



**Miniature circuit breaker (MCB), 8 A, 1p, characteristic: B**

**Referencia** FAZ-B8/1  
**Catalog No.** 278530  
**Alternate Catalog No.** FAZ-B8/1

Similar to illustration

**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	8
Rated switching capacity acc. to IEC/EN 60947-2	$I_{cu}$	kA	15
Product range			FAZ

**Technical data**

**Electrical**

Standards			IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60898
Rated operational voltage	$U_e$	V	
		V AC	240/415
		V DC	60 (per pole)
Rated voltage according to UL	$U_n$	V AC	277
Rated switching capacity acc. to IEC/EN 60947-2	$I_{cu}$	kA	15
Breaking capacity according to UL		kA	10 (UL1077)
Max operational voltage according to IEC/EN 60947-2		V AC	254
Rated switching capacity according to IEC/EN 60947-2 (max operational voltage)	$I_{cu}$	kA	10
Rated service short-circuit breaking capacity according to IEC/EN 60947-2 (max operational voltage)	$I_{cs}$		7,5 kA
Rated voltage according to IEC/EN 60898-1	$U_n$	V AC	240
Rated switching capacity according to IEC/EN 60898-1	$I_{cn}$	kA	10
Rated service short-circuit breaking capacity according to IEC/EN 60898-1	$I_{cs}$		7,5 kA
Operational switching capacity		kA	7.5
Characteristic			B, C, D, K, S, Z
Max. back-up fuse		A gL/gG	125
Selectivity Class			3
lifespan	Lifespan	Operations	> 10000
Direction of incoming supply			as required

**Mechanical**

Standard front dimension		mm	45
Enclosure height		mm	80
Mounting width per pole		mm	17.5
Mounting			IEC/EN 60715 top-hat rail
Degree of Protection			IP20, IP40 (when fitted)
Terminals top and bottom			Twin-purpose terminals
Terminal protection			Finger and back-of-hand proof to BGV A2
Terminal capacities		$mm^2$	
		$mm^2$	1 x 25

	mm <sup>2</sup>	2 x 10
Thickness of busbar material	mm	0.8 ... 2
Mounting position		As required

## Design verification as per IEC/EN 61439

Datos técnicos para la verificación del diseño			
Intensidad asignada de empleo para disipación térmica específica	I <sub>n</sub>	A	8
Disipación térmica por polo, en función de la intensidad	P <sub>vid</sub>	W	0
Disipación térmica del equipo, en función de la intensidad	P <sub>vid</sub>	W	2.1
Disipación térmica estática, en función de la intensidad	P <sub>vs</sub>	W	0
Capacidad de disipación térmica	P <sub>diss</sub>	W	0
Temperatura ambiente mínima de funcionamiento		°C	-40
Temperatura ambiente máxima de funcionamiento		°C	75
linear, per +1 °C, results in a 0.5% 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 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])			
Profundidad		Millimeter	70.5
Tipo de disparo			B
Número de polos (total)			1
Número de polos protegidos			1
Corriente nominal		Ampere	8
Tensión nominal		Volt	230
Tensión Ui con aislamiento nominal		Volt	440

Tipo de tensión		CA
Intervalo de frecuencia	Hertz	50 - 60
Clase de limitación de intensidad		3
Instalación a ras		No
Conmutación simultánea N-neutral		No
Categoría de sobretensión		3
Nivel de polución		2
Equipos adicionales posibles		Sí
Anchura según espacios de módulos		1
Grado de protección (IP)		IP20
Temperatura ambiente durante el funcionamiento	Degrees celsius	-25 - 75
Sección transversal del conductor conectable - multicable	Square millimeter	1 - 25
Sección transversal del conductor conectable - núcleo sólido	Square millimeter	1 - 25
Prueba de explosión		No

## Approvals

Product Standards		IEC/EN 60947-2; IEC/EN 60898; EN 45545-2; IEC 61373; UL 1077; CSA-C22.2 No. 235; CE marking
UL File No.		E177451
UL Category Control No.		QVNU2, QVNU8
CSA File No.		204453
CSA Class No.		3215-30
North America Certification		UL recognized, CSA certified
Conditions of Acceptability		Supplementary Protector only
Suitable for		Branch Circuits; not as BCPD
Current Limiting Circuit-Breaker		No
Max. Voltage Rating		277 VAC; 48 VDC
Degree of Protection		IEC: IP20; UL/CSA Type: -

# Characteristics



Let-through energy  $I^2t$   
According to IEC/EN 60898





Let-through current  $i_p$   
According to IEC/EN 60898

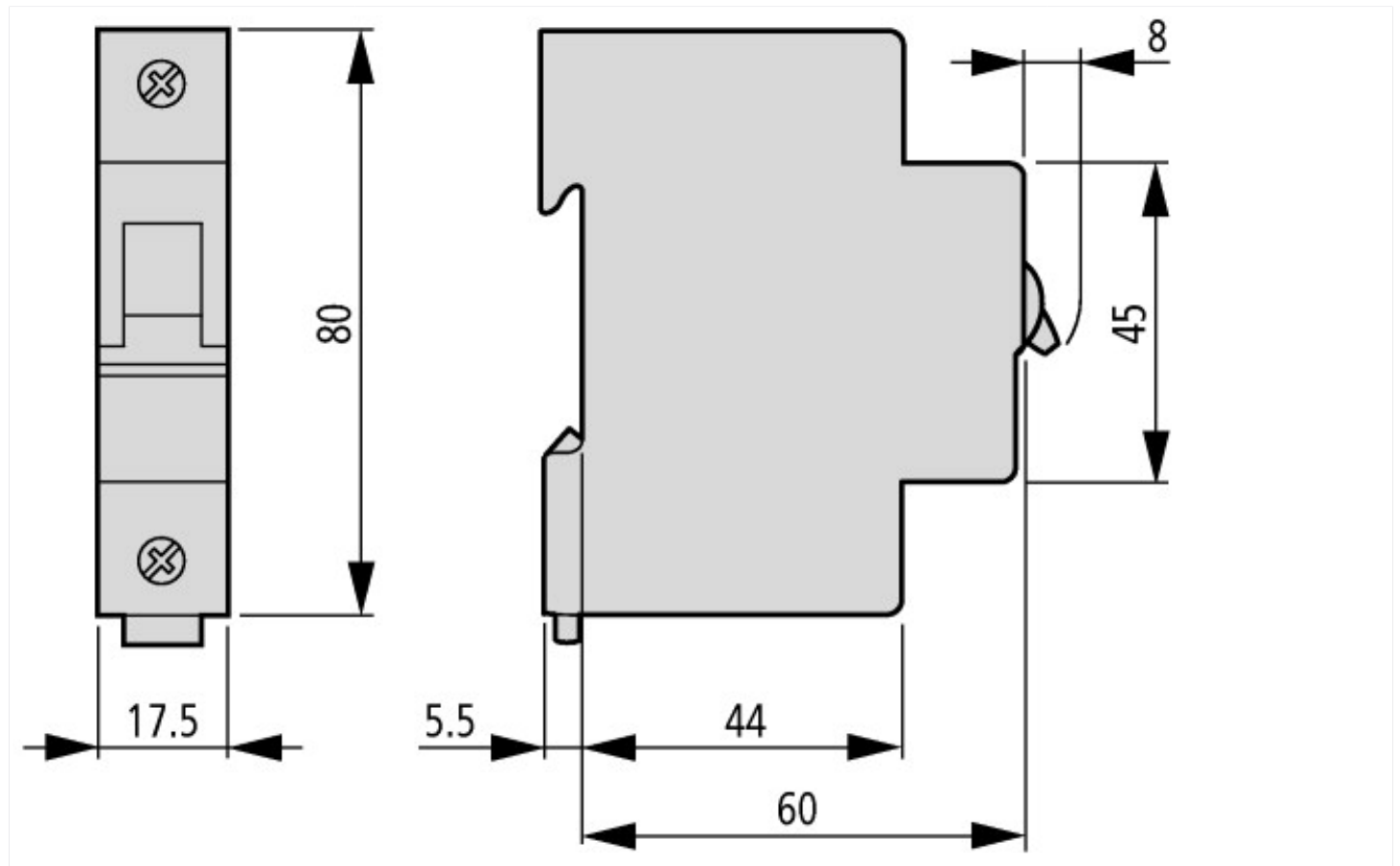




Tripping characteristic at 30 °C:  
 B, C, D to IEC/EN 60898



## Dimensions



## Additional product information (links)

### AWA1220-1755 Circuit-breaker

AWA1220-1755 Circuit-breaker

[https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/17550701.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/17550701.pdf)

Temperature dependency, derating

[https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating table FAZ.pdf](https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating%20table%20FAZ.pdf)