICACIÓN	0000SPC-571
INSTRUCCIONES DE MONTAJE	eaton-contactors-dila-dilm7-15-dilmp20-instruction-leaflet-il03407013z.pdf
MCAD MODEL	eaton-cadenas-front_view-dil_m7_15_front.pra DA-CS-dil_m7_15 eaton-cadenas-side_view-dil_m7_15_side.pra eaton-cadenas-drill_view-dil_m7_15_drill.pra eaton-cadenas-path-01-geo-dil_m7_15.3db DA-CD-dil_m7_15
SYSTEM OVERVIEW	210O154

PROJECT NAME:

PROJECT NUMBER:

PREPARED BY:

FECHA:



Eaton Corporation plc

Eaton House
30 Pembroke Road
Dublín 4, Irlanda
Eaton.com

© 2025 Eaton Todos los
derechos reservados.

Eaton es una marca registrada.

Todas las demás marcas registradas
pertenecen a sus respectivos
propietarios.

Follow us on social media to get the latest
product and support information.

