

Especificaciones



La foto es representativa

Eaton 170390

Eaton Moeller series xEffect - FRCmM Tipo AC, A, U, R RCCB. Interruptor automático diferencial (RCCB), 16A, 2p, 30mA, tipo AC

Especificaciones generales

NOMBRE DEL PRODUCTO	Eaton Moeller series xEffect - FRCmM Type
	AC, A, U, R RCCB
N.º DE CATÁLOGO	170390
EAN	4015081668809
LONGITUD/PROFUNDIDAD DE PRODUCTO	76 mm
ALTURA DEL PRODUCTO	80 mm
ANCHURA DEL PRODUCTO	35 mm
PESO DEL PRODUCTO	0.187 kg
CONFORMIDAD(ES)	RoHS conform
CERTIFICACIÓN(ES)	IEC/EN 61008 EN45545-2 IEC 61373
CÓDIGO DE MODELO	FRCMM- 16/2/003



Powering Business Worldwide

Programa de entrega

APLICACIÓN

- Aparamenta para aplicaciones industriales y comerciales avanzadas
- XEffect - Aparamenta para aplicaciones industriales y comerciales avanzadas

NÚMERO DE POLOS

Dos polos

TIEMPO DE DISPARO

Sin retardo

AMPERAJE NOMINAL

16 A

RESISTENCIA DE CORTOCIRCUITO NOMINAL

10 kA con fusible de reserva

CORRIENTE NOMINAL DE FALLO

30 mA

TIPO DE SENSIBILIDAD

Sensible a la corriente alterna

CORRIENTE SOPORTADA DE IMPULSO

Resistente a intensidad de choque de 250 A (8/20 μ s)
Parcialmente protegido contra sobretensiones 250 A

TIPO

- FRCmM
- Interruptores diferenciales
- Tipo AC

Datos técnicos - eléctricos

TENSIÓN NOMINAL (IEC/EN 60947-2)

240 V AC

TENSIÓN NOMINAL DE FUNCIONAMIENTO (UE) - MÁX.

240 V

TENSIÓN ASIGNADA DE AISLAMIENTO (UI)

440 V

TENSIÓN ASIGNADA SOPORTADA AL IMPULSO (UIMP)

4 kV

CORRIENTE ASIGNADA DE FALLO - MÍN.

0.03 A

CORRIENTE ASIGNADA DE FALLO - MÁX.

0.03 A

CLASIFICACIÓN DE FRECUENCIA

50Hz

CLASIFICACIÓN DE CORTOCIRCUITO

63 A (máx. admisible en fusible de respaldo)

TIPO DE CORRIENTE DE FUGA

AC

CAPACIDAD NOMINAL DE INTERRUPCIÓN Y CIERRE RESIDUAL

500 A

SOBRECARGA DEL FUSIBLE DE RESERVA PERMITIDA - MÁX.

16 A gG/gL

CORRIENTE NOMINAL SOPORTADA DE CORTA DURACIÓN (ICW)

10kA

CAPACIDAD DE CORRIENTE DE SOBRETENSIÓN TRANSITORIA

0.25 kA

RANGO DEL CIRCUITO DE PRUEBA

184 V AC - 250 V AC

GRADO DE CONTAMINACIÓN

2

VIDA ÚTIL, ELÉCTRICA

4000 operaciones

Datos técnicos - mecánicos

BASTIDOR	45mm
ANCHURA EN SERIE DE ESPACIADOS MODULARES	2
ANCHURA INTEGRADA (CANTIDAD DE UNIDADES)	35 mm (2 SU)
PROFUNDIDAD INTEGRADA	70.5 mm
MÉTODO DE MONTAJE	Fijación rápida con 2 posiciones de pestillo para carril DIN IEC/EN 60715 Carril DIN
POSICIÓN DE MONTAJE	Según se requiera
GRADO DE PROTECCIÓN	IP20, IP40 con carcasa adecuada IP20
INDICACIÓN DE ESTADO	Blanco / azul
TERMINALES (SUPERIOR E INFERIOR)	Terminales de doble propósito
CAPACIDAD DEL TERMINAL (CABLE RÍGIDO)	1,5 mm ² - 35 mm ²
SECCIÓN DE CONDUCTOR CONECTABLE (NÚCLEO RÍGIDO) - MÍN.	1.5 mm ²
SECCIÓN DEL CONDUCTOR CONECTABLE (NÚCLEO RÍGIDO) - MÁX.	35 mm ²
CAPACIDAD DEL TERMINAL (CABLE TRENZADO)	16 mm ² (2x)
SECCIÓN DE CONDUCTOR CONECTABLE (MULTIFILAR) - MÍN.	1.5 mm ²
SECCIÓN DE CONDUCTOR CONECTABLE (MULTICABLEADO) - MÁX.	16 mm ²
CAPACIDAD DEL TERMINAL (CABLE)	M5 (con tornillo con ranura en cruz conforme a EN ISO 4757-Z2, PZ2)
PROTECCIÓN DEL TERMINAL	Seguro para dedos y manos, DGUV VS3, EN

Verificación del diseño según la norma IEC/EN 61439 - datos técnicos

CORRIENTE ASIGNADA DE EMPLEO PARA DISIPACIÓN TÉRMICA ESPECÍFICA (ENTRADA)	16 A
DISIPACIÓN TÉRMICA POR POLO, EN FUNCIÓN DE LA CORRIENTE	0 W
DISIPACIÓN TÉRMICA DEL EQUIPO, DEPENDIENTE DE LA CORRIENTE	1,2 W
DISIPACIÓN TÉRMICA ESTÁTICA, NO DEPENDIENTE DE LA CORRIENTE	0 W
CAPACIDAD DE DISIPACIÓN TÉRMICA	0 W
TEMPERATURA AMBIENTE DE FUNCIONAMIENTO - MÍN.	-25 °C
TEMPERATURA AMBIENTE DE FUNCIONAMIENTO - MÁX.	55 °C

	50274
PAR DE APRIETE	2 Nm - 2,4 Nm
COLOR DE INDICADOR DE POSICIÓN DEL CONTACTO	Rojo/verde
GROSOR DEL MATERIAL DE EMBARRADO	0,8 mm - 2 mm
VIDA ÚTIL, MECÁNICA	20 000 operaciones
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE PERMITIDA - MÍN.	-35 °C
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE PERMITIDA - MÁX.	60 °C
RESISTENCIA CLIMÁTICA	25-55 °C / 90-95 % de humedad relativa según IEC 60068-2

Verificación del diseño según la norma IEC/EN 61439

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.
---	-----------------------------------

Información adicional

CARACTERÍSTICAS	Interruptor automático de intensidad residual Equipamiento adicional posible
------------------------	---

EQUIPADO CON:	Dispositivo de enclavamiento
----------------------	------------------------------

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES	• Marcas de prueba de intensidad según la inscripción • La temperatura de funcionamiento máxima es de 55 °C: A partir de 40 °C, la corriente continua admisible máx. disminuye un 3 % por cada intervalo de 1 °C
-----------------------------------	--

UTILIZADO CON	Tipo AC FRCmM Interruptor diferencial
----------------------	---

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

DIBUJOS	eaton-circuit-breaker-xeffect-frcmm-rccb-dimensions.jpg
ECAD MODEL	ETN.FRCMM-16_2_003.edz
ESQUEMAS ELÉCTRICOS	eaton-circuit-breaker-xeffect-frcmm-rccb-wiring-diagram.eps
INSTRUCCIONES DE MONTAJE	eaton-rccb-rcbo-g9-il019140zu.pdf
MCAD MODEL	eaton-residual-current-circuit-breakers-3d-models-f9-ul1053-2p.stp eaton-residual-current-circuit-breakers-drawings-f9-ul1053-2p.dwg

PROJECT NAME:

PROJECT NUMBER:

PREPARED BY:

FECHA:



Eaton Corporation plc

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

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



© 2025 Eaton Todos los derechos reservados.