



## INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO

### MH

IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2

10kA

### Funciones y características

- Protección contra sobrecarga y cortocircuito.
- Alto poder de corte:  $I_{cn}=I_{cs}=10kA$  (Class 3)
- Indicador de estado de los contactos
- Montaje en carril DIN de 35mm

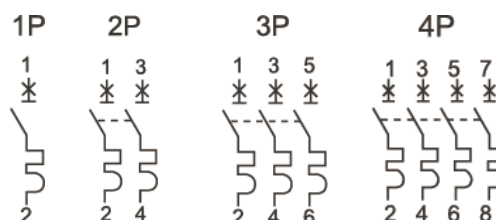
### Aplicaciones

- Sectores domésticos e industriales

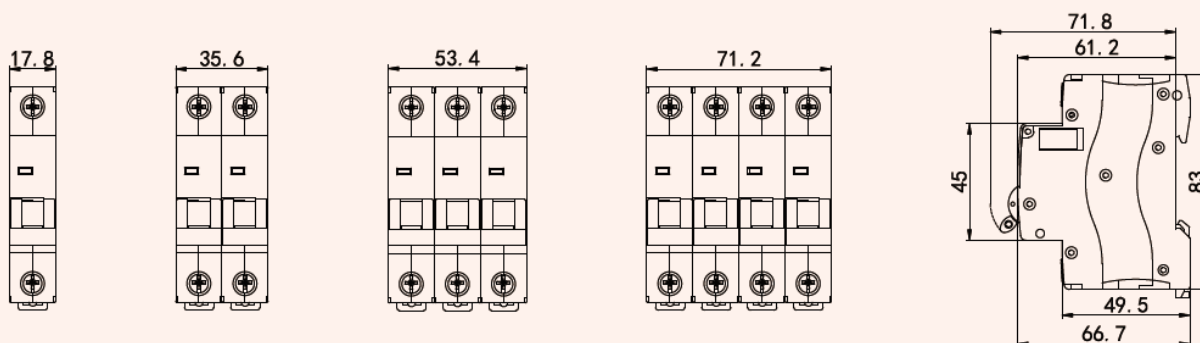
## Datos técnicos

Corriente nominal ( $I_n$ )	1,2,3,4,6,10,13,16,20,25,32,40,45,50,63A
Tensión nominal ( $U_n$ )	230/240VAC, 400/415VAC
Poder de corte ( $I_{cu}$ )	10 kA
Frecuencia nominal	50/60Hz
Curvas de disparo	B,C,D
Número de polos	1P,1P+N,2P,3P,3P+N,4P
Tensión de pico máximo ( $U_p$ )	4kV
Durabilidad eléctrica	10000 operaciones
Endurancia mecánica	20000 operaciones
Sección del cable de conexión	25 mm <sup>2</sup>
Par de apriete	2,5 Nm
Grado de protección IP	IP20
Temperatura de trabajo °C	-5°C....+55°C
Temperatura de almacenaje	-25°C....+70°C
Normativa	IEC/EN 60898-1 IEC/EN 60947-2

### Anagramas de conexión



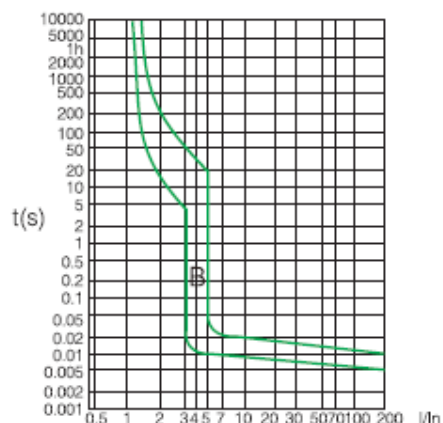
## Dimensiones (mm)



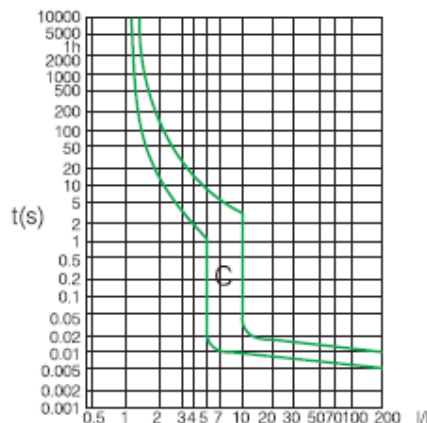
## INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO MH

### Curvas de disparo

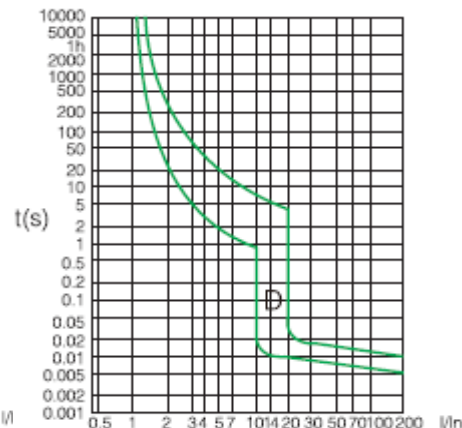
IEC/EN 60947-2 tipo AC, curva B



IEC/EN 60947-2 tipo AC, curva C



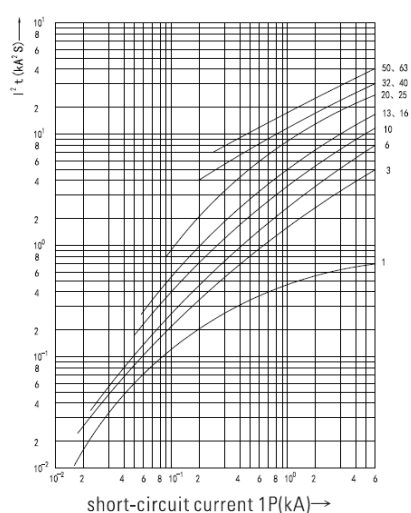
IEC/EN 60947-2 tipo AC, curva D



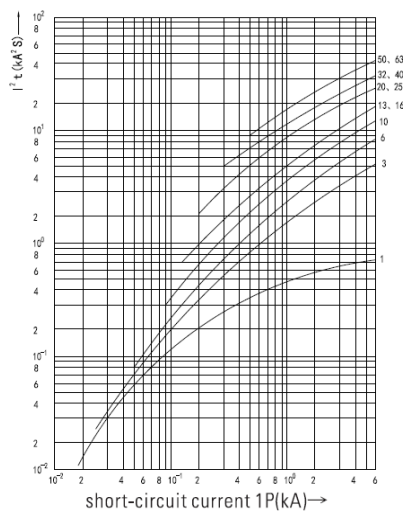
### Curvas de limitación de corriente $I^2t$ (kA<sup>2</sup>S)

Poder de corte: 10kA

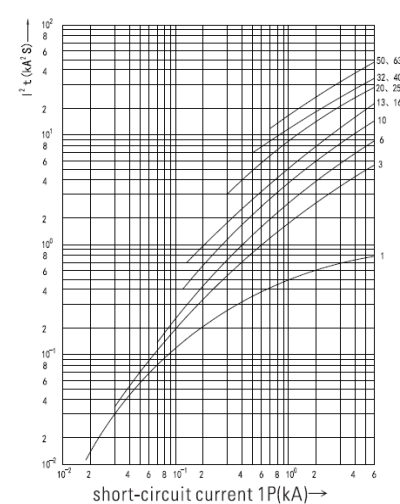
IEC/EN 60947-2 tipo AC, curva B



IEC/EN 60947-2 tipo AC, curva C



IEC/EN 60947-2 tipo AC, curva D



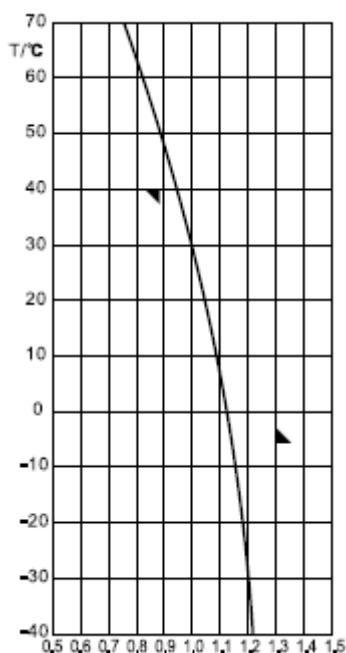
### Declaración por temperatura

La corriente máxima permitida en un interruptor automático depende de la temperatura ambiente donde se coloca el interruptor. La temperatura ambiente es la temperatura dentro del armario o cuadro de distribución en el que están instalados los interruptores. La temperatura de referencia es 30 °C.

## INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO MH

### Tabla de declasificación según la temperatura de ambiente

In [A]	Temperatura ambiente 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 superiores a 30 segundos.
- $I(x^{\circ}C)$  corriente de prueba a una temperatura ambiente x
- $I(30^{\circ}C)$  corriente de prueba a 30°C de ambiente

Constante de corrección k

$$k = \frac{I(x^{\circ}C)}{I(30^{\circ}C)}$$

## INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO MH

### Accesorios



#### **AUX** Contacto auxiliar 1NO+1NC

Corriente nominal (In): 3A (400Vac)  
6A (240Vac)  
1A (110Vac)

Ancho: 9mm (1/2 módulo)

Terminal: 0.5-4mm<sup>2</sup>

Resistencia dieléctrica: 2000V/1min

Resistencia electromecánica: ≥ 5000 operaciones



#### **SHT** Bobina disparo 110-415Vac

Tensión nominal (Us): 110~415Vac

Máx. Corriente entrada: In= 3A (415Vac)  
In= 6A (230Vac)  
In= 9A (110Vac)

Ancho: 18mm

Resistencia dieléctrica: 2000V/1min

Resistencia electromecánica: ≥ 4000 operaciones

Rango de disparo: 110~415Vac



#### **AL** Contacto alarma

Capacidad contactos: 3A (400Vac)  
6A (230Vac)  
9A (125Vac)

Ancho: 9mm (1/2 módulo)

Tensión de potencia nominal (Us) 400V, 230V, 125V

Rango de tensión de operación: 70~100% Us

Resistencia dieléctrica: 2000V/1min

Tensión de aislamiento nominal (Ui): 500V

Resistencia electromecánica: ≥ 4000 operaciones



#### **OVR** Bobina mín/max

Tensión nominal (Ue): 230Vac

Máx. Tensión de disparo: 280Vac

Mín. tensión de disparo: 170Vac

Ancho: 27mm

Resistencia electromecánica: ≥ 4000 operaciones

### Dimensiones (mm)

