



**Miniature circuit breaker (MCB), 80A, 1p, C-Char, AC**

**Referencia** PLHT-C80  
**Catalog No.** 247987

Similar to illustration

**Delivery program**

Basic function			Miniature circuit-breakers
Number of poles			1 pole
Tripping characteristic			C
Application			Switchgear for industrial and advanced commercial applications
Rated current	$I_n$	A	80
Rated switching capacity acc. to IEC/EN 60947-2	$I_{cu}$	kA	20
Product range			PLHT

**Technical data**

**Electrical**

Rated switching capacity acc. to IEC/EN 60947-2	$I_{cu}$	kA	20
---	----------	----	----

**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	80
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	7.14
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	55
			linear, per +1 °C, results in a 0.35% reduction of current carrying capacity
Verificación de diseño IEC / EN 61439			
10.2 Resistencia de materiales y piezas			
10.2.2 Resistencia a la corrosión			
10.2.3.1 Verificación de la estabilidad térmica de los armarios			
10.2.3.2 Verificación de la resistencia de los materiales aislantes en condiciones de calor normales			
10.2.3.3. Verificación de la resistencia de los materiales aislantes al calor excesivo y al fuego debido a los efectos eléctricos internos			
10.2.4 Resistencia a radiación ultravioleta (UV)			
10.2.5 Elevación			
10.2.6 Impacto mecánico			
10.2.7 Inscripciones			
10.3 Grado de protección de montajes			
10.4 Distancias de separación y fuga			
10.5 Protección contra descargas eléctricas			
10.6 Incorporación de dispositivos y componentes de conmutación			
10.7 Conexiones y circuitos eléctricos internos			
10.8 Conexiones de conductores externos			
10.9 Propiedades de aislamiento			
10.9.2 Resistencia eléctrica de frecuencia de alimentación			
10.9.3 Tensión de impulso soportada			

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) / Protector magnetotérmico (MCB) (EC000042)		
Tecnología electrónica, de automatización y de mando de procesos / Instalación eléctricas, equipo / Interruptor cortacircuito automático / Interruptor cortacircuito automático (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014])		
Tipo de disparo		C
Número de polos (total)		1
Número de polos protegidos		1
Corriente nominal	Ampere	80
Tensión nominal	Volt	400
Tensión Ui con aislamiento nominal	Volt	440
Tipo de tensión		CA
Intervalo de frecuencia	Hertz	50 - 60
Clase de limitación de intensidad		3
Compatible para instalación superficial		No
Conmutación simultánea N-neutral		No
Categoría de sobretensión		3
Nivel de polución		2
Equipos adicionales posibles		Sí
Anchura según espacios de módulos		1.5
Profundidad	Millimeter	75
Grado de protección (IP)		IP20
Temperatura ambiente durante el funcionamiento	Degrees celsius	-25 - 55
Sección transversal del conductor conectable - multicable	Square millimeter	2.5 - 50
Sección transversal del conductor conectable - núcleo sólido	Square millimeter	2.5 - 50