



Miniature circuit breaker (MCB), 35 A, 1p, characteristic: D

Referencia FAZ-D35/1-NA
Catalog No. 102115
Alternate Catalog No. FAZ-D35/1-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	35
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	
		V AC	240
		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	240
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	35
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	3.8
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	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])			
Tipo de disparo			D
Número de polos (total)			1
Número de polos protegidos			1
Corriente nominal		Ampere	35
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			Sí
Anchura según espacios de módulos			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>