



Pag. 13-2

#### INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI FINO A 63A

- Versioni: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 4P.
- Corrente nominale  $I_n$ : 1...63A.
- Potere di interruzione nominale  $I_{cn}$ : 10kA (6kA per 1P+N).
- Curva di intervento: tipo B, C, D.



Pag. 13-6

#### INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI 80...125A

- Versioni: 1P, 2P, 3P, 4P.
- Corrente nominale  $I_n$ : 80...125A.
- Potere di interruzione nominale  $I_{cn}$ : 10kA.
- Curva di intervento: tipo C, D.



Pag. 13-7

#### BLOCCHI AGGIUNTIVI E ACCESSORI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI

- Contatti ausiliari e di segnalazione.
- Sganciatori di minima tensione.
- Bobine di apertura.
- Accessori di collegamento.



Pag. 13-8

#### INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI 25...63A

- Versioni: 1P+N.
- Corrente nominale  $I_n$ : 6...40A.
- Potere di interruzione nominale  $I_{cn}$ : 10kA.
- Curve di intervento: tipo C.
- Caratteristica di funzionamento differenziale: tipo A e AC.



Pag. 13-9

#### INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI FINO A 40A

- Versioni: 2P e 4P.
- Corrente nominale  $I_n$ : 25, 40 e 63A.
- Corrente differenziale di intervento  $I_{\Delta n}$ : 30mA e 300mA.
- Caratteristica di funzionamento differenziale: tipo A e AC.



- Alto potere di interruzione.
- Diverse curve di intervento: tipo B, C o D
- Ampia gamma di corrente 1...125A
- Differenziali con tipo A e AC.
- Accessori disponibili.
- Versioni omologate UL.

	CAP. - PAG.
<b>Interruttori magnetotermici 1...63A</b>	
1P - 10kA, 1 modulo, curve tipo B, C e D .....	13 - 2
1P+N - 6kA, 1 modulo, curva tipo C .....	13 - 2
1P+N - 6kA, 2 moduli, curva tipo C .....	13 - 3
2P - 10kA, 2 moduli, curve tipo B,C e D .....	13 - 3
3P - 10kA, 3 moduli curve tipo B,C e D .....	13 - 4
4P - 10kA, 4 moduli curve tipo B,C e D .....	13 - 5
<b>Interruttori magnetotermici 80...125A</b>	
1P, 2P, 3P e 4P - 10kA, curva tipo C .....	13 - 6
3P e 4P - 10kA, curva tipo D .....	13 - 6
<b>Blocchi aggiuntivi e accessori</b> .....	13 - 7
<b>Interruttori differenziali puri</b> .....	13 - 8
<b>Interruttori magnetotermici differenziali</b> .....	13 - 9
<b>Dimensioni</b> .....	13 - 10
<b>Schemi elettrici</b> .....	13 - 10
<b>Caratteristiche tecniche</b> .....	13 - 11

### 1P - 10kA 1 modulo



P1 MB 1P...



Codice di ordinazione	Curva	In	Icn	Modulo DIN	Q.tà per conf.	Peso
	Tipo	[A]	[kA]	n°	n°	[kg]

Interruttori magnetotermici – 1P – caratteristica 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 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

Interruttori magnetotermici – 1P – caratteristica 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 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

Interruttori magnetotermici – 1P – caratteristica 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 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

#### Caratteristiche generali

Questi dispositivi sono utilizzati per la protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi in circuiti elettrici di impianti, edifici commerciali, negozi e applicazione simili.

La loro funzione è di proteggere e isolare i circuiti e di comandare i carichi. Sono disponibili con caratteristiche di intervento istantaneo definite come segue:

- **Tipo B:** intervento istantaneo a 3...5 volte In si utilizzano per carichi non induttivi e debolmente induttivi (resistenze di riscaldamento, generatori, linee elettriche molto lunghe)
- **Tipo C:** intervento istantaneo a 5...10 volte In si utilizzano per carichi induttivi ( carichi resistivi misti e induttivi con basse correnti di spunto)
- **Tipo D:** intervento istantaneo a 10...14 volte In si utilizzano per carichi altamente induttivi (carichi con alte correnti di spunto come motori).

Le caratteristiche principali sono:

- corrente nominale In: 1...63A
- larghezza polo 17,5mm
- indicatore posizione contatti
- caratteristica di intervento: curva tipo B, C e D
- montaggio dei contatti ausiliari e sganciatori a sinistra
- fissaggio a profilato omega da 35mm (IEC/EN 60715).

#### Caratteristiche di impiego

- dissipazione per polo: 3...13W
- tensione nominale di isolamento Ui: 440V
- tensione nominale di impulso Uimp: 4kV
- tensione normale di impiego Ue: 230/400VAC.

#### Certificazioni e conformità

Certificazioni ottenute: TUV-Rheinland, cURus.

Conformi alle norme: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 n°235.

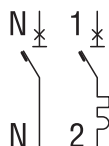
UR "UL Recognized" per Canada e USA.

Il prodotto così contrassegnato può essere incorporato in apparecchiature montate in officina.

### 1P+N - 6kA 1 modulo



P1 MB 1M...



Codice di ordinazione	Curva	In	Icn	Modulo DIN	Q.tà per conf.	Peso
	Tipo	[A]	[kA]	n°	n°	[kg]

Interruttori magnetotermici – 1P+N – caratteristica 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 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

#### Caratteristiche generali

- corrente nominale In: 2...40A
- larghezza polo 9mm (0,5 modulo)
- indicatore posizione contatti
- caratteristica di intervento: curva tipo C
- montaggio dei contatti ausiliari e sganciatori a sinistra
- fissaggio a profilato omega da 35mm (IEC/EN 60715).

#### Caratteristiche di impiego

- dissipazione per polo: 3...7,5W
- tensione nominale di isolamento Ui: 440V
- tensione nominale di impulso Uimp: 4kV
- tensione normale di impiego Ue: 230VAC.

#### Certificazioni e conformità

Certificazioni ottenute: TUV-Rheinland.

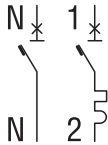
Conformi alle norme: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2.

### 1P+N - 6kA 2 moduli



P1 MB 1N...

new



Codice di ordinazione	Curva	In	Icn	Modulo DIN	Q.tà per conf.	Peso
	Tipo	[A]	[kA]	n°	n°	[kg]
Interruttori magnetotermici - 1P+N - caratteristica 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

#### Caratteristiche generali

- corrente nominale In: 1...63A
- larghezza polo 17,5mm
- indicatore posizione contatti
- caratteristica di intervento: curva tipo C
- montaggio dei contatti ausiliari e sganciatori a sinistra
- fissaggio a profilato omega da 35mm (IEC/EN 60715).

#### Caratteristiche di impiego

- dissipazione per polo: 3...13W
- tensione nominale di isolamento Ui: 440V
- tensione nominale di impulso Uimp: 4kV
- tensione normale di impiego Ue: 230/400VAC.

#### Certificazioni e conformità

Certificazioni ottenute: TUV-Rheinland.  
Conformi alle norme: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2.

### 2P - 10kA 2 moduli



P1 MB 2P...

new

Codice di ordinazione	Curva	In	Icn	Modulo DIN	Q.tà per conf.	Peso
	Tipo	[A]	[kA]		n°	[kg]
Interruttori magnetotermici - 2P - caratteristica 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 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
Interruttori magnetotermici - 2P - caratteristica 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 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
Interruttori magnetotermici - 3P - caratteristica 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 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

#### Caratteristiche generali

- corrente nominale In: 1...63A
- larghezza polo 17,5mm
- indicatore posizione contatti
- caratteristica di intervento: curva tipo B, C e D
- montaggio dei contatti ausiliari e sganciatori a sinistra
- fissaggio a profilato omega da 35mm (IEC/EN 60715).

#### Caratteristiche di impiego

- dissipazione per polo: 3...13W
- tensione nominale di isolamento Ui: 440V
- tensione nominale di impulso Uimp: 4kV
- tensione normale di impiego Ue: 230/400VAC.

#### Certificazioni e conformità

Certificazioni ottenute: TUV-Rheinland, cURus.  
Conformi alle norme: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 n°235.  
UR "UL Recognized" per Canada e USA.  
Il prodotto così contrassegnato può essere incorporato in apparecchiature montate in officina.

**3P - 10kA**  
**3 moduli**



P1 MB 3P...

**new**

Codice di ordinazione	Curva	In	Icn	Modulo DIN	Q.tà per conf.	Peso
	Tipo	[A]	[kA]	n°	n°	[kg]

Interruttori magnetotermici – 3P – caratteristica 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 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

Interruttori magnetotermici – 3P – caratteristica 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 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

Interruttori magnetotermici – 3P – caratteristica 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 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

### Caratteristiche generali

- corrente nominale In: 1...63A
- larghezza polo 17,5mm
- indicatore posizione contatti
- caratteristica di intervento: curva tipo B, C e D
- montaggio dei contatti ausiliari e sganciatori a sinistra
- fissaggio a profilato omega da 35mm (IEC/EN 60715).

### Caratteristiche di impiego

- dissipazione per polo: 3...13W
- tensione nominale di isolamento Ui: 440V
- tensione nominale di impulso Uimp: 4kV
- tensione normale di impiego Ue: 230/400VAC.

### Certificazioni e conformità

Certificazioni ottenute: TUV-Rheinland, cURus.  
Conformi alle norme: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 n°235.  
UR "UL Recognized" per Canada e USA.  
Il prodotto così contrassegnato può essere incorporato in apparecchiature montate in officina.

### 4P - 10kA 4 moduli



P1 MB 4P...

new

Codice di ordinazione	Curva	In	Icn	Modulo DIN	Q.tà per conf.	Peso
	Tipo	[A]	[kA]	n°	n°	[kg]

Interruttori magnetotermici – 4P – caratteristica 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 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

Interruttori magnetotermici – 4P – caratteristica 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 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

Interruttori magnetotermici – 4P – caratteristica 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 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

#### Caratteristiche generali

- corrente nominale In: 1...63A
- larghezza polo 17,5mm
- indicatore posizione contatti
- caratteristica di intervento: curva tipo B, C e D
- montaggio dei contatti ausiliari e sganciatori a sinistra
- fissaggio a profilato omega da 35mm (IEC/EN 60715).

#### Caratteristiche di impiego

- dissipazione per polo: 3...13W
- tensione nominale di isolamento Ui: 440V
- tensione nominale di impulso Uimp: 4kV
- tensione normale di impiego Ue: 230/400VAC.

#### Certificazioni e conformità

Certificazioni ottenute: TUV-Rheinland, cURus.  
 Conformi alle norme: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 n°235.  
 UR "UL Recognized" per Canada e USA.  
 Il prodotto così contrassegnato può essere incorporato in apparecchiature montate in officina.

### 1P, 2P, 3P e 4P - 10kA



new

P2 MB 1P...



P2 MB 2P...



P2 MB 3P...



P2 MB 4P...

Codice di ordinazione	Curva	In	Icn	Modulo DIN	Q.tà per conf.	Peso
	Tipo	[A]	[kA]	n°	n°	[kg]

Interruttori magnetotermici - 1P - caratteristica C.

P2 MB 1P C080	C	80	10	1,5	8	0.166
P2 MB 1P C100	C	100	10	1,5	8	0.166
P2 MB 1P C125	C	125	10	1,5	8	0.166

Interruttori magnetotermici - 2P - caratteristica 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

Interruttori magnetotermici - 3P - caratteristica 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

Interruttori magnetotermici - 4P - caratteristica 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

Interruttori magnetotermici - 3P - caratteristica D.

P2 MB 3P D080	D	80	10	4,5	10	0,510
P2 MB 3P D100	D	100	10	4,5	10	0,510
P2 MB 3P D125	D	125	10	4,5	10	0,510

Interruttori magnetotermici - 4P - caratteristica D.

P2 MB 4P D080	D	80	10	6	10	0,510
P2 MB 4P D100	D	100	10	6	10	0,510
P2 MB 4P D125	D	125	10	6	10	0,510

① Icn a 230V.

#### Caratteristiche generali

Questi tipi sono sempre utilizzati per la protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi per applicazioni industriali. La loro funzione è sempre di proteggere e isolare i circuiti e di comandare i carichi.

Sono disponibili con caratteristiche di intervento istantaneo di tipo C e D. I tipi vengono definiti come segue:

- **Tipo C:** intervento istantaneo a 5...10 volte In si utilizzano per carichi induttivi (carichi resistivi misti e induttivi con basse correnti di spunto)
- **Tipo D:** intervento istantaneo a 10...14 volte In si utilizzano per carichi altamente induttivi (carichi con alte correnti di spunto come motori).

Le caratteristiche principali sono:

- corrente nominale In: 80...125A
- larghezza polo 17,5mm
- indicatore posizione contatti
- caratteristica di intervento: curva tipo C e D
- montaggio dei contatti ausiliari e sganciatori a sinistra
- fissaggio a profilato omega da 35mm (IEC/EN 60715).

#### Caratteristiche di impiego

- dissipazione per polo: 15...20W
- tensione nominale di isolamento Ui: 400V
- tensione nominale di impulso Uimp: 4kV
- tensione normale di impiego Ue: 230/400VAC①.

#### Certificazioni e conformità

Certificazioni ottenute: TUV-Rheinland, cURus. Conformi alle norme: IEC/EN 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 n°235.

UR "UL Recognized" per Canada e USA.

Il prodotto così contrassegnato può essere incorporato in apparecchiature montate in officina.

### Blocchi aggiuntivi per interruttori magnetotermici 1...63A tipi P1MB...



P1X 1011

P1X 16230



Codice di ordinazione	Caratteristiche	Q.tà per interruttore	Q.tà per conf.	Peso
		n°	n°	[kg]
Contatto ausiliario.				
P1X 1011	1 contatto in scambio, montaggio sul fianco	1	10	0,040
Contatto di segnalazione per intervento magnetico e termico.				
P1X 1311	1 contatto in scambio, montaggio sul fianco	1	10	0,040
Sganciatore di minima tensione.				
P1X 14230	230V 50/60Hz, montaggio sul fianco	1	8	0,070
Bobina di apertura.				
P1X 16230	110...415V 50/60Hz, montaggio sul fianco	1	8	0,070

#### Caratteristiche generali

- ingombro in larghezza del contatto ausiliario e di segnalazione: 9mm (0,5 modulo)
- ingombro in larghezza dello sganciatore e bobina: 18mm (1 modulo)
- massimo componibilità: 3 blocchi aggiuntivi solo sul lato sinistro dell'interruttore di cui 1 sganciatore o bobina direttamente sul fianco e poi 2 contatti (1 ausiliario e 1 di segnalazione).

#### Caratteristiche di impiego

- tensione nominale di impulso Uimp: 4kV
- corrente nominale di funzionamento in AC: 6A 230V; 3A 400V (contatti ausiliari).

#### Certificazioni e conformità

Certificazioni ottenute: cURus.  
Conformi alle norme: IEC/EN 60947-5-1.  
UR "UL Recognized" per Canada e USA.  
Il prodotto così contrassegnato può essere incorporato in apparecchiature montate in officina.

### Blocchi aggiuntivi per interruttori magnetotermici 80...125A tipi P2MB...



P2X 1311

P2X 1311



Codice di ordinazione	Caratteristiche	Q.tà per interruttore	Q.tà per conf.	Peso
		n°	n°	[kg]
Contatto ausiliario.				
P2X 1011	1 contatto in scambio, montaggio sul fianco	1	10	0,040
Contatto di segnalazione per intervento magnetico e termico.				
P2X 1311	1 contatto in scambio, montaggio sul fianco	1	10	0,040
Bobina di apertura.				
P2X 16230	110...415V 50/60Hz, montaggio sul fianco	1	8	0,070

#### Caratteristiche generali

- ingombro in larghezza dei contatti ausiliario e di segnalazione: 9mm (0,5 modulo)
- ingombro in larghezza della bobina di apertura: 17,5mm (1 modulo)
- massimo componibilità: 3 blocco aggiuntivi sui lati dell'interruttore di cui 1 bobina sul fianco destro e 2 contatti (1 ausiliario e 1 di segnalazione) sul fianco sinistro.

#### Caratteristiche di impiego

- tensione nominale di impulso Uimp: 4kV
- corrente nominale di funzionamento in AC: 6A 230V; 3A 400V (contatti ausiliari).

#### Conformità

Conformi alle norme: IEC/EN 60947-5-1.

### Accessori per tipi P1MB



P1X 90 33



P1X 91 33



P1X 92 01



P1X 92 02



Codice di ordinazione	Descrizione	Q.tà per conf.	Peso
		n°	[kg]
P1X 90 31	Barra di alimentazione monofase, per 57 moduli, lungo 966mm (57 interruttori 1P)	10	0,160
P1X 90 33	Barra di alimentazione trifase, per 60 moduli, lungo 1060mm (20 interruttori 3P)	10	0,474
P1X 91 30	Kit di 5 coperture isolanti per terminali barre inutilizzati	10	0,030
P1X 91 31	Tappo di chiusura per barra P1X9031	50	0,001
P1X 91 33	Tappo di chiusura per barra P1X9033	50	0,001
P1X 92 01	Morsetto unipolare per alimentazione Barre; sezione conduttore 25mm <sup>2</sup> max	25	0,010
P1X 92 02	Morsetto unipolare per alimentazione Barre; sezione conduttore 50mm <sup>2</sup> max	25	0,022

#### Caratteristiche generali e di impiego

##### BARRA DI ALIMENTAZIONE MONOFASE

- punto centrale per l'alimentazione: 100A max
- punto laterale per l'alimentazione: 63A max
- passo: 17,5mm
- sezione barra: 10mm<sup>2</sup>
- numero di moduli/poli: 57
- per collegamento in parallelo
- lunghezza di serie: 966mm che può essere tagliata in sezioni più piccole.

##### BARRA DI ALIMENTAZIONE TRIFASE

- punto centrale per l'alimentazione: 100A max
- punto laterale per l'alimentazione: 63A max
- interasse: 18mm
- sezione barra: 10mm<sup>2</sup>
- numero di moduli/poli: 57 (19 interruttori 3P)
- per collegamento in parallelo
- lunghezza di serie: 1060mm che può essere tagliata in sezioni più piccole.



### 2P e 4P 2 e 4 moduli



P1 RC 2P...



P1 RC 4P...

Codice di ordinazione	Curva	In	I $\Delta$ n	Modulo DIN	Q.tà per conf.	Peso
	Tipo	[A]	[mA]	n°	n°	[kg]

Interruttori differenziali – 2P – tipo AC.

P1 RC 2P 25 AC030	AC	25	30	2	6	0,185
P1 RC 2P 25 AC300	AC	25	300	2	6	0,185
P1 RC 2P 40 AC030	AC	40	30	2	6	0,185
P1 RC 2P 40 AC300	AC	40	300	2	6	0,185
P1 RC 2P 63 AC030	AC	63	30	2	6	0,185
P1 RC 2P 63 AC300	AC	63	300	2	6	0,185

Interruttori differenziali – 2P – tipo A.

P1 RC 2P 25 A030	A	25	30	2	6	0,185
P1 RC 2P 25 A300	A	25	300	2	6	0,185
P1 RC 2P 40 A030	A	40	30	2	6	0,185
P1 RC 2P 40 A300	A	40	300	2	6	0,185
P1 RC 2P 63 A030	A	63	30	2	6	0,185
P1 RC 2P 63 A300	A	63	300	2	6	0,185

Interruttori differenziali – 4P – tipo AC.

P1 RC 4P 25 AC030	AC	25	30	4	3	0,326
P1 RC 4P 25 AC300	AC	25	300	4	3	0,326
P1 RC 4P 40 AC030	AC	40	30	4	3	0,326
P1 RC 4P 40 AC300	AC	40	300	4	3	0,326
P1 RC 4P 63 AC030	AC	63	30	4	3	0,326
P1 RC 4P 63 AC300	AC	63	300	4	3	0,326

Interruttori differenziali – 4P – tipo A.

P1 RC 4P 25 A030	A	25	30	4	3	0,326
P1 RC 4P 25 A300	A	25	300	4	3	0,326
P1 RC 4P 40 A030	A	40	30	4	3	0,326
P1 RC 4P 40 A300	A	40	300	4	3	0,326
P1 RC 4P 63 A030	A	63	30	4	3	0,326
P1 RC 4P 63 A300	A	63	300	4	3	0,326

### Caratteristiche generali

Sono dispositivi destinati a proteggere le persone contro i contatti indiretti (scosse elettriche) e per proteggere gli impianti contro i pericoli d'incendio dovuti a una corrente persistente di guasto verso terra.

In particolare per prevenire le scosse elettriche, devono essere utilizzati tipi con una corrente differenziale di intervento nominale (I $\Delta$ n) non superiore a 30mA. Generalmente, per garantire anche la protezione contro corti circuiti e sovracorrenti, vengono collegati in serie con gli interruttori magnetotermici.

I tipi P1RC... hanno una corrente differenziale di intervento nominale (I $\Delta$ n) di 30mA o 300mA e sono disponibili in versione con 2 diverse caratteristiche di intervento:

**Tipo AC** – lo sgancio per guasto a terra è assicurato per correnti alternate sinusoidali differenziali applicate improvvisamente o lentamente crescenti. Viene identificato con il simbolo:



**Tipo A** – lo sgancio per guasto a terra è assicurato per correnti alternate sinusoidali e per correnti unidirezionali pulsanti applicate improvvisamente o lentamente crescenti. Oltre alla protezione del tipo AC questa versione protegge anche contro le correnti differenziali con forma d'onda pulsata. Queste condizioni possono essere presenti in circuiti con apparecchiature elettroniche. Il simbolo che identifica il tipo A è:



Le caratteristiche principali sono:

- corrente nominale In: 25A, 40A e 63A
- versioni 2P e 4P
- tipo di funzionamento: AC e A
- larghezza polo 17,5mm
- indicatore posizione contatti
- fissaggio a profilato omega da 35mm (IEC/EN 60715).

### Caratteristiche di impiego

- dissipazione per polo:
  - 1,1W per P1RC2/4P25... tipo AC o A
  - 2,9W per P1RC2/4P40... tipo AC o A
  - 7,2 W per P1RC2/4P63... tipo AC o A
- tensione nominale di isolamento Ui: 400V
- tensione nominale di impulso Uimp: 4kV
- tensione normale di impiego Uc: 230VAC per 2P; 230/400VAC per 4P
- corrente differenziale nominale di intervento I $\Delta$ n: 30mA; 300mA
- potere di cortocircuito nominale Icn: 10kA.

### Certificazioni e conformità

Certificazioni ottenute: TUV-SUD.  
Conformi alle norme: IEC/EN 61008-1.

### 1P+N - 10kA 2 moduli



P1 RB 1N...



Codice di ordinazione	Curva	In	Icn	IΔn	DIN	Q.tà per con.	Peso
	Tipo	[A]	[kA]	[mA]	n°	n°	[kg]
Interruttori magnetotermici differenziali – 1P+N – tipo AC.							
P1 RB 1N C06 AC030	C	6	10	30	2	6	0,205
P1 RB 1N C06 AC300	C	6	10	300	2	6	0,205
P1 RB 1N C10 AC030	C	10	10	30	2	6	0,205
P1 RB 1N C10 AC300	C	10	10	300	2	6	0,205
P1 RB 1N C16 AC030	C	16	10	30	2	6	0,205
P1 RB 1N C16 AC300	C	16	10	300	2	6	0,205
P1 RB 1N C20 AC030	C	20	10	30	2	6	0,205
P1 RB 1N C20 AC300	C	20	10	300	2	6	0,205
P1 RB 1N C25 AC030	C	25	10	30	2	6	0,205
P1 RB 1N C25 AC300	C	25	10	300	2	6	0,205
P1 RB 1N C32 AC030	C	32	10	30	2	6	0,205
P1 RB 1N C32 AC300	C	32	10	300	2	6	0,205
P1 RB 1N C40 AC030	C	40	10	30	2	6	0,205
P1 RB 1N C40 AC300	C	40	10	300	2	6	0,205
Interruttori magnetotermici differenziali – 1P+N – tipo A.							
P1 RB 1N C06 A030	C	6	10	30	2	6	0,205
P1 RB 1N C06 A300	C	6	10	300	2	6	0,205
P1 RB 1N C10 A030	C	10	10	30	2	6	0,205
P1 RB 1N C10 A300	C	10	10	300	2	6	0,205
P1 RB 1N C16 A030	C	16	10	30	2	6	0,205
P1 RB 1N C16 A300	C	16	10	300	2	6	0,205
P1 RB 1N C20 A030	C	20	10	30	2	6	0,205
P1 RB 1N C20 A300	C	20	10	300	2	6	0,205
P1 RB 1N C25 A030	C	25	10	30	2	6	0,205
P1 RB 1N C25 A300	C	25	10	300	2	6	0,205
P1 RB 1N C32 A030	C	32	10	30	2	6	0,205
P1 RB 1N C32 A300	C	32	10	300	2	6	0,205
P1 RB 1N C40 A030	C	40	10	30	2	6	0,205
P1 RB 1N C40 A300	C	40	10	300	2	6	0,205

#### Caratteristiche generali

Questi dispositivi hanno la funzionalità sia di rilevazione e intervento in caso di correnti differenziali sia di protezione contro cortocircuito e sovracorrente. In pratica, comprendono le funzioni degli interruttori magnetotermici e dei differenziali puri.

La caratteristica di intervento magnetotermico è di tipo C (istantaneo a 5...10 volte  $I_n$ ) e utilizzata per carichi induttivi (carichi resistivi misti e induttivi con basse correnti di spunto).

Inoltre hanno una corrente differenziale di intervento nominale ( $I_{\Delta n}$ ) di 30mA o 300mA e sono disponibili in versione con 2 diverse caratteristiche di intervento di tipo AC oppure A (come definito a pagina 13-8).

Le caratteristiche principali sono:

- corrente nominale  $I_n$ : 6...40A
- versione 1P+N
- indicatore posizione contatti
- caratteristica di intervento: curva tipo C
- fissaggio a profilato omega da 35mm (IEC/EN 60715).

#### Caratteristiche di impiego

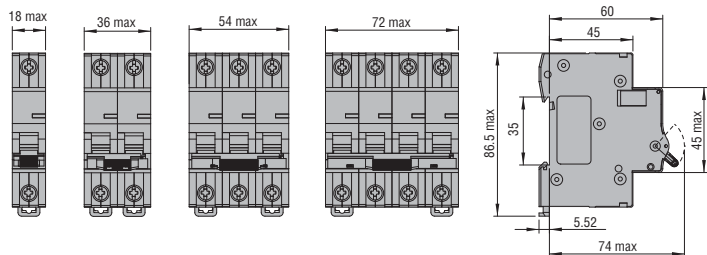
- dissipazione per polo: 3...13W
- tensione nominale di isolamento  $U_i$ : 400V
- tensione nominale di impulso  $U_{imp}$ : 4kV
- tensione normale di impiego  $U_c$ : 230VAC
- corrente differenziale nominale di intervento  $I_{\Delta n}$ : 30mA; 300mA
- potere di cortocircuito nominale  $I_{cn}$ : 10kA.

#### Certificazioni e conformità

Certificazioni ottenute: TUV-Rheinland.  
Conformi alle norme: IEC/EN 61009-1.

### INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI

P1 MB...

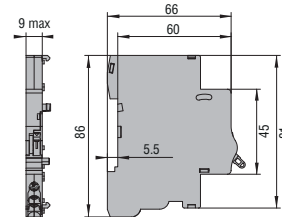


### ACCESSORI

Contatti aggiuntivi

P1X 1011

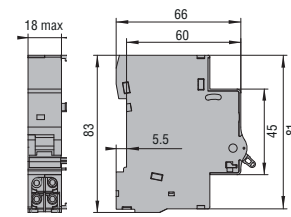
P1X 1311



Sganciatori e bobina

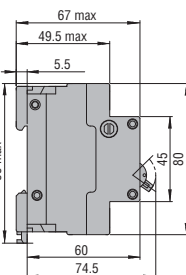
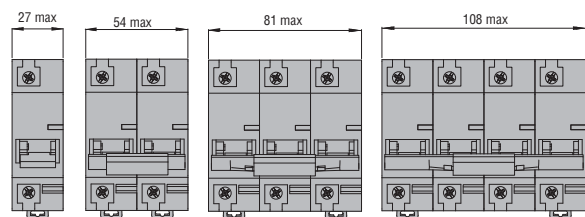
P1X 14230

P1X 16230



### INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI

P2 MB...

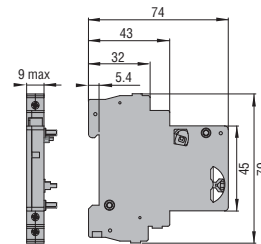


### ACCESSORI

Contatti aggiuntivi

P2X 1011

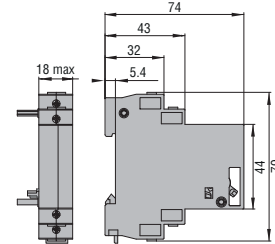
P2X 1311



Sganciatori e bobina

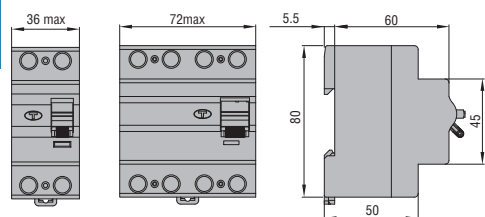
P2X 14230

P2X 16230



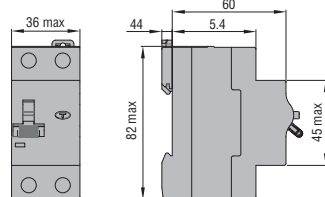
### INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI

P1 RC...



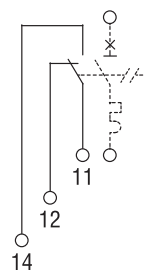
### INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI

P1 RB...

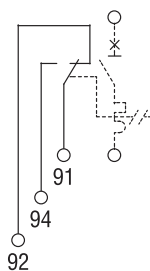


## Schemi elettrici

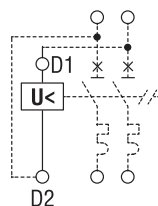
P1X 1011  
P2X 1011



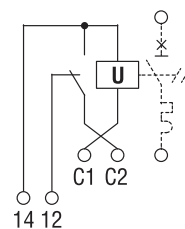
P1X 1311  
P2X 1311



P1X 14230



P1X 16230  
P2X 16230



TIPO		P1 MB	P2 MB	P1 RC	P1 RB
Normative		IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 61008-1	IEC/EN 61009-1
Tensione nominale di isolamento $U_i$	V	440	400	400	400
Tensione nominale di impulso $U_{imp}$	kV	4	4	4	4
Tensione nominale di impiego $U_e$	in AC	230 (1P, 1P+N) / 230/400 (2P, 3P, 4P)	230 (1P) / 230/400 (2P, 3P, 4P)	230 (2P) / 230/400(4P)	230
	in DC	60 (1P) / 80 (2P)	60	—	—
Frequenza nominale	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Corrente nominale massima	A	63	125	40	40
Corrente nominale dei tipi disponibili	A	1, 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	80, 100, 125	25, 40, 63	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
Versioni		1P, 1P+N, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	2P, 4P	1P+N
Caratteristica di intervento	curva	B-C-D	C-D	—	C
Intervento istantaneo		Curva B 3-5 $I_n$ Curva C 5-10 $I_n$ Curva D 10-14 $I_n$	Curva C 5-10 $I_n$	—	Curva C 5-10 $I_n$
Caratteristica di funzionamento	tipo	—	—	AC, A	AC, A
Corrente differenziale nominale $I_{\Delta n}$	mA	—	—	30, 300	30, 300
Potere di corto circuito	kA	10 (6kA 1P+N)	10	—	10
Durata meccanica	cicli	20.000	10.000	20.000	20.000
Coppia di serraggio max dei terminali	Nm	2	3	2	2
	Ibin	15	26	15	15
	Attrezzo	Pz2	Pz2	Pz2	Pz2
Sezione conduttori min...max	mm <sup>2</sup>	1...16	2.5...50	2,5...35	1...25
	AWG	14...6	14...1/0	14...2	16...3

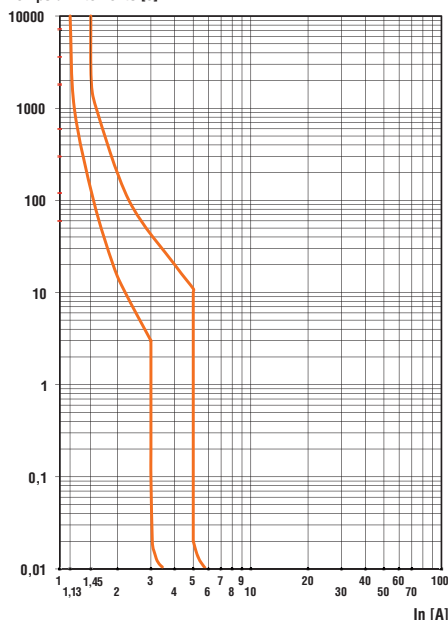
### CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura	impiego	°C	-35...+70	-35...+75	-25...+55	-25...+40
	stoccaggio	°C	-40...+80	-40...+80	-35...+60	-35...+60
Altitudine max		m	2.000	2.000	2.000	2.000
Grado di inquinamento			2	3	2	2
Montaggio			A profilato omega 35mm (IEC/EN 60715)			

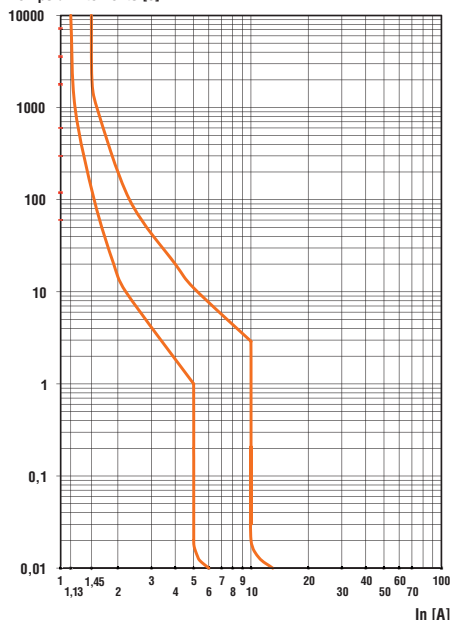
### CURVE DI INTERVENTO MAGNETOTERMICO

**Curva B**

Tempo di intervento [s]


**Curva C**

Tempo di intervento [s]


**Curva D**

Tempo di intervento [s]

