



Miniature circuit breaker (MCB), 100A, 3p, C-Char

Referencia **AZ-3-C100**
 Catalog No. **211806**
 Alternate Catalog No. **AZ-3-C100**

Similar to illustration

Delivery program

Basic function			Miniature circuit-breakers
Number of poles			3 pole
Tripping characteristic			C
Application			Switchgear for industrial and advanced commercial applications
Rated current	I_n	A	100
Rated switching capacity acc. to IEC/EN 60947-2	I_{cu}	kA	20
Product range			AZ

Technical data

Electrical

Standards			EN 45545-2; IEC 61373
Rated operational voltage	U_e	V	
	U_e	V AC	230/400
	U_e	V DC	60 (per pole)
Rated switching capacity acc. to IEC/EN 60947-2	I_{cu}	kA	20
Operational switching capacity		kA	20
Characteristic			Similar: D, C
Max. back-up fuse		A gL/gG	200
Selectivity Class			Compliant with Class 3
lifespan			
	Lifespan	Operations	> 10000
Direction of incoming supply			as required

Mechanical

Standard front dimension		mm	45
Enclosure height		mm	90
Mounting width per pole		mm	27
Mounting			IEC/EN 60715 top-hat rail
Degree of Protection			IP20, IP40 (when fitted)
Terminals top and bottom			Lift terminals
Terminal protection			Finger and back-of-hand proof to BGV A2
Terminal capacities		mm ²	
		mm ²	2.5 ... 50

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	100
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	27.4
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 0.5% 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 aparata.
10.12 Compatibilidad electromagnética		Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparata.
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

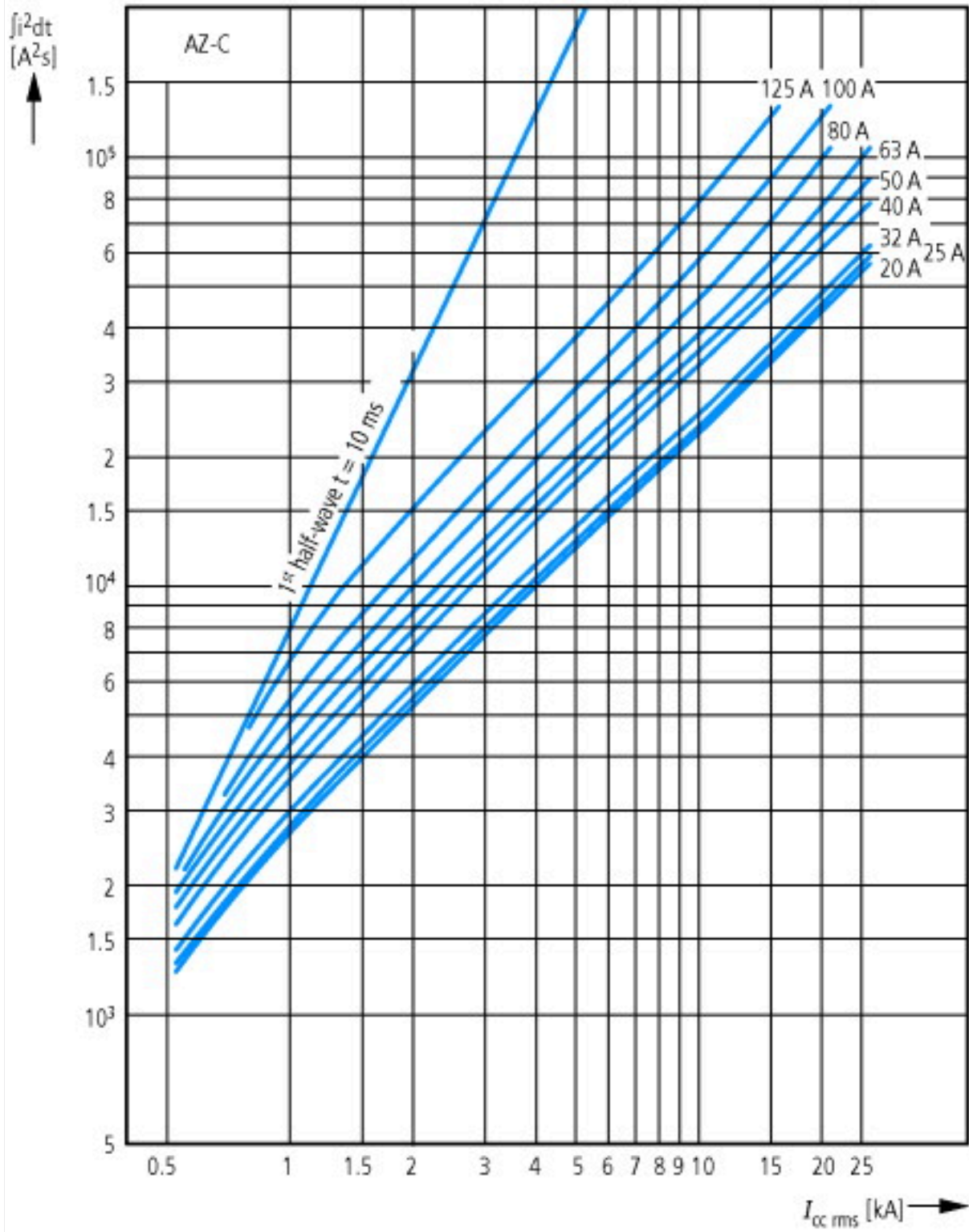
Aparatos de protección y fusibles (EG000020) / Protector magnetotérmico (MCB) (EC000042)			
Tecnología electrónica, de automatización y de mando de procesos / Instalación eléctrica, equipo / Interruptor cortacircuito automático / Interruptor cortacircuito automático (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014])			
Profundidad		Millimeter	75
Tipo de disparo		C	
Número de polos (total)		3	
Número de polos protegidos		3	
Corriente nominal		Ampere	100
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	
Instalación a ras		No	
Conmutación simultánea N-neutral		No	
Categoría de sobretensión		3	
Nivel de polución		2	
Equipos adicionales posibles		Si	
Anchura según espacios de modulos		4.5	
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
Prueba de explosión		No	

Approvals

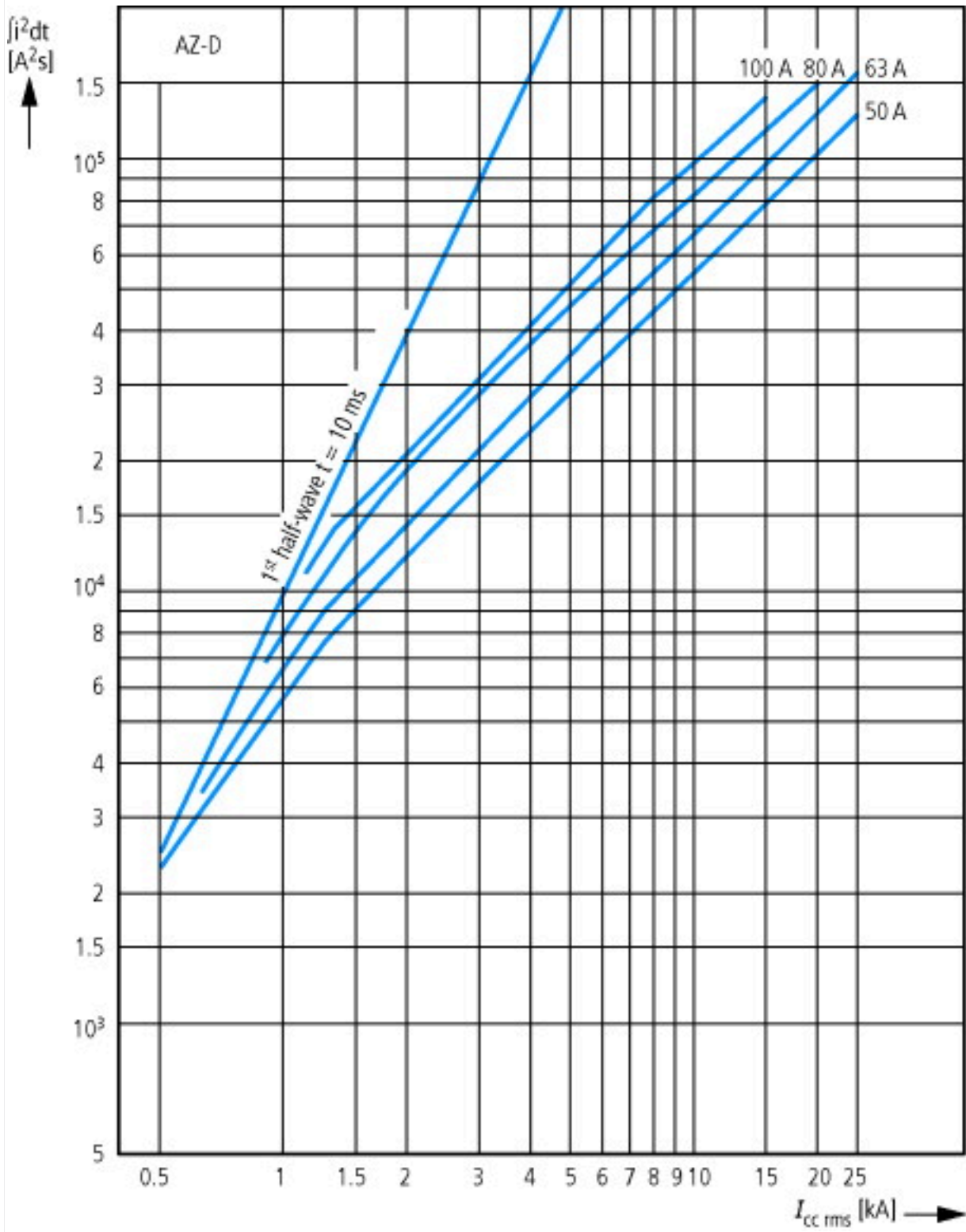
Product Standards

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





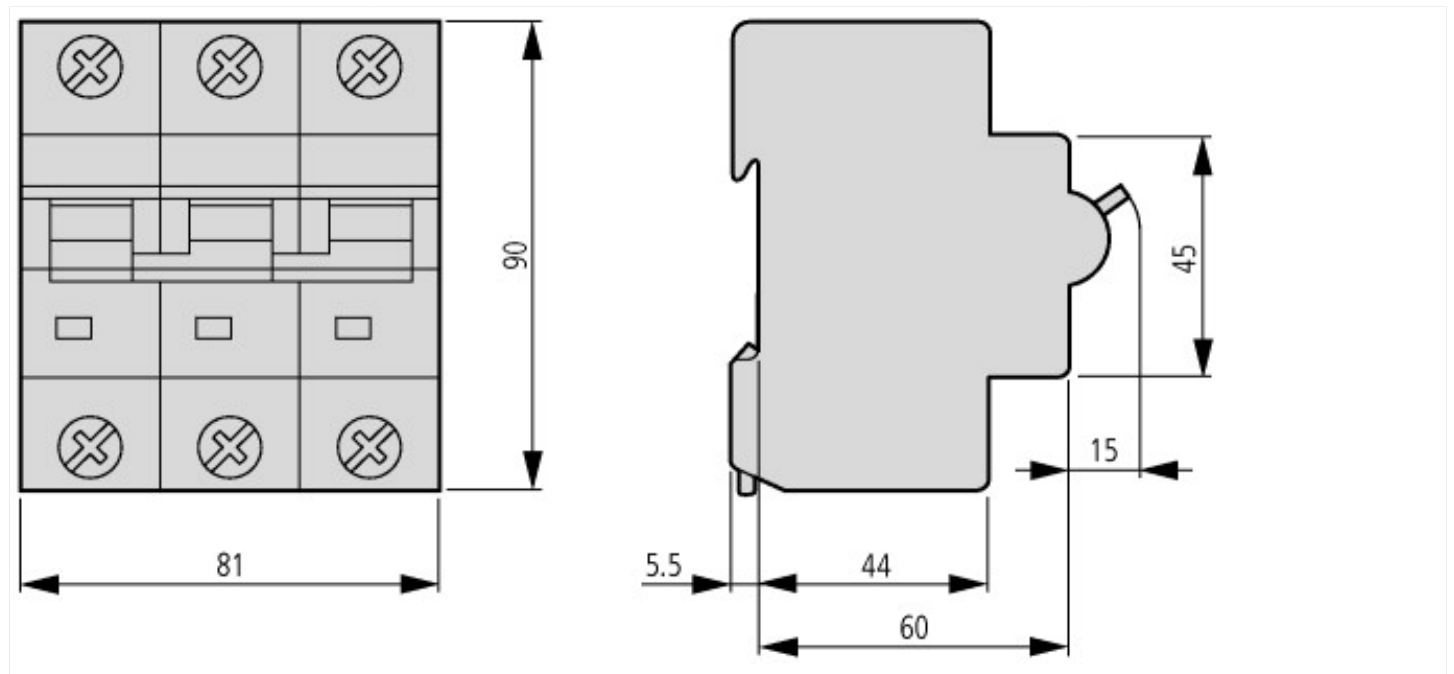
Let-through current i_D





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

Dimensions



Additional product information (links)

AWA1220-1755 Miniature circuit-breakers

AWA1220-1755 Miniature circuit-breakers

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/17550701.pdf