

- Versioni omologate UL 1077 e UL 489.
- Alto potere di interruzione.
- Diverse curve di intervento: tipo B, C o D.
- Ampia gamma di corrente 1...125A.
- Interruttori sezionatori.
- Differenziali con caratteristiche di funzionamento tipo A, AC, B e tipo A con intervento selettivo.
- Accessori disponibili.

#### **Interruttori magnetotermici 1...63A, UL 1077**

|  |        |
|--|--------|
| 1P - 10kA, 1 modulo, curve tipo B, C e D ..... | 17 - 2 |
| 1P+N - 6kA, 1 modulo, curva tipo B e C .....   | 17 - 3 |
| 1P+N - 6kA, 2 moduli, curva tipo C .....       | 17 - 3 |
| 2P - 10kA, 2 moduli, curve tipo B, C e D ..... | 17 - 4 |
| 3P - 10kA, 3 moduli curve tipo B, C e D .....  | 17 - 5 |
| 4P - 10kA, 4 moduli curve tipo B, C e D .....  | 17 - 6 |

#### **Interruttori magnetotermici 1...63A, UL 489**

|   |        |
|---|--------|
| 1P - 10kA, 1 modulo, curva tipo C e D ..... | 17 - 7 |
| 2P - 10kA, 2 moduli, curva tipo C e D ..... | 17 - 8 |
| 3P - 10kA, 3 moduli, curva tipo C e D ..... | 17 - 9 |

#### **Interruttori magnetotermici 80...125A, UL 1077**

|  |         |
|--|---------|
| 1P, 2P, 3P e 4P - 10kA, curva tipo C ..... | 17 - 10 |
| 3P e 4P - 10kA, curva tipo D .....         | 17 - 10 |

#### **Blocchi aggiuntivi e accessori**

**CAP. - PAG.**

|       |         |
|-------|---------|
| ..... | 17 - 11 |
|-------|---------|

#### **Blocchi differenziali**

|       |         |
|-------|---------|
| ..... | 17 - 11 |
|-------|---------|

#### **Interruttori sezionatori**

|       |         |
|-------|---------|
| ..... | 17 - 13 |
|-------|---------|

#### **Interruttori magnetotermici per applicazioni fotovoltaiche**

|       |         |
|-------|---------|
| ..... | 17 - 14 |
|-------|---------|

#### **Interruttori differenziali puri**

|       |         |
|-------|---------|
| ..... | 17 - 15 |
|-------|---------|

#### **Interruttori magnetotermici differenziali**

|       |         |
|-------|---------|
| ..... | 17 - 16 |
|-------|---------|

#### **Dimensioni**

17 - 17

#### **Schemi elettrici**

17 - 18

#### **Caratteristiche tecniche**

17 - 19



Pag. 17-2

**INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI FINO A 63A**

- Versioni: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 4P.
- Corrente nominale In: 1...63A.
- Potere di interruzione nominale Icn: 10kA (6kA per 1P+N).
- Curva di intervento: tipo B, C, D.
- Versioni omologate UL 1077 o UL 489.



Pag. 17-10

**INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI 80...125A**

- Versioni: 1P, 2P, 3P, 4P.
- Corrente nominale In: 80...125A.
- Potere di interruzione nominale Icn: 10kA.
- Curva di intervento: tipo C, D.
- Versioni omologate UL 1077.



Pag. 17-11

**BLOCCHI AGGIUNTIVI E ACCESSORI**

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



Pag. 17-13

**INTERRUTTORI SEZIONATORI**

- Versioni: 1P, 2P, 3P, 4P.
- Corrente nominale In: 32...125A.
- Chiara indicazione della posizione OFF.
- Contatti ausiliari disponibili.



Pag. 17-14

**INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI PER APPLICAZIONI FOTOVOLTAICHE**

- Tensione nominale 1000V
- Corrente nominale da 16 a 50A
- Curva di intervento tipo B
- Accessoriabile con contatti ausiliari e sganciatori.



Pag. 17-11

**BLOCCHI DIFFERENZIALI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI FINO A 63A**

- Versioni: 2P, 3P, 4P.
- Corrente nominale: 40 e 63A.
- Corrente differenziale: 30 e 300mA.
- Caratteristica di funzionamento differenziale: tipo A.



Pag. 17-15

**INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI 25...80A**

- Versioni: 2P e 4P.
- Corrente nominale In: 25, 40, 63 e 80A.
- Corrente differenziale di intervento  $I\Delta n$ : 30mA e 300mA.
- Caratteristica di funzionamento differenziale: tipo A, AC, B e tipo A con intervento selettivo.
- Accessoriabile con contatti ausiliari e contatti di segnalazione.



Pag. 17-16

**INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI FINO A 40A**

- Versioni: 1P+N.
- Corrente nominale In: 6...40A.
- Potere di interruzione nominale Icn: 10kA.
- Curve di intervento: tipo C.
- Corrente differenziale: 30 e 300mA.
- Caratteristica di funzionamento differenziale: tipo AC e A.
- Accessoriabile con contatti ausiliari e contatti di segnalazione.

**1P - 10kA (IEC/EN/BS)  
1 modulo**


P1MB1P...



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

Interruttori magnetotermici – 1P – caratteristica 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 |

Interruttori magnetotermici – 1P – caratteristica 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 |

Interruttori magnetotermici – 1P – caratteristica 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 |

**Caratteristiche generali**

Questi dispositivi sono utilizzati per la protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi in circuiti elettrici di impianti industriali, edifici commerciali, negozi e applicazioni 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/BS 60715).

**Caratteristiche di impiego**

- dissipazione per polo: 3...13W
- tensione nominale di isolamento Ui: 440V
- tensione nominale di impulso Uimp: 4kV
- tensione nominale di impiego Ue: 230/400VAC
- tensione nominale di impiego UL 1077: 277VAC
- potere di interruzione in corto circuito:  
IEC/EN/BS 10kA - UL 7,5kA 240V - 5kA 277V
- classe di limitazione: 3.

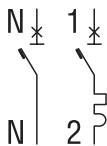
**Omologazioni e conformità**

Omologazioni ottenute: cURus (E359585), TÜV-Rheinland, EAC.

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

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


P1MB1M...



| Codice di ordinazione | Curva | In<br>[A] | Icn<br>[kA] | Modulo DIN | Q.tà per conf. | Peso [kg] |
|-----------------------|-------|-----------|-------------|------------|----------------|-----------|
| P1MB1MB06             | B     | 6         | 6           | 1          | 12             | 0,115     |

Interruttori magnetotermici – 1P+N – caratteristica 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 |

Interruttori magnetotermici – 1P+N – caratteristica 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 |

**Caratteristiche generali**

Questi dispositivi sono utilizzati per la protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi in circuiti elettrici di impianti industriali, edifici commerciali, negozi e applicazioni 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 sputo)
- tipo D: intervento istantaneo a 10...14 volte In si utilizzano per carichi altamente induttivi (carichi con alte correnti di sputo come motori).

Le caratteristiche principali sono:

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

**Caratteristiche di impiego**

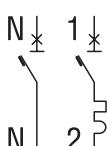
- dissipazione per polo: 3...7,5W
- tensione nominale di isolamento Ui: 440V
- tensione nominale di impulso Uimp: 4kV
- tensione nominale di impiego Ue: 230VAC.

**Omologazioni e conformità**

Omologazioni ottenute: TÜV-SUD, EAC.  
Conformi alle norme: IEC/EN/BS 60898-1,  
IEC/EN/BS 60947-2.

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


P1MB1N...



| Codice di ordinazione | Curva | In<br>[A] | Icn<br>[kA] | Modulo DIN | Q.tà per conf. | Peso [kg] |
|-----------------------|-------|-----------|-------------|------------|----------------|-----------|
| 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 |

**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/BS 60715).

**Caratteristiche di impiego**

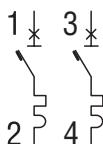
- dissipazione per polo: 3...13W
- tensione nominale di isolamento Ui: 440V
- tensione nominale di impulso Uimp: 4kV
- tensione nominale di impiego Ue: 230/400VAC
- classe di limitazione: 3.

**Omologazioni e conformità**

Omologazioni ottenute: EAC.  
Conformi alle norme: IEC/EN/BS 60898-1,  
IEC/EN/BS 60947-2.

**2P - 10kA (IEC/EN/BS)  
2 moduli**


P1MB2P...



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

Interruttori magnetotermici – 2P – caratteristica 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 |

Interruttori magnetotermici – 2P – caratteristica 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 |

Interruttori magnetotermici – 2P – caratteristica 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 |

**Caratteristiche generali**

Questi dispositivi sono utilizzati per la protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi in circuiti elettrici di impianti industriali, edifici commerciali, negozi e applicazioni simili. La loro funzione è di proteggere e isolare i circuiti e di comandare i carichi. Sono disponibili con caratteristiche di intervento istantanee 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/BS 60715).

**Caratteristiche di impiego**

- dissipazione per polo: 3...13W
- tensione nominale di isolamento Ui: 440V
- tensione nominale di impulso Uimp: 4kV
- tensione nominale di impiego Ue: 230/400VAC
- tensione nominale di impiego UL 1077: 480VAC
- potere di interruzione in corto circuito:  
IEC/EN/BS 10kA - UL 7,5kA 480V
- classe di limitazione: 3.

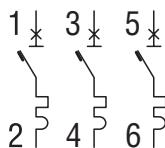
**Omologazioni e conformità**

Omologazioni ottenute: cURus (E359585), TÜV-Rheinland, EAC.

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

**3P - 10kA (IEC/EN/BS)  
3 moduli**


P1MB3P...



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

## Interruttori magnetotermici – 3P – caratteristica B.

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

## Interruttori magnetotermici – 3P – caratteristica C.

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

## Interruttori magnetotermici – 3P – caratteristica D.

|                    |   |     |    |   |   |       |
|--------------------|---|-----|----|---|---|-------|
| <b>P1MB3PD01</b>   | D | 1   | 10 | 3 | 4 | 0,345 |
| <b>P1MB3PD01V6</b> | D | 1,6 | 10 | 3 | 4 | 0,345 |
| <b>P1MB3PD02</b>   | D | 2   | 10 | 3 | 4 | 0,345 |
| <b>P1MB3PD03</b>   | D | 3   | 10 | 4 | 4 | 0,345 |
| <b>P1MB3PD04</b>   | D | 4   | 10 | 3 | 4 | 0,345 |
| <b>P1MB3PD06</b>   | D | 6   | 10 | 3 | 4 | 0,345 |
| <b>P1MB3PD08</b>   | D | 8   | 10 | 3 | 4 | 0,345 |
| <b>P1MB3PD10</b>   | D | 10  | 10 | 3 | 4 | 0,345 |
| <b>P1MB3PD13</b>   | D | 13  | 10 | 3 | 4 | 0,345 |
| <b>P1MB3PD16</b>   | D | 16  | 10 | 3 | 4 | 0,345 |
| <b>P1MB3PD20</b>   | D | 20  | 10 | 3 | 4 | 0,345 |
| <b>P1MB3PD25</b>   | D | 25  | 10 | 3 | 4 | 0,345 |
| <b>P1MB3PD32</b>   | D | 32  | 10 | 3 | 4 | 0,345 |
| <b>P1MB3PD40</b>   | D | 40  | 10 | 3 | 4 | 0,345 |
| <b>P1MB3PD50</b>   | D | 50  | 10 | 3 | 4 | 0,345 |
| <b>P1MB3PD63</b>   | D | 63  | 10 | 3 | 4 | 0,345 |

**Caratteristiche generali**

Questi dispositivi sono utilizzati per la protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi in circuiti elettrici di impianti industriali, edifici commerciali, negozi e applicazioni 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 sputo)
- tipo D: intervento istantaneo a 10...14 volte In si utilizzano per carichi altamente induttivi (carichi con alte correnti di sputo 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/BS 60715).

**Caratteristiche di impiego**

- dissipazione per polo: 3...13W
- tensione nominale di isolamento Ui: 440V
- tensione nominale di impulso Uimp: 4kV
- tensione nominale di impiego Ue: 230/400VAC
- tensione nominale di impiego UL 1077: 480VAC
- potere di interruzione in corto circuito: IEC/EN/BS 10kA - UL 7,5kA 480V
- classe di limitazione: 3.

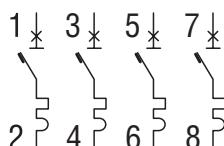
**Omologazioni e conformità**

Omologazioni ottenute: cURus (E359585), TÜV-Rheinland, EAC.

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

**4P - 10kA (IEC/EN/BS)  
4 moduli**


P1MB4P...



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

Interruttori magnetotermici – 4P – caratteristica 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 |

Interruttori magnetotermici – 4P – caratteristica 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 |

Interruttori magnetotermici – 4P – caratteristica 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 |

**Caratteristiche generali**

Questi dispositivi sono utilizzati per la protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi in circuiti elettrici di impianti industriali, edifici commerciali, negozi e applicazioni simili. La loro funzione è di proteggere e isolare i circuiti e di comandare i carichi. Sono disponibili con caratteristiche di intervento istantanee 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/BS 60715).

**Caratteristiche di impiego**

- dissipazione per polo: 3...13W
- tensione nominale di isolamento Ui: 440V
- tensione nominale di impulso Uimp: 4kV
- tensione nominale di impiego Ue: 230/400VAC
- tensione nominale di impiego UL 1077: 480VAC
- potere di interruzione in corto circuito: IEC/EN/BS 10kA - UL 7,5kA 480V
- classe di limitazione: 3.

**Omologazioni e conformità**

Omologazioni ottenute: cURus (E359585), TÜV-Rheinland, EAC.

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

**1P - 10kA (IEC/EN/BS)  
1 modulo**


P1MBUH1PC01



| Codice di ordinazione | Curva | In  | Tens. nom. | Mod. DIN | Q.tà per conf. | Peso |
|-----------------------|-------|-----|------------|----------|----------------|------|
|                       | [A]   | [V] | n°         | n°       |                | [kg] |

Interruttori magnetotermici – 1P – caratteristica 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 |
| P1MBUH1PC07   | C | 7   | 277 | 1 | 12 | 0,133 |
| P1MBUH1PC08   | C | 8   | 277 | 1 | 12 | 0,133 |
| P1MBUH1PC10   | C | 10  | 277 | 1 | 12 | 0,133 |
| P1MBUH1PC12   | 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 |
| P1MBUH1PC35   | C | 35  | 120 | 1 | 12 | 0,133 |
| P1MBUH1PC40   | C | 40  | 120 | 1 | 12 | 0,133 |
| P1MBUH1PC50   | C | 50  | 120 | 1 | 12 | 0,133 |
| P1MBUH1PC60   | C | 60  | 120 | 1 | 12 | 0,133 |
| P1MBUH1PC63   | C | 63  | 120 | 1 | 12 | 0,133 |

Interruttori magnetotermici – 1P – caratteristica 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 |
| P1MBUH1PD07   | D | 7   | 277 | 1 | 12 | 0,133 |
| P1MBUH1PD08   | D | 8   | 277 | 1 | 12 | 0,133 |
| P1MBUH1PD10   | D | 10  | 277 | 1 | 12 | 0,133 |
| P1MBUH1PD12   | 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 |
| P1MBUH1PD35   | D | 35  | 120 | 1 | 12 | 0,133 |
| P1MBUH1PD40   | D | 40  | 120 | 1 | 12 | 0,133 |
| P1MBUH1PD50   | D | 50  | 120 | 1 | 12 | 0,133 |
| P1MBUH1PD60   | D | 60  | 120 | 1 | 12 | 0,133 |
| P1MBUH1PD63   | D | 63  | 120 | 1 | 12 | 0,133 |

**Caratteristiche generali**

Gli interruttori magnetotermici conformi alla norma UL 489, prevalentemente utilizzati nei mercati nord americani, sono destinati a proteggere i "Feeder Circuit" (circuito di alimentazione) ovvero la parte di impianto che va dal punto di alimentazione della rete fino al dispositivo di protezione di un "Branch Circuit" (circuito derivato). Sono comunque utilizzabili anche per il mercato internazionale grazie alla conformità alla norma IEC/EN/BS 60947-2. Sono disponibili con caratteristiche di intervento istantaneo definite 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).

**Caratteristiche di impiego**

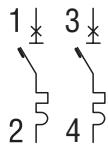
- dissipazione per polo: 3...13W
- tensione nominale 1...32A: 277V (UL 489)
- tensione nominale 35...63A: 120V (UL 489)
- tensione nominale di isolamento Ui: 440V (IEC/EN/BS 60947-2)
- tensione nominale di impulso Uimp: 4kV (IEC/EN/BS 60947-2)
- tensione nominale di impiego Ue: 230/400VAC (IEC/EN/BS 60947-2)
- potere di interruzione in corto circuito: IEC/EN/BS 10kA - UL 10kA.

**Omologazioni e conformità**

Omologazioni ottenute: cULus (E481234), EAC. Conformi alle norme: UL 489, IEC/EN/BS 60947-2.

**2P - 10kA (IEC/EN/BS)  
2 moduli**


P1MB...2P...



| Codice di ordinazione | Cur-va | In  | Tens. nom. | Mod. DIN | Q.tà per conf. | Peso |
|-----------------------|--------|-----|------------|----------|----------------|------|
|                       |        | [A] | [V]        | n°       | n°             | [kg] |

Interruttori magnetotermici – 2P – caratteristica 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 |

Interruttori magnetotermici – 2P – caratteristica 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 |

**Caratteristiche generali**

Gli interruttori magnetotermici conformi alla norma UL 489, prevalentemente utilizzati nei mercati nord americani, sono destinati a proteggere i "Feeder Circuit" (circuito di alimentazione) ovvero la parte di impianto che va dal punto di alimentazione della rete fino al dispositivo di protezione di un "Branch Circuit" (circuito derivato). Sono comunque utilizzabili anche per il mercato internazionale grazie alla conformità alla norma IEC/EN/BS 60947-2.

Sono disponibili con caratteristiche di intervento istantaneo definite 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 punta)
- tipo D: intervento istantaneo a 10...14 volte In si utilizzano per carichi altamente induttivi (carichi con alte correnti di punta come motori).

**Caratteristiche di impiego**

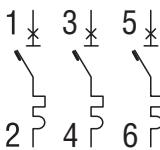
- tensione nominale 1...32A: 480Y/277V (UL 489)
- tensione nominale 35...63A: 240V (UL 489)
- tensione nominale di isolamento Ui: 440V (IEC/EN/BS 60947-2)
- tensione nominale di impulso Uimp: 4kV (IEC/EN/BS 60947-2)
- tensione nominale di impiego Ue: 230/400VAC (IEC/EN/BS 60947-2)
- potere di interruzione in corto circuito: IEC/EN/BS 10kA - UL 10kA.

**Omologazioni e conformità**

Omologazioni ottenute: cULus (E481234), EAC. Conformi alle norme: UL 489, IEC/EN/BS 60947-2.

**3P - 10kA (IEC/EN/BS)  
3 moduli**


P1MB...3P...



| Codice di ordinazione | Curva | In [A] | Tens. nom. [V] | Mod. DIN n° | Q.tà per conf. | Peso [kg] |
|-----------------------|-------|--------|----------------|-------------|----------------|-----------|
|                       |       |        |                |             |                |           |

Interruttori magnetotermici – 3P – caratteristica 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 |

Interruttori magnetotermici – 3P – caratteristica 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 |

**Caratteristiche generali**

Gli interruttori magnetotermici conformi alla norma UL 489, prevalentemente utilizzati nei mercati nord americani, sono destinati a proteggere i "Feeder Circuit" (circuito di alimentazione) ovvero la parte di impianto che va dal punto di alimentazione della rete fino al dispositivo di protezione di un "Branch Circuit" (circuito derivato). Sono comunque utilizzabili anche per il mercato internazionale grazie alla conformità alla norma IEC/EN/BS 60947-2. Sono disponibili con caratteristiche di intervento istantaneo definite 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).

**Caratteristiche di impiego**

- tensione nominale 1...32A: 480Y/277V (UL 489)
- tensione nominale 35...63A: 240V (UL 489)
- tensione nominale di isolamento Ui: 440V (IEC/EN/BS 60947-2)
- tensione nominale di impulso Uimp: 4kV (IEC/EN/BS 60947-2)
- tensione nominale di impiego Ue: 230/400VAC (IEC/EN/BS 60947-2)
- potere di interruzione in corto circuito: IEC/EN/BS 10kA - UL 10kA.

**Omologazioni e conformità**

Omologazioni ottenute: cULus (E481234), EAC. Conformi alle norme: UL 489, IEC/EN/BS 60947-2.

## 17 Interruttori magnetotermici e differenziali

Interruttori magnetotermici 80...125A, UL 1077

**Lovato**  
electric

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



cURus

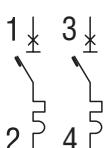
P2MB1P...



new

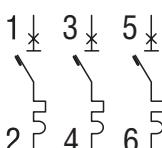
cURus

P2MB2P...



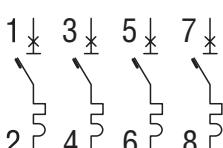
cURus

P2MB3P...



cURus

P2MB4P...



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

Interruttori magnetotermici - 1P - caratteristica 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 |

Interruttori magnetotermici - 2P - caratteristica 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 |

Interruttori magnetotermici - 3P - caratteristica 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 |

Interruttori magnetotermici - 4P - caratteristica 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 |

Interruttori magnetotermici - 2P - caratteristica D.

|            |   |     |    |     |   |       |
|------------|---|-----|----|-----|---|-------|
| P2MB2PD100 | D | 100 | 10 | 3   | 4 | 0,340 |
| P2MB3PD080 | D | 80  | 10 | 4,5 | 3 | 0,510 |
| P2MB3PD100 | D | 100 | 10 | 4,5 | 3 | 0,510 |

Interruttori magnetotermici - 3P - caratteristica D.

|            |   |     |    |     |   |       |
|------------|---|-----|----|-----|---|-------|
| P2MB3PD125 | D | 125 | 10 | 4,5 | 3 | 0,510 |
| P2MB4PD080 | D | 80  | 10 | 6   | 2 | 0,510 |
| P2MB4PD100 | D | 100 | 10 | 6   | 2 | 0,510 |

Interruttori magnetotermici - 4P - caratteristica D.

|            |   |     |    |     |   |       |
|------------|---|-----|----|-----|---|-------|
| P2MB4PD125 | D | 125 | 10 | 6   | 2 | 0,510 |
| P2MB3PD080 | D | 80  | 10 | 4,5 | 3 | 0,510 |
| P2MB3PD100 | D | 100 | 10 | 4,5 | 3 | 0,510 |

● Icn a 230V.

### Caratteristiche generali

Questi dispositivi sono utilizzati per la protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi in circuiti elettrici di impianti industriali, edifici commerciali, negozi e applicazioni 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 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 27mm
- indicatore posizione contatti
- caratteristica di intervento: curva tipo C e D
- fissaggio a profilato omega da 35mm (IEC/EN/BS 60715).

### Caratteristiche di impiego

- dissipazione per polo: 15...20W
- tensione nominale di isolamento Ui: 400V
- tensione nominale di impulso Uimp: 4kV
- tensione nominale di impiego Ue: 230/400VAC (230VAC versione 1P)
- tensione nominale di impiego UL 1077: 480VAC (240VAC versione 1P)
- potere di interruzione in corto circuito:  
IEC/EN/BS 10kA - UL 5kA 240V (1P) - 5kA 480V (2-3-4P).

### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cURus (E359585), TÜV-Rheinland, EAC.

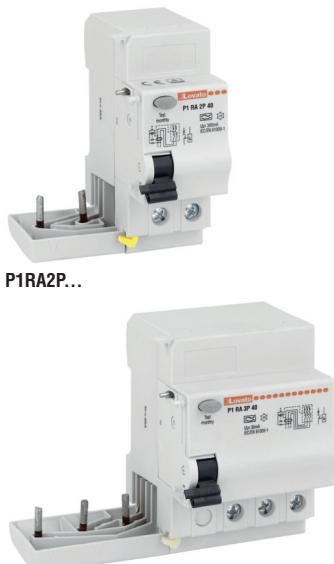
Conformi alle norme: IEC/EN/BS 60947-2, UL 1077, CSA C22.2 n°235.

## Blocchi aggiuntivi

**Blocchi aggiuntivi per interruttori magnetotermici 1...63A**

P1X1011

P1X16...

**Blocchi differenziali per interruttori magnetotermici 1....63A**

P1RA2P...

P1RA3P...

**Blocchi aggiuntivi per interruttori magnetotermici 80...125A**

P2X1011

P2X1311

| Codice di ordinazione  | Caratteristiche                    | Q.tà per interruttore | Q.tà per conf. | Peso  |
|--|------------------------------------|-----------------------|----------------|-------|
|  |                                    | n°                    | n°             | [kg]  |
| Contatto ausiliario.   |                                    |                       |                |       |
| <b>P1X1011</b>   | 1 contatto in scambio per P1MB...  | 1                     | 12             | 0,040 |
| <b>P1X1011UH</b>   | 1 contatto in scambio per P1MBU... | 1                     | 12             | 0,040 |
| Contatto di segnalazione per intervento magnetico e termico. |                                    |                       |                |       |
| <b>P1X1311</b>   | 1 contatto in scambio              | 1                     | 12             | 0,040 |
| Sganciatore di minima tensione.                              |                                    |                       |                |       |
| <b>P1X14230</b>  | 230V 50/60Hz                       | 1                     | 8              | 0,070 |
| Bobina di apertura.  |                                    |                       |                |       |
| <b>P1X16024</b>  | 12...24V 50/60Hz-DC                | 1                     | 8              | 0,070 |
| <b>P1X16230</b>  | 110...415V 50/60Hz                 | 1                     | 8              | 0,070 |

● Non idoneo per P1MBU...

**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)
- massima 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)
- Assorbimento medio P1X16...:
  - P1X16024 10A a 24VAC/DC
  - P1X16230 0.5A a 230VAC.

**Omologazioni e conformità**

Omologazioni ottenute: cULus (esclusi P1X14230 e P1X16024), EAC.

Conformi alle norme: IEC/EN/BS 60947-5-1, CSA C22.2 n°5.

**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.

Si montano a scatto sugli interruttori magnetotermici serie P1MB...; questo abbinamento realizza un unico apparecchio destinato alla protezione delle persone, alla sicurezza antincendio e alla protezione delle linee.

**Caratteristiche di impiego**

- tensione nominale di isolamento Ui: 400V
- tensione nominale di impulso Uimp: 4kV
- frequenza di impiego: 50/60Hz
- tensione nominale di impiego Ue: 230/400V
- corrente differenziale nominale di intervento  $I_{\Delta n}$ : 30mA; 300mA
- dissipazione per polo: 1,6W (40A), 2,7W (63A).

**Omologazioni e conformità**

Omologazioni ottenute: TÜV-SUD, EAC.

Conformi alle norme: IEC/EN/BS 61009-1.

| Codice di ordinazione                | Tipo | In  | $I_{\Delta n}$ | Modulo DIN | Q.tà per conf. | Peso  |
|--------------------------------------|------|-----|----------------|------------|----------------|-------|
|                                      |      | [A] | [mA]           | n°         | n°             | [kg]  |
| Blocchi differenziali – 2P – tipo A. |      |     |                |            |                |       |
| <b>P1RA2P40A030</b>                  | A    | 40  | 30             | 2          | 1              | 0,160 |
| <b>P1RA2P40A300</b>                  | A    | 40  | 300            | 2          | 1              | 0,160 |
| <b>P1RA2P63A030</b>                  | A    | 63  | 30             | 2          | 1              | 0,160 |
| <b>P1RA2P63A300</b>                  | A    | 63  | 300            | 2          | 1              | 0,160 |
| Blocchi differenziali – 3P – tipo A. |      |     |                |            |                |       |
| <b>P1RA3P40A030</b>                  | A    | 40  | 30             | 3,5        | 1              | 0,205 |
| <b>P1RA3P40A300</b>                  | A    | 40  | 300            | 3,5        | 1              | 0,205 |
| <b>P1RA3P63A030</b>                  | A    | 63  | 30             | 3,5        | 1              | 0,205 |
| <b>P1RA3P63A300</b>                  | A    | 63  | 300            | 3,5        | 1              | 0,205 |
| Blocchi differenziali – 4P – tipo A. |      |     |                |            |                |       |
| <b>P1RA4P40A030</b>                  | A    | 40  | 30             | 3,5        | 1              | 0,230 |
| <b>P1RA4P40A300</b>                  | A    | 40  | 300            | 3,5        | 1              | 0,230 |
| <b>P1RA4P63A030</b>                  | A    | 63  | 30             | 3,5        | 1              | 0,230 |
| <b>P1RA4P63A300</b>                  | A    | 63  | 300            | 3,5        | 1              | 0,230 |

**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)
- massima componibilità: 3 blocchi 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 isolamento Ui: 500V
- tensione nominale di impulso Uimp: 4kV
- corrente nominale di funzionamento in AC: 6A 230V; 3A 400V (contatti ausiliari).

**Omologazioni e conformità**

Omologazioni ottenute: EAC.

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

| Codice di ordinazione  | Caratteristiche       | Q.tà per interruttore | Q.tà per conf. | Peso  |
|--|-----------------------|-----------------------|----------------|-------|
|  |                       | n°                    | n°             | [kg]  |
| Contatto ausiliario.   |                       |                       |                |       |
| <b>P2X1011</b>   | 1 contatto in scambio | 1                     | 10             | 0,040 |
| Contatto di segnalazione per intervento magnetico e termico. |                       |                       |                |       |
| <b>P2X1311</b>   | 1 contatto in scambio | 1                     | 10             | 0,040 |
| Bobina di apertura.  |                       |                       |                |       |
| <b>P2X16230</b>  | 110...415V 50/60Hz    | 1                     | 8              | 0,070 |

### Accessori per interruttori magnetotermici



Idoneo per P1MB...  
Non idoneo per P1MBU...

### Barre di alimentazione omologate UL



| Codice di ordinazione | Descrizione   | Q.tà per conf. | Peso [kg] |
|-----------------------|---|----------------|-----------|
| <b>P1X9031●</b>       | Barra di alimentazione unipolare  | 10             | 0,160     |
| <b>P1X9032●</b>       | Barra di alimentazione bipolare   | 10             | 0,320     |
| <b>P1X9033●</b>       | Barra di alimentazione tripolare  | 10             | 0,474     |
| <b>P1X9034●</b>       | Barra di alimentazione quadripol.   | 10             | 0,600     |
| <b>P1X9130●</b>       | Kit di 5 coperture isolanti per terminali barre inutilizzati  | 10             | 0,030     |
| <b>P1X9131●</b>       | Tappo di chiusura per P1X9031   | 50             | 0,001     |
| <b>P1X9132●</b>       | Tappo di chiusura per P1X9032   | 50             | 0,001     |
| <b>P1X9133●</b>       | Tappo di chiusura per P1X9033   | 50             | 0,001     |
| <b>P1X9134●</b>       | Tappo di chiusura per P1X9034   | 50             | 0,001     |
| <b>P1X9201●</b>       | Morsetto unipolare per alimentazione barre; sezione conduttore 25mm <sup>2</sup> max                    | 25             | 0,010     |
| <b>P1X9210●</b>       | Morsetto unip. per alimentaz. barre; sezione conduttore 25mm <sup>2</sup> max; ingresso cavo a sinistra | 25             | 0,010     |
| <b>P1X9202●</b>       | Morsetto unipolare per alimentazione barre; sezione conduttore 50mm <sup>2</sup> max                    | 25             | 0,022     |
| <b>P1X1810</b>        | Blocco lucchettabile per leva di comando interruttori P1MB...   | 10             | 0,001     |
| <b>P2X1810</b>        | Blocco lucchettabile per leva di comando interruttori P2MB...   | 10             | 0,002     |

### Caratteristiche generali e di impiego

#### BARRA DI ALIMENTAZIONE UNIPOLARE

- tensione nominale di impiego Ue: 1000V
- punto centrale per l'alimentazione: 100A max
- punto laterale per l'alimentazione: 63A max
- passo: 17,8mm
- sezione barra: 10mm<sup>2</sup>
- per collegamento in parallelo
- per 57 moduli, lunga 1000mm (57 interruttori 1P).

#### BARRE DI ALIMENTAZIONE BIPOLARI, TRIPOLARI E QUADRIPOLARI

- tensione nominale di impiego Ue: 690V
- punto centrale per l'alimentazione: 100A max
- punto laterale per l'alimentazione: 63A max
- passo: 17,8mm
- sezione barra: 10mm<sup>2</sup>
- per collegamento in parallelo
- bipolare: per 56 moduli, lunga 1000mm (28 interruttori 2P)
- tripolare: per 57 moduli, lunga 1012mm (19 interruttori 3P)
- quadripolare: per 56 moduli, lunga 1000mm (14 interruttori 4P).

#### BLOCCO LUCCHETTABILE

- diametro max lucchetto 5mm
- lucchettabilità possibile in ON e in OFF
- può essere montato un pezzo per ogni polo dell'interruttore.

### Caratteristiche generali

Le barre di alimentazione omologate UL si dividono in due gruppi:

- barre per interruttori magnetotermici omologati UL 1077;
- barre per interruttori magnetotermici omologati UL 489. Entrambe i modelli sono forniti con lunghezza di 1000mm con possibilità di taglio alla lunghezza desiderata. Questa caratteristica permette un facile e rapido adattamento a qualsiasi combinazione di interruttori magnetotermici installati. Nei punti in cui vengono tagliate le barre, per garantire la protezione IP20 e per essere conformi agli standard UL, si devono applicare gli appositi tappi di chiusura.

### Caratteristiche di impiego

#### BARRE DI ALIMENTAZIONE PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI OMOLOGATI UL

- tensione nominale massima AC: 600V
- punto centrale per l'alimentazione: 160A max
- punto laterale per l'alimentazione: 80A max
- passo: 17,8mm
- sezione barra: 18mm<sup>2</sup>
- per collegamento in parallelo
- unipolare: per 57 moduli, lunga 1000mm (57 interruttori 1P)
- bipolare: per 56 moduli, lunga 1000mm (28 interruttori 2P)
- tripolare: per 57 moduli, lunga 1012mm (19 interruttori 3P).

### Conformità

UL 508 per barre P18K57... (da abbinare a interruttori magnetotermici omologati UL 1077).

UL 489 per barre ULC... (da abbinare a interruttori magnetotermici omologati UL 489).

| Codice di ordinazione   | Descrizione  | Q.tà per conf. | Peso [kg] |
|---|--|----------------|-----------|
| <b>Barre di alimentazione per interruttori magnetotermici UL 1077, tipo P1MB...</b> |  |                |           |
| <b>1P18K57S0U50</b>   | Barra di alimentazione unipolare   | 10             | 0,160     |
| <b>2P18L56S0U50</b>   | Barra di alimentazione bipolare  | 10             | 0,320     |
| <b>3P18L57S0U50</b>   | Barra di alimentazione tripolare   | 10             | 0,47      |
| <b>BRB5W</b>  | Kit di 5 coperture isolanti per terminali barre inutilizzati   | 10             | 0,030     |
| <b>A69</b>  | Tappo di chiusura per 1P18K57S0U50   | 50             | 0,001     |
| <b>A7</b>   | Tappo di chiusura per 2P18L56S0U50 e 3P18L57S0U50  | 50             | 0,001     |
| <b>802150S</b>  | Morsetto unipolare per alimentazione barre 1P18K57S0U50; sezione conduttore 10...1AWG                | 25             | 0,030     |
| <b>802180</b>   | Morsetto unipolare per alimentazione barre 2P18L56S0U50 e 3P18L57S0U50; sezione conduttore 10...1AWG | 10             | 0,030     |
| <b>Barre di alimentazione per interruttori magnetotermici UL 489, tipo P1MBU...</b> |  |                |           |
| <b>ULC157A18A</b>   | Barra di alimentazione unipolare   | 10             | 0,160     |
| <b>ULC256A18A</b>   | Barra di alimentazione bipolare  | 10             | 0,320     |
| <b>ULC357A18A</b>   | Barra di alimentazione tripolare   | 10             | 0,474     |
| <b>BRU3V</b>  | Kit di 3 coperture isolanti per terminali barre inutilizzati   | 10             | 0,022     |
| <b>A68</b>  | Tappo di chiusura per tutte le barre tipo ULC...   | 50             | 0,001     |
| <b>802307</b>   | Morsetto unipolare per alimentazione barre; sezione conduttore 14...2AWG                             | 10             | 0,030     |

## Interruttori sezionatori

## Interruttori sezionatori



P1MS1P...



P1MS2P...



P1MS3P...



P1MS4P...

Accessori per sezionatori  
P1MS...

P1X1011S



P1X1810

| Codice di ordinazione | Ie  | Mod. DIN | Q.tà per conf. | Peso |
|-----------------------|-----|----------|----------------|------|
|                       | [A] | n°       | n°             | [kg] |

## Interruttori sezionatori - 1P.

|                  |     |   |    |       |
|------------------|-----|---|----|-------|
| <b>P1MS1P032</b> | 32  | 1 | 12 | 0,083 |
| <b>P1MS1P040</b> | 40  | 1 | 12 | 0,083 |
| <b>P1MS1P063</b> | 63  | 1 | 12 | 0,083 |
| <b>P1MS1P100</b> | 100 | 1 | 12 | 0,083 |
| <b>P1MS1P125</b> | 125 | 1 | 12 | 0,083 |

## Interruttori sezionatori - 2P.

|                  |     |   |   |       |
|------------------|-----|---|---|-------|
| <b>P1MS2P032</b> | 32  | 2 | 6 | 0,170 |
| <b>P1MS2P040</b> | 40  | 2 | 6 | 0,170 |
| <b>P1MS2P063</b> | 63  | 2 | 6 | 0,170 |
| <b>P1MS2P100</b> | 100 | 2 | 6 | 0,170 |
| <b>P1MS2P125</b> | 125 | 2 | 6 | 0,170 |

## Interruttori sezionatori - 3P.

|                  |     |   |   |       |
|------------------|-----|---|---|-------|
| <b>P1MS3P032</b> | 32  | 3 | 4 | 0,250 |
| <b>P1MS3P040</b> | 40  | 3 | 4 | 0,250 |
| <b>P1MS3P063</b> | 63  | 3 | 4 | 0,250 |
| <b>P1MS3P100</b> | 100 | 3 | 4 | 0,250 |
| <b>P1MS3P125</b> | 125 | 3 | 4 | 0,250 |

## Interruttori sezionatori - 4P.

|                  |     |   |   |       |
|------------------|-----|---|---|-------|
| <b>P1MS4P032</b> | 32  | 4 | 3 | 0,330 |
| <b>P1MS4P040</b> | 40  | 4 | 3 | 0,330 |
| <b>P1MS4P063</b> | 63  | 4 | 3 | 0,330 |
| <b>P1MS4P100</b> | 100 | 4 | 3 | 0,330 |
| <b>P1MS4P125</b> | 125 | 4 | 3 | 0,330 |

## Caratteristiche generali

Questi dispositivi sono utilizzati prevalentemente per la disconnessione e l'isolamento di linee elettriche ed impianti. Possono essere utilizzati anche per comandare vari tipi di carichi sia resistivi che induttivi.

Le principali caratteristiche sono:

- corrente nominale da 32A a 125A
- larghezza polo 17,5mm
- chiara indicazione dello stato dei contatti
- ampi morsetti per un facile cablaggio
- accessoriabili con contatti ausiliari e blocco lucchettabile
- fissaggio a profilato omega da 35mm (IEC/EN/BS 60715).

## Caratteristiche di impiego

- categoria di utilizzo: AC-22A
- tensione nominale di isolamento  $Ui$ : 1000V
- tensione nominale di impulso  $Uimp$ : 4kV
- tensione nominale di impiego  $Ue$ : 1P 230...240V; 2P, 3P, 4P 400...440V
- corrente di breve durata nominale ammissibile  $Icw$ : 12xle (per 1 secondo)
- corrente di cortocircuito condizionata nominale:  
25kA con fusibili gG da 63A  
15kA con fusibili gG da 125A .

## Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: TÜV-Rheinland, EAC.  
Conformi alle norme: IEC/EN/BS 60947-3.

| Codice di ordinazione | Caratteristiche   | Q.tà per interrutt. | Q.tà per conf. | Peso  |
|-----------------------|---|---------------------|----------------|-------|
|                       |   | n°                  | n°             | [kg]  |
| <b>P1X1011S</b>       | Contatto ausiliario,<br>1 contatto in scambio                       | 1                   | 1              | 0,040 |
| <b>P1X1810</b>        | Blocco lucchettabile<br>per leva di comando<br>interruttori P1MS... | 1                   | 10             | 0,001 |

## Caratteristiche di impiego (contatto ausiliario)

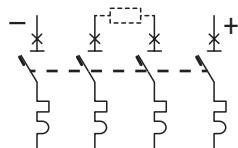
- categoria AC-12: 6A 230V; 3A 400V
- categoria DC-12: 0,4A 250V; 6A 24V.

### Interruttori magnetotermici per applicazioni fotovoltaiche 1000VDC

**new**



P1MD4PB...



### Accessori per interruttori magnetotermici per applicazioni fotovoltaiche



P1X1011

P1X16...

| Codice di ordinazione | Ie<br>[A] | Mod. DIN<br>n° | Q.tà per conf.<br>n° | Peso<br>[kg] |
|-----------------------|-----------|----------------|----------------------|--------------|
| P1MD4PB16             | 16        | 4              | 3                    | 0,505        |
| P1MD4PB20             | 20        | 4              | 3                    | 0,505        |
| P1MD4PB25             | 25        | 4              | 3                    | 0,505        |
| P1MD4PB50             | 50        | 4              | 3                    | 0,505        |

#### Caratteristiche generali

Gli interruttori magnetotermici per applicazioni fotovoltaiche sono destinati alla protezione da sovraccarichi e cortocircuiti dei cavi posti tra le stringhe dei pannelli fotovoltaici e l'inverter.

Questi apparecchi possono comunque essere utilizzati anche per carichi in DC-1.

Le principali caratteristiche sono:

- corrente da 16A a 50A
- Icu 5kA 1000V DC
- indicatore posizione contatti
- caratteristica di intervento: curva tipo B
- accessoriabili con contatti ausiliari e sganciatori.

#### Caratteristiche di impiego

- tensione nominale di isolamento Ui: 1000V
- tensione nominale di tenuta a impulso: 4kV
- durata meccanica e elettrica: 20.000 cicli
- fissaggio su profilato omega 35mm (IEC/EN/BS 60715)
- posizione di montaggio: qualsiasi
- categoria di utilizzazione: A.

#### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus.

Conformi alle norme: IEC/EN/BS 60947-2.

#### 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)
- massima 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).

#### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus (esclusi P1X14230 e P1X16024), EAC.

Conformi alle norme: IEC/EN/BS 60947-5-1, CSA C22.2 n°5.

| Codice di ordinazione | Caratteristiche | Q.tà per interruttore | Q.tà per conf. | Peso [kg] |
|-----------------------|-----------------|-----------------------|----------------|-----------|
|                       |                 | n°                    | n°             |           |

Contatto ausiliario.

|           |                                    |   |    |       |
|-----------|------------------------------------|---|----|-------|
| P1X1011●  | 1 contatto in scambio per P1MB...  | 1 | 12 | 0,040 |
| P1X1011UH | 1 contatto in scambio per P1MBU... | 1 | 12 | 0,040 |

Contatto di segnalazione per intervento magnetico e termico.

|          |                       |   |    |       |
|----------|-----------------------|---|----|-------|
| P1X1311● | 1 contatto in scambio | 1 | 12 | 0,040 |
|----------|-----------------------|---|----|-------|

Sganciatore di minima tensione.

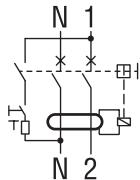
|           |                    |   |   |       |
|-----------|--------------------|---|---|-------|
| P1X14230● | 230V 50/60Hz       | 1 | 8 | 0,070 |
| P1X16024● | 110...415V 50/60Hz | 1 | 8 | 0,070 |

● Non idoneo per P1MBU...

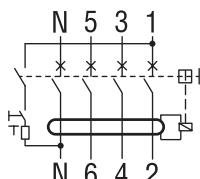
**2P - 2 moduli**  
**4P - 4 moduli**



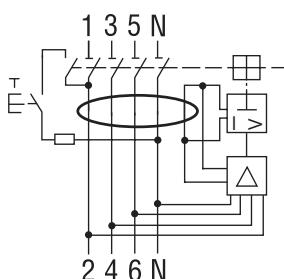
P1RD2P...

**new**

P1RD4P...

**new**

P1RC4PB...



### Accessori per P1RD...



P1X1011



P1X16...

| Codice di ordinazione | Tipo | In  | IΔn  | Modulo DIN | Q.tà per conf. | Peso |
|-----------------------|------|-----|------|------------|----------------|------|
|                       |      | [A] | [mA] | n°         | n°             | [kg] |

Interruttori differenziali - 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 |

Interruttori differenziali - 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 |

Interruttori differenziali selettivi - 2P - tipo A.

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

Interruttori differenziali - 4P - tipo AC.

|               |    |    |     |   |   |       |
|---------------|----|----|-----|---|---|-------|
| 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 |

Interruttori differenziali - 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 |

Interruttori differenziali selettivi - 4P - tipo A.

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

Interruttori differenziali - 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 |

Interruttori differenziali selettivi - 4P - tipo A.

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

Interruttori differenziali - 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 |

Caratteristiche generali

### Caratteristiche generali

Sono dispositivi destinati a proteggere le persone contro i contatti indiretti (scosse elettriche) e a 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 cortocircuiti e sovraccorrenti, vengono collegati in serie con gli interruttori magnetotermici. Hanno una corrente differenziale di intervento nominale ( $I_{\Delta n}$ ) di 30mA o 300mA e sono disponibili in versione con 3 diverse caratteristiche di intervento:

tipo AC – lo sgancio per guasto a terra è assicurato per correnti alternate sinusoidali differenziali applicate improvvisamente o lentamente crescenti. Il simbolo che identifica il tipo AC è:



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:



tipo B – lo sgancio è assicurato per tutte le condizioni già realizzate dai tipi AC e A. Inoltre assicurano lo sgancio anche per correnti di dispersione ad alta frequenza fino a 1000Hz e correnti continue. Sono particolarmente indicati per applicazioni dove sono presenti inverter, UPS e per stazioni di ricarica dei veicoli elettrici.

Il simbolo che identifica il tipo B è:



Le caratteristiche principali sono:

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

### Caratteristiche di impiego

- dissipazione per polo:
- 1,1W per P1RD2/4P25... tipo AC o A
- 2,9W per P1R.../2/4P40... tipo AC, A o B
- 7,2W per P1R.../2/4P63... tipo AC, A o B
- 9,7W per P1RC/4P80... tipo B
- tensione nominale di isolamento  $Ui$ : 400V
- tensione nominale di impulso  $Uiimp$ : 4kV
- frequenza di impiego: 50/60Hz
- 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  $Inc$ : 10kA
- ritardo di intervento per versione selettiva: 150...500ms.

### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: TÜV-Rheinland (tipi AC e A), EAC. Conformi alle norme: IEC/EN/BS 61008-1, IEC/EN/BS 61008-2-1 (tutti i tipi); IEC/EN/BS 62423 (tipo B).

### 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)
- massima 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).

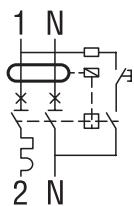
### Caratteristiche di impiego

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

### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus (esclusi P1X14230 e P1X16024), EAC.

Conformi alle norme: IEC/EN/BS 60947-5-1, CSA C22.2 n°5.

**1P+N - 10kA**  
**2 moduli**
**P1RE1...****new**

| Codice di ordinazione | Curva | In  | Icn  | IΔn  | Mod. | Q.tà DIN per conf. | Peso |
|-----------------------|-------|-----|------|------|------|--------------------|------|
|                       |       | [A] | [kA] | [mA] | n°   | n°                 | [kg] |

Interruttori magnetotermici differenziali – 1P+N – tipo AC –  
Curva C.

|                       |   |    |    |     |   |   |       |
|-----------------------|---|----|----|-----|---|---|-------|
| <b>P1RE1NC06AC030</b> | C | 6  | 10 | 30  | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NC06AC300</b> | C | 6  | 10 | 300 | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NC10AC030</b> | C | 10 | 10 | 30  | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NC10AC300</b> | C | 10 | 10 | 300 | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NC16AC030</b> | C | 16 | 10 | 30  | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NC16AC300</b> | C | 16 | 10 | 300 | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NC20AC030</b> | C | 20 | 10 | 30  | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NC20AC300</b> | C | 20 | 10 | 300 | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NC25AC030</b> | C | 25 | 10 | 30  | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NC25AC300</b> | C | 25 | 10 | 300 | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NC32AC030</b> | C | 32 | 10 | 30  | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NC32AC300</b> | C | 32 | 10 | 300 | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NC40AC030</b> | C | 40 | 10 | 30  | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NC40AC300</b> | C | 40 | 10 | 300 | 2 | 1 | 0,205 |

Interruttori magnetotermici differenziali – 1P+N – tipo A –  
Curva B.

|                      |   |    |    |     |   |   |       |
|----------------------|---|----|----|-----|---|---|-------|
| <b>P1RE1NB06A030</b> | B | 6  | 10 | 30  | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NB06A300</b> | B | 6  | 10 | 300 | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NB10A030</b> | B | 10 | 10 | 30  | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NB10A300</b> | B | 10 | 10 | 300 | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NB13A030</b> | B | 13 | 10 | 30  | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NB16A030</b> | B | 16 | 10 | 30  | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NB16A300</b> | B | 16 | 10 | 300 | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NB20A030</b> | B | 20 | 10 | 30  | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NB20A300</b> | B | 20 | 10 | 300 | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NB25A030</b> | B | 25 | 10 | 30  | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NB25A300</b> | B | 25 | 10 | 300 | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NB32A030</b> | B | 32 | 10 | 30  | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NB32A300</b> | B | 32 | 10 | 300 | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NB40A030</b> | B | 40 | 10 | 30  | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NB40A300</b> | B | 40 | 10 | 300 | 2 | 1 | 0,205 |

Interruttori magnetotermici differenziali – 1P+N – tipo A –  
Curva C.

|                      |   |    |    |     |   |   |       |
|----------------------|---|----|----|-----|---|---|-------|
| <b>P1RE1NC06A030</b> | C | 6  | 10 | 30  | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NC06A300</b> | C | 6  | 10 | 300 | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NC10A030</b> | C | 10 | 10 | 30  | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NC10A300</b> | C | 10 | 10 | 300 | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NC13A030</b> | C | 13 | 10 | 30  | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NC16A030</b> | C | 16 | 10 | 30  | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NC16A300</b> | C | 16 | 10 | 300 | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NC20A030</b> | C | 20 | 10 | 30  | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NC20A300</b> | C | 20 | 10 | 300 | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NC25A030</b> | C | 25 | 10 | 30  | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NC25A300</b> | C | 25 | 10 | 300 | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NC32A030</b> | C | 32 | 10 | 30  | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NC32A300</b> | C | 32 | 10 | 300 | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NC40A030</b> | C | 40 | 10 | 30  | 2 | 1 | 0,205 |
| <b>P1RE1NC40A300</b> | C | 40 | 10 | 300 | 2 | 1 | 0,205 |

**Caratteristiche generali**

Sono dispositivi destinati a proteggere le persone contro i contatti indiretti (scosse elettriche) e a proteggere gli impianti contro i pericoli d'incendio dovuti a una corrente persistente di guasto verso terra. Inoltre garantiscono anche la protezione contro cortocircuito e sovraccorrente. In pratica, comprendono le funzioni degli interruttori magnetotermici e dei differenziali puri.

La caratteristica di intervento magnetotermico è di tipo B (con intervento istantaneo a 3...5 volte In oppure di tipo C con intervento istantaneo a 5...10 volte In).

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 17-14).

Le caratteristiche principali sono:

- corrente nominale In: 6...40A
- versione 1P+N
- indicatore posizione contatti
- doppia leva di azionamento per discriminare l'intervento differenziale dall'intervento per corto circuito o sovraccorrente
- caratteristica di intervento: curva tipo B e C
- fissaggio a profilato omega da 35mm (IEC/EN/BS 60715).

**Caratteristiche di impiego**

- dissipazione per polo: 3...13W
- tensione nominale di isolamento Ui: 400V
- tensione nominale di impulso Uimp: 4kV
- frequenza di impiego: 50/60Hz
- tensione nominale di impiego Ue: 230VAC
- corrente differenziale nominale di intervento  $I_{\Delta n}$ : 30mA; 300mA
- potere di cortocircuito nominale Icn: 10kA.

**Omologazioni e conformità**

Omologazioni ottenute: TÜV-Rheinland, EAC.  
Conformi alle norme: IEC/EN/BS 61009-1, IEC/EN/BS 61009-2-1.

**Accessori per P1RE...**


P1X1011



P1X16...

| Codice di ordinazione                       | Caratteristiche                                       | Q.tà per interruttore | Q.tà per conf. | Peso  |
|---|---|-----------------------|----------------|-------|
|   |   | n°                    | n°             | [kg]  |
| <b>Contatto ausiliario.</b>                 |   |                       |                |       |
| <b>P1X1011</b>                              | 1 contatto in scambio                                 | 1                     | 12             | 0,040 |
| <b>Contatto di segnalazione intervento.</b> |   |                       |                |       |
| <b>P1X1311</b>                              | 1 contatto in scambio                                 | 1                     | 12             | 0,040 |
| <b>Sganciatore di minima tensione.</b>      |   |                       |                |       |
| <b>P1X14230</b>                             | 230V 50/60Hz  | 1                     | 8              | 0,070 |
| <b>P1X16024</b>                             | 12...24V 50/60Hz-DC                                   | 1                     | 8              | 0,070 |
| <b>Blocco lucchettabile.</b>                |   |                       |                |       |
| <b>P1X1810</b>                              | Blocco lucchettabile per leva di comando interruttori | 1                     | 10             | 0,001 |

**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)
- massima 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).

**Omologazioni e conformità**

Omologazioni ottenute: cULus (esclusi P1X14230 e P1X16024), EAC.

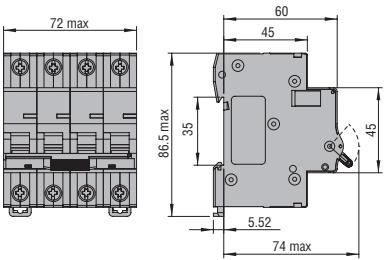
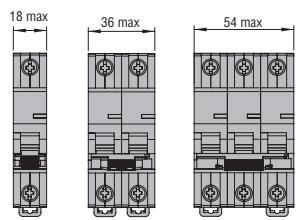
Conformi alle norme: IEC/EN/BS 60947-5-1, CSA C22.2 n°5.

# 17 Interruttori magnetotermici e differenziali

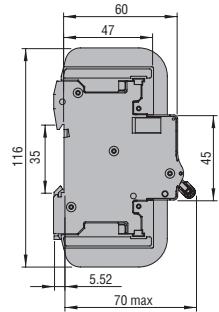
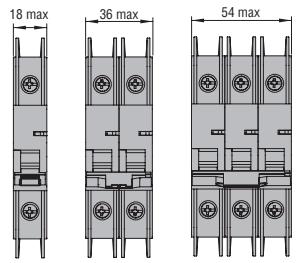
Dimensioni [mm]

## INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI

P1MB...

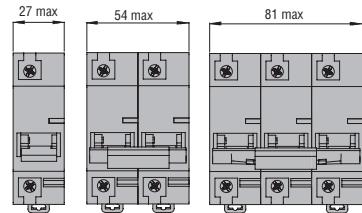


P1MBUH... - P1MBUL....



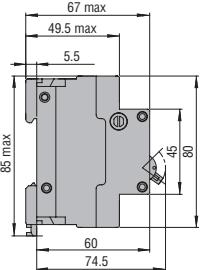
## INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI

P2MB...

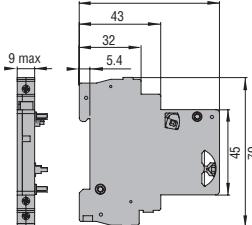


## ACCESSORI

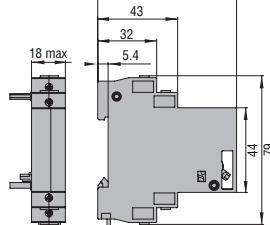
Contatti aggiuntivi  
P1X1011 - P1X1011S -  
P1X1011UH - P1X1311



Contatti aggiuntivi  
P2X1011 - P2X1311

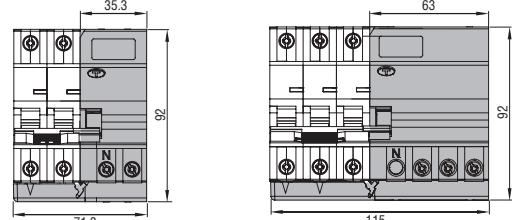


Sganciatore e bobina  
P1X14230 - P1X16...



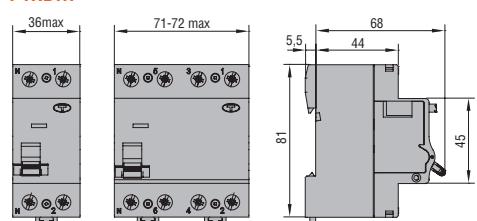
## BLOCCHI DIFFERENZIALI

P1RA...



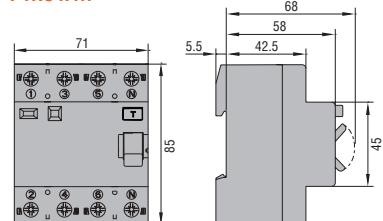
## INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI

P1RD...



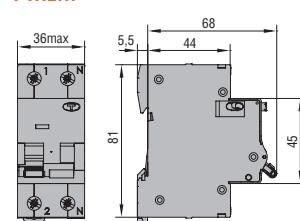
## INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI

P1RC4P...



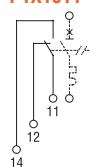
## INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI

P1RE...

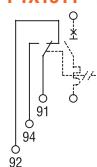


## Schemi elettrici

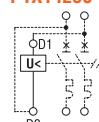
P1X1011 - P1X1011S - P1X1011UH - P2X1011



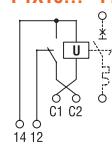
P1X1311 - P2X1311



P1X14230



P1X16... - P2X16230

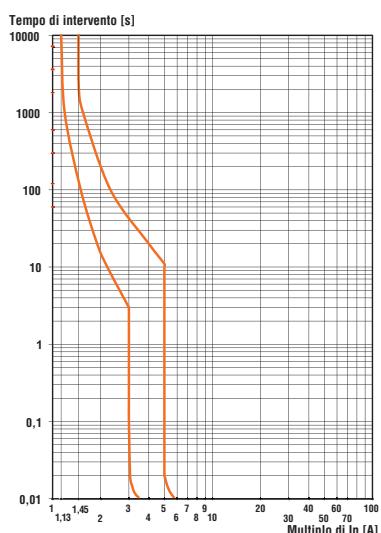


## 17 Interruttori magnetotermici e differenziali

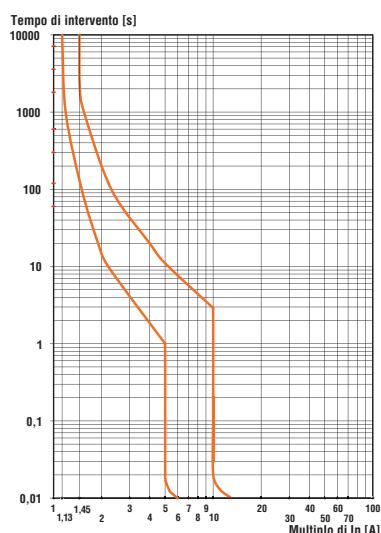
### Caratteristiche tecniche

#### CURVE DI INTERVENTO

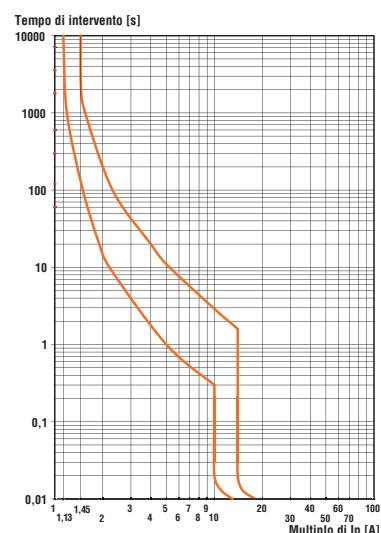
Curva B



Curva C



Curva D



| TIPO                                    | P1MB1M...                             | P1MB1N...                                | P1MB...P...  | P2MB  |  |
|---|---------------------------------------|--|--|---|--|
| Descrizione                             | Interruttori magnetotermici           | Interruttori magnetotermici              | Interruttori magnetotermici                                | Interruttori magnetotermici                                   |  |
| Normative                               | IEC/EN/BS 60898,<br>IEC/EN/BS 60947-2 | IEC/EN/BS 60898,<br>IEC/EN/BS 60947-2    | IEC/EN/BS 60898,<br>IEC/EN/BS 60947-2<br>UL 1077 - UL 489① | IEC/EN/BS 60947-2<br>UL 1077                                  |  |
| Tensione nominale di isolamento $U_{i}$ | V                                     | 500                                      | 230  | 440   |  |
| Tensione nominale di impulso $U_{imp}$  | kV                                    | 4  | 4  | 4   |  |
| Tensione nominale di impiego $U_{e}$    | in AC V                               | 230                                      | 230  | 230 (1P)<br>230/400<br>(2P, 3P, 4P)②                          |  |
|   | in DC V                               | —  | —  | 80 (1P) / 125 (2P)④   |  |
| Frequenza nominale                      | Hz                                    | 50/60                                    | 50/60  | 50/60   |  |
| Corrente nominale massima               | A                                     | 40                                       | 63   | 125   |  |
| Corrente nominale dei tipi disponibili  | A                                     | 2, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40      | 1, 2, 4, 6, 10,<br>16, 20, 25, 32,<br>40, 50, 63           | 1, 1,6, 3, 4, 6, 8,<br>10, 13, 16, 20, 25,<br>32, 40, 50, 63③ |  |
| Versioni                                |                                       | 1P+N                                     | 1P+N   | 1P, 2P, 3P, 4P  |  |
| Caratteristica di intervento            | curva                                 | B-C                                      | C  | B-C-D   |  |
| Intervento istantaneo                   |                                       | Curva B: 3...5In<br>Curva C: 5...10In    | Curva B: 3...5In<br>Curva C: 5...10In                      | Curva B: 3...5In<br>Curva C: 5...10In<br>Curva D: 10...14In   |  |
| Caratteristica differenziale            | tipo                                  | —  | —  | —   |  |
| Corrente differenziale $I_{\Delta n}$   | mA                                    | —  | —  | —   |  |
| Potere di corto circuito (IEC/EN/BS)    | kA                                    | 6 (Icn/Icu)                              | 6 (Icn/Icu)  | 10 (Icn/Icu)  |  |
| Potere di corto circuito (UL 1077) ⑤    | kA                                    | —  | —  | 7,5 (1P 240V)<br>5 (1P 277V)<br>7,5 (2,3,4P 480V)             |  |
| Durata meccanica                        | cicli                                 | 20.000                                   | 20.000   | 20.000  |  |
| Durata elettrica                        | cicli                                 | 10.000                                   | 10.000   | 10.000  |  |
| Coppia di serraggio dei terminali       | Nm                                    | 1,1...1,2                                | 1,8...2  | 1,8...2   |  |
|   | lb.in                                 | 9,7...10,6                               | 16...17,7  | 16...17,7   |  |
| Sezione conduttori min...max            | Attrezzo                              | PZ2                                      | PZ2  | PZ2   |  |
|   | mm <sup>2</sup>                       | 1...16                                   | 1...35   | 1...35  |  |
|   | AWG                                   | 14...6                                   | 14...2   | 14...2  |  |
| CONDIZIONI AMBIENTALI                   |                                       |  |  |   |  |
| Temperatura                             | impiego °C                            | -40...+70                                | -40...+70  | -40...+70   |  |
|   | stoccaggio °C                         | -40...+80                                | -40...+80  | -40...+80   |  |
| Altitudine max                          | m                                     | 2.000                                    | 2.000  | 2.000   |  |
| Grado di inquinamento                   |                                       | 2  | 2  | 3   |  |
| Montaggio                               |                                       | A profilato omega 35mm (IEC/EN/BS 60715) |  |   |  |

① UL 489 solo versione P1MBU... per le tensioni di impiego di questi apparecchi fare riferimento alle pagine di scelta prodotto.

② Per le versioni UL 489, P1MBU..., sono disponibili anche le seguenti correnti nominali: 5, 7, 12, 15, 30, 35, 60A.

③ Per le versioni UL 489, P1MBU..., fino a 32A: 1P 277V; 2P e 3P 480Y/277V. Da 35 a 63A: 1P 120V; 2P e 3P 240V.

④ Standard UL 1077: 60VDC (1P) / 125VDC (2P), potere di corto circuito 7,5kA.  
Per le versioni UL 489, P1MBU...: 60VDC (1P, 2P) / 125VDC (2P), potere di corto circuito 10kA.

⑤ Standard UL 1077: 60VDC (1P, 2P), potere di corto circuito 10kA.

⑥ Per le versioni UL 489, P1MBU..., potere di corto circuito 10kA.

⑦ Disponibile la versione tipo A - selettivo. Ritardo di intervento 150...500ms.

| P1MS...                                      | P1RA                                     | P1RD...                                  | P1RC4P...   | P1RE...                                   |
|--|--|--|---|---|
| Interruttori sezionatori                     | Blocchi differenziali                    | Interruttori differenziali puri          | Interruttori differenziali puri                             | Interruttori magnetotermici differenziali |
| IEC/EN/BS 60947-3                            | IEC/EN/BS 61008-1<br>IEC/EN/BS 61008-2-1 | IEC/EN/BS 61008-1<br>IEC/EN/BS 61008-2-1 | IEC/EN/BS 61008-1<br>IEC/EN/BS 61008-2-1<br>IEC/EN/BS 62423 | IEC/EN/BS 61009-2-1                       |
| 1000   | 400                                      | 400                                      | 400   | 400                                       |
| 4  | 4  | 4  | 4   | 4   |
| 230...240 (1P)<br>400...440V<br>(2P, 3P, 4P) | 230 (2P)<br>230/400 (3P, 4P)             | 230 (2P)<br>230/400(4P)                  | 400   | 230                                       |
| —  | —  | —  | —   | —   |
| 50/60  | 50/60                                    | 50/60                                    | 50  | 50/60                                     |
| 125  | 63                                       | 63                                       | 80  | 40  |
| 32, 40, 63,<br>100, 125                      | 40, 63                                   | 25, 40, 63<br>(80A solo tipo B)          | 40, 63, 80  | 6, 10, 16, 20,<br>25, 32, 40              |
| 1P, 2P, 3P, 4P                               | 2P, 3P, 4P                               | 2P, 4P                                   | 4P  | 1P+N                                      |
| —  | —  | —  | —   | C   |
| —  | —  | —  | —   | Curva C: 5...10In                         |
| —  | A  | AC, A <sup>7</sup>                       | B   | AC, A                                     |
| —  | 30, 300                                  | 30, 300                                  | 30, 300   | 30, 300                                   |
| —  | —  | 10 (lnc)                                 | 10 (lcn)  | 10 (lcn)                                  |
| —  | —  | —  | —   | —   |
| 7.000  | 20.000                                   | 20.000                                   | 5.000   | 20.000                                    |
| 1.000  | 10.000                                   | 10.000                                   | 2.000   | 10.000                                    |
| 3,2...3,5                                    | 1,8...2                                  | 1,8...2                                  | 1,8...2   | 1,8...2                                   |
| 28,8...31                                    | 16...17,7                                | 16...17,7                                | 16...17,7   | 16...17,7                                 |
| PZ2  | PZ2                                      | PZ2                                      | PZ2   | PZ2                                       |
| 1...50                                       | 1...25                                   | 2,5...35                                 | 1...25  | 1...16                                    |
| 16...1                                       | 14...6                                   | 14...2                                   | 16...6  | 16...3                                    |

|  |           |           |           |           |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| -25...+70                                | -25...+60 | -35...+70 | -25...+40 | -25...+60 |
| -25...+70                                | -40...+80 | -40...+80 | -30...+60 | -40...+80 |
| 2.000                                    | 2.000     | 2.000     | 2.000     | 2.000     |
| 3  | 2         | 2         | 2         | 2         |
| A profilato omega 35mm (IEC/EN/BS 60715) |           |           |           |           |