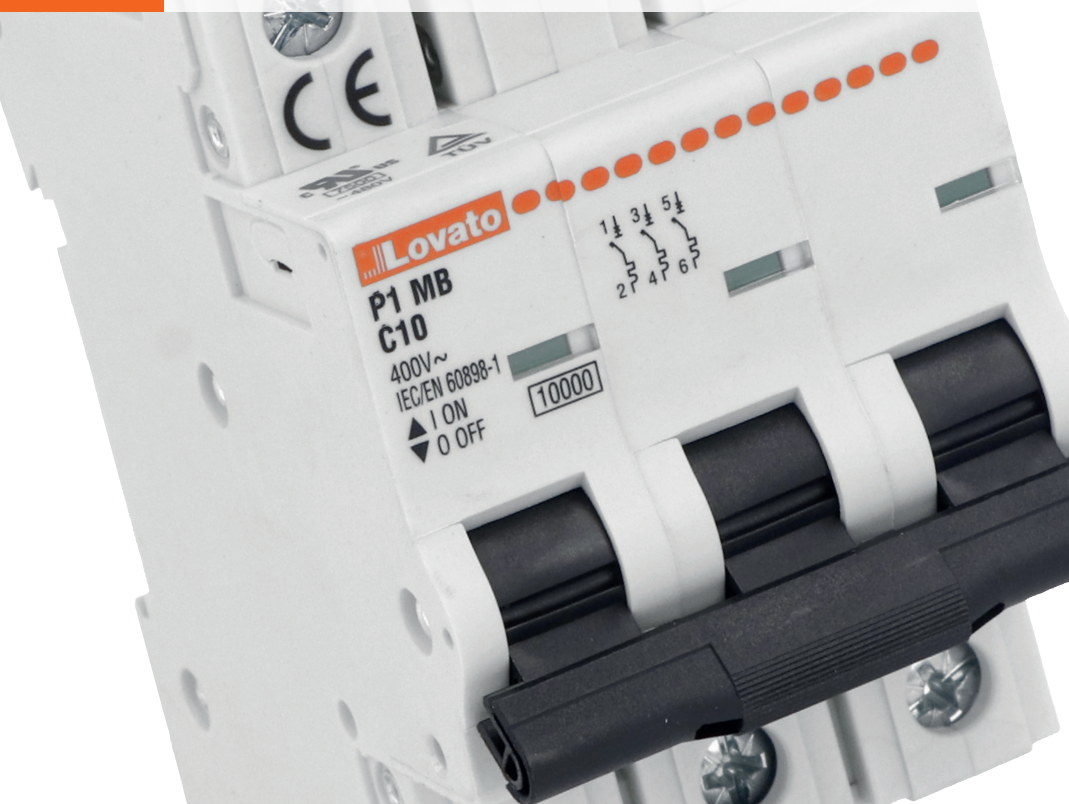




- Versiones homologadas UL 1077 y UL 489
- Alto poder de corte
- Varias curvas de disparo: tipo B, C o D
- Amplia gama de corriente 1...125A
- Interruptores seccionadores
- Diferenciales con curvas de funcionamiento tipo A, AC, B y A con disparo selectivo
- Accesorios disponibles

Interruptores magnetotérmicos 1...63A, UL 1077

1P - 10kA, 1 módulo, curvas tipo B, C y D	17 - 2
1P+N - 6kA, 1 módulo, curvas tipo B y C	17 - 3
1P+N - 6kA, 2 módulos, curva tipo C	17 - 3
2P - 10kA, 2 módulos, curvas tipo B, C y D	17 - 4
3P - 10kA, 3 módulos, curvas tipo B, C y D	17 - 5
4P - 10kA, 4 módulos, curvas tipo B, C y D	17 - 6

Interruptores magnetotérmicos 1...63A, UL 489

1P - 10kA, 1 módulo, curvas tipo C y D	17 - 7
2P - 10kA, 2 módulos, curvas tipo C y D	17 - 8
3P - 10kA, 3 módulos, curvas tipo C y D	17 - 9

Interruptores magnetotérmicos 80...125A, UL 1077

1P, 2P, 3P y 4P - 10kA, curva tipo C	17 - 10
3P y 4P - 10kA, curva tipo D	17 - 10

Bloques adicionales y accesorios

17 - 11

Bloques diferenciales

17 - 11

Interruptores seccionadores

17 - 13

Interruptores diferenciales puros

17 - 14

Interruptores magnetotérmicos diferenciales

17 - 15

Dimensiones.....

17 - 16

Esquemas eléctricos

17 - 16

Características técnicas

17 - 17



Pág. 17-2

INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS DE HASTA 63A

- Versiones: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 4P
- Corriente nominal In: 1...63A
- Poder de corte nominal Icn: 10kA (6kA para 1P+N)
- Curva de disparo: tipos B, C, D
- Versiones homologadas UL 1077 o UL 489



Pág. 17-10

INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 80...125A

- Versiones: 1P, 2P, 3P, 4P
- Corriente nominal In: 80...125A
- Poder de corte nominal Icn: 10kA
- Curva de disparo: tipos C, D
- Versiones homologadas UL 1077



Pág. 17-11

BLOQUES ADICIONALES Y ACCESORIOS

- Contactos auxiliares y de señalización
- Bobinas de mínima tensión
- Bobinas de emisión (apertura)
- Accesorios de conexión



Pág. 17-13

INTERRUPTORES SECCIONADORES

- Versiones: 1P, 2P, 3P, 4P
- Corriente nominal In: 32...125A
- Clara indicación de la posición OFF
- Contactos auxiliares disponibles



Pág. 17-11

BLOQUES DIFERENCIALES PARA INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS DE HASTA 63A

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



Pág. 17-14

INTERRUPTORES DIFERENCIALES PUROS 25...80A

- Versiones: 2P y 4P
- Corriente nominal In: 25, 40, 63 y 80A
- Corriente diferencial de disparo $I_{\Delta n}$: 30mA y 300mA
- Curva de funcionamiento diferencial: tipo A, AC, B y A con disparo selectivo
- Equipables con contactos auxiliares y contactos de señalización



Pág. 17-15

INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS DIFERENCIALES DE HASTA 40A

- Versiones: 1P+N
- Corriente nominal In: 6...40A
- Poder de corte nominal Icn: 10kA
- Curvas de disparo: tipo C
- Corriente diferencial: 30 y 300mA
- Curva de funcionamiento diferencial: tipos AC y A
- Equipables con contactos auxiliares y contactos de señalización

1P - 10kA (IEC/EN/BS)
1 módulo


P1MB1P...



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

Interruptores magnetotérmicos – 1P – tipo B.

P1MB1PB01	B	1	10	1	12	0,115
P1MB1PB02	B	2	10	1	12	0,115
P1MB1PB03	B	3	10	1	12	0,115
P1MB1PB04	B	4	10	1	12	0,115
P1MB1PB06	B	6	10	1	12	0,115
P1MB1PB08	B	8	10	1	12	0,115
P1MB1PB10	B	10	10	1	12	0,115
P1MB1PB13	B	13	10	1	12	0,115
P1MB1PB16	B	16	10	1	12	0,115
P1MB1PB20	B	20	10	1	12	0,115
P1MB1PB25	B	25	10	1	12	0,115
P1MB1PB32	B	32	10	1	12	0,115
P1MB1PB40	B	40	10	1	12	0,115
P1MB1PB50	B	50	10	1	12	0,115
P1MB1PB63	B	63	10	1	12	0,115

Interruptores magnetotérmicos – 1P – tipo C.

P1MB1PC01	c	1	10	1	12	0,115
P1MB1PC01V6	c	1,6	10	1	12	0,115
P1MB1PC02	c	2	10	1	12	0,115
P1MB1PC03	c	3	10	1	12	0,115
P1MB1PC04	c	4	10	1	12	0,115
P1MB1PC06	c	6	10	1	12	0,115
P1MB1PC08	c	8	10	1	12	0,115
P1MB1PC10	c	10	10	1	12	0,115
P1MB1PC13	c	13	10	1	12	0,115
P1MB1PC16	c	16	10	1	12	0,115
P1MB1PC20	c	20	10	1	12	0,115
P1MB1PC25	c	25	10	1	12	0,115
P1MB1PC32	c	32	10	1	12	0,115
P1MB1PC40	c	40	10	1	12	0,115
P1MB1PC50	c	50	10	1	12	0,115
P1MB1PC63	c	63	10	1	12	0,115

Interruptores magnetotérmicos – 1P – tipo D.

P1MB1PD01	D	1	10	1	12	0,115
P1MB1PD01V6	D	1,6	10	1	12	0,115
P1MB1PD02	D	2	10	1	12	0,115
P1MB1PD03	D	3	10	1	12	0,115
P1MB1PD04	D	4	10	1	12	0,115
P1MB1PD06	D	6	10	1	12	0,115
P1MB1PD08	D	8	10	1	12	0,115
P1MB1PD10	D	10	10	1	12	0,115
P1MB1PD13	D	13	10	1	12	0,115
P1MB1PD16	D	16	10	1	12	0,115
P1MB1PD20	D	20	10	1	12	0,115
P1MB1PD25	D	25	10	1	12	0,115
P1MB1PD32	D	32	10	1	12	0,115
P1MB1PD40	D	40	10	1	12	0,115
P1MB1PD50	D	50	10	1	12	0,115
P1MB1PD63	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 industriales, 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 de disparo: curvas tipo B, C y D
- Montaje de contactos auxiliares y bobinas de disparo a la izquierda
- Fijación en guía DIN 35mm (IEC/EN/BS 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
- Tensión nominal de empleo UL 1077: 277VAC
- Poder de corte en cortocircuito:
IEC/EN/BS 10kA - UL 7,5kA 240V - 5kA 277V.

Homologaciones y conformidad

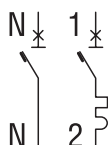
Homologaciones obtenidas: cURus (E359585), TÜV-Rheinland, EAC.

Conforme con normas: IEC/EN/BS 60898-1, IEC/EN/BS 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 n°235.

1P+N - 6kA 1 módulo



P1MB1M...



Código de pedido	Curva	In	Icn	Módulo DIN	Uds. de env.	Peso
		[A]	[kA]	n°	n°	[kg]
Interruptores magnetotérmicos – 1P+N – tipo B.						
P1MB1MB06	B	6	6	1	12	0,115
P1MB1MB10	B	10	6	1	12	0,115
P1MB1MB16	B	16	6	1	12	0,115
P1MB1MB20	B	20	6	1	12	0,115
P1MB1MB25	B	25	6	1	12	0,115
P1MB1MB32	B	32	6	1	12	0,115
Interruptores magnetotérmicos – 1P+N – tipo C.						
P1MB1MC02	c	2	6	1	12	0,115
P1MB1MC04	c	4	6	1	12	0,115
P1MB1MC06	c	6	6	1	12	0,115
P1MB1MC10	c	10	6	1	12	0,115
P1MB1MC13	c	13	6	1	12	0,115
P1MB1MC16	c	16	6	1	12	0,115
P1MB1MC20	c	20	6	1	12	0,115
P1MB1MC25	c	25	6	1	12	0,115
P1MB1MC32	c	32	6	1	12	0,115
P1MB1MC40	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 industriales, 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: 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: A
- Anchura polo 9mm (0,5 módulo)
- Testigo de posición contactos
- Curva de disparo: curvas tipo B y C
- Montaje de contactos auxiliares y bobinas de disparo a la izquierda
- Fijación en guía DIN 35mm (IEC/EN/BS 60715)

Características de empleo

- Disipación por polo: 3...7,5W
- Tensión nominal de aislamiento Ui: 440V
- Tensión nominal de impulso Uimp: 4kV
- Tensión nominal de empleo Ue: 230VAC.

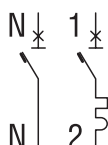
Homologaciones y conformidad

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

1P+N - 6kA 2 módulos



P1MB1N...



Código de pedido	Curva	In	Icn	Módulo DIN	Uds. de env.	Peso
		[A]	[kA]	n°	n°	[kg]
Interruptores magnetotérmicos – 1P+N – tipo C.						
P1MB1NC01	c	1	6	2	6	0,190
P1MB1NC02	c	2	6	2	6	0,190
P1MB1NC04	c	4	6	2	6	0,190
P1MB1NC06	c	6	6	2	6	0,190
P1MB1NC10	c	10	6	2	6	0,190
P1MB1NC16	c	16	6	2	6	0,190
P1MB1NC20	c	20	6	2	6	0,190
P1MB1NC25	c	25	6	2	6	0,190
P1MB1NC32	c	32	6	2	6	0,190
P1MB1NC40	c	40	6	2	6	0,190
P1MB1NC50	c	50	6	2	6	0,190
P1MB1NC63	c	63	6	2	6	0,190

Características generales

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

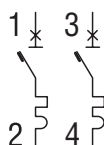
Homologaciones y conformidad

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

2P - 10kA (IEC/EN/BS) 2 módulos



P1MB2P...



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

Interruptores magnetotérmicos – 2P – tipo B.

P1MB2PB01	B	1	10	2	6	0,230
P1MB2PB02	B	2	10	2	6	0,230
P1MB2PB04	B	4	10	2	6	0,230
P1MB2PB06	B	6	10	2	6	0,230
P1MB2PB10	B	10	10	2	6	0,230
P1MB2PB13	B	13	10	2	6	0,230
P1MB2PB16	B	16	10	2	6	0,230
P1MB2PB20	B	20	10	2	6	0,230
P1MB2PB25	B	25	10	2	6	0,230
P1MB2PB32	B	32	10	2	6	0,230
P1MB2PB40	B	40	10	2	6	0,230
P1MB2PB50	B	50	10	2	6	0,230
P1MB2PB63	B	63	10	2	6	0,230

Interruptores magnetotérmicos – 2P – tipo C.

P1MB2PC01	c	1	10	2	6	0,230
P1MB2PC01V6	c	1,6	10	2	6	0,230
P1MB2PC02	c	2	10	2	6	0,230
P1MB2PC03	c	3	10	2	6	0,230
P1MB2PC04	c	4	10	2	6	0,230
P1MB2PC06	c	6	10	2	6	0,230
P1MB2PC08	c	8	10	2	6	0,230
P1MB2PC10	c	10	10	2	6	0,230
P1MB2PC13	c	13	10	2	6	0,230
P1MB2PC16	c	16	10	2	6	0,230
P1MB2PC20	c	20	10	2	6	0,230
P1MB2PC25	c	25	10	2	6	0,230
P1MB2PC32	c	32	10	2	6	0,230
P1MB2PC40	c	40	10	2	6	0,230
P1MB2PC50	c	50	10	2	6	0,230
P1MB2PC63	c	63	10	2	6	0,230

Interruptores magnetotérmicos – 2P – tipo D.

P1MB2PD01	D	1	10	2	6	0,230
P1MB2PD01V6	D	1,6	10	2	6	0,230
P1MB2PD02	D	2	10	2	6	0,230
P1MB2PD03	D	3	10	2	6	0,230
P1MB2PD04	D	4	10	2	6	0,230
P1MB2PD06	D	6	10	2	6	0,230
P1MB2PD08	D	8	10	2	6	0,230
P1MB2PD10	D	10	10	2	6	0,230
P1MB2PD13	D	13	10	2	6	0,230
P1MB2PD16	D	16	10	2	6	0,230
P1MB2PD20	D	20	10	2	6	0,230
P1MB2PD25	D	25	10	2	6	0,230
P1MB2PD32	D	32	10	2	6	0,230
P1MB2PD40	D	40	10	2	6	0,230
P1MB2PD50	D	50	10	2	6	0,230
P1MB2PD63	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 industriales, 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 de disparo: curvas tipo B, C y D
- Montaje de contactos auxiliares y bobinas de disparo a la izquierda
- Fijación en guía DIN 35mm (IEC/EN/BS 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
- Tensión nominal de empleo UL 1077: 480VAC
- Poder de corte en cortocircuito: IEC/EN/BS 10kA - UL 7,5kA 480V.

Homologaciones y conformidad

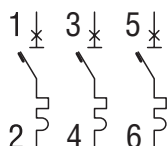
Homologaciones obtenidas: cURus (E359585), TÜV-Rheinland, EAC.

Conforme con normas: IEC/EN/BS 60898-1, IEC/EN/BS 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 n°235.

3P - 10kA (IEC/EN/BS) 3 módulos



P1MB3P...



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

Interruptores magnetotérmicos – 3P – tipo B.

P1MB3PB01	B	1	10	3	4	0,345
P1MB3PB02	B	2	10	3	4	0,345
P1MB3PB04	B	4	10	3	4	0,345
P1MB3PB06	B	6	10	3	4	0,345
P1MB3PB10	B	10	10	3	4	0,345
P1MB3PB13	B	13	10	3	4	0,345
P1MB3PB16	B	16	10	3	4	0,345
P1MB3PB20	B	20	10	3	4	0,345
P1MB3PB25	B	25	10	3	4	0,345
P1MB3PB32	B	32	10	3	4	0,345
P1MB3PB40	B	40	10	3	4	0,345
P1MB3PB50	B	50	10	3	4	0,345
P1MB3PB63	B	63	10	3	4	0,345

Interruptores magnetotérmicos – 3P – tipo C.

P1MB3PC01	c	1	10	3	4	0,345
P1MB3PC01V6	c	1,6	10	3	4	0,345
P1MB3PC02	c	2	10	3	4	0,345
P1MB3PC03	c	3	10	4	4	0,345
P1MB3PC04	c	4	10	3	4	0,345
P1MB3PC06	c	6	10	3	4	0,345
P1MB3PC08	c	8	10	3	4	0,345
P1MB3PC10	c	10	10	3	4	0,345
P1MB3PC13	c	13	10	3	4	0,345
P1MB3PC16	c	16	10	3	4	0,345
P1MB3PC20	c	20	10	3	4	0,345
P1MB3PC25	c	25	10	3	4	0,345
P1MB3PC32	c	32	10	3	4	0,345
P1MB3PC40	c	40	10	3	4	0,345
P1MB3PC50	c	50	10	3	4	0,345
P1MB3PC63	c	63	10	3	4	0,345

Interruptores magnetotérmicos – 3P – tipo D.

P1MB3PD01	D	1	10	3	4	0,345
P1MB3PD01V6	D	1,6	10	3	4	0,345
P1MB3PD02	D	2	10	3	4	0,345
P1MB3PD03	D	3	10	4	4	0,345
P1MB3PD04	D	4	10	3	4	0,345
P1MB3PD06	D	6	10	3	4	0,345
P1MB3PD08	D	8	10	3	4	0,345
P1MB3PD10	D	10	10	3	4	0,345
P1MB3PD13	D	13	10	3	4	0,345
P1MB3PD16	D	16	10	3	4	0,345
P1MB3PD20	D	20	10	3	4	0,345
P1MB3PD25	D	25	10	3	4	0,345
P1MB3PD32	D	32	10	3	4	0,345
P1MB3PD40	D	40	10	3	4	0,345
P1MB3PD50	D	50	10	3	4	0,345
P1MB3PD63	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 industriales, 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 de disparo: curvas tipo B, C y D
- Montaje de contactos auxiliares y bobinas de disparo a la izquierda
- Fijación en guía DIN 35mm (IEC/EN/BS 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
- Tensión nominal de empleo UL 1077: 480VAC
- Poder de corte en cortocircuito: IEC/EN/BS 10kA - UL 7,5kA 480V.

Homologaciones y conformidad

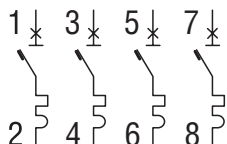
Homologaciones obtenidas: cURus (E359585), TÜV-Rheinland, EAC.

Conforme con normas: IEC/EN/BS 60898-1, IEC/EN/BS 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 n°235.

4P - 10kA (IEC/EN/BS) 4 módulos



P1MB4P...



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

Interruptores magnetotérmicos – 4P – tipo B.

P1MB4PB01	B	1	10	4	3	0,460
P1MB4PB02	B	2	10	4	3	0,460
P1MB4PB04	B	4	10	4	3	0,460
P1MB4PB06	B	6	10	4	3	0,460
P1MB4PB10	B	10	10	4	3	0,460
P1MB4PB13	B	13	10	4	3	0,460
P1MB4PB16	B	16	10	4	3	0,460
P1MB4PB20	B	20	10	4	3	0,460
P1MB4PB25	B	25	10	4	3	0,460
P1MB4PB32	B	32	10	4	3	0,460
P1MB4PB40	B	40	10	4	3	0,460
P1MB4PB50	B	50	10	4	3	0,460
P1MB4PB63	B	63	10	4	3	0,460

Interruptores magnetotérmicos – 4P – tipo C.

P1MB4PC01	c	1	10	4	3	0,460
P1MB4PC02	c	2	10	4	3	0,460
P1MB4PC04	c	4	10	4	3	0,460
P1MB4PC06	c	6	10	4	3	0,460
P1MB4PC10	c	10	10	4	3	0,460
P1MB4PC13	c	13	10	4	3	0,460
P1MB4PC16	c	16	10	4	3	0,460
P1MB4PC20	c	20	10	4	3	0,460
P1MB4PC25	c	25	10	4	3	0,460
P1MB4PC32	c	32	10	4	3	0,460
P1MB4PC40	c	40	10	4	3	0,460
P1MB4PC50	c	50	10	4	3	0,460
P1MB4PC63	c	63	10	4	3	0,460

Interruptores magnetotérmicos – 4P – tipo D.

P1MB4PD01	D	1	10	4	3	0,460
P1MB4PD02	D	2	10	4	3	0,460
P1MB4PD04	D	4	10	4	3	0,460
P1MB4PD06	D	6	10	4	3	0,460
P1MB4PD10	D	10	10	4	3	0,460
P1MB4PD13	D	13	10	4	3	0,460
P1MB4PD16	D	16	10	4	3	0,460
P1MB4PD20	D	20	10	4	3	0,460
P1MB4PD25	D	25	10	4	3	0,460
P1MB4PD32	D	32	10	4	3	0,460
P1MB4PD40	D	40	10	4	3	0,460
P1MB4PD50	D	50	10	4	3	0,460
P1MB4PD63	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 industriales, 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 de disparo: curvas tipo B, C y D
- Montaje de contactos auxiliares y bobinas de disparo a la izquierda
- Fijación en guía DIN 35mm (IEC/EN/BS 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
- Tensión nominal de empleo UL 1077: 480VAC
- Poder de corte en cortocircuito: IEC/EN/BS 10kA - UL 7,5kA 480V.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus (E359585), TÜV-Rheinland, EAC.

Conforme con normas: IEC/EN/BS 60898-1, IEC/EN/BS 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 n°235.

1P - 10kA (IEC/EN/BS) 1 módulo



P1MB...1P...



Código de pedido	Curva	In	Tens. nom.	Mód. DIN	Uds. de env.	Peso
		[A]	[V]	n°	n°	[kg]
Interruptores magnetotérmicos – 1P – tipo C.						
P1MBUH1PC01	c	1	277	1	12	0,133
P1MBUH1PC01V6	c	1,6	277	1	12	0,133
P1MBUH1PC02	c	2	277	1	12	0,133
P1MBUH1PC03	c	3	277	1	12	0,133
P1MBUH1PC04	c	4	277	1	12	0,133
P1MBUH1PC05	c	5	277	1	12	0,133
P1MBUH1PC06	c	6	277	1	12	0,133
P1MBUL1PC07	c	7	277	1	12	0,133
P1MBUH1PC08	c	8	277	1	12	0,133
P1MBUH1PC10	c	10	277	1	12	0,133
P1MBUL1PC12	c	12	277	1	12	0,133
P1MBUH1PC13	c	13	277	1	12	0,133
P1MBUH1PC15	c	15	277	1	12	0,133
P1MBUH1PC16	c	16	277	1	12	0,133
P1MBUH1PC20	c	20	277	1	12	0,133
P1MBUH1PC25	c	25	277	1	12	0,133
P1MBUH1PC30	c	30	277	1	12	0,133
P1MBUH1PC32	c	32	277	1	12	0,133
P1MBUL1PC35	c	35	120	1	12	0,133
P1MBUL1PC40	c	40	120	1	12	0,133
P1MBUL1PC50	c	50	120	1	12	0,133
P1MBUL1PC60	c	60	120	1	12	0,133
P1MBUL1PC63	c	63	120	1	12	0,133
Interruptores magnetotérmicos – 1P – tipo D.						
P1MBUH1PD01	D	1	277	1	12	0,133
P1MBUH1PD01V6	D	1,6	277	1	12	0,133
P1MBUH1PD02	D	2	277	1	12	0,133
P1MBUH1PD03	D	3	277	1	12	0,133
P1MBUH1PD04	D	4	277	1	12	0,133
P1MBUH1PD05	D	5	277	1	12	0,133
P1MBUH1PD06	D	6	277	1	12	0,133
P1MBUL1PD07	D	7	277	1	12	0,133
P1MBUH1PD08	D	8	277	1	12	0,133
P1MBUH1PD10	D	10	277	1	12	0,133
P1MBUL1PD12	D	12	277	1	12	0,133
P1MBUH1PD13	D	13	277	1	12	0,133
P1MBUH1PD15	D	15	277	1	12	0,133
P1MBUH1PD16	D	16	277	1	12	0,133
P1MBUH1PD20	D	20	277	1	12	0,133
P1MBUH1PD25	D	25	277	1	12	0,133
P1MBUH1PD30	D	30	277	1	12	0,133
P1MBUH1PD32	D	32	277	1	12	0,133
P1MBUL1PD35	D	35	120	1	12	0,133
P1MBUL1PD40	D	40	120	1	12	0,133
P1MBUL1PD50	D	50	120	1	12	0,133
P1MBUL1PD60	D	60	120	1	12	0,133
P1MBUL1PD63	D	63	120	1	12	0,133

Características generales

Los interruptores magnetotérmicos conformes con la norma UL 489 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/EN/BS 60947-2.

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

- Disipación por polo: 3...13W
- Tensión nominal 1...32A: 277V (UL 489)
- Tensión nominal 35...63A: 120V (UL 489)
- Tensión nominal de aislamiento Ui: 440V (IEC/EN/BS 60947-2)
- Tensión nominal de impulso Uimp: 4kV (IEC/EN/BS 60947-2)
- Tensión nominal de empleo Ue: 230/400VAC (IEC/EN/BS 60947-2)
- Poder de corte en cortocircuito:
IEC/EN/BS 10kA - UL 10kA

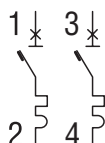
Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus (E481234), EAC.
Conforme con normas: UL 489, IEC/EN/BS 60947-2.

2P - 10kA (IEC/EN/BS) 2 módulos



P1MB...2P...



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

Interruptores magnetotérmicos – 2P – tipo C.

P1MBUH2PC01	c	1	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC01V6	c	1,6	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC02	c	2	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC03	c	3	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC04	c	4	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC05	c	5	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC06	c	6	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC07	c	7	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC08	c	8	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC10	c	10	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC12	c	12	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC13	c	13	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC15	c	15	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC16	c	16	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC20	c	20	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC25	c	25	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC30	c	30	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PC32	c	32	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUL2PC35	c	35	240	2	6	0,255
P1MBUL2PC40	c	40	240	2	6	0,255
P1MBUL2PC50	c	50	240	2	6	0,255
P1MBUL2PC60	c	60	240	2	6	0,255
P1MBUL2PC63	c	63	240	2	6	0,255

Interruptores magnetotérmicos – 2P – tipo D.

P1MBUH2PD01	D	1	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD01V6	D	1,6	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD02	D	2	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD03	D	3	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD04	D	4	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD05	D	5	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD06	D	6	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD07	D	7	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD08	D	8	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD10	D	10	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD12	D	12	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD13	D	13	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD15	D	15	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD16	D	16	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD20	D	20	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD25	D	25	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD30	D	30	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUH2PD32	D	32	480Y/277	2	6	0,255
P1MBUL2PD35	D	35	240	2	6	0,255
P1MBUL2PD40	D	40	240	2	6	0,255
P1MBUL2PD50	D	50	240	2	6	0,255
P1MBUL2PD60	D	60	240	2	6	0,255
P1MBUL2PD63	D	63	240	2	6	0,255

Características generales

Los interruptores magnetotérmicos conformes con la norma UL 489 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/EN/BS 60947-2.

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 35...63A: 240V (UL 489)
- Tensión nominal de aislamiento U_i : 440V (IEC/EN/BS 60947-2)
- Tensión nominal de impulso U_{imp} : 4kV (IEC/EN/BS 60947-2)
- Tensión nominal de empleo U_e : 230/400VAC (IEC/EN/BS 60947-2)
- Poder de corte en cortocircuito: IEC/EN/BS 10kA - UL 10kA

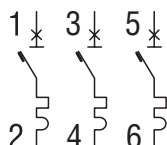
Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus (E481234), EAC. Conforme con normas: UL 489, IEC/EN/BS 60947-2.

3P - 10kA (IEC/EN/BS) 3 módulos



P1MB...3P...



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

Interruptores magnetotérmicos – 3P – tipo C.

P1MBUH3PC01	c	1	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC01V6	c	1,6	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC02	c	2	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC03	c	3	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC04	c	4	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC05	c	5	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC06	c	6	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC07	c	7	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC08	c	8	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC10	c	10	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC12	c	12	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC13	c	13	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC15	c	15	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC16	c	16	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC20	c	20	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC25	c	25	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC30	c	30	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PC32	c	32	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUL3PC35	c	35	240	3	4	0,388
P1MBUL3PC40	c	40	240	3	4	0,388
P1MBUL3PC50	c	50	240	3	4	0,388
P1MBUL3PC60	c	60	240	3	4	0,388
P1MBUL3PC63	c	63	240	3	4	0,388

Interruptores magnetotérmicos – 3P – tipo D.

P1MBUH3PD01	D	1	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD01V6	D	1,6	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD02	D	2	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD03	D	3	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD04	D	4	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD05	D	5	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD06	D	6	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD07	D	7	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD08	D	8	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD10	D	10	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD12	D	12	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD13	D	13	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD15	D	15	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD16	D	16	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD20	D	20	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD25	D	25	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD30	D	30	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUH3PD32	D	32	480Y/277	3	4	0,388
P1MBUL3PD35	D	35	240	3	4	0,388
P1MBUL3PD40	D	40	240	3	4	0,388
P1MBUL3PD50	D	50	240	3	4	0,388
P1MBUL3PD60	D	60	240	3	4	0,388
P1MBUL3PD63	D	63	240	3	4	0,388

Características generales

Los interruptores magnetotérmicos conformes con la norma UL 489 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/EN/BS 60947-2.

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 35...63A: 240V (UL 489)
- Tensión nominal de aislamiento Ui: 440V (IEC/EN/BS 60947-2)
- Tensión nominal de impulso Uimp: 4kV (IEC/EN/BS 60947-2)
- Tensión nominal de empleo Ue: 230/400VAC (IEC/EN/BS 60947-2)
- Poder de corte en cortocircuito: IEC/EN/BS 10kA - UL 10kA

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cULus (E481234), EAC. Conforme con normas: UL 489, IEC/EN/BS 60947-2.

17 Interruptores magnetotérmicos y diferenciales

Interruptores magnetotérmicos 80...125A, UL 1077



ÍNDICE

1P, 2P, 3P y 4P - 10kA (IEC/EN/BS)



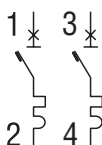
P2MB1P...



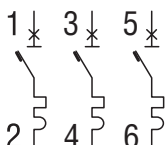
new



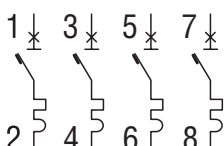
P2MB2P...



P2MB3P...



P2MB4P...



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

Interruptores magnetotérmicos – 1P – tipo C.

P2MB1PC080	c	80	10	1,5	9	0,166
P2MB1PC100	c	100	10	1,5	9	0,166
P2MB1PC125	c	125	10	1,5	9	0,166

Interruptores magnetotérmicos – 2P – tipo C.

P2MB2PC080	c	80	10	3	4	0,340
P2MB2PC100	c	100	10	3	4	0,340
P2MB2PC125	c	125	10	3	4	0,340

Interruptores magnetotérmicos – 3P – tipo C.

P2MB3PC080	c	80	10	4,5	3	0,510
P2MB3PC100	c	100	10	4,5	3	0,510
P2MB3PC125	c	125	10	4,5	3	0,510

Interruptores magnetotérmicos – 4P – tipo C.

P2MB4PC080	c	80	10	6	2	0,680
P2MB4PC100	c	100	10	6	2	0,680
P2MB4PC125	c	125	10	6	2	0,680

Interruptores magnetotérmicos – 2P – tipo D.

P2MB2PD100	D	100	10	3	4	0,340
------------	---	-----	----	---	---	-------

Interruptores magnetotérmicos – 3P – tipo D.

P2MB3PD080	D	80	10	4,5	3	0,510
P2MB3PD100	D	100	10	4,5	3	0,510
P2MB3PD125	D	125	10	4,5	3	0,510

Interruptores magnetotérmicos – 4P – tipo D.

P2MB4PD080	D	80	10	6	2	0,510
P2MB4PD100	D	100	10	6	2	0,510
P2MB4PD125	D	125	10	6	2	0,510

Icon a 230V.

Características generales

Estos dispositivos se utilizan para la protección de circuitos eléctricos contra cortocircuitos y sobrecargas en instalaciones industriales, 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 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 : A
- Anchura polo 27mm
- Testigo de posición contactos
- Curva de disparo: curvas tipo C y D
- Fijación en guía DIN 35mm (IEC/EN/BS 60715)

Características de empleo

- Disipación por polo: 15...20W
- Tensión nominal de aislamiento U_i : 400V
- Tensión nominal de impulso U_{imp} : 4kV
- Tensión nominal de empleo U_e : 230/400VAC (230VAC versión 1P)
- Poder de corte en cortocircuito: IEC/EN/BS 10kA - UL 5kA 240V (1P) - 5kA 480V (2-3-4P).

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: cURus (E359585), TÜV-Rheinland, EAC.

Conforme con normas: IEC/EN/BS 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 n°235.

Bloques adicionales para interruptores magnetotérmicos 1...63A



P1X1011

P1X16...

Código de pedido	Características	Uds. por interrup.	Uds. de env.	Peso
		n°	n°	[kg]
Contacto auxiliar.				
P1X1011	1 contacto conmutado para P1MB...	1	12	0,040
P1X1011UH	1 contacto conmutado para P1MBU...	1	12	0,040
Contacto de señalización para disparo magnético y térmico.				
P1X1311	1 contacto conmutado	1	12	0,040
Bobina de mínima tensión.				
P1X14230	230V 50/60Hz	1	8	0,070
Bobina de emisión.				
P1X16230	110...415V 50/60Hz	1	8	0,070
P1X16024	12...24V 50/60Hz-DC	1	8	0,070

❶ No apto para P1MBU...

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 en 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: cULus (excepto P1X14230 y P1X16024), EAC.
Conforme con normas: IEC/EN/BS 60947-5-1, CSA C22.2 n°5.

Bloques diferenciales para interruptores magnetotérmicos 1...63A



P1RA2P...



P1RA3P...

Código de pedido	Tipo	In	IΔn	Módulo DIN	Uds. de env.	Peso
		[A]	[mA]	n°	n°	[kg]
Bloques diferenciales - 2P - tipo A.						
P1RA2P40A030	A	40	30	2	1	0,160
P1RA2P40A300	A	40	300	2	1	0,160
P1RA2P63A030	A	63	30	2	1	0,160
P1RA2P63A300	A	63	300	2	1	0,160
Bloques diferenciales - 3P - tipo A.						
P1RA3P40A030	A	40	30	3,5	1	0,205
P1RA3P40A300	A	40	300	3,5	1	0,205
P1RA3P63A030	A	63	30	3,5	1	0,205
P1RA3P63A300	A	63	300	3,5	1	0,205
Bloques diferenciales - 4P - tipo A.						
P1RA4P40A030	A	40	30	3,5	1	0,230
P1RA4P40A300	A	40	300	3,5	1	0,230
P1RA4P63A030	A	63	30	3,5	1	0,230
P1RA4P63A300	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 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 Ui: 400V
- Tensión nominal de impulso Uimp: 4kV
- Frecuencia de empleo: 50/60Hz
- Tensión nominal de empleo Ue: 230/400V
- Corriente diferencial nominal de disparo In: 30mA; 300mA
- Disipación por polo: 1,6W (40A), 2,7W (63A).

Homologaciones y conformidad

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

Bloques adicionales para interruptores magnetotérmicos 80...125A



P2X1011

P2X1311

Código de pedido	Características	Uds. por interrup.	Uds. de env.	Peso
		n°	n°	[kg]
Contacto auxiliar.				
P2X1011	1 contacto conmutado	1	10	0,040
Contacto de señalización para disparo magnético y térmico.				
P2X1311	1 contacto conmutado	1	10	0,040
Bobina de emisión.				
P2X16230	110...415V 50/60Hz	1	8	0,070

Características generales

- Anchura de contactos auxiliar y de señalización: 9mm (0,5 módulo)
- Anchura de la bobina de emisión (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.

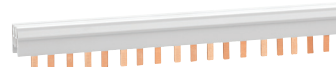
Características de empleo

- Tensión nominal de aislamiento Ui: V
- 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/BS 60947-5-1.

Accesorios para interruptores magnetotérmicos



P1X9033



P1X9133



P1X9201



P1X9210



P1X9202



P1X1810



P2X1810

❶ Apto para P1MB...
No apto para P1MBU...

Código de pedido	Descripción	Uds. de env.	Peso
		n°	[kg]
P1X9031❶	Barra de alimentación unipolar	10	0,160
P1X9032❶	Barra de alimentación bipolar	10	0,320
P1X9033❶	Barra de alimentación tripolar	10	0,474
P1X9034❶	Barra de alimentación tetrapolar	10	0,600
P1X9130❶	Kit de 5 tapas aislantes para terminales barras inutilizados	10	0,030
P1X9131❶	Tapón de cierre para P1X9031	50	0,001
P1X9132❶	Tapón de cierre para P1X9032	50	0,001
P1X9133❶	Tapón de cierre para P1X9033	50	0,001
P1X9134❶	Tapón de cierre para P1X9034	50	0,001
P1X9201❶	Terminal unipolar para alimentación barras; sección máx conductor 25mm²	25	0,010
P1X9210❶	Terminal unipolar p/alimentación barras; sección máx conductor 25mm²; entrada cable por izquierda	25	0,010
P1X9202❶	Terminal unipolar para alimentación barras; sección máx conductor 50mm²	25	0,022
P1X1810	Bloque enclavable para palanca de mando interruptores P1MB...	10	0,001
P2X1810	Bloque enclavable para palanca de mando interruptores P2MB...	10	0,002

Características generales y operativas

BARRA DE ALIMENTACIÓN UNIPOLAR

- Tensión nominal de empleo Ue: 1000V
- Alimentación central: 100A máx
- Alimentación lateral: 63A máx
- Distancia: 17,8mm
- Sección barra: 10mm²
- Para conexión en paralelo
- Para 57 módulos, longitud 1000mm (57 interruptores 1P)

BARRAS DE ALIMENTACIÓN BIPOLARES, TRIPOLARES Y TETRAPOLARES

- Tensión nominal de empleo Ue: 690V
- Alimentación central: 100A máx
- Alimentación lateral: 63A máx
- Distancia: 17,8mm
- 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



3P18L57S0U50



802150S



802180



ULC...



BRU3V



802307

Código de pedido	Descripción	Uds. de env.	Peso
		n°	[kg]
Barras de alimentación para interruptores magnetotérmicos UL 1077, tipo P1MB...			
1P18K57S0U50	Barra de alimentación unipolar	10	0,160
2P18L56S0U50	Barra de alimentación bipolar	10	0,320
3P18L57S0U50	Barra de alimentación tripolar	10	0,47
BRB5W	Kit de 5 tapas aislantes para terminales barras inutilizados	10	0,030
A69	Tapón de cierre para 1P18K57S0U50	50	0,001
A7	Tapón de cierre para 2P18L56S0U50 y 3P18L57S0U50	50	0,001
802150S	Terminal unipolar para alimentación barras 1P18K57S0U50; sección conductor 10...1AWG	25	0,030
802180	Terminal unipolar para alimentación barras 2P18L56S0U50 y 3P18L57S0U50; sección conductor 10...1AWG	10	0,030
Barras de alimentación para interruptores magnetotérmicos UL 489, tipo P1MBU...			
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
802307	Terminal unipolar para alimentación barras; sección conductor 14...2AWG	10	0,030

Características generales

Las barras de alimentación homologadas UL se clasifican en:

- barras para interruptores magnetotérmicos homologados UL 1077;
- barras para interruptores magnetotérmicos homologados UL 489.

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: V
- Alimentación central: 160A máx
- Alimentación lateral: 80A máx
- Distancia: 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

UL 508 para barras P18K57... (para combinar con interruptores magnetotérmicos homologados UL 1077).
UL 489 para barras ULC... (para combinar con interruptores magnetotérmicos homologados UL 489).

17 Interruptores magnetotérmicos y diferenciales

ÍNDICE

Interruptores seccionadores
Bloques diferenciales

Interruptores seccionadores



P1MS1P...



P1MS2P...



P1MS3P...



P1MS4P...

Código de pedido	Ie	Mód. DIN	Uds. de env.	Peso
	[A]	n°	n°	[kg]

Interruptores seccionadores - 1P.

P1MS1P032	32	1	12	0,083
P1MS1P040	40	1	12	0,083
P1MS1P063	63	1	12	0,083
P1MS1P100	100	1	12	0,083
P1MS1P125	125	1	12	0,083

Interruptores seccionadores - 2P.

P1MS2P032	32	2	6	0,170
P1MS2P040	40	2	6	0,170
P1MS2P063	63	2	6	0,170
P1MS2P100	100	2	6	0,170
P1MS2P125	125	2	6	0,170

Interruptores seccionadores - 3P.

P1MS3P032	32	3	4	0,250
P1MS3P040	40	3	4	0,250
P1MS3P063	63	3	4	0,250
P1MS3P100	100	3	4	0,250
P1MS3P125	125	3	4	0,250

Interruptores seccionadores - 4P.

P1MS4P032	32	4	3	0,330
P1MS4P040	40	4	3	0,330
P1MS4P063	63	4	3	0,330
P1MS4P100	100	4	3	0,330
P1MS4P125	125	4	3	0,330

Características generales

Estos dispositivos se utilizan principalmente para la desconexión y el aislamiento de líneas eléctricas e instalaciones. Asimismo, pueden usarse para el accionamiento de varios tipos de cargas, tanto resistivas como inductivas.

Las características principales son:

- Corriente nominal de 32 a 125A
- Anchura polo 17,5mm
- Clara indicación del estado de los contactos
- Terminales grandes para facilitar el cableado
- Equipables con contactos auxiliares y bloque enclavable
- Fijación en guía DIN 35mm (IEC/EN/BS 60715)

Características de empleo

- Categoría de empleo: AC-22A
- Tensión nominal de aislamiento Ui: 1000V
- Tensión nominal de impulso Uimp: 4kV
- Tensión nominal de empleo Ue: 1P 230...240V; 2P, 3P, 4P 400...440V
- Corriente nominal de corta duración admisible Icw: 12xIe (por 1 segundo)
- Corriente nominal de cortocircuito condicional: 25kA con fusibles gG de 63A
15kA con fusibles gG de 125A

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: TÜV-Rheinland, EAC.
Conforme con normas: IEC/EN/BS 60947-3.

Accesorios para seccionadores P1MS...



P1X1011S



P1X1810

Código de pedido	Características	Uds. por interrup.	Uds. de env.	Peso
		n°	n°	[kg]
P1X1011S	Contacto auxiliar, 1 contacto conmutado	1	1	0,040
P1X1810	Bloque enclavable para palanca de mando interruptores P1MS...	1	10	0,001

Características de empleo (contacto auxiliar)

- Categoría AC-12: 6A 230V; 3A 400V
- Categoría DC-12: 0,4A 250V; 6A 24V.

17 Interruptores magnetotérmicos y diferenciales

Interruptores diferenciales puros

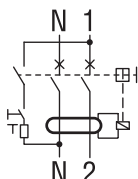


ÍNDICE

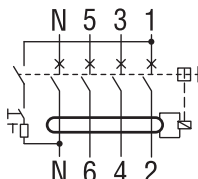
2P - 2 módulos
4P - 4 módulos



P1RD2P...



P1RD4P...



P1RC4PB...

new

new

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

Interruptores diferenciales – 2P – tipo AC.

P1RD2P25AC030	AC	25	30	2	1	0,185
P1RD2P25AC300	AC	25	300	2	1	0,185
P1RD2P40AC030	AC	40	30	2	1	0,185
P1RD2P40AC300	AC	40	300	2	1	0,185
P1RD2P63AC030	AC	63	30	2	1	0,185
P1RD2P63AC300	AC	63	300	2	1	0,185

Interruptores diferenciales – 2P – tipo A.

P1RD2P25A030	A	25	30	2	1	0,185
P1RD2P25A300	A	25	300	2	1	0,185
P1RD2P40A030	A	40	30	2	1	0,185
P1RD2P40A300	A	40	300	2	1	0,185
P1RD2P63A030	A	63	30	2	1	0,185
P1RD2P63A300	A	63	300	2	1	0,185

Interruptores diferenciales – 2P – tipo A.

P1RD2P40A300S	A	40	300	2	1	0,185
P1RD2P63A300S	A	63	300	2	1	0,185

Interruptores diferenciales – 2P – tipo A.

P1RD4P25AC030	AC	25	30	4	1	0,326
P1RD4P25AC300	AC	25	300	4	1	0,326
P1RD4P40AC030	AC	40	30	4	1	0,326
P1RD4P40AC300	AC	40	300	4	1	0,326
P1RD4P63AC030	AC	63	30	4	1	0,326
P1RD4P63AC300	AC	63	300	4	1	0,326

Interruptores diferenciales – 4P – tipo A.

P1RD4P25A030	A	25	30	4	1	0,326
P1RD4P25A300	A	25	300	4	1	0,326
P1RD4P40A030	A	40	30	4	1	0,326
P1RD4P40A300	A	40	300	4	1	0,326
P1RD4P63A030	A	63	30	4	1	0,326
P1RD4P63A300	A	63	300	4	1	0,326

Interruptores diferenciales – 4P – tipo A.

P1RD4P40A300S	A	40	300	4	1	0,326
P1RD4P63A300S	A	63	300	4	1	0,326

Interruptores diferenciales – 4P – tipo B.

P1RC4P40B030	B	40	30	4	1	0,335
P1RC4P40B300	B	40	300	4	1	0,335
P1RC4P63B030	B	63	30	4	1	0,335
P1RC4P63B300	B	63	300	4	1	0,335
P1RC4P80B030	B	80	30	4	1	0,335
P1RC4P80B300	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. En particular, para prevenir los choques eléctricos deben utilizarse los tipos con corriente diferencial de disparo nominal ($I_{\Delta n}$) no superior a 30mA. Generalmente se conectan en serie con los interruptores magnetotérmicos para garantizar también la protección contra cortocircuitos y sobrecorrientes. Tienen una corriente diferencial de disparo nominal ($I_{\Delta n}$) de 30mA o 300mA y se realizan en 3 versiones con diferentes curvas de disparo:

Tipo AC – Disparo por fuga a tierra ante corrientes alternas sinusoidales diferenciales, aplicadas repentinamente o en lento aumento. El tipo AC 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 símbolo

Tipo A, selectivo – Además de las características del tipo A, presentan un retardo al disparo. Instalados antes de una serie de líneas protegidas por diferenciales generales, permiten el disparo de la protección diferencial posterior más cercana a la fuga a tierra, previniendo las intervenciones inoportunas en la línea anterior. El tipo A selectivo se identifica con el 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. Están indicados para aquellas aplicaciones en que hay convertidores y SAI, 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, B y A selectivo
- Anchura polo 17,5mm
- Testigo de posición contactos
- Fijación en guía DIN 35mm (IEC/EN/BS 60715)

Características de empleo

- Disposición por polo:
 - 1,1W para P1RD2/4P25... tipo AC o A
 - 2,9W para P1R...2/4P40... tipo AC, A o B
 - 7,2W para P1R...2/4P63... tipo AC, A o B
 - 9,7W para 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 $I_{\Delta n}$: 30mA; 300mA
- Poder de corte nominal Icn: 10kA
- Retardo de disparo (versión selectiva): 150...500ms.

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: TÜV-Rheinland (tipos AC y A), EAC. Conforme con normas: IEC/EN/BS 61008-1, IEC/EN/BS 61008-2-1 (todos los tipos); IEC/EN/BS 62423 (tipo B).

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 en 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: cULus (excepto P1X14230 y P1X16024), EAC. Conforme con normas: IEC/EN/BS 60947-5-1, CSA C22.2 n°5.

Accesorios para P1RD...



P1X1011



P1X16024

Código de pedido	Características	Uds. por interrump.	Uds. de env.	Peso
		n°	n°	[kg]

Contacto auxiliar.

P1X1011	1 contacto conmutado	1	12	0,040
---------	----------------------	---	----	-------

Contacto de señalización disparo.

P1X1311	1 contacto conmutado	1	12	0,040
---------	----------------------	---	----	-------

Bobina de mínima tensión.

P1X14230	230V 50/60Hz	1	8	0,070
----------	--------------	---	---	-------

Bobina de emisión.

P1X16230	110...415V 50/60Hz	1	8	0,070
----------	--------------------	---	---	-------

P1X16024	12...24V 50/60Hz-DC	1	8	0,070
----------	---------------------	---	---	-------

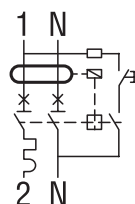
Bloque enclavable.

P1X1311	1 contacto conmutado para palanca de mando interruptores	1	12	0,040
---------	--	---	----	-------

1P+N - 10kA 2 módulos



P1RE1N...



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

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

P1RE1NC06AC030	c	6	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC06AC300	c	6	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC10AC030	c	10	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC10AC300	c	10	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC16AC030	c	16	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC16AC300	c	16	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC20AC030	c	20	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC20AC300	c	20	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC25AC030	c	25	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC25AC300	c	25	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC32AC030	c	32	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC32AC300	c	32	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC40AC030	c	40	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC40AC300	c	40	10	300	2	1	0,205

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

P1RE1NC06A030	c	6	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC06A300	c	6	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC10A030	c	10	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC10A300	c	10	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC13A030	c	13	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC16A030	c	16	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC16A300	c	16	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC20A030	c	20	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC20A300	c	20	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC25A030	c	25	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC25A300	c	25	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC32A030	c	32	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC32A300	c	32	10	300	2	1	0,205
P1RE1NC40A030	c	40	10	30	2	1	0,205
P1RE1NC40A300	c	40	10	300	2	1	0,205

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.

Garantizan además la protección contra cortocircuitos y sobrecorrientes, por lo cual reúnen las funciones de los interruptores magnetotérmicos y de los diferenciales puros.

Su curva de disparo termomagnético es del tipo C (instantáneo a 5...10 veces In) y se utilizan para cargas inductivas (cargas resistivas mixtas o inductivas con baja corriente inicial de arranque).

Tienen además una corriente diferencial de disparo nominal (IΔn) de 30mA o 300mA y hay versiones con 2 curvas de disparo (de tipo AC o A, como se indica en la página 17-14).

Las características principales son:

- Corriente nominal In: A
- Versión 1P+N
- Testigo de posición contactos
- Doble palanca de accionamiento para distinguir entre el disparo diferencial y el causado por cortocircuito o sobrecorriente
- Curva de disparo: curva tipo C
- Fijación en guía DIN 35mm (IEC/EN/BS 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 corte nominal Icn: 10kA

Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: TÜV-Rheinland, EAC.

Conforme con normas: IEC/EN/BS 61009-1, IEC/EN/BS 61009-2-1.

Accesorios para P1RE...



P1X1011



P1X16...

Código de pedido	Características	Uds. por interrump.	Uds. de env.	Peso
		n°	n°	[kg]

Contacto auxiliar.

P1X1011	1 contacto conmutado	1	12	0,040
---------	----------------------	---	----	-------

Contacto de señalización disparo.

P1X1311	1 contacto conmutado	1	12	0,040
---------	----------------------	---	----	-------

Bobina de mínima tensión.

P1X14230	230V 50/60Hz	1	8	0,070
----------	--------------	---	---	-------

Bobina de emisión.

P1X16230	110...415V 50/60Hz	1	8	0,070
----------	--------------------	---	---	-------

P1X16024	12...24V 50/60Hz-DC	1	8	0,070
----------	---------------------	---	---	-------

Bloque enclavable.

P1X1810	Bloque enclavable para palanca de mando interruptores	1	10	0,001
---------	---	---	----	-------

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 en 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: cULus (excepto P1X14230 y P1X16024), EAC.

Conforme con normas: IEC/EN/BS 60947-5-1, CSA C22.2 n°5.

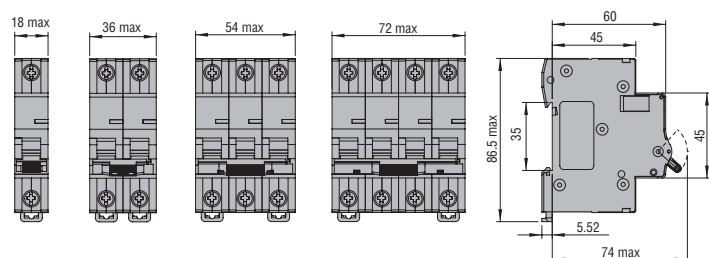
17 Interruptores magnetotérmicos y diferenciales

Dimensiones [mm]

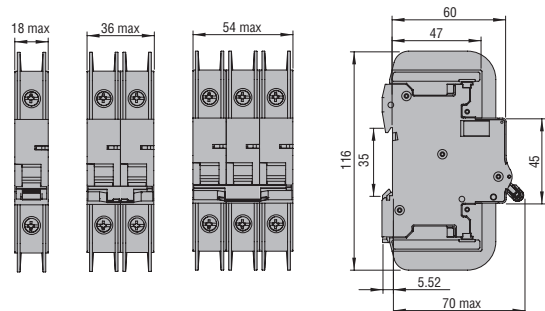
ÍNDICE

INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS

P1MB...

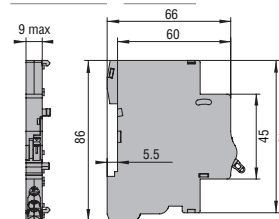


P1MBUH... - P1MBUL...

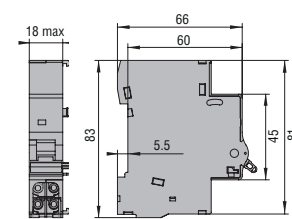


ACCESORIOS

Contactos adicionales
**P1X1011S - P1X0111S -
P1X1011UH - P1X1311**

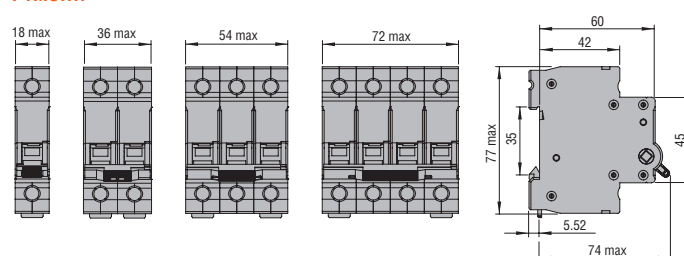


Disparador y bobina
P1X14230 - P1X16...



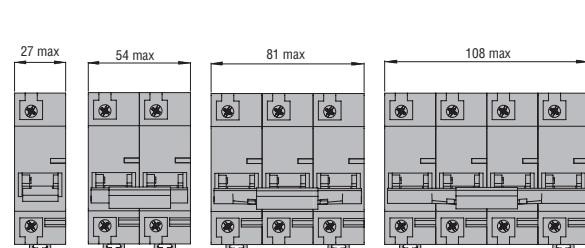
INTERRUPTORES SECCIONADORES

P1MS...



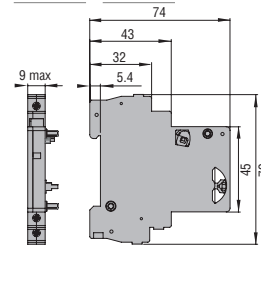
INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS

P2MB...

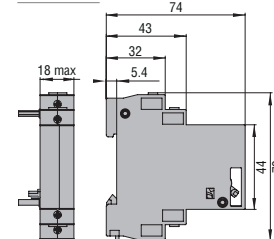


ACCESORIOS

Contactos adicionales
P2X1011 - P2X1311

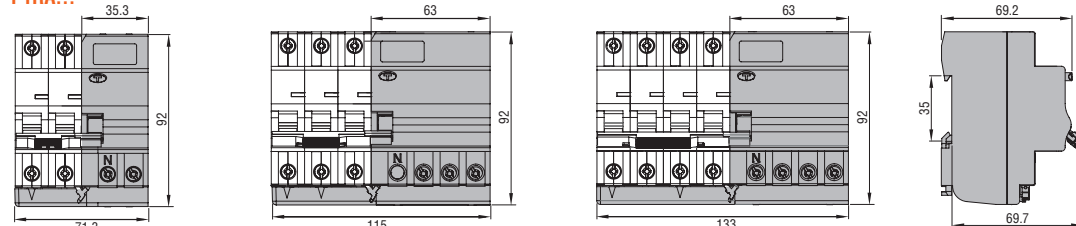


Bobina de emisión
P2X16230



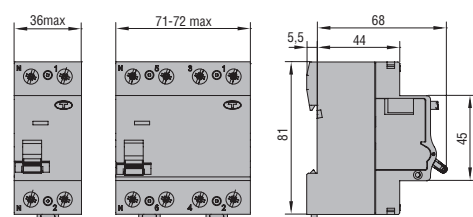
BLOQUES DIFERENCIALES

P1RA...



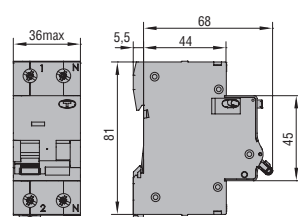
INTERRUPTORES DIFERENCIALES PUROS

P1RD...



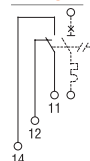
INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS DIFERENCIALES

P1RE...

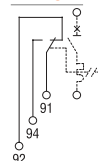


Esquemas eléctricos

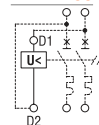
P1X1011 - P1X1011S - P1X1011UH - P2X1011



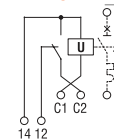
P1X1311 - P2X1311



P1X14230



P1X16... - P2X16230



TIPO		P1MB1M...	P1MB1N...	P1MB...P...	P2MB	P1MS...	P1RA	P1RD...	P1RE...
Descripción		Interruptores magnetotérmicos	Interruptores magnetotérmicos	Interruptores magnetotérmicos	Interruptores magnetotérmicos	Interruptores seccionadores	Bloques diferenciales	Interruptores diferenciales puros	Interruptores magnetotérmicos diferenciales
Normativas		IEC/EN/BS 60898, IEC/EN/BS 60947-2	IEC/EN/BS 60898, IEC/EN/BS 60947-2	IEC/EN/BS 60898, IEC/EN/BS 60947-2 UL 1077 - UL 489①	IEC/EN/BS 60947-2 UL 1077	IEC/EN/BS 60947-3	IEC/EN/BS 61008-1 IEC/EN/BS 61008-2-1	IEC/EN/BS 61008-1 IEC/EN/BS 61008-2-1	IEC/EN/BS 61009-2-1
Tensión nominal de aislamiento Ui	V	500	230	440	400	1000	400	400	400
Tensión nominal de impulso Uimp	kV	4	4	4	6	4	4	4	4
Tensión nominal de empleo Ue	en AC	V	230	230	230 (1P, 1P+N) 230/400 (2P, 3P, 4P)②	230 (1P) 230/400 (2P, 3P, 4P)	230 (2P) 230/400 (3P, 4P)	230 (2P) 230/400 (4P)	230
	in DC	V	—	80 (1P, 2P)③	80 (1P) / 125 (2P)④	—	—	—	—
Frecuencia nominal	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Corriente nominal máxima	A	40	63	63	125	125	63	63	40
Corriente nominal de los tipos disponibles	A	2, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40	1, 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	1, 1,6, 3, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63⑤	80, 100, 125	32, 40, 63, 100, 125	40, 63	25, 40, 63 (80A solo tipo B)	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
Versiones		1P+N	1P+N	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	2P, 3P, 4P	2P, 4P	1P+N
Curva de disparo	curva	B-C	c	B-C-D	C-D	—	—	—	c
Disparo instantáneo		Curva B: 3...5In Curva C: 5...10In	Curva B: 3...5In Curva C: 5...10In	Curva B: 3...5In Curva C: 5...10In Curva D: 10...14In	Curva C: 5...10In Curva D: 10...14In	—	—	—	Curva C: 5...10In
Característica diferencial	tipo	—	—	—	—	—	A	AC, A, B⑦	AC, A
Corriente diferencial IΔn	mA	—	—	—	—	—	30, 300	30, 300	30, 300
Poder de cortocircuito (IEC/EN/BS)	3kA	6 (Icn/Icu)	6 (Icn/Icu)	10 (Icn/Icu)	10 (Icu)	—	—	10 (Inc)	10 (Icn)
Poder de cortocircuito (UL 1077) ⑥	3kA	—	—	7,5 (1P 240V) 5 (1P 277V) 7,5 (2,3,4P 480V)	5	—	—	—	—
Vida mecánica	ciclos	20.000	20.000	20.000	10.000	7.000	20.000	20.000	20.000
Vida eléctrica	ciclos	10.000	10.000	10.000	10.000	1.000	10.000	10.000	10.000
Par de apriete terminales	Nm	1,1...1,2	1,8...2	1,8...2	3,2...3,5	3,2...3,5	1,8...2	1,8...2	1,8...2
	lb.in	9,7...10,6	16...17,7	16...17,7	28,8...31	28,8...31	16...17,7	16...17,7	16...17,7
	Herram.	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2
Sección conductores mín-máx	mm²	1...16	1...35	1...35	2,5...50	1...50	1...25	2,5...35	1...16
	AWG	14...6	14...2	14...2	14...1/0	16...1	14...6	14...2	16...3

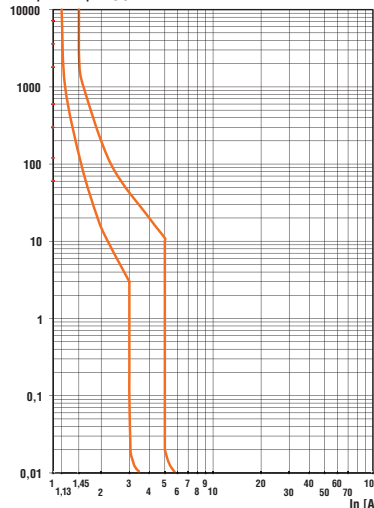
CONDICIONES AMBIENTALES

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

CURVAS DE DISPARO

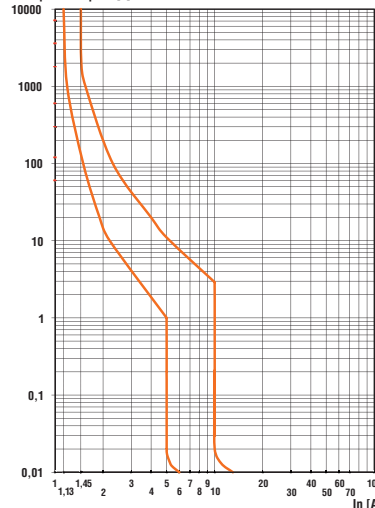
Curva B

Tiempo de disparo [s]



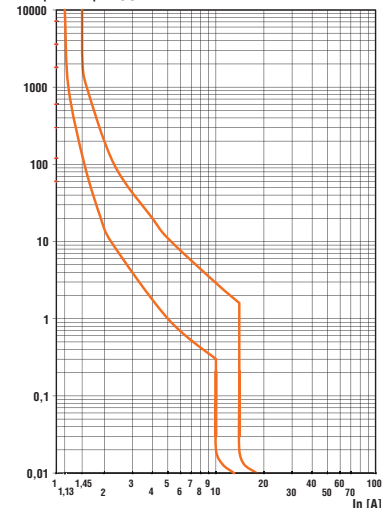
Curva C

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: 5, 7, 12, 15, 30, 35, 60A.
 ③ Para las versiones UL 489, P1MBU..., de hasta 32A: 1P 277V; 2P y 3P 480V/277V. De 35 a 63A: 1P 120V; 2P y 3P 240V.

- ④ Estándar UL 1077: 60VDC (1P) / 125VDC (2P), poder de cortocircuito 7,5kA.
 Para las versiones UL 489, P1MBU...: 60VDC (1P, 2P) / 125VDC (2P), poder de cortocircuito 10kA.
 ⑤ Estándar UL 1077: 60VDC (1P, 2P), poder de cortocircuito 10kA.
 ⑥ Para las versiones UL 489, P1MBU..., poder de cortocircuito 10kA.
 ⑦ Disponible la versión tipo A selectivo. Retardo de disparo 150...500ms.