



**Miniature circuit breaker (MCB), 25 A, 1p+N, characteristic: B**

**Referencia** FAZ-B25/1N  
**Catalog No.** 278650  
**Alternate Catalog No.** FAZ-B25/1N

Similar to illustration

**Delivery program**

Basic function			Miniature circuit-breakers
Number of poles			1 pole+N
Tripping characteristic			B
Application			Switchgear for industrial and advanced commercial applications
Rated current	$I_n$	A	25
Rated switching capacity acc. to IEC/EN 60947-2	$I_{cu}$	kA	15
Product range			FAZ

**Technical data**

**Electrical**

Standards			EN 45545-2; IEC 61373
Rated operational voltage	$U_e$	V	
	$U_e$	V AC	240/415
Rated voltage according to UL		V DC	60 (per pole)
	$U_n$	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 <sup>2</sup>	
		mm <sup>2</sup>	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	$I_n$	A	25
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	3.5
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	-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			
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			
10.10 Aumento de la temperatura			
10.11 Resistencia a los cortocircuitos			
10.12 Compatibilidad electromagnética			
10.13 Función mecánica			

## 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])			
Profundidad		Millimeter	70.5
Tipo de disparo			B
Número de polos (total)			2
Número de polos protegidos			1
Corriente nominal		Ampere	25
Tensión nominal		Volt	230
Tensión $U_i$ 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			Si
Categoría de sobretensión			3
Nivel de polución			2
Equipos adicionales posibles			Si
Anchura según espacios de módulos			2
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
-------------------	--	--	---

# Characteristics



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





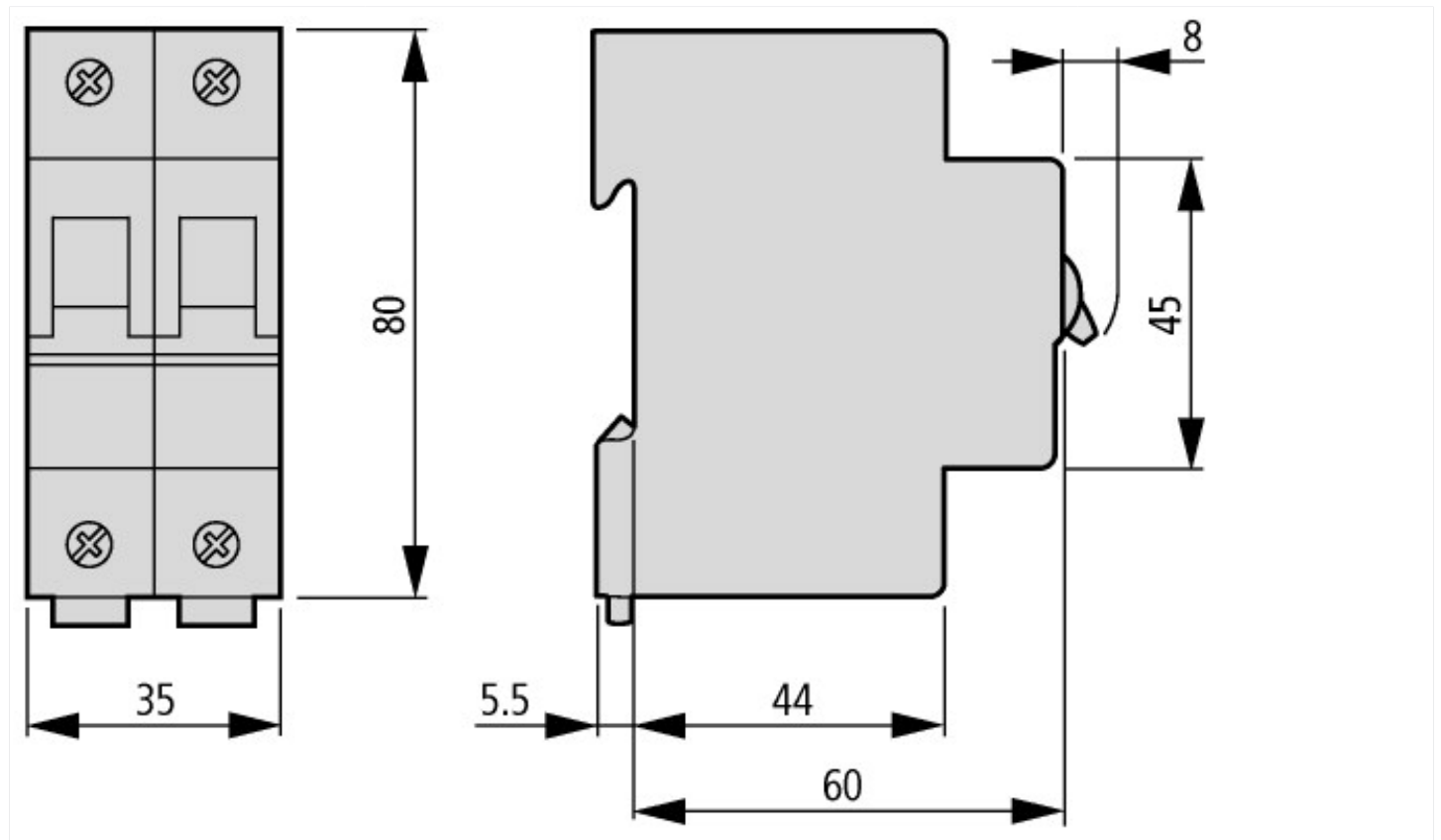




Tripping characteristic at 30 °C:  
 B, C, D to IEC/EN 60898



## Dimensions



## Additional product information (links)

<b>AWA1220-1755 Circuit-breaker</b>	
AWA1220-1755 Circuit-breaker	<a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/17550701.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/17550701.pdf</a>
Temperature dependency, derating	<a href="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 table FAZ.pdf</a>