



- Versiones homologadas UL1077 y UL489
- Alto poder de corte
- Varias curvas de disparo: tipo B, C o D
- Amplia gama de corriente 1...125A
- Diferenciales con curvas de funcionamiento tipo A, AC y B
- Accesorios disponibles

	CAP. - PÁG.
Interruptores magnetotérmicos 1...63A, UL 1077	
1P - 10kA, 1 módulo, curvas tipo B, C y D	13 - 2
1P+N - 6kA, 1 módulo, curva tipo C	13 - 3
1P+N - 6kA, 2 módulos, curva tipo C	13 - 3
2P - 10kA, 2 módulos, curvas tipo B, C y D	13 - 4
3P - 10kA, 3 módulos, curvas tipo B, C y D	13 - 5
4P - 10kA, 4 módulos, curvas tipo B, C y D	13 - 6
Interruptores magnetotérmicos 1...63A, UL 489	
1P - 10kA, 1 módulo	13 - 7
2P - 10kA, 2 módulos	13 - 8
3P - 10kA, 3 módulos	13 - 9
Interruptores magnetotérmicos 80...125A, UL 1077	
1P, 2P, 3P y 4P - 10kA, curva tipo C	13 - 10
3P y 4P - 10kA, curva tipo D	13 - 10
Bloques adicionales y accesorios	13 - 11
Bloques diferenciales	13 - 13
Interruptores diferenciales puros	13 - 14
Interruptores magnetotérmicos diferenciales	13 - 15
Dimensiones	13 - 16
Esquemas eléctricos	13 - 16
Características técnicas	13 - 17



Pág. 13-2

INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS HASTA 63A

- Versiones: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 4P
- Corriente nominal I_n : 1...63A
- Poder de corte nominal I_{cn} : 10kA (6kA per 1P+N)
- Curva de disparo: tipo B, C, D
- Versiones homologadas UL 1077 o UL 489



Pág. 13-10

INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 80...125A

- Versiones: 1P, 2P, 3P, 4P
- Corriente nominal I_n : 80...125A
- Poder de corte nominal I_{cn} : 10kA
- Curva de disparo: tipo C, D
- Versiones homologadas UL 1077



Pág. 13-11

BLOQUES ADICIONALES Y ACCESORIOS

- Contactos auxiliares y de señalización
- Disparadores de mínima tensión
- Bobinas de emisión
- Accesorios de conexión
- Versiones homologadas UL1077 o UL489
- Toma modular 16A



Pág. 13-13

BLOQUES DIFERENCIALES PARA INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS HASTA 63A

- Versiones: 2P, 3P, 4P.
- Corriente nominal: 40 y 63A.
- Corriente diferencial: 30 y 300mA.
- Curva de funcionamiento diferencial: tipo A



Pág. 13-14

INTERRUPTORES DIFERENCIALES PUROS 25...63A

- Versiones: 2P y 4P
- Corriente nominal I_n : 25, 40 y 63A
- Corriente diferencial de disparo $I_{\Delta n}$: 30mA y 300mA
- Curva de funcionamiento diferencial: tipo A, B y AC



Pág. 13-15

INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS DIFERENCIALES HASTA 40A

- Versiones: 1P+N
- Corriente nominal I_n : 6...40A
- Poder de corte nominal I_{cn} : 10kA
- Curvas de disparo: tipo C
- Corriente diferencial: 30 y 300mA
- Curva de funcionamiento diferencial: tipo AC y A

1P - 10kA
1 módulo



P1 MB 1P...



Código de pedido	Curva	In	Icn	Módulo DIN	Uds. de env.	Peso
		[A]	[kA]	n°	n°	[kg]

Interruptores magnetotérmicos – 1P – Curva B.

P1 MB 1P B01	B	1	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B02	B	2	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B04	B	4	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B06	B	6	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B10	B	10	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B13	B	13	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B16	B	16	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B20	B	20	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B25	B	25	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B32	B	32	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B40	B	40	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B50	B	50	10	1	12	0,115
P1 MB 1P B63	B	63	10	1	12	0,115

Interruptores magnetotérmicos – 1P – Curva C.

P1 MB 1P C01	C	1	10	1	12	0,115
P1 MB 1P C02	C	2	10	1	12	0,115
P1 MB 1P C04	C	4	10	1	12	0,115
P1 MB 1P C06	C	6	10	1	12	0,115
P1 MB 1P C10	C	10	10	1	12	0,115
P1 MB 1P C13	C	13	10	1	12	0,115
P1 MB 1P C16	C	16	10	1	12	0,115
P1 MB 1P C20	C	20	10	1	12	0,115
P1 MB 1P C25	C	25	10	1	12	0,115
P1 MB 1P C32	C	32	10	1	12	0,115
P1 MB 1P C40	C	40	10	1	12	0,115
P1 MB 1P C50	C	50	10	1	12	0,115
P1 MB 1P C63	C	63	10	1	12	0,115

Interruptores magnetotérmicos – 1P – Curva D.

P1 MB 1P D01	D	1	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D02	D	2	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D04	D	4	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D06	D	6	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D10	D	10	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D13	D	13	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D16	D	16	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D20	D	20	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D25	D	25	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D32	D	32	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D40	D	40	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D50	D	50	10	1	12	0,115
P1 MB 1P D63	D	63	10	1	12	0,115

Características generales

Estos dispositivos se utilizan para la protección de circuitos eléctricos contra cortocircuitos y sobrecargas en instalaciones, edificios comerciales, tiendas y aplicaciones similares.

Su función consiste en proteger y aislar los circuitos, así como en controlar las cargas. Se realizan con las siguientes características de disparo instantáneo:

- Tipo B: disparo instantáneo entre 3 y 5 veces In. Se utilizan para cargas no inductivas o ligeramente inductivas (resistencias de calefacción, generadores, líneas eléctricas muy largas)
- Tipo C: disparo instantáneo entre 5 y 10 veces In. Se utilizan para cargas inductivas (cargas resistivas mixtas o inductivas con baja corriente inicial de arranque)
- Tipo D: idisparo instantáneo entre 10 y 14 veces In. Se utilizan para cargas altamente inductivas (cargas con alta corriente inicial de arranque, como en los motores).

Las características principales son:

- Corriente nominal In: 1...63A
- Anchura polo: 17,5mm
- Testigo de posición contactos
- Curva característica de disparo: B, C y D
- Montaje de contactos auxiliares y disparador a la izquierda
- Fijación en guía DIN de 35mm (IEC/EN 60715).

Características de empleo

- Disipación por polo: 3...13W
- Tensión nominal de aislamiento Ui: 440V
- Tensión nominal de impulso Uimp: 4kV
- Tensión nominal de empleo Ue: 230/400VAC.

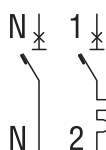
Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cURus, TÜV-Rheinland, EAC. Conforme con normas: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 n°235. UR "UL Recognized" para EE.UU. y Canadá.

1P+N - 6kA 1 módulo



P1 MB 1M...



Código de pedido	Curva	In	Icn	Módulo DIN	Uds. de env.	Peso
		[A]	[kA]	n°	n°	[kg]
Interruptores magnetotérmicos - 1P+N - Curva B.						
P1 MB 1M B06	B	6	6	1	12	0,115
P1 MB 1M B10	B	10	6	1	12	0,115
P1 MB 1M B16	B	16	6	1	12	0,115
P1 MB 1M B20	B	20	6	1	12	0,115
P1 MB 1M B25	B	25	6	1	12	0,115
P1 MB 1M B32	B	32	6	1	12	0,115
Interruptores magnetotérmicos - 1P+N - Curva C.						
P1 MB 1M C02	C	2	6	1	12	0,115
P1 MB 1M C04	C	4	6	1	12	0,115
P1 MB 1M C06	C	6	6	1	12	0,115
P1 MB 1M C10	C	10	6	1	12	0,115
P1 MB 1M C13	C	13	6	1	12	0,115
P1 MB 1M C16	C	16	6	1	12	0,115
P1 MB 1M C20	C	20	6	1	12	0,115
P1 MB 1M C25	C	25	6	1	12	0,115
P1 MB 1M C32	C	32	6	1	12	0,115
P1 MB 1M C40	C	40	6	1	12	0,115

Características generales

Estos dispositivos se utilizan para la protección de circuitos eléctricos contra cortocircuitos y sobrecargas en instalaciones, edificios comerciales, tiendas y aplicaciones similares. Su función consiste en proteger y aislar los circuitos, así como en controlar las cargas. Se realizan con las siguientes características de disparo instantáneo:

- Tipo B: disparo instantáneo entre 3 y 5 veces I_n . Se utilizan para cargas no inductivas o ligeramente inductivas (resistencias de calefacción, generadores, líneas eléctricas muy largas)
 - Tipo C: disparo instantáneo entre 5 y 10 veces I_n . Se utilizan para cargas inductivas (cargas resistivas mixtas o inductivas con baja corriente inicial de arranque)
 - Tipo D: disparo instantáneo entre 10 y 14 veces I_n . Se utilizan para cargas altamente inductivas (cargas con alta corriente inicial de arranque, como en los motores).
- Las características principales son:
- Corriente nominal I_n : 2...40A
 - Anchura polo 9mm (0,5 módulo)
 - Testigo de posición contactos
 - Curva característica de disparo: tipo B y C
 - Montaje de contactos auxiliares y disparadores a la izquierda
 - Fijación en guía DIN de 35mm (IEC/EN 60715).

Características de empleo

- Disipación por polo: 3...7,5W
- Tensión nominal de aislamiento U_i : 440V
- Tensión nominal de impulso U_{imp} : 4kV
- Tensión nominal de empleo U_e : 230VAC.

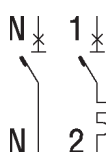
Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: TUV-SUD, EAC.
Conforme con normas: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2.

1P+N - 6kA 2 módulos



P1 MB 1N...



Código de pedido	Curva	In	Icn	Módulo DIN	Uds. de env.	Peso
		[A]	[kA]	n°	n°	[kg]
Interruptores magnetotérmicos - 1P+N - Curva C.						
P1 MB 1N C01	C	1	6	2	6	0,190
P1 MB 1N C02	C	2	6	2	6	0,190
P1 MB 1N C04	C	4	6	2	6	0,190
P1 MB 1N C06	C	6	6	2	6	0,190
P1 MB 1N C10	C	10	6	2	6	0,190
P1 MB 1N C16	C	16	6	2	6	0,190
P1 MB 1N C20	C	20	6	2	6	0,190
P1 MB 1N C25	C	25	6	2	6	0,190
P1 MB 1N C32	C	32	6	2	6	0,190
P1 MB 1N C40	C	40	6	2	6	0,190
P1 MB 1N C50	C	50	6	2	6	0,190
P1 MB 1N C63	C	63	6	2	6	0,190

Características generales

- Corriente nominal I_n : 1...63A
- Anchura polo 17,5mm
- Testigo de posición contactos
- Curva característica de disparo: tipo C
- Montaje de contactos auxiliares y disparadores a la izquierda
- Fijación en guía DIN de 35mm (IEC/EN 60715).

Características de empleo

- Disipación por polo: 3...13W
- Tensión nominal de aislamiento U_i : 440V
- Tensión nominal de impulso U_{imp} : 4kV
- Tensión nominal de empleo U_e : 230/400VAC.

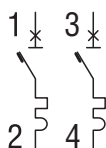
Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: EAC.
Conforme con normas: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2.

2P - 10kA
2 módulos



P1 MB 2P...



Código de pedido	Curva	In	Icn	Módulo DIN	Uds. de env. n°	Peso [kg]
------------------	-------	----	-----	------------	-----------------	-----------

Interruptores magnetotérmicos – 2P – Curva B.

P1 MB 2P B01	B	1	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B02	B	2	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B04	B	4	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B06	B	6	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B10	B	10	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B13	B	13	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B16	B	16	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B20	B	20	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B25	B	25	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B32	B	32	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B40	B	40	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B50	B	50	10	2	6	0,230
P1 MB 2P B63	B	63	10	2	6	0,230

Interruptores magnetotérmicos – 2P – Curva C.

P1 MB 2P C01	C	1	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C02	C	2	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C04	C	4	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C06	C	6	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C10	C	10	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C13	C	13	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C16	C	16	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C20	C	20	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C25	C	25	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C32	C	32	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C40	C	40	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C50	C	50	10	2	6	0,230
P1 MB 2P C63	C	63	10	2	6	0,230

Interruptores magnetotérmicos – 2P – Curva D.

P1 MB 2P D01	D	1	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D02	D	2	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D04	D	4	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D06	D	6	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D10	D	10	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D13	D	13	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D16	D	16	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D20	D	20	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D25	D	25	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D32	D	32	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D40	D	40	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D50	D	50	10	2	6	0,230
P1 MB 2P D63	D	63	10	2	6	0,230

Características generales

Estos dispositivos se utilizan para la protección de circuitos eléctricos contra cortocircuitos y sobrecargas en instalaciones, edificios comerciales, tiendas y aplicaciones similares.

Su función consiste en proteger y aislar los circuitos, así como en controlar las cargas. Se realizan con las siguientes características de disparo instantáneo:

- Tipo B: disparo instantáneo entre 3 y 5 veces I_n . Se utilizan para cargas no inductivas o ligeramente inductivas (resistencias de calefacción, generadores, líneas eléctricas muy largas)
- Tipo C: disparo instantáneo entre 5 y 10 veces I_n . Se utilizan para cargas inductivas (cargas resistivas mixtas o inductivas con baja corriente inicial de arranque)
- Tipo D: disparo instantáneo entre 10 y 14 veces I_n . Se utilizan para cargas altamente inductivas (cargas con alta corriente inicial de arranque, como en los motores).

Las características principales son:

- Corriente nominal I_n : 1...63A
- Anchura polo 17,5mm
- Testigo de posición contactos
- Curva característica de disparo: tipo B, C y D
- Montaje de contactos auxiliares y disparadores a la izquierda
- Fijación en guía DIN de 35mm (IEC/EN 60715).

Características de empleo

- Disipación por polo: 3...13W
- Tensión nominal de aislamiento U_i : 440V
- Tensión nominal de impulso U_{imp} : 4kV
- Tensión nominal de empleo U_e : 230/400VAC.

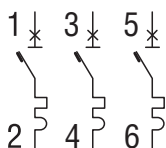
Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cURus, TÜV-Rheinland, EAC. Conforme con normas: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 n°235. UR "UL Recognized" para EE.UU. y Canadá.

3P - 10kA 3 módulos



P1 MB 3P...



Código de pedido	Curva	In	Icn	Módulo DIN	Uds. de env.	Peso
		[A]	[kA]	n°	n°	[kg]

Interruptores magnetotérmicos - 3P - Curva B.						
P1 MB 3P B01	B	1	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B02	B	2	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B04	B	4	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B06	B	6	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B10	B	10	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B13	B	13	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B16	B	16	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B20	B	20	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B25	B	25	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B32	B	32	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B40	B	40	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B50	B	50	10	3	4	0,345
P1 MB 3P B63	B	63	10	3	4	0,345

Interruptores magnetotérmicos - 3P - Curva C.						
P1 MB 3P C01	C	1	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C02	C	2	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C04	C	4	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C06	C	6	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C10	C	10	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C13	C	13	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C16	C	16	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C20	C	20	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C25	C	25	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C32	C	32	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C40	C	40	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C50	C	50	10	3	4	0,345
P1 MB 3P C63	C	63	10	3	4	0,345

Interruptores magnetotérmicos - 3P - Curva D.						
P1 MB 3P D01	D	1	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D02	D	2	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D04	D	4	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D06	D	6	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D10	D	10	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D13	D	13	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D16	D	16	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D20	D	20	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D25	D	25	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D32	D	32	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D40	D	40	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D50	D	50	10	3	4	0,345
P1 MB 3P D63	D	63	10	3	4	0,345

Características generales

Estos dispositivos se utilizan para la protección de circuitos eléctricos contra cortocircuitos y sobrecargas en instalaciones, edificios comerciales, tiendas y aplicaciones similares.

Su función consiste en proteger y aislar los circuitos, así como en controlar las cargas. Se realizan con las siguientes características de disparo instantáneo:

- Tipo B: disparo instantáneo entre 3 y 5 veces I_n . Se utilizan para cargas no inductivas o ligeramente inductivas (resistencias de calefacción, generadores, líneas eléctricas muy largas)
- Tipo C: disparo instantáneo entre 5 y 10 veces I_n . Se utilizan para cargas inductivas (cargas resistivas mixtas o inductivas con baja corriente inicial de arranque)
- Tipo D: disparo instantáneo entre 10 y 14 veces I_n . Se utilizan para cargas altamente inductivas (cargas con alta corriente inicial de arranque, como en los motores).

Las características principales son:

- Corriente nominal I_n : 1...63A
- Anchura polo 17,5mm
- Testigo de posición contactos
- Curva característica de disparo: tipo B, C y D
- Montaje de contactos auxiliares y disparadores a la izquierda
- Fijación en guía DIN de 35mm (IEC/EN 60715).

Características de empleo

- Disipación por polo: 3...13W
- Tensión nominal de aislamiento U_i : 440V
- Tensión nominal de impulso U_{imp} : 4kV
- Tensión nominal de empleo U_e : 230/400VAC.

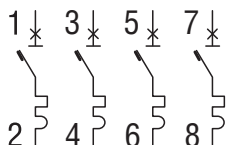
Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cURus, TUV-Rheinland, EAC. Conforme con normas: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 n°235. UR "UL Recognized" para EE.UU. y Canadá.

4P - 10kA 4 módulos



P1 MB 4P...



Código de pedido	Curva	In	Icn	Módulo DIN	Uds. de env.	Peso
		[A]	[kA]	n°	n°	[kg]

Interruptores magnetotérmicos - 4P - Curva B.

P1 MB 4P B01	B	1	10	4	3	0,460
P1 MB 4P B02	B	2	10	4	3	0,460
P1 MB 4P B04	B	4	10	4	3	0,460
P1 MB 4P B06	B	6	10	4	3	0,460
P1 MB 4P B10	B	10	10	4	3	0,460
P1 MB 4P B13	B	13	10	4	3	0,460
P1 MB 4P B16	B	16	10	4	3	0,460
P1 MB 4P B20	B	20	10	4	3	0,460
P1 MB 4P B25	B	25	10	4	3	0,460
P1 MB 4P B32	B	32	10	4	3	0,460
P1 MB 4P B40	B	40	10	4	3	0,460
P1 MB 4P B50	B	50	10	4	3	0,460
P1 MB 4P B63	B	63	10	4	3	0,460

Interruptores magnetotérmicos - 4P - Curva C.

P1 MB 4P C01	C	1	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C02	C	2	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C04	C	4	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C06	C	6	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C10	C	10	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C13	C	13	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C16	C	16	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C20	C	20	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C25	C	25	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C32	C	32	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C40	C	40	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C50	C	50	10	4	3	0,460
P1 MB 4P C63	C	63	10	4	3	0,460

Interruptores magnetotérmicos - 4P - Curva D.

P1 MB 4P D01	D	1	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D02	D	2	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D04	D	4	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D06	D	6	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D10	D	10	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D13	D	13	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D16	D	16	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D20	D	20	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D25	D	25	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D32	D	32	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D40	D	40	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D50	D	50	10	4	3	0,460
P1 MB 4P D63	D	63	10	4	3	0,460

Características generales

Estos dispositivos se utilizan para la protección de circuitos eléctricos contra cortocircuitos y sobrecargas en instalaciones, edificios comerciales, tiendas y aplicaciones similares.

Su función consiste en proteger y aislar los circuitos, así como en controlar las cargas. Se realizan con las siguientes características de disparo instantáneo:

- Tipo B: disparo instantáneo entre 3 y 5 veces I_n . Se utilizan para cargas no inductivas o ligeramente inductivas (resistencias de calefacción, generadores, líneas eléctricas muy largas)
- Tipo C: disparo instantáneo entre 5 y 10 veces I_n . Se utilizan para cargas inductivas (cargas resistivas mixtas o inductivas con baja corriente inicial de arranque)
- Tipo D: disparo instantáneo entre 10 y 14 veces I_n . Se utilizan para cargas altamente inductivas (cargas con alta corriente inicial de arranque, como en los motores).

Las características principales son:

- Corriente nominal I_n : 1...63A
- Anchura polo 17,5mm
- Testigo de posición contactos
- Curva característica de disparo: tipo B, C y D
- Montaje de contactos auxiliares y disparadores a la izquierda
- Fijación en guía DIN de 35mm (IEC/EN 60715).

Características de empleo

- Disipación por polo: 3...13W
- Tensión nominal de aislamiento U_i : 440V
- Tensión nominal de impulso U_{imp} : 4kV
- Tensión nominal de empleo U_e : 230/400VAC.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cURus, TÜV-Rheinland, EAC. Conforme con normas: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 n°235.

UR "UL Recognized" para EE.UU. y Canadá.

1P - 10kA
1 módulo



P1 MB... 1P...



Código de pedido	Curva	In	Tens. nom.	Mód. DIN	Uds. de env.	Peso
		[A]	[V]	n°	n°	[kg]
Interruptores magnetotérmicos – 1P – Curva C.						
P1 MB UH 1P C01	C	1	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P C01V6	C	1,6	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P C02	C	2	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P C03	C	3	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P C04	C	4	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P C05	C	5	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P C06	C	6	277	1	12	0,133
P1 MB UL 1P C07	C	7	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P C08	C	8	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P C10	C	10	277	1	12	0,133
P1 MB UL 1P C12	C	12	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P C13	C	13	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P C15	C	15	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P C16	C	16	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P C20	C	20	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P C25	C	25	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P C30	C	30	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P C32	C	32	277	1	12	0,133
P1 MB UL 1P C35	C	35	120	1	12	0,133
P1 MB UL 1P C40	C	40	120	1	12	0,133
P1 MB UL 1P C50	C	50	120	1	12	0,133
P1 MB UL 1P C60	C	60	120	1	12	0,133
P1 MB UL 1P C63	C	63	120	1	12	0,133
Interruptores magnetotérmicos – 1P – Curva D.						
P1 MB UH 1P D01	D	1	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P D01V6	D	1,6	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P D02	D	2	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P D03	D	3	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P D04	D	4	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P D05	D	5	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P D06	D	6	277	1	12	0,133
P1 MB UL 1P D07	D	7	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P D08	D	8	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P D10	D	10	277	1	12	0,133
P1 MB UL 1P D12	D	12	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P D13	D	13	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P D15	D	15	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P D16	D	16	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P D20	D	20	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P D25	D	25	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P D30	D	30	277	1	12	0,133
P1 MB UH 1P D32	D	32	277	1	12	0,133
P1 MB UL 1P D35	D	35	120	1	12	0,133
P1 MB UL 1P D40	D	40	120	1	12	0,133
P1 MB UL 1P D50	D	50	120	1	12	0,133
P1 MB UL 1P D60	D	60	120	1	12	0,133
P1 MB UL 1P D63	D	63	120	1	12	0,133

Características generales

Los interruptores magnetotérmicos conformes con la norma UL489 se utilizan principalmente en los mercados norteamericanos para proteger los "feeder circuits" (circuitos de alimentación), es decir la parte de la instalación comprendida desde el punto de alimentación de la red hasta el dispositivo de protección de un "branch circuit" (circuito derivado). De todos modos, se utilizan también en el mercado internacional gracias a su conformidad con la norma IEC/EN60947-2.

Se realizan con las siguientes características de disparo instantáneo:

- Tipo C: disparo instantáneo entre 5 y 10 veces I_n . Se utilizan para cargas inductivas (cargas resistivas mixtas o inductivas con baja corriente inicial de arranque)
- Tipo D: disparo instantáneo entre 10 y 14 veces I_n . Se utilizan para cargas altamente inductivas (cargas con alta corriente inicial de arranque, como en los motores).

Características de empleo

- Disipación por polo: 3...13W
- Tensión nominal 1...32A: 277V (UL 489)
- Tensión nominal 35...63A: 120V (UL 489)
- Tensión nominal de aislamiento U_i : 440V (IEC/EN60947-2)
- Tensión nominal de impulso U_{imp} : 4kV (IEC/EN60947-2)
- Tensión nominal de empleo U_e : 230/400VAC (IEC/EN60947-2)
- Tensión de empleo en DC: 60V.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus, EAC.

Conforme con normas: UL 489, IEC/EN 60947-2.

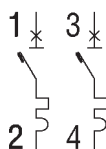
13 Interruptores magnetotérmicos y diferenciales

Interruptores magnetotérmicos 1...63A, UL 489

2P - 10kA
2 módulos



P1 MB... 2P...



Código de pedido	Curva	In	Tensión nom.	Mód. DIN	Uds. de env.	Peso
		[A]	[V]	n°	n°	[kg]

Interruptores magnetotérmicos – 2P – Curva C.

P1 MB UH 2P C01	C	1	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C01V6	C	1,6	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C02	C	2	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C03	C	3	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C04	C	4	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C05	C	5	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C06	C	6	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UL 2P C07	C	7	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C08	C	8	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C10	C	10	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UL 2P C12	C	12	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C13	C	13	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C15	C	15	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C16	C	16	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C20	C	20	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C25	C	25	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C30	C	30	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P C32	C	32	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UL 2P C35	C	35	240	2	6	0,255
P1 MB UL 2P C40	C	40	240	2	6	0,255
P1 MB UL 2P C50	C	50	240	2	6	0,255
P1 MB UL 2P C60	C	60	240	2	6	0,255
P1 MB UL 2P C63	C	63	240	2	6	0,255

Interruptores magnetotérmicos – 2P – Curva D.

P1 MB UH 2P D01	D	1	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D01V6	D	1,6	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D02	D	2	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D03	D	3	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D04	D	4	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D05	D	5	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D06	D	6	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UL 2P D07	D	7	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D08	D	8	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D10	D	10	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UL 2P D12	D	12	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D13	D	13	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D15	D	15	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D16	D	16	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D20	D	20	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D25	D	25	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D30	D	30	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UH 2P D32	D	32	480Y/277	2	6	0,255
P1 MB UL 2P D35	D	35	240	2	6	0,255
P1 MB UL 2P D40	D	40	240	2	6	0,255
P1 MB UL 2P D50	D	50	240	2	6	0,255
P1 MB UL 2P D60	D	60	240	2	6	0,255
P1 MB UL 2P D63	D	63	240	2	6	0,255

Características generales

Los interruptores magnetotérmicos conformes con la norma UL489 se utilizan principalmente en los mercados norteamericanos para proteger los "feeder circuits" (circuitos de alimentación), es decir la parte de la instalación comprendida desde el punto de alimentación de la red hasta el dispositivo de protección de un "branch circuit" (circuito derivado). De todos modos, se utilizan también en el mercado internacional gracias a su conformidad con la norma IEC/EN60947-2.

Se realizan con las siguientes características de disparo instantáneo:

- Tipo C: disparo instantáneo entre 5 y 10 veces In.
Se utilizan para cargas inductivas (cargas resistivas mixtas o inductivas con baja corriente inicial de arranque)
- Tipo D: disparo instantáneo entre 10 y 14 veces In.
Se utilizan para cargas altamente inductivas (cargas con alta corriente inicial de arranque, como en los motores).

Características de empleo

- Tensión nominal 1...32A: 480Y/277V (UL 489)
- Tensión nominal 40...63A: 240V (UL 489)
- Tensión nominal de aislamiento Ui: 440V (IEC/EN60947-2)
- Tensión nominal de impulso Uimp: 4kV (IEC/EN60947-2)
- Tensión nominal de empleo Ue: 230/400VAC (IEC/EN60947-2)
- Tensión de empleo en DC: 125V.

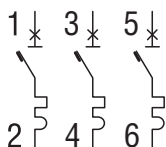
Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus, EAC.
Conforme con normas: UL 489, IEC/EN 60947-2.

3P - 10kA 3 módulos



P1 MB... 3P...



Código de pedido	Curva	In	Tensión nom.	Mód. DIN	Uds. de env.	Peso
		[A]	[V]	n°	n°	[kg]
Interruptores magnetotérmicos – 3P – Curva C.						
P1 MB UH 3P C01	C	1	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C01V6	C	1,6	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C02	C	2	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C03	C	3	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C04	C	4	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C05	C	5	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C06	C	6	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UL 3P C07	C	7	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C08	C	8	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C10	C	10	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UL 3P C12	C	12	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C13	C	13	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C15	C	15	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C16	C	16	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C20	C	20	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C25	C	25	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C30	C	30	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P C32	C	32	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UL 3P C35	C	35	240	3	4	0,388
P1 MB UL 3P C40	C	40	240	3	4	0,388
P1 MB UL 3P C50	C	50	240	3	4	0,388
P1 MB UL 3P C60	C	60	240	3	4	0,388
P1 MB UL 3P C63	C	63	240	3	4	0,388
Interruptores magnetotérmicos – 3P – Curva D.						
P1 MB UH 3P D01	D	1	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D01V6	D	1,6	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D02	D	2	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D03	D	3	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D04	D	4	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D05	D	5	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D06	D	6	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UL 3P D07	D	7	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D08	D	8	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D10	D	10	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UL 3P D12	D	12	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D13	D	13	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D15	D	15	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D16	D	16	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D20	D	20	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D25	D	25	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D30	D	30	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UH 3P D32	D	32	480Y/277	3	4	0,388
P1 MB UL 3P D35	D	35	240	3	4	0,388
P1 MB UL 3P D40	D	40	240	3	4	0,388
P1 MB UL 3P D50	D	50	240	3	4	0,388
P1 MB UL 3P D60	D	60	240	3	4	0,388
P1 MB UL 3P D63	D	63	240	3	4	0,388

Características generales

Los interruptores magnetotérmicos conformes con la norma UL489 se utilizan principalmente en los mercados norteamericanos para proteger los "feeder circuits" (circuitos de alimentación), es decir la parte de la instalación comprendida desde el punto de alimentación de la red hasta el dispositivo de protección de un "branch circuit" (circuito derivado). De todos modos, se utilizan también en el mercado internacional gracias a su conformidad con la norma IEC/EN60947-2.

Se realizan con las siguientes características de disparo instantáneo:

- Tipo C: disparo instantáneo entre 5 y 10 veces I_n . Se utilizan para cargas inductivas (cargas resistivas mixtas o inductivas con baja corriente inicial de arranque)
- Tipo D: disparo instantáneo entre 10 y 14 veces I_n . Se utilizan para cargas altamente inductivas (cargas con alta corriente inicial de arranque, como en los motores).

Características de empleo

- Tensión nominal 1...32A: 480Y/277V (UL 489)
- Tensión nominal 40...63A: 240V (UL 489)
- Tensión nominal de aislamiento U_i : 440V (IEC/EN60947-2)
- Tensión nominal de impulso U_{imp} : 4kV (IEC/EN60947-2)
- Tensión nominal de empleo U_e : 230/400VAC (IEC/EN60947-2)
- Tensión de empleo en DC: 125V.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus, EAC.
Conforme con normas: UL 489, IEC/EN 60947-2.

13 Interruptores magnetotérmicos y diferenciales

Interruptores magnetotérmicos 80...125A, UL 1077

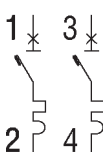
1P, 2P, 3P y 4P - 10kA



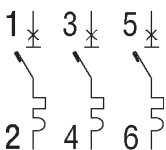
P2 MB 1P...



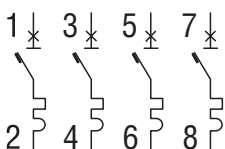
P2 MB 2P...



P2 MB 3P...



P2 MB 4P...



Código de pedido	Curva	In	Icn	Módulo DIN	Uds. de env.	Peso
		[A]	[kA]	n°	n°	[kg]
Interruptores magnetotérmicos - 1P - Curva C.						
P2 MB 1P C080	C	80	10 [Ⓢ]	1,5	9	0,166
P2 MB 1P C100	C	100	10 [Ⓢ]	1,5	9	0,166
P2 MB 1P C125	C	125	10 [Ⓢ]	1,5	9	0,166
Interruptores magnetotérmicos - 2P - Curva C.						
P2 MB 2P C080	C	80	10	3	4	0,340
P2 MB 2P C100	C	100	10	3	4	0,340
P2 MB 2P C125	C	125	10	3	4	0,340
Interruptores magnetotérmicos - 3P - Curva C.						
P2 MB 3P C080	C	80	10	4,5	3	0,510
P2 MB 3P C100	C	100	10	4,5	3	0,510
P2 MB 3P C125	C	125	10	4,5	3	0,510
Interruptores magnetotérmicos - 4P - Curva C.						
P2 MB 4P C080	C	80	10	6	2	0,680
P2 MB 4P C100	C	100	10	6	2	0,680
P2 MB 4P C125	C	125	10	6	2	0,680
Interruptores magnetotérmicos - 3P - Curva D.						
P2 MB 3P D080	D	80	10	4,5	3	0,510
P2 MB 3P D100	D	100	10	4,5	3	0,510
P2 MB 3P D125	D	125	10	4,5	3	0,510
Interruptores magnetotérmicos - 4P - Curva D.						
P2 MB 4P D080	D	80	10	6	2	0,510
P2 MB 4P D100	D	100	10	6	2	0,510
P2 MB 4P D125	D	125	10	6	2	0,510

Ⓢ Icn a 230V.

Características generales

Estos dispositivos se utilizan para la protección de circuitos eléctricos contra cortocircuitos y sobrecargas en instalaciones, edificios comerciales, tiendas y aplicaciones similares.

Su función consiste en proteger y aislar los circuitos, así como en controlar las cargas. Se realizan con las siguientes características de disparo instantáneo:

- Tipo C: disparo instantáneo entre 5 y 10 veces In. Se utilizan para cargas inductivas (cargas resistivas mixtas o inductivas con baja corriente inicial de arranque)
 - Tipo D: disparo instantáneo entre 10 y 14 veces In. Se utilizan para cargas altamente inductivas (cargas con alta corriente inicial de arranque, como en los motores).
- Las características principales son:
- Corriente nominal In: 80...125A
 - Anchura polo 27mm
 - Testigo de posición contactos
 - Curva característica de disparo: tipo C y D
 - Fijación en guía DIN de 35mm (IEC/EN 60715).

Características de empleo

- Disipación por polo: 15...20W
- Tensión nominal de aislamiento Ui: 400V
- Tensión nominal de impulso Uimp: 6kV
- Tensión nominal de empleo Ue: 230/400VAC.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cURus, TÜV-Rheinland, EAC. Conforme con normas: IEC/EN 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 n°235. UR "UL Recognized" para EE.UU. y Canadá.

Bloques adicionales para interruptores magnetotérmicos 1...63A



P1X 1011

P1X 16230

Código de pedido	Características	Uds. por interrup.	Uds. de env.	Peso
		n°	n°	[kg]
Contacto auxiliar.				
P1X 1011	1 contacto conmutado	1	10	0,040
P1X 1011UH	1 contacto conmutado para P1 MB U	1	10	0,040
Contacto de señalización para disparo magnético y térmico.				
P1X 1311	1 contacto conmutado	1	10	0,040
Disparador de mínima tensión.				
P1X 14230	230V 50/60Hz	1	8	0,070
Bobina de emisión.				
P1X 16230	110...415V 50/60Hz	1	8	0,070

❶ No apto para P1 MB U...

Características generales

- Anchura del contacto auxiliar y de señalización: 9mm (0,5 módulo)
- Anchura del disparador y la bobina: 18mm (1 módulo)
- Máxima modularidad: 3 bloques adicionales solo a la izquierda del interruptor; 1 de los cuales (disparador o bobina) directamente adosado y luego 2 contactos (1 auxiliar y 1 de señalización).

Características de empleo

- Tensión nominal de impulso Uimp: 4kV
- Corriente nominal de funcionamiento en AC: 6A 230V; 3A 400V (contactos auxiliares).

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cURus (excepto P1X 14230), UL (solo P1X 14230), EAC.
Conforme con normas: IEC/EN 60947-5-1, CSA C22.2 n°5.

Bloques adicionales para interruptores magnetotérmicos 80...125A



P2X 1311

P2X 16230

Código de pedido	Características	Uds. por interrup.	Uds. de env.	Peso
		n°	n°	[kg]
Contacto auxiliar.				
P2X 1011	1 contacto conmutado	1	10	0,040
Contacto de señalización para disparo magnético y térmico.				
P2X 1311	1 contacto conmutado	1	10	0,040
Bobina de emisión.				
P2X 16230	110...415V 50/60Hz	1	8	0,070

Características generales

- Anchura del contacto auxiliar y de señalización: 9mm (0,5 módulo)
- Anchura de la bobina de apertura: 17,5mm (1 módulo)
- Máxima modularidad: 3 bloques adicionales a los lados del interruptor, 1 de los cuales (bobina) a la derecha y 2 contactos (1 auxiliar y 1 de señalización) a la izquierda.

Características de empleo

- Tensión nominal de impulso Uimp: 4kV
- Corriente nominal de funcionamiento en AC: 6A 230V; 3A 400V (contactos auxiliares).

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: EAC.
Conforme con normas: IEC/EN 60947-5-1.

Toma modular



P1X7

Código de pedido	Descripción	Uds. de env.	Peso
		n°	[kg]
P1X7	Toma modular estándar italiana y alemana (Schuko); 16A.	5	0,123

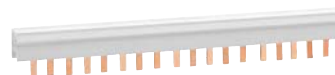
Características generales y de empleo

- Corriente máx.: 16A
- Secciones de cable 1,5...10mm²
- Par de apriete: 1,8Nm
- Fijación en guía DIN de 35mm (IEC/EN 60715)
- Módulos DIN: 2,5.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: EAC.
Conforme con normas: IEC 60884-1.

Accesorios para interruptores magnetotérmicos



P1X 90 33



P1X 91 33



P1X 92 01

P1X 92 10

P1X 92 02



P1X 18 10

P2X 18 10

ⓘ Apto para P1 MB...
No apto para P1 MB U...

Código de pedido	Descripción	Uds. de env.	Peso
		n°	[kg]
P1X 90 31ⓘ	Barra de alimentación unipolar	10	0,160
P1X 90 32ⓘ	Barra de alimentación bipolar	10	0,320
P1X 90 33ⓘ	Barra de alimentación tripolar	10	0,474
P1X 90 34ⓘ	Barra de alimentación tetrapolar	10	0,600
P1X 90 90	Barra de alimentación P1RC4P + 8 P1MB1MB	10	0,158
P1X 91 30ⓘ	Kit de 5 tapas aislantes para terminales barras inutilizados	10	0,030
P1X 91 31ⓘ	Tapón de cierre para P1X9031	50	0,001
P1X 91 32ⓘ	Tapón de cierre para P1X9032	50	0,001
P1X 91 33ⓘ	Tapón de cierre para P1X9033	50	0,001
P1X 91 34ⓘ	Tapón de cierre para P1X9034	50	0,001
P1X 92 01ⓘ	Terminal unipolar para alimentación barras; sección máx conductor 25mm ²	25	0,010
P1X 92 10ⓘ	Terminal unip. p/alimentación barras; sección máx conductor 25mm ² ; entrada cable izquierda	25	0,010
P1X 92 02ⓘ	Terminal unipolar para alimentación barras; sección máx conductor 50mm ²	25	0,022
P1X 18 10	Bloque enclavable p/palanca de mando interruptores P1MB...	10	0,001
P2X 18 10	Bloque enclavable p/palanca de mando interruptores P2MB...	10	0,002

Características generales y de empleo

BARRA DE ALIMENTACIÓN UNIPOLAR

- Tensión nominal de empleo Ue: 1000V
- Punto central de alimentación: 100A max
- Punto lateral de alimentación: 63A max
- Distancia entre centros: 17,5mm
- Sección barra: 10mm²
- Para conexión en paralelo
- Para 57 módulos, longitud 1000mm (57 interruptores 1P).

BARRAS DE ALIMENTACIÓN BI, TRI Y TETRAPOLARES

- Tensión nominal de empleo Ue: 690V
- Punto central de alimentación: 100A max
- Punto lateral de alimentación: 63A max
- Distancia entre centros: 18mm
- Sección barra: 10mm²
- Para conexión en paralelo
- Bipolar: para 56 módulos, longitud 1000mm (28 interruptores 2P)
- Tripolar: para 57 módulos, longitud 1012mm (19 interruptores 3P)
- Tetrapolar: para 56 módulos, longitud 1000mm (14 interruptores 4P).

BLOQUE ENCLAVABLE

- Diámetro máx candado: 5mm
- Enclavable en ON y en OFF
- Puede montarse una pieza por cada polo del interruptor.

Barras de alimentación homologadas UL



ULC...



BRU3V



802-094

new

Código de pedido	Descripción	Uds. de env.	Peso
		n°	[kg]
Barras de alimentación para interruptores magnetotérmicos UL1077, tipo P1 MB...			
1P18K57SOU50	Barra de alimentación unipolar	10	0,160
2P18L56SOU50	Barra de alimentación bipolar	10	0,320
3P18L57SOU50	Barra de alimentación tripolar	10	0,474
BRB5W	Kit de 5 tapas aislantes para terminales barras inutilizados	10	0,030
A69	Tapón de cierre para 1P18K57SOU50	50	0,001
A7	Tapón de cierre para 2P18L56SOU50 y 3P18L57SOU50	50	0,001
802 150S	Terminal unipolar para alimentación barras 1P18K57SOU50; sección conductor 10...1AWG	25	0,030
Barras de alimentación para interruptores magnetotérmicos UL489, tipo P1 MB U...			
ULC157A18A	Barra de alimentación unipolar	10	0,160
ULC256A18A	Barra de alimentación bipolar	10	0,320
ULC357A18A	Barra de alimentación tripolar	10	0,474
BRU3V	Kit de 3 tapas aislantes para terminales barras inutilizados	10	0,022
A68	Tapón de cierre para todas las barras tipo ULC...	50	0,001
802 307	Terminal unipolar para alimentación barras; sección conductor 14...2AWG	25	0,030

Características generales

Las barras de alimentación homologadas UL se clasifican en:

- barras para interruptores magnetotérmicos homologados UL1077
- barras para interruptores magnetotérmicos homologados UL489

Ambos tipos se realizan de 1000mm de longitud, pudiendo cortarse a la longitud necesaria. Esta característica facilita su ágil adaptación a cualquier combinación de interruptores magnetotérmicos existente. En los puntos de corte de las barras es necesario aplicar los tapones de cierre correspondientes, a fin de garantizar la protección IP20 y la conformidad con los estándares UL.

Características de empleo

BARRAS DE ALIMENTACIÓN PARA INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS HOMOLOGADOS UL

- Tensión nominal máxima AC: 600V
- Punto central de alimentación: 160A max
- Punto lateral de alimentación: 80A max
- Distancia entre centros: 17,8mm
- Sección barra: 18mm²
- Para conexión en paralelo
- Unipolar: para 57 módulos, longitud 1000mm (57 interruptores 1P)
- Bipolar: para 56 módulos, longitud 1000mm (28 interruptores 2P)
- Tripolar: Para 57 módulos, longitud 1012mm (19 interruptores 3P).

Conformidad

UL508 para barras ... P18K57... (para combinar con interruptores magnetotérmicos homologados UL1077).
UL489 para barras ULC... (para combinar con interruptores magnetotérmicos homologados UL489).

Bloques diferenciales



P1 RA 2P...



P1 RA 3P...

Código de pedido	Tipo	In	IΔn	Módulo DIN	Uds. de env.	Peso
		[A]	[mA]	n°	n°	[kg]
Bloques diferenciales – 2P – tipo A.						
P1 RA 2P 40 A030	A	40	30	2	1	0,160
P1 RA 2P 40 A300	A	40	300	2	1	0,160
P1 RA 2P 63 A030	A	63	30	2	1	0,160
P1 RA 2P 63 A300	A	63	300	2	1	0,160
Bloques diferenciales – 3P – tipo A.						
P1 RA 3P 40 A030	A	40	30	3,5	1	0,205
P1 RA 3P 40 A300	A	40	300	3,5	1	0,205
P1 RA 3P 63 A030	A	63	30	3,5	1	0,205
P1 RA 3P 63 A300	A	63	300	3,5	1	0,205
Bloques diferenciales – 4P – tipo A.						
P1 RA 4P 40 A030	A	40	30	3,5	1	0,230
P1 RA 4P 40 A300	A	40	300	3,5	1	0,230
P1 RA 4P 63 A030	A	63	30	3,5	1	0,230
P1 RA 4P 63 A300	A	63	300	3,5	1	0,230

Características generales

Dispositivos utilizados para proteger a las personas en caso de contactos indirectos (choque eléctrico) así como las instalaciones contra el peligro de incendio causado por corrientes persistentes de fuga a tierra.

Se montan a presión en los interruptores magnetotérmicos de la serie P1MB para obtener un único dispositivo destinado a la protección de las personas, la seguridad antiincendio y la protección de las líneas.

Características de empleo

- Tensión nominal de aislamiento U_i : 400V
- Tensión nominal de impulso U_{imp} : 4kV
- Frecuencia de empleo: 50/60Hz
- Tensión nominal de empleo U_e : 230/400V
- Corriente diferencial nominal de disparo $I_{\Delta n}$: 30mA; 300mA.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: TUV-SUD, EAC.
Conforme con normas: IEC/EN 61009-1.

Interruptores diferenciales puros



P1 RC 2P...



P1 RC 4P...



P1 RC 4P B...

new

Código de pedido	Tipo	In	IΔn	Módulo DIN	Uds. de env.	Peso
		[A]	[mA]	n°	n°	[kg]

Interruptores diferenciales – 2P – tipo AC.

P1 RC 2P 25 AC030	AC	25	30	2	1	0,185
P1 RC 2P 25 AC300	AC	25	300	2	1	0,185
P1 RC 2P 40 AC030	AC	40	30	2	1	0,185
P1 RC 2P 40 AC300	AC	40	300	2	1	0,185
P1 RC 2P 63 AC030	AC	63	30	2	1	0,185
P1 RC 2P 63 AC300	AC	63	300	2	1	0,185

Interruptores diferenciales – 2P – tipo A.

P1 RC 2P 25 A030	A	25	30	2	1	0,185
P1 RC 2P 25 A300	A	25	300	2	1	0,185
P1 RC 2P 40 A030	A	40	30	2	1	0,185
P1 RC 2P 40 A300	A	40	300	2	1	0,185
P1 RC 2P 63 A030	A	63	30	2	1	0,185
P1 RC 2P 63 A300	A	63	300	2	1	0,185

Interruptores diferenciales – 4P – tipo AC.

P1 RC 4P 25 AC030	AC	25	30	4	1	0,326
P1 RC 4P 25 AC300	AC	25	300	4	1	0,326
P1 RC 4P 40 AC030	AC	40	30	4	1	0,326
P1 RC 4P 40 AC300	AC	40	300	4	1	0,326
P1 RC 4P 63 AC030	AC	63	30	4	1	0,326
P1 RC 4P 63 AC300	AC	63	300	4	1	0,326

Interruptores diferenciales – 4P – tipo A.

P1 RC 4P 25 A030	A	25	30	4	1	0,326
P1 RC 4P 25 A300	A	25	300	4	1	0,326
P1 RC 4P 40 A030	A	40	30	4	1	0,326
P1 RC 4P 40 A300	A	40	300	4	1	0,326
P1 RC 4P 63 A030	A	63	30	4	1	0,326
P1 RC 4P 63 A300	A	63	300	4	1	0,326

Interruptores diferenciales – 4P – tipo B.

P1 RC 4P 40 B030	B	40	30	4	1	0,335
P1 RC 4P 40 B300	B	40	300	4	1	0,335
P1 RC 4P 63 B030	B	63	30	4	1	0,335
P1 RC 4P 63 B300	B	63	300	4	1	0,335
P1 RC 4P 80 B030	B	80	30	4	1	0,335
P1 RC 4P 80 B300	B	80	300	4	1	0,335

Características generales

Dispositivos utilizados para proteger a las personas en caso de contactos indirectos (choque eléctrico) así como las instalaciones contra el peligro de incendio causado por corrientes persistentes de fuga a tierra. Para prevenir los choques eléctricos en particular, deben utilizarse los tipos con corriente diferencial de disparo nominal (IΔn) no superior a 30mA. Generalmente se conectan en serie con los interruptores magnetotérmicos para garantizar también la protección contra cortocircuitos y sobrecorrientes. Los tipos P1RC... tienen una corriente diferencial de disparo nominal (IΔn) de 30mA o 300mA y se realizan en 3 versiones con diferentes características de disparo:

Tipo AC – Disparo por fuga a tierra ante corrientes alternas sinusoidales diferenciales, aplicadas repentinamente o en lento aumento. Se identifica con el símbolo:

Tipo A – Disparo por fuga a tierra ante corrientes alternas sinusoidales y corrientes unidireccionales, aplicadas repentinamente o en lento aumento. Además de la protección de tipo AC, esta versión protege también contra las corrientes diferenciales con forma de onda pulsada. Estas condiciones pueden presentarse en circuitos con equipos electrónicos. El tipo A se identifica con el siguiente símbolo:

Tipo B – Disparo por las mismas condiciones relativas a los tipos AC y A, pero además por corrientes de dispersión de alta frecuencia (hasta 1000Hz) y corrientes continuas. Son sumamente indicados para aquellas aplicaciones en que hay inversores y UPS, así como para estaciones de recarga de vehículos eléctricos. El tipo B se identifica con el símbolo:

Las características principales son:

- Corriente nominal In: 25A, 40A y 63A
- Versiones 2P y 4P
- Tipo de funcionamiento: AC, A y B
- Anchura polo 17,5mm
- Testigo de posición contactos
- Fijación en guía DIN de 35mm (IEC/EN 60715).

Características de empleo

- Disipación por polo:
 - 1,1W per P1RC2/4P25... tipo AC o A
 - 2,9W per P1RC2/4P40... tipo AC, A o B
 - 7,2W per P1RC2/4P63... tipo AC, A o B
 - 9,7W per P1RC/4P80... tipo B
- Tensión nominal de aislamiento Ui: 400V
- Tensión nominal de impulso Uimp: 4kV
- Frecuencia de empleo: 50/60Hz
- Tensión normal de empleo Uc: 230VAC para 2P; 230/400VAC para 4P
- Corriente diferencial nominal de disparo IΔn: 30mA; 300mA
- Poder de cortocircuito nominal Inc: 10kA.

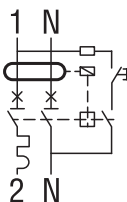
Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: TUV-SUD (tipos AC y A), EAC. Conforme con normas: IEC/EN 61008-1 (todos los tipos); IEC/EN 62423 (tipo B).

1P+N - 10kA 2 módulos



P1 RB 1N...



Código de pedido	Curva	In	Icn	IΔn	DIN	Uds. de env.	Peso
		[A]	[kA]	[mA]	n°	n°	[kg]

Interruptores combinados magnetotérmicos y diferenciales – 1P+N – tipo AC.

P1 RB 1N C06 AC030	C	6	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C06 AC300	C	6	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C10 AC030	C	10	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C10 AC300	C	10	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C16 AC030	C	16	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C16 AC300	C	16	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C20 AC030	C	20	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C20 AC300	C	20	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C25 AC030	C	25	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C25 AC300	C	25	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C32 AC030	C	32	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C32 AC300	C	32	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C40 AC030	C	40	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C40 AC300	C	40	10	300	2	1	0,205

Interruptores combinados magnetotérmicos y diferenciales – 1P+N – tipo A.

P1 RB 1N C06 A030	C	6	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C06 A300	C	6	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C10 A030	C	10	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C10 A300	C	10	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C13 A030	C	13	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C16 A030	C	16	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C16 A300	C	16	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C20 A030	C	20	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C20 A300	C	20	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C25 A030	C	25	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C25 A300	C	25	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C32 A030	C	32	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C32 A300	C	32	10	300	2	1	0,205
P1 RB 1N C40 A030	C	40	10	30	2	1	0,205
P1 RB 1N C40 A300	C	40	10	300	2	1	0,205

Características generales

Estos dispositivos cumplen las funciones de detección y disparo en caso de corrientes diferenciales, así como de protección contra cortocircuito y sobrecorriente. Comprenden prácticamente las funciones de los interruptores magnetotérmicos y de los diferenciales puros. La curva característica de disparo termomagnético es de tipo C (instantáneo entre 5 y 10 veces In) y se utiliza para cargas inductivas (cargas resistivas mixtas e inductivas con baja corriente inicial de arranque). Tienen asimismo una corriente diferencial de disparo nominal (IΔn) de 30mA o 300mA y se realizan en 2 versiones con diferentes características de disparo: tipo AC o A (ver definiciones en la página 13-12). Las características principales son:

- Corriente nominal In: 6...40A
- Versión 1P+N
- Testigo de posición contactos
- Curva característica de disparo: tipo C
- Fijación en guía DIN de 35mm (IEC/EN 60715).

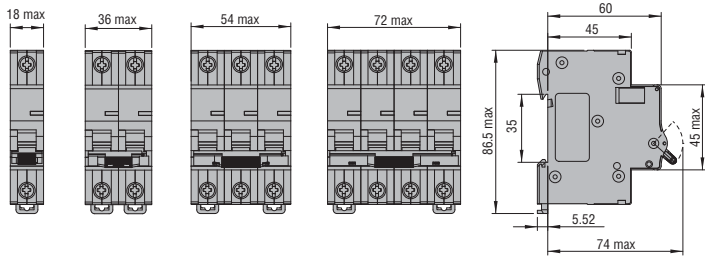
Características de empleo

- Disipación por polo: 3...13W
- Tensión nominal de aislamiento Ui: 400V
- Tensión nominal de impulso Uimp: 4kV
- Frecuencia de empleo: 50/60Hz
- Tensión nominal de empleo Ue: 230VAC
- Corriente diferencial nominal de disparo IΔn: 30mA; 300mA
- Poder de cortocircuito nominal Icn: 10kA.

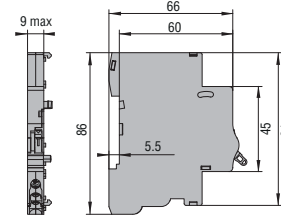
Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: TUV-Rheinland, EAC. Conforme con normas: IEC/EN 61009-1.

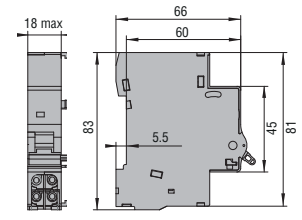
INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS P1 MB...



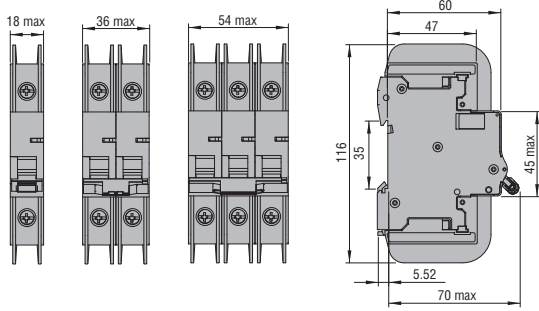
ACCESORIOS Contactos adicionales P1X 1011 - P1X 1011 UH - P1X 1311



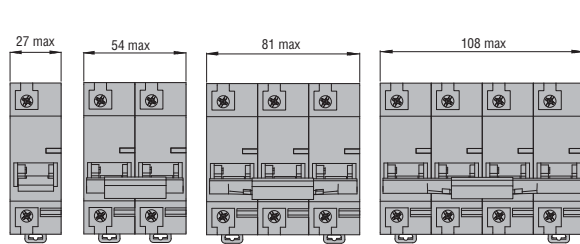
Disparador y bobina P1X 14230 - P1X 16230



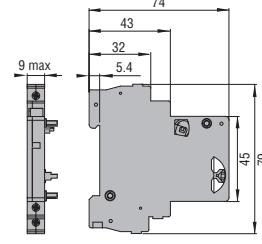
P1 MB UH... - P1 MB UL...



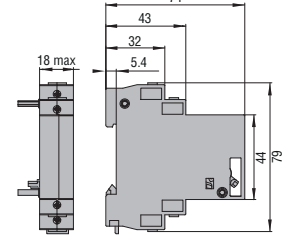
INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS P2 MB...



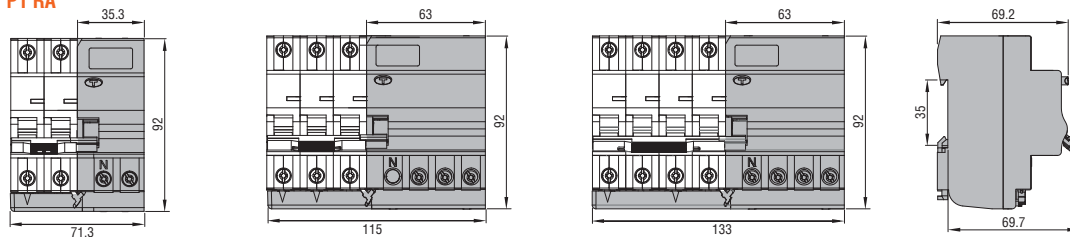
ACCESORIOS Contactos adicionales P2X 1011 - P2X 1311



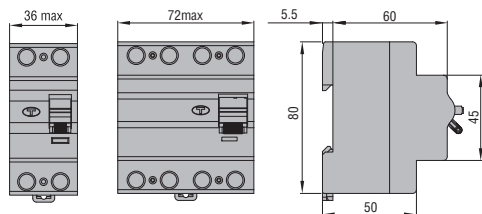
Bobina de emisión P2X 16230



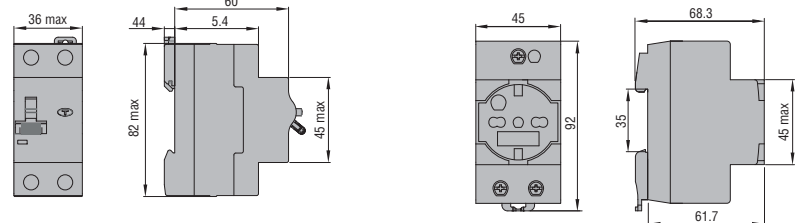
BLOQUES DIFERENCIALES P1 RA



INTERRUPTORES DIFERENCIALES PUROS P1 RC...

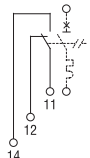


INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS DIFERENCIALES TOMA MODULAR P1 RB... P1X7

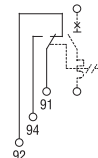


Esquemas eléctricos

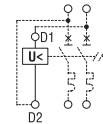
P1X 1011 - P1X 1011UH - P2X 1011



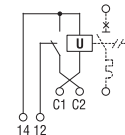
P1X 1311 - P2X 1311



P1X 14230



P1X 16230 - P2X 16230



TIPO		P1 MB	P2 MB	P1 RA	P1 RC	P1 RB
Descripción		Interruptor	Interruptor	Bloques diferenciales	Interruptores diferenciales puros	Interruptores combinados magnetotérmicos y diferenciales
Normativas		IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2 UL 1077 UL 489 ¹	IEC/EN 60947-2 UL 1077	IEC/EN 61008-1	IEC/EN 61008-1	IEC/EN 61009-1
Tensión nominal de aislamiento U_i	V	440	400	400	400	400
Tensión nominal de impulso U_{imp}	kV	4	6	4	4	4
Tensión nominal de empleo U_e	en AC	230 (1P, 1P+N) / 230/400 (2P, 3P, 4P) ²	230 (1P) / 230/400 (2P, 3P, 4P)	230/400V	230 (2P) / 230/400(4P)	230
	en DC	60 (1P) / 80 (2P) ³	60	—	—	—
Frecuencia nominal	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Corriente nominal máxima	A	63	125	63	63	40
Corriente nominal de los tipos disponibles	A	1, 2, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 ⁴	80, 100, 125	40, 63	25, 40, 63 (80A solo tipo B)	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
Versiones		1P, 1P+N, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	2P, 3P, 4P	2P, 4P	1P+N
Característica de disparo	curva	B-C-D	C-D	—	—	C
Disparo instantáneo		Curva B: 3...5I _n Curva C: 5...10I _n Curva D: 10...14I _n	Curva C: 5...10I _n Curva D: 10...14I _n	—	—	Curva C: 5...10I _n
Curva de funcionamiento diferencial tipo	—	—	A	AC, A, B	AC, A	—
Corriente diferencial nominal I Δ n	mA	—	—	30, 300	30, 300	30, 300
Poder de cortocircuito	kA	10 (6kA 1P+N)	10	—	10 (Inc)	10
Vida mecánica	ciclos	20.000	10.000	20.000	20.000	20.000
Par de apriete máx terminales	Nm	2	3	2	2	2
	lbin	15	26	15	15	15
	Herram.	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2
Sección conductores mín...máx	mm ²	1...35	2,5...50	1...16	2,5...35	1...25
	AWG	14...6	14...1/0	14...6	14...2	16...3

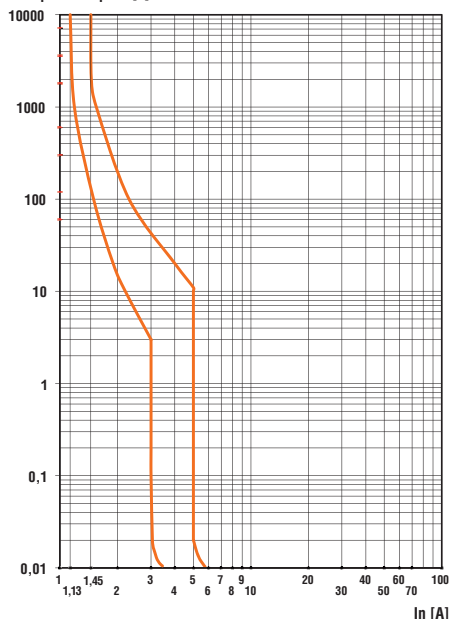
CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura	empleo	°C	-35...+70	-35...+75	-25...+55	-25...+55	-25...+40
	almacenamiento	°C	-40...+80	-40...+80	-35...+60	-35...+60	-35...+60
Altitud máxima		m	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Grado de contaminación			2	3	2	2	2
Fijación			En guía DIN 35mm (IEC/EN 60715)				

CURVAS DE DISPARO

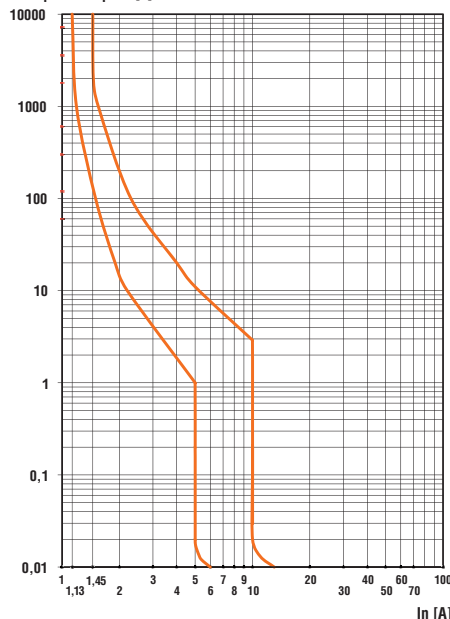
Curva B

Tiempo de disparo [s]



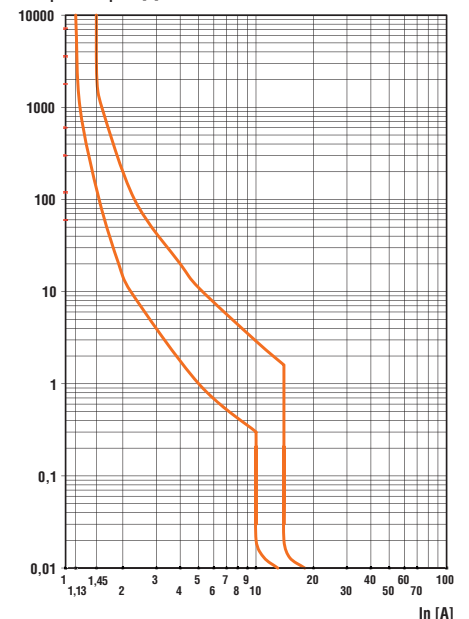
Curva C

Tiempo de disparo [s]



Curva D

Tiempo de disparo [s]



¹ UL 489 solo versión P1MBU... Para las tensiones de empleo de estos dispositivos, remitirse a las páginas de cada producto.

² Para las versiones UL 489, P1MBU..., también pueden elegirse las siguientes corrientes nominales: 1.6, 3, 5, 7, 8, 12, 15, 30, 35, 60A.

³ Para las versiones UL489, P1MBU..., hasta 32A: 1P 277V; 2P y 3P 480y/272V. De 35 a 63A: 1P 120V; 2P y 3P 240V.

⁴ Para las versiones UL489, P1MBU..., 1P 60VDC y 2P 125VDC.