



Miniature circuit breaker (MCB), 0.5 A, 1p, characteristic: D

Referencia FAZ-D0,5/1-NA
Catalog No. 102097
Alternate Catalog No. FAZ-D0.5/1-NA

Similar to illustration

Delivery program

Basic function			Miniature circuit-breakers
Number of poles			1 pole
Tripping characteristic			D
Application			Switchgear for export to North America (UL-listed)
Rated current	I_n	A	0.5
Rated switching capacity acc. to IEC/EN 60947-2	I_{cu}	kA	15
Product range			FAZ-NA

Technical data

Electrical

Standards			UL 489, CSA C22.2 No. 5 IEC 60947-2
Rated operational voltage	U_e	V	
	U_e	V AC	277/480 Y
		V DC	60
Rated voltage according to IEC/EN 60947-2	U_n	V AC	240/415
Rated voltage according to UL	U_n	V AC	277
Rated switching capacity acc. to IEC/EN 60947-2	I_{cu}	kA	15
Characteristic			B, C, D
Selectivity Class			3
lifespan			
Lifespan	Operations		> 20000
Direction of incoming supply			as required

Mechanical

Standard front dimension		mm	45
Enclosure height		mm	105
Mounting width per pole		mm	17.7
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
Tightening torque of fixing screws		N/m	max. 2.4 UL: #18-12 AWG: 2.4 Nm (21 lb-in) #10-8 AWG: 2.8 Nm (25 lb-in) #6 AWG: 4 Nm (36 lb-in)
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	0.5
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	0
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	-5
Temperatura ambiente máxima de funcionamiento		°C	40
			linear, per +1 °C, results in a 0.5% reduction of current carrying capacity

Technical data ETIM 7.0

Aparatos de protección y fusibles (EG000020) / Protector magnetotérmico (MCB) (EC000042)

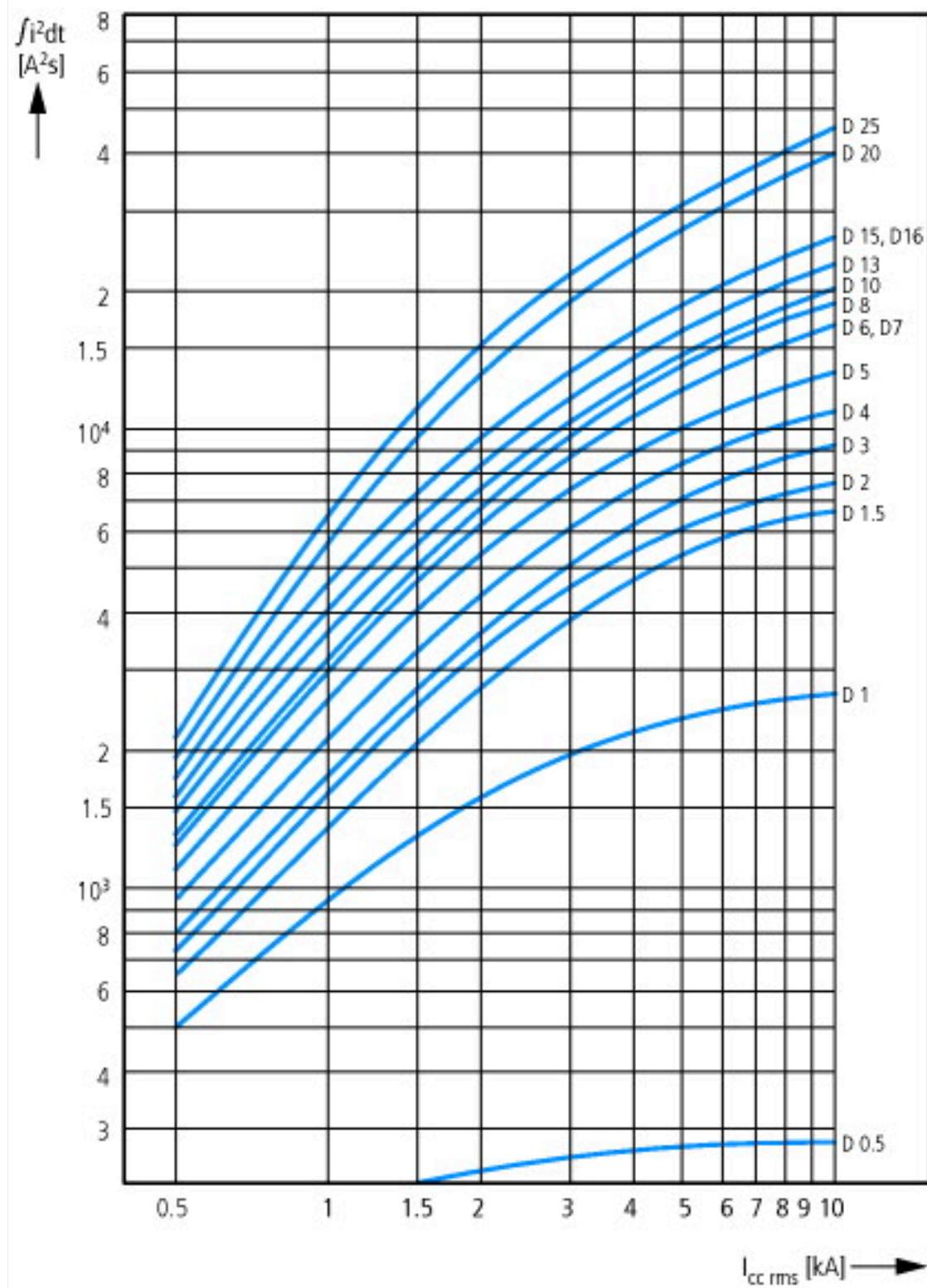
Tecnología electrónica, de automatización y de mando de procesos / Instalación eléctricas, equipo / Interruptor cortacircuito automático / Interruptor cortacircuito automático (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014])

Tipo de disparo			D
Número de polos (total)			1
Número de polos protegidos			1
Corriente nominal		Ampere	0.5
Tensión nominal		Volt	240
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 modulos			1
Profundidad		Millimeter	70.5
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

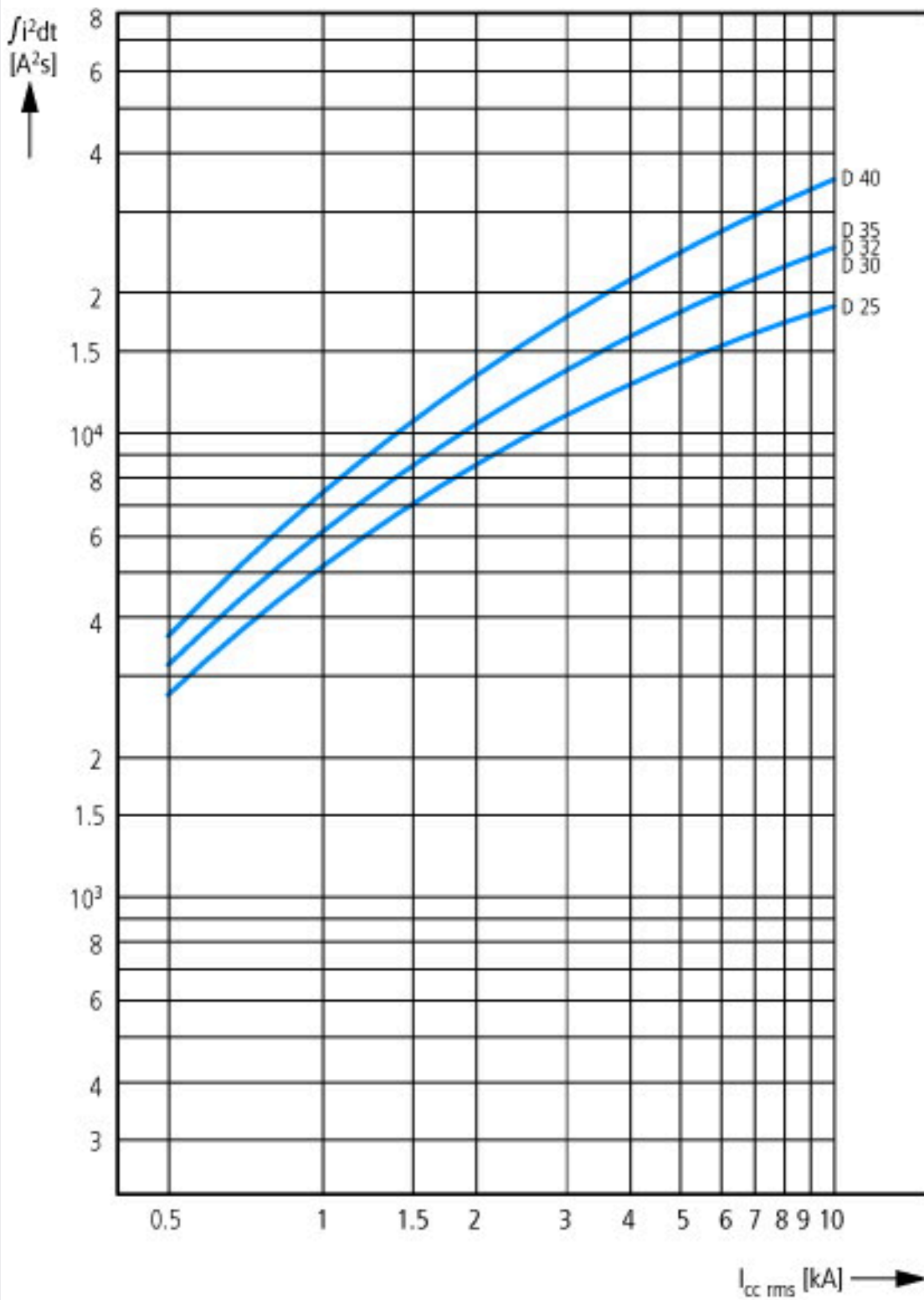
Approvals

Product Standards			IEC/EN 60947-2; UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; CE marking
UL File No.			E235139
UL Category Control No.			DIVQ
CSA File No.			204453
CSA Class No.			1432-01
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			Yes, suitable as BCPD
Suitable for			Feeder circuits, branch circuits
Current Limiting Circuit-Breaker			Yes
Max. Voltage Rating			≤ 32 A
Degree of Protection			IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Characteristics



Let-through energy $\int i^2 t$
 Characteristic D (0.5 - 20 A), 277 V



Characteristic D (25 - 40 A), 240 V

Additional product information (links)

Temperature dependency, derating

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