

Residual current circuit breaker (RCCB), 40A, 2p, 30mA, type AC



Referencia **PFIM-40/2/003-MW**
 Catalog No. **235394**

Similar to illustration

Delivery program

Basic function			Residual current circuit-breakers
Number of poles			2 pole
Application			Residual current circuit-breaker for residential and commercial applications
Rated current	I_n	A	40
Rated short-circuit strength	I_{cn}	kA	10
Rated fault current	$I_{\Delta N}$	A	0.03
Type			Type AC
Tripping		s...	non-delayed
Product range			PFIM
Sensitivity			AC current sensitive
Impulse withstand current			Partly surge-proof 250 A

Technical data

Electrical

Types conform to			IEC/EN 61008
Standards			IEC/EN 61008
Rated operational voltage	U_e	V	
	U_e	V AC	
Rated operating voltage	U_e	V AC	230
Rated frequency	f	Hz	50
Limit values of the operating voltage			
Test circuit		V AC	196 - 264
Sensitivity			AC current sensitive
Rated insulation voltage	U_i	V	440
Rated impulse withstand voltage	U_{imp}	kV	4
Rated short-circuit strength	I_{cn}	kA	10
Max. admissible back-up fuse			
Short-circuit	gG/gL	A	63
Overload	gG/gL	A	25
Rated making and breaking capacity / Rated residual making and breaking capacity	$I_m / I_{\Delta m}$	A	500
Max. back-up fuse		A gL/gG	25
Maximum max. as short-circuit protective device		A gL	
Back-up fuse		A gL	63
lifespan			
Electrical	Operations		≥ 4000
Mechanical	Operations		≥ 20000

References

Auxiliary switch for subsequent installation			Z-HK 248432
Tripping signal contact for subsequent installation			Z-NHK 248434
Remote control and automatic switching device			Z-FW/LP 248296
Compact enclosure			KLV-TC-2 276240
Sealing cover set			Z-RC/AK-2MU 285385

Mechanical

Standard front dimension		mm	45
Device height		mm	80

Built-in width	mm	35 (2TE)
Mounting		Quick attachment with 2 latch positions for DIN-rail IEC/EN 60715
Degree of Protection		IP20, IP40 with suitable enclosure
Terminals top and bottom		Open mouthed/lift terminals
Terminal protection		finger and hand touch safe, DGUV VS3, EN 50274
Terminal cross-section		
Solid	mm ²	1.5 - 35
Stranded	mm ²	2 x 16
Thickness of busbar material	mm	0.8 - 2
Permissible storage and transport temperatures	°C	-35 - +60
Climatic proofing		25-55°C/90-95% relative humidity according to IEC 60068-2
Thickness of busbar material	mm	
Material thickness	mm	0.8 - 2

Design verification as per IEC/EN 61439

Datos técnicos para la verificación del diseño			
Intensidad asignada de empleo para disipación térmica específica	I _n	A	40
Disipación térmica por polo, en función de la intensidad	P _{vid}	W	0
Disipación térmica del equipo, en función de la intensidad	P _{vid}	W	5.8
Disipación térmica estática, en función de la intensidad	P _{vs}	W	0
Capacidad de disipación térmica	P _{diss}	W	0
Temperatura ambiente mínima de funcionamiento		°C	-25
Temperatura ambiente máxima de funcionamiento		°C	60
			Starting at 40 °C, the max. permissible continuous current decreases by 2.5% for every 1 °C
Verificación de diseño IEC / EN 61439			
10.2 Resistencia de materiales y piezas			
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 Verificación de la resistencia de los materiales aislantes en condiciones de calor normales			
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.3.3. Verificación de la resistencia de los materiales aislantes al calor excesivo y al fuego debido a los efectos eléctricos internos			
			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 se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.2.6 Impacto mecánico			
			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.2.7 Inscripciones			
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.3 Grado de protección de montajes			
			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.4 Distancias de separación y fuga			
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.5 Protección contra descargas eléctricas			
			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.6 Incorporación de dispositivos y componentes de conmutación			
			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.7 Conexiones y circuitos eléctricos internos			
			Es responsabilidad del cuadrista.
10.8 Conexiones de conductores externos			
			Es responsabilidad del cuadrista.
10.9 Propiedades de aislamiento			
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 los requisitos, siempre que se observe la información del folleto de instrucciones (IL).

Technical data ETIM 7.0

Aparatos de protección y fusibles (EG000020) / Protección diferencial (RCCB) (EC000003)

Tecnología electrónica, de automatización y de mando de procesos / Instalación eléctricas, equipo / Interruptor de corriente de defecto / Interruptor de corriente de defecto (ecl@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014])

Número de polos			2
Tensión nominal		Volt	230
Corriente nominal		Ampere	40
Sensibilidad de disparo		milliamper	0.03
Tensión Ui con aislamiento nominal		Volt	440
Método de montaje			Raíl DIN
Tipo de corriente de fuga			CA
Protección selectiva			No
Desconexión de retardo corto			No
Capacidad de anulación de cortocircuitos (Icw)		kiloampere	40
Resistencia a sobreintensidad		kiloampere	0.25
Tipo de tensión			EV000460
Con dispositivo de cierre			Si
Frecuencia			50 Hz
Equipos adicionales posibles			Si
Grado de protección (IP)			IP20
Anchura según espacios de módulos			2
Profundidad		Millimeter	70.5
Temperatura ambiente durante el funcionamiento		Degrees celsius	-25 - 60
Nivel de polución			2
Sección transversal del conductor conectable - multicable		Square millimeter	1.5 - 16
Sección transversal del conductor conectable - núcleo sólido		Square millimeter	1.5 - 35
Prueba de explosión			No