



**Miniature circuit breaker (MCB), 40 A, 3p, characteristic: D**

**Referencia** FAZ-D40/3  
**Catalog No.** 278900  
**Alternate Catalog No.** FAZ-D40/3

Similar to illustration

### Delivery program

Basic function			Miniature circuit-breakers
Number of poles			3 pole
Tripping characteristic			D
Application			Switchgear for industrial and advanced commercial applications
Rated current	$I_n$	A	40
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 switching capacity acc. to IEC/EN 60947-2	$I_{cu}$	kA	15
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	40
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	10.4
Disipación térmica estática, en función de la intensidad	$P_{vs}$	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 Incripciones			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

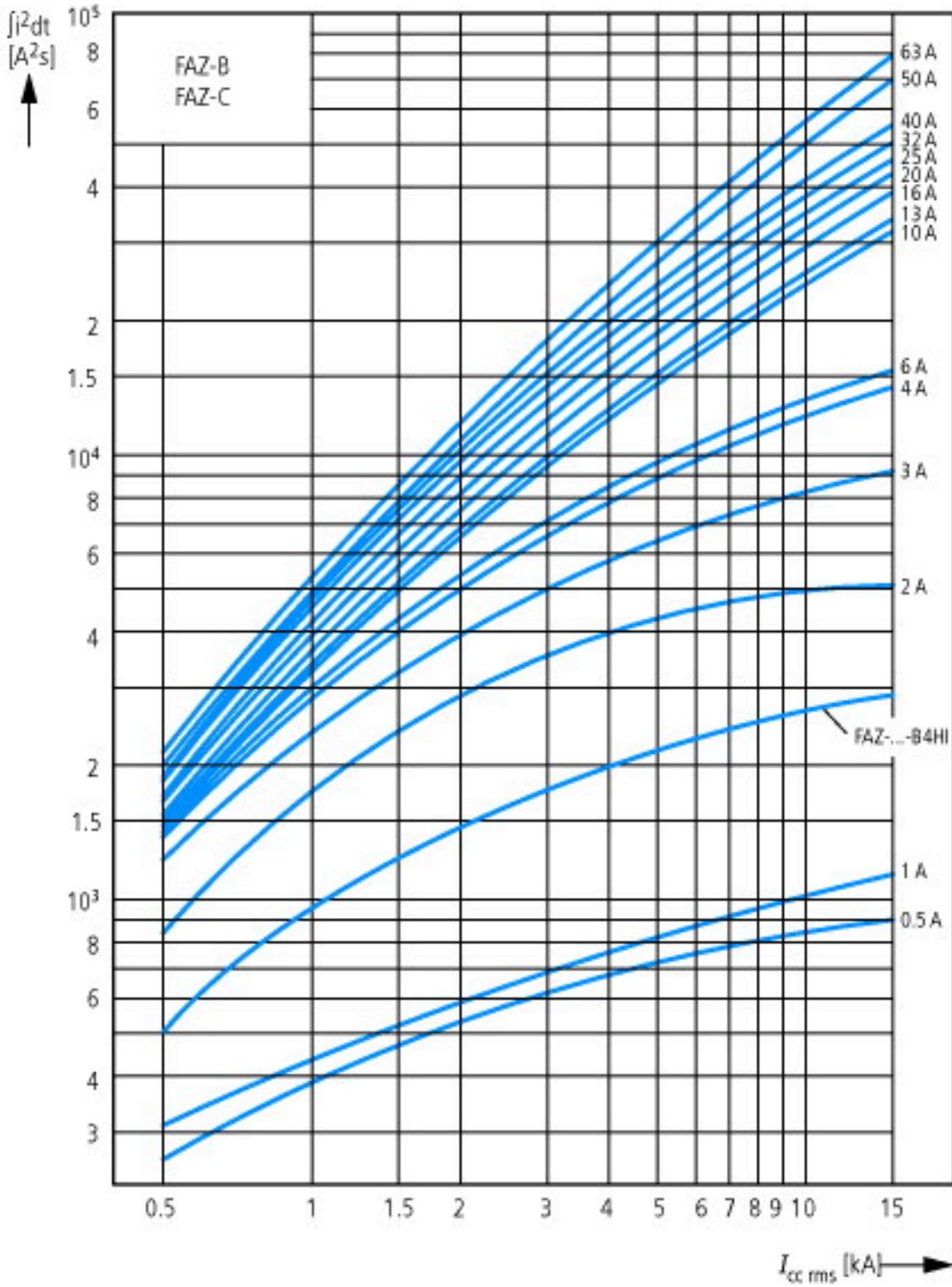
Aparatos de protección y fusibles (EG000020) / Protector magnetotérmico (MCB) (EC000042)			
Tecnología electrónica, de automatización y de mando de procesos / Instalación eléctricas, equipo / Interruptor cortacircuito automático / Interruptor cortacircuito automático (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014])			
Profundidad		Millimeter	70.5
Tipo de disparo			D
Número de polos (total)			3
Número de polos protegidos			3
Corriente nominal		Ampere	40
Tensión nominal		Volt	400
Tensión U <sub>i</sub> 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			3
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

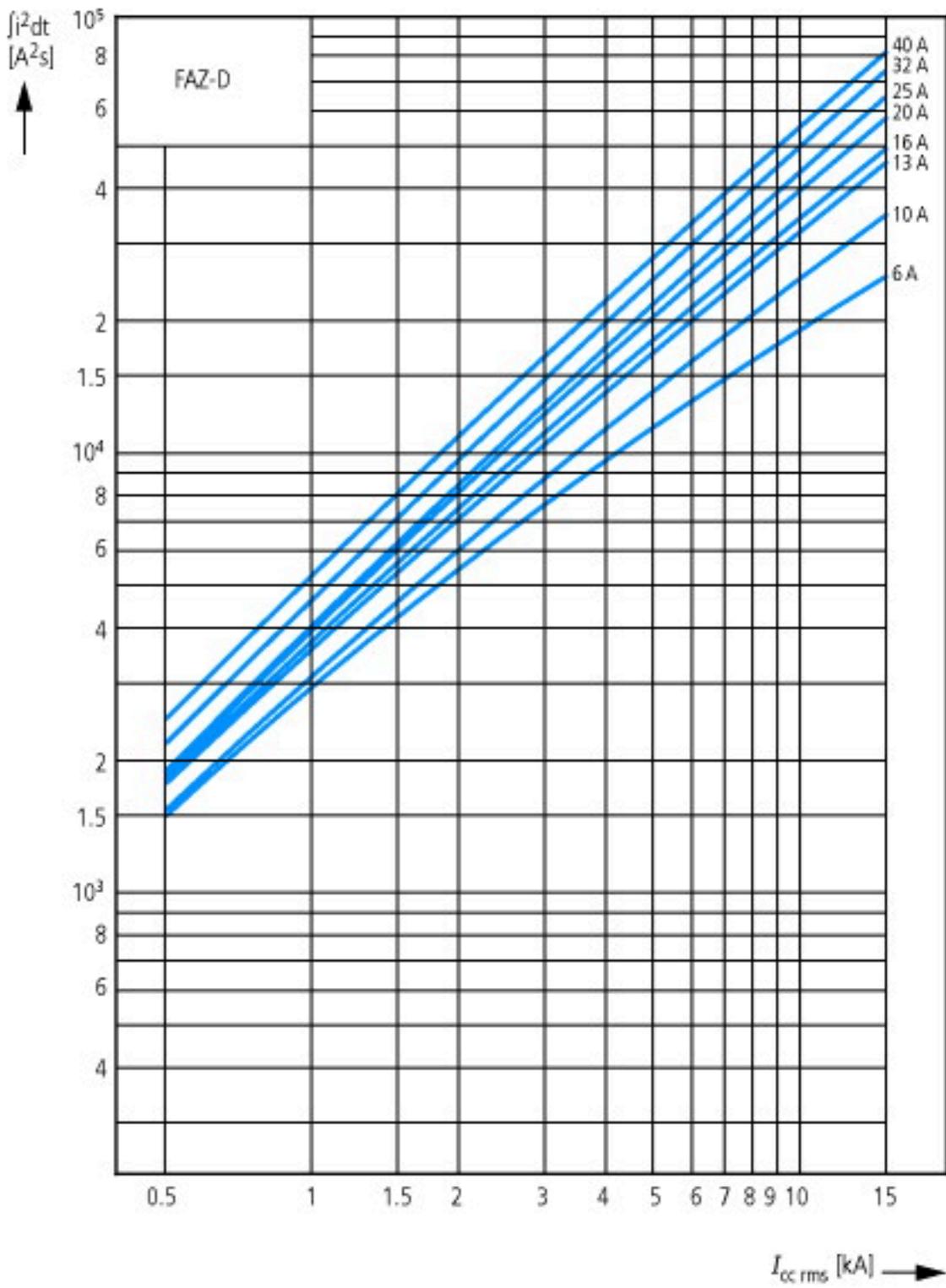
## Approvals

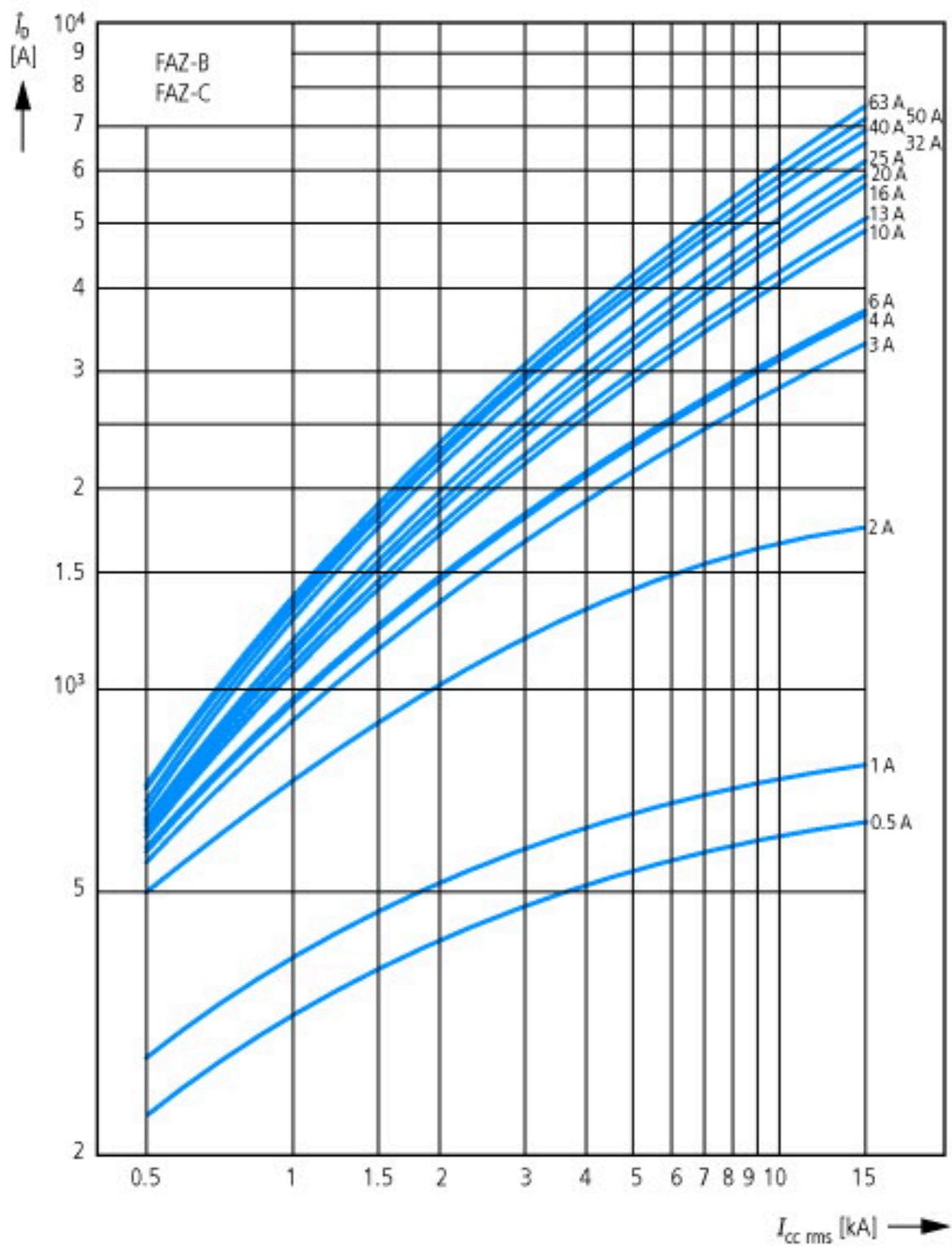
Product Standards			IEC/EN 60947-2; IEC/EN 60898; EN 45545-2; IEC 61373; UL 1077; CSA-C22.2 No. 235; CE marking
UL File No.			E177451
UL Category Control No.			QVNU2, QVNU8
CSA File No.			204453
CSA Class No.			3215-30
North America Certification			UL recognized, CSA certified
Conditions of Acceptability			Supplementary Protector only
Suitable for			Branch Circuits; not as BCPD
Current Limiting Circuit-Breaker			No
Max. Voltage Rating			480Y/277 VAC
Degree of Protection			IEC: IP20; UL/CSA Type: -

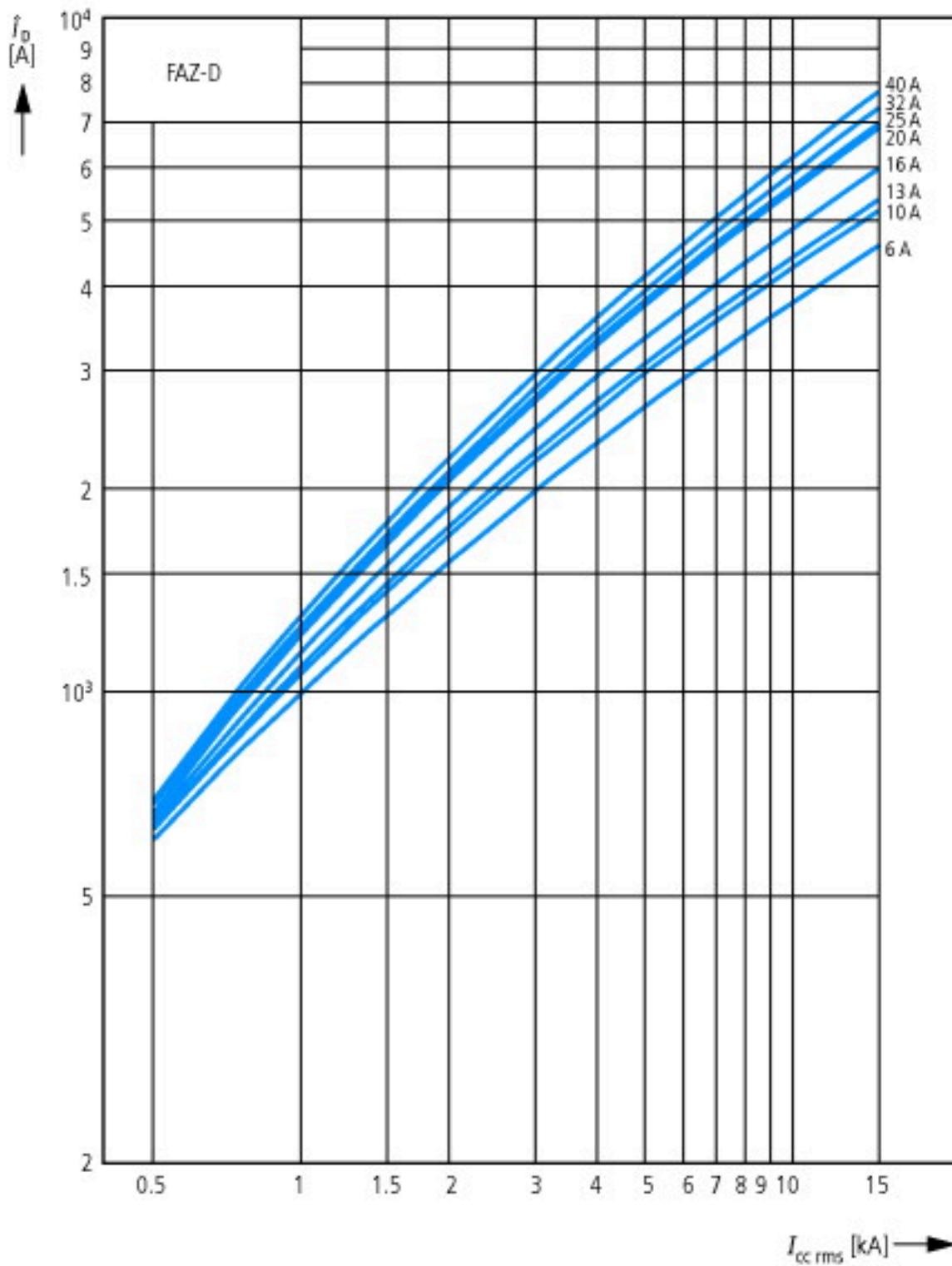
# Characteristics

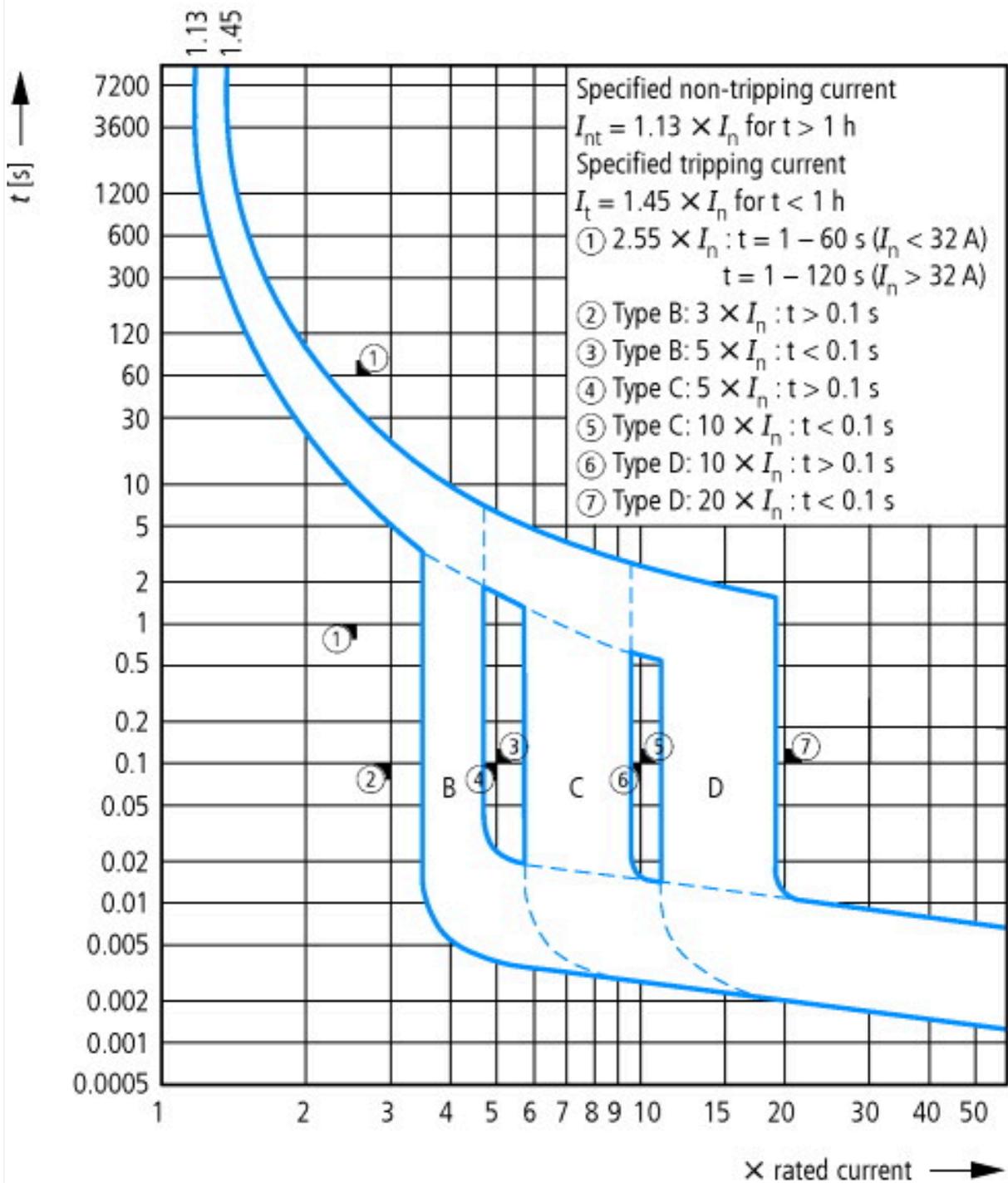


Let-through energy  $i^2t$   
According to IEC/EN 60898



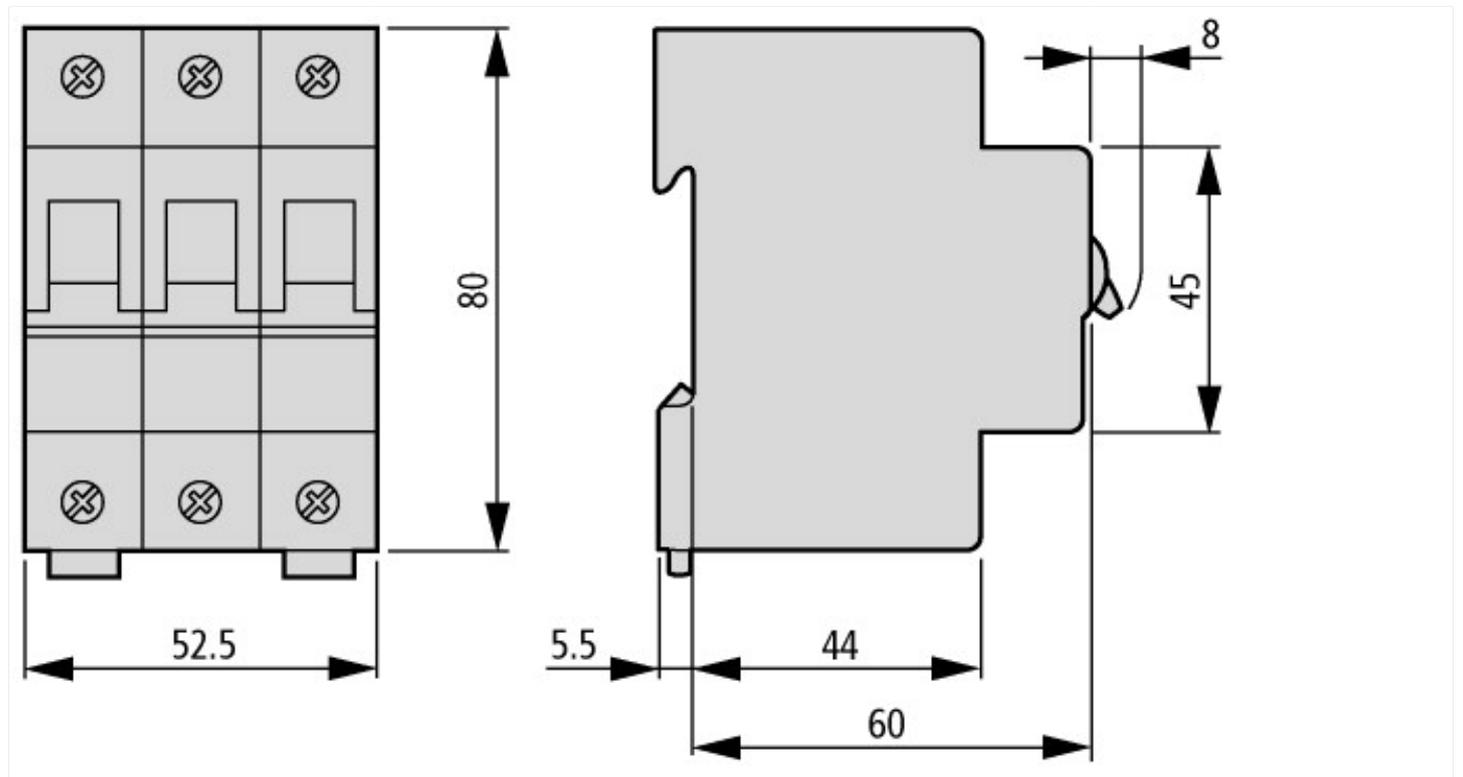






Tripping characteristic at 30 °C:  
 B, C, D to IEC/EN 60898

## Dimensions



## Additional product information (links)

Temperature dependency, derating

<https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating table FAZ.pdf>