



UB - Interruptores automáticos

1. General

1.1 Uso:

Para la protección de cables y equipos contra sobrecargas y cortocircuitos.

1.2 Reglas generales para la selección de un interruptor automático

a. Datos técnicos de la red en el punto considerado:

Sistema de conexión a tierra (TT, TNS, TNC). La corriente de cortocircuito en el punto de instalación del interruptor, debe ser siempre inferior al poder de corte de este dispositivo.

Tensión de red 230/400Vca

b. Curvas de protección

Curva B (3-5 In): protección y control de circuitos contra sobrecargas y cortocircuitos; protección de personas y de largas longitudes de cable (Curva de desconexión rápida)

Curva C (5-10 In): protección y control de circuitos contra sobrecargas y cortocircuitos; protección de cargas inductivas y resistivas (Curva de desconexión estándar)

Curva D (10-14 In): protección y control de circuitos contra sobrecargas y cortocircuitos; protección de circuitos que posean elevadas corrientes de cierre (Curva de desconexión lenta).

1.3 Para obtener información detallada acerca de los certificados, consulte la tabla de la página 136.



2. Información general

★ 1P - In: 6 a 40A - Poder de corte: 6kA (6000A)



In (A)	Embal.	Referencias y Códigos			
		Curva B		Curva C	
		Referencia	Código	Referencia	Código
6	12/120	UB-1-6B	984713	UB-1-6C	984728
10	12/120	UB-1-10B	984714	UB-1-10C	984729
13	12/120	UB-1-13B	984715	UB-1-13C	984730
15	12/120	UB-1-15B	984716	UB-1-15C	984731
16	12/120	UB-1-16B	984717	UB-1-16C	984732
20	12/120	UB-1-20B	984718	UB-1-20C	984733
25	12/120	UB-1-25B	984719	UB-1-25C	984734
32	12/120	UB-1-32B	984720	UB-1-32C	984735
40	12/120	UB-1-40B	984721	UB-1-40C	984736

★ 2P - In: 6 a 40A - Poder de corte: 6kA (6000A)



In (A)	Embal.	Referencias y Códigos			
		Curva B		Curva C	
		Referencia	Código	Referencia	Código
6	6/60	UB-2-6B	984758	UB-2-6C	984773
10	6/60	UB-2-10B	984759	UB-2-10C	984774
13	6/60	UB-2-13B	984760	UB-2-13C	984775
15	6/60	UB-2-15B	984761	UB-2-15C	984776
16	6/60	UB-2-16B	984762	UB-2-16C	984777
20	6/60	UB-2-20B	984763	UB-2-20C	984778
25	6/60	UB-2-25B	984764	UB-2-25C	984779
32	6/60	UB-2-32B	984765	UB-2-32C	984780
40	6/60	UB-2-40B	984766	UB-2-40C	984781

★ 3P - In: 6 a 40A - Poder de corte: 6kA (6000A)



In (A)	Embal.	Referencias y Códigos			
		Curva B		Curva C	
		Referencia	Código	Referencia	Código
6	4/40	UB-3-6B	984803	UB-3-6C	984818
10	4/40	UB-3-10B	984804	UB-3-10C	984819
13	4/40	UB-3-13B	984805	UB-3-13C	984820
15	4/40	UB-3-15B	984806	UB-3-15C	984821
16	4/40	UB-3-16B	984807	UB-3-16C	984822
20	4/40	UB-3-20B	984808	UB-3-20C	984823
25	4/40	UB-3-25B	984809	UB-3-25C	984824
32	4/40	UB-3-32B	984810	UB-3-32C	984825
40	4/40	UB-3-40B	984811	UB-3-40C	984826

★ 4P - In: 6 a 40A - Poder de corte: 6kA (6000A)

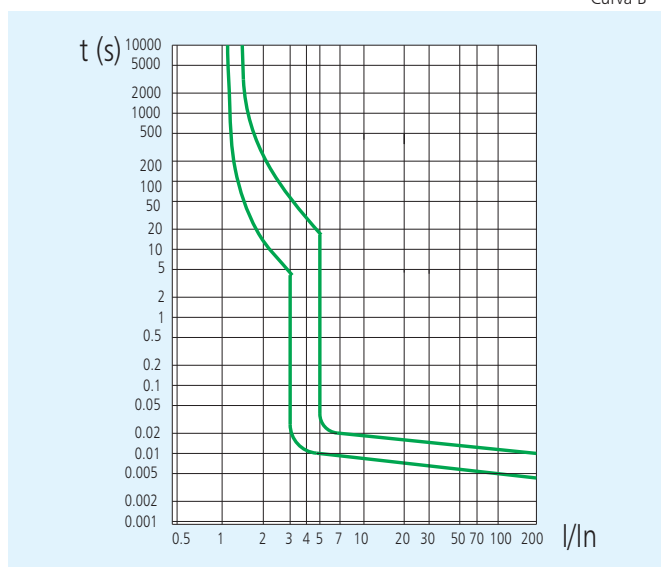


In (A)	Embal.	Referencias y Códigos			
		Curva B		Curva C	
		Referencia	Código	Referencia	Código
6	3/30	UB-4-6B	984848	UB-4-6C	984863
10	3/30	UB-4-10B	984849	UB-4-10C	984864
13	3/30	UB-4-13B	984850	UB-4-13C	984865
15	3/30	UB-4-15B	984851	UB-4-15C	984866
16	3/30	UB-4-16B	984852	UB-4-16C	984867
20	3/30	UB-4-20B	984853	UB-4-20C	984868
25	3/30	UB-4-25B	984854	UB-4-25C	984869
32	3/30	UB-4-32B	984855	UB-4-32C	984870
40	3/30	UB-4-40B	984856	UB-4-40C	984871

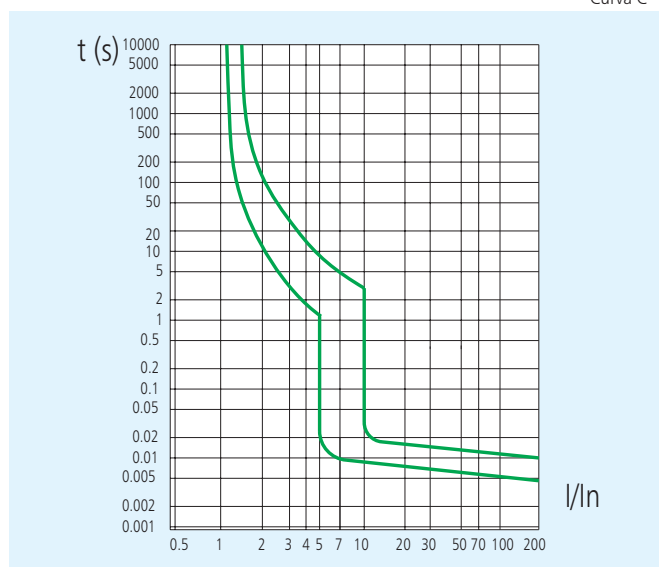
3. Información técnica

3.1 Curvas

Curva B



Curva C



3.2 Corrección por temperatura ambiente

La corriente máxima admisible en un interruptor depende de la temperatura ambiente del lugar donde se instale. La temperatura ambiente es la temperatura existente en el interior de la caja o del cuadro de distribución en donde estén instalados los interruptores. La temperatura de referencia es de 30°C

Corriente In (A) nominal	Coeficiente de compensación bajo diferentes temperaturas de ambiente								
	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	55°C	60°C
6	1.20	1.14	1.09	1.05	1.00	0.96	0.80	0.75	0.70
10~32	1.18	1.12	1.08	1.04	1.00	0.96	0.92	0.88	0.84
40	1.16	1.12	1.07	1.03	1.00	0.97	0.87	0.83	0.80

3.3 Características técnicas

	Características		UNE-EN 60898-1
Características eléctricas	Corriente nominal I_n	A	6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40
	Número de polos		1P, 2P, 3P, 4P
	Tensión nominal U_e	V	230/400
	Tensión de aislamiento U_i	V	500
	Frecuencia nominal		50/60Hz
	Poder de corte nominal	A	6000
	Impulso de tensión máximo (1.2/50) U_{imp}	V	4000
	Tensión de prueba dieléctrica a frecuencia ind. por 1 min	kV	2
	Grado de contaminación		2
	Curvas magnetotérmicas		B, C
Características mecánicas	Vida eléctrica		4.000 maniobras
	Vida mecánica		10.000 maniobras
	Grado de protección		IP20
	Temperatura de referencia para calibración de los aparatos	°C	30
	Temperatura ambiente (con promedio diario $\leq 35^\circ\text{C}$)	°C	-5...+40 (Aplicaciones especiales: ver Pag.24 referente a la compensación de temperatura ambiente)
	Temperatura de almacenamiento	°C	-25...+70
Instalación	Tipo de terminales de conexión		Cable y Peines de horquilla y de pin
	Sección de cable admisible	mm ²	25
		AWG	18-3
	Sección de pletina admisible	mm ²	25
		AWG	18-3
	Par de apriete	N*m	2
		ln-lbs.	18
	Montaje		Sobre guía DIN UNE-EN 60715 (35mm) Fijación a guía mediante garras
	Conexión		Entrada superior e inferior indistintamente

4. Dimensiones generales y de montaje (mm)

