

## FICHA TÉCNICA - PLS4-C50/2-MW



### Disyuntor miniatura (MCB), 50 A, 2p, característica: C



**Parte no.** PLS4-C50/2-MW  
**Nº de catálogo** 243283

Similar a la ilustración

#### programa de entrega

Función básica			Interrupidores automáticos en miniatura
Número de polos			2 polos
Característica de disparo			C
Solicitud			Aparamenta para aplicaciones residenciales y comerciales
Corriente nominal	y <sub>onorte</sub>	A	50
Capacidad nominal de conmutación según IEC/EN 60898-1	y <sub>Ocn</sub>	kA	4.5
Gama de productos			PLS4

#### Datos técnicos

##### Eléctrico

Capacidad nominal de conmutación según IEC/EN 60898-1	y <sub>Ocn</sub>	kA	4.5
---	------------------	----	-----

#### Verificación de diseño según IEC/EN 61439

Datos técnicos para la verificación del diseño			
Corriente operativa nominal para disipación de calor especificada	y <sub>onorte</sub>	A	50
Disipación de calor por polo, en función de la corriente	PAGS <sub>video</sub>	W	0
Disipación de calor del equipo, en función de la corriente	PAGS <sub>video</sub>	W	9.9
Disipación de calor estática, no dependiente de corriente	PAGS <sub>contra</sub>	W	0
Capacidad de disipación de calor	PAGS <sub>resultar</sub>	W	0
Temperatura ambiente de funcionamiento mín.		°C	- 25
Temperatura ambiente de funcionamiento máx.		°C	75
			lineal, por +1 °C, da como resultado una reducción del 0,5 % de la capacidad de carga de corriente
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 recintos			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.3.2 Verificación de la resistencia de los materiales aislantes al calor normal			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.3.3 Verificación de la resistencia de los materiales aislantes al calor anormal y al fuego debido a efectos eléctricos internos			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.4 Resistencia a la radiación ultravioleta (UV)			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.5 Elevación			No aplica, ya que es necesario evaluar todo el tablero.
10.2.6 Impacto mecánico			No aplica, ya que es necesario evaluar todo el tablero.
10.2.7 Inscripciones			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.3 Grado de protección de los MONTAJES			No aplica, ya que es necesario evaluar todo el tablero.
10.4 Distancias de fuga y distancias de fuga			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.5 Protección contra descargas eléctricas			No aplica, ya que es necesario evaluar todo el tablero.
10.6 Incorporación de dispositivos y componentes de maniobra			No aplica, ya que es necesario evaluar todo el tablero.
10.7 Circuitos eléctricos internos y conexiones			Es responsabilidad del cuadrista.
10.8 Conexiones para conductores externos			Es responsabilidad del cuadrista.
10.9 Propiedades de aislamiento			
10.9.2 Rigidez eléctrica a frecuencia industrial			Es responsabilidad del cuadrista.
10.9.3 Tensión soportada de impulso			Es responsabilidad del cuadrista.
10.9.4 Ensayo de envoltorios de material aislante			Es responsabilidad del cuadrista.
10.10 Aumento de temperatura			El cuadrista es responsable del cálculo del aumento de temperatura. Eaton proporcionará datos de disipación de calor para los dispositivos.

10.11 Capacidad de cortocircuito		Es responsabilidad del cuadrista. Deben observarse las especificaciones de la aparata.
10.12 Compatibilidad electromagnética		Es responsabilidad del cuadrista. Deben observarse las especificaciones de la aparata.
10.13 Función mecánica		El dispositivo cumple con los requisitos, siempre que se observe la información en el folleto de instrucciones (IL).

## Datos técnicos ETIM 8.0

Disyuntores y fusibles (EG000020) / Disyuntor miniatura (MCB) (EC000042)		
Ingeniería eléctrica, automatización, ingeniería de control de procesos / Instalación eléctrica, dispositivo / Sistema de disyuntores en miniatura (MCB) / Disyuntor en miniatura (MCB) ( ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014])		
Profundidad incorporada	milimetro	70.5
Característica de liberación		C
Número de polos (total)		2
Número de postes protegidos		2
Corriente nominal	A	50
Tensión nominal	V	400
Tensión nominal de aislamiento Ui	V	440
Tensión soportada de impulso nominal Uimp	kV	4
Poder asignado de corte en cortocircuito Icn según EN 60898 a 230 V	kA	4.5
Tipo de voltaje		C.A.
Poder asignado de corte en cortocircuito Icn según EN 60898 a 400 V	kA	4.5
Poder asignado de corte en cortocircuito Icu según IEC 60947-2 a 230 V	kA	0
Poder asignado de corte en cortocircuito Icu según IEC 60947-2 a 400 V	kA	0
Frecuencia	Hz	50 - 60
Clase límite actual		3
Instalación empotrada		No
Conmutación simultánea de conductor neutro		No
Categoría de sobrevoltaje		3
Grado de contaminación		2
Equipo adicional posible		Sí
Ancho en número de espacios modulares		2
Grado de protección (IP)		IP20
Temperatura ambiente durante el funcionamiento	°C	- 25 - 75
Sección de conductor conectable de varios hilos	mm <sup>2</sup>	1 - 25
Sección de conductor conectable de núcleo sólido	mm <sup>2</sup>	1 - 25
A prueba de explosiones		No