



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



**Referencia** **PLHT-B80**  
**Catalog No.** **247978**

**Delivery program**

Basic function			Miniature circuit-breakers
Number of poles			1 pole
Tripping characteristic			B
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	7.1
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			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 cuadrante 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 cuadrante. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la armadura.
10.12 Compatibilidad electromagnética		Es responsabilidad del cuadrante. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la armadura.
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 eléctrica, equipo / Interruptor cortacircuito automático / Interruptor cortacircuito automático (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014])		
Tipo de disparo		B
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		Si
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