



INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO Y DIFERENCIAL (RCBO) Tipo B

MDNB

IEC/EN 61009-1
IEC/EN 62423

Datos técnicos

Corriente nominal (In):
6, 10, 16, 20, 25, 32, 40A

Tensión nominal (Un): 230/240VAC

Capacidad de corte (Icn): 6kA

Frecuencia nominal: 50/60Hz

Corriente residual nominal: 30mA

Tipo de protección diferencial: B

Curva de disparo: Curva C

Número de polos: 1P+N

Resistencia eléctrica: 4.000 ciclos

Resistencia mecánica: 10.000 ciclos

Terminales: Bornes de caja

Sección conexionado: 25mm²

Par de apriete: 2.5 Nm

Grado IP: IP20

Normativa: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 62423

Funciones y características

Interruptor automático magnetotérmico y diferencial (Tipo B) con un diseño compacto para protección de personas y líneas.

- Protección por fallo a tierra / corriente de fuga alterna hasta 1kHz, corriente pulsante y corriente pura continua, corriente residual, cortocircuito, sobrecarga y función de aislamiento.
- El disparo está asegurado como en los interruptores de Tipo A y también en caso de corrientes residuales provenientes de circuitos rectificadas en CC o de altas frecuencias en CA.
- Montaje en carril DIN de 35 mm y montaje en panel.
- Indicación visual de estado.

Aplicaciones

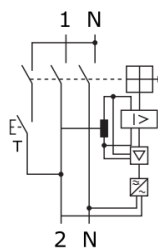
Instalaciones que puedan verse afectadas por la presencia de corrientes residuales de CC:

- Sistemas fotovoltaicos, lado CA
- Estaciones de recarga de vehículos eléctricos
- Variadores de frecuencia
- UPS/SAls y Centros de Procesamiento de Datos (Data center)
- Controles de elevación y grúas
- Equipamiento electrónico para construcción
- Laboratorios

INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO Y DIFERENCIAL (RCBO) Tipo B

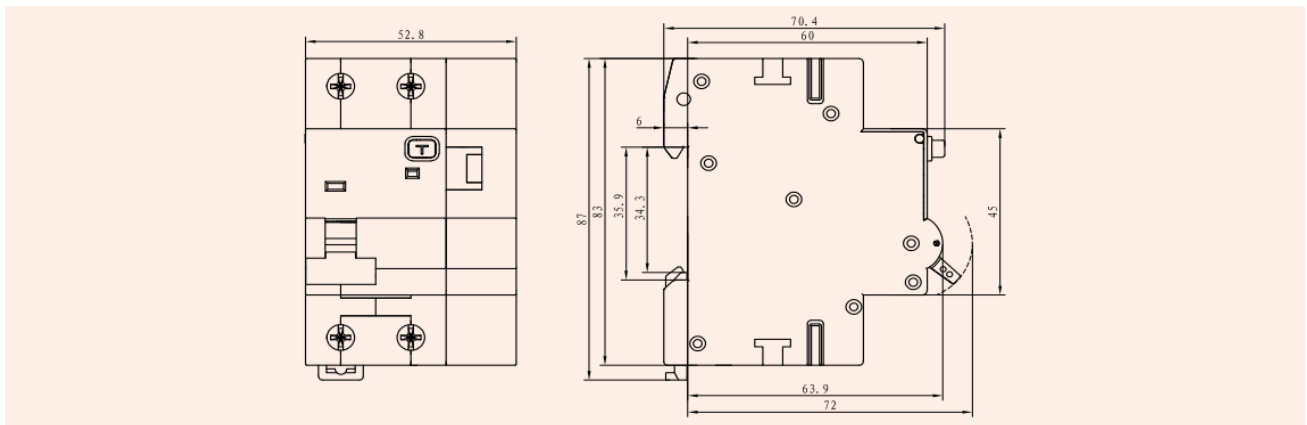
MDNB

Modelos



In(A)	30mA
6 A	MDNB 1P+N C6
10 A	MDNB 1P+N C10
16 A	MDNB 1P+N C16
20 A	MDNB 1P+N C20
25 A	MDNB 1P+N C25
32 A	MDNB 1P+N C32
40 A	MDNB 1P+N C40

Dimensiones

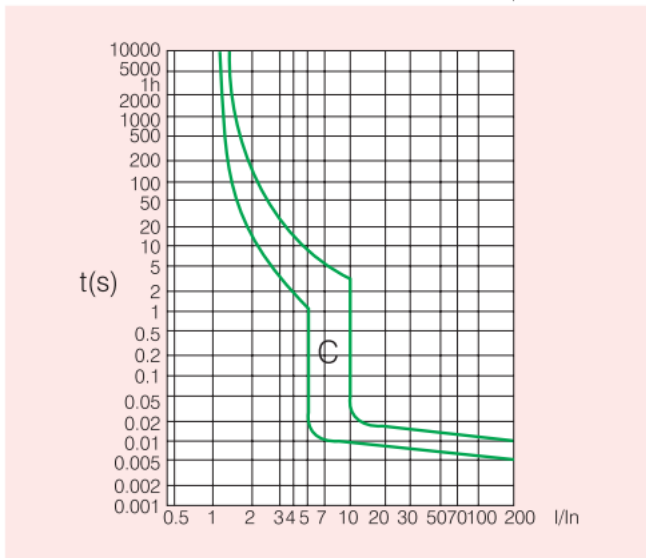


INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO Y DIFERENCIAL (RCBO) Tipo B

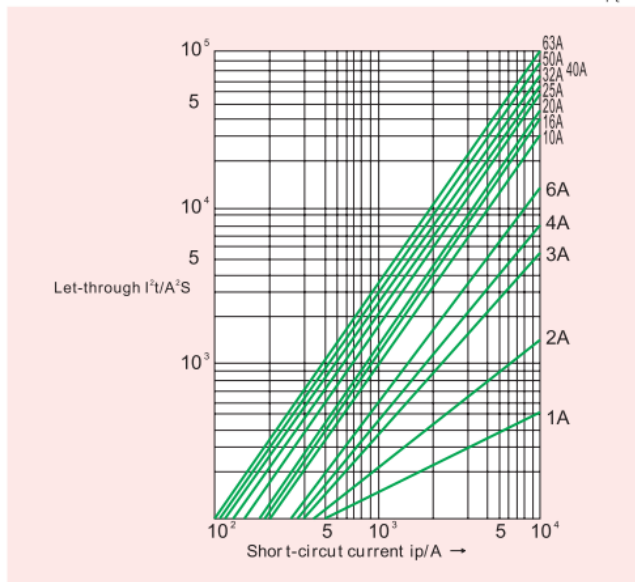
MDNB

Curvas de disparo

IEC61009-1 AC operation C curve



I^2t



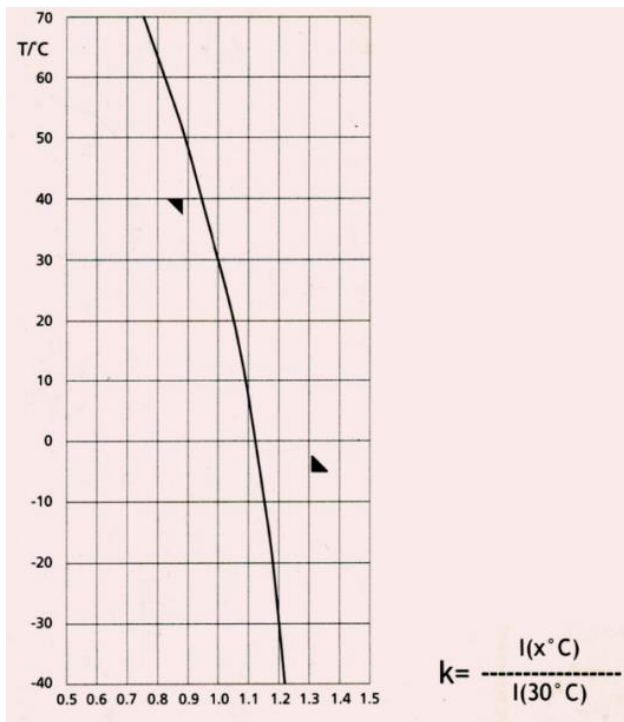
Tripping characteristics			
Characteristic	Test current	Tripping time	Result
B, C	$1.13 I_n$	$t \geq 3600 \text{ s}$	No tripping
B, C	$1.45 I_n$	$t < 3600 \text{ s}$	Tripping
B, C	$2.55 I_n$	$1 \text{ s} < t < 60 \text{ s}$	Tripping
B	$3.00 I_n$	$t \geq 0,1 \text{ s}$	No tripping
C	$5.00 I_n$	$t \geq 0,1 \text{ s}$	No tripping
B	$5.00 I_n$	$t < 0,1 \text{ s}$	Tripping
C	$10.00 I_n$	$t < 0,1 \text{ s}$	Tripping

INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO Y DIFERENCIAL (RCBO) Tipo B

MDNB

Compensación de temperatura

I _n [A]	Ambient temperature T/°C											
	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	
0,5	0.61	0.6	0.59	0.57	0.56	0.54	0.52	0.5	0.47	0.44	0.41	
1	1.22	1.2	1.18	1.15	1.12	1.09	1.05	1	0.94	0.88	0.82	
1,6	1.95	1.92	1.89	1.84	1.79	1.74	1.68	1.6	1.51	1.42	1.32	
2	2.44	2.4	2.36	2.30	2.24	2.18	2.1	2	1.88	1.77	1.65	
4	4.88	4.8	4.72	4.61	4.49	4.36	4.20	4	3.77	3.55	3.29	
6	7.32	7.2	7.09	6.91	6.73	6.54	6.31	6	5.66	5.33	4.94	
10	12.2	12	11.8	11.5	11.2	10.9	10.5	10	9.44	8.89	8.23	
13	15.9	15.6	15.4	14.9	14.5	14.1	13.6	13	12.2	11.5	10.7	
16	19.5	19.2	18.9	18.4	17.9	17.4	16.8	16	15.1	14.2	13.2	
20	24.4	24	23.6	23	22.4	21.8	21	21	18.8	17.7	16.5	
25	30.5	30	29.5	28.8	28	27.2	26.3	25	23.6	22.2	20.6	
32	39	38.4	37.8	36.9	35.9	34.9	33.6	32	30.2	28.4	26.3	
40	48.8	48	47.8	46.1	44.9	43.6	42	40	37.7	35.5	32.9	
50	61	60	59.1	57.6	56.1	54.5	52.6	50	47.2	44.4	41.2	
63	76.9	75.6	74.4	72.6	70.7	68.7	66.2	63	59.4	56	51.9	



El factor de corrección es válido para corrientes con tiempos por encima de 30 s
 I (x°C) – test de corriente a temperatura ambiente x
 I (30°C) – test de corriente a temperatura ambiente 30°C