

### Blocchi differenziali



P1 RA 2P...

new



P1 RA 3P...

Codice di ordinazione	Tipo	In	IΔn	Modulo DIN	Q.tà per conf.	Peso
		[A]	[mA]	n°	n°	[kg]
Blocchi differenziali – 2P – tipo A.						
P1 RA 2P 40 A030	A	40	30	2	1	0,160
P1 RA 2P 40 A300	A	40	300	2	1	0,160
P1 RA 2P 63 A030	A	63	30	2	1	0,160
P1 RA 2P 63 A300	A	63	300	2	1	0,160
Blocchi differenziali – 3P – tipo A.						
P1 RA 3P 40 A030	A	40	30	3,5	1	0,205
P1 RA 3P 40 A300	A	40	300	3,5	1	0,205
P1 RA 3P 63 A030	A	63	30	3,5	1	0,205
P1 RA 3P 63 A300	A	63	300	3,5	1	0,205
Blocchi differenziali – 4P – tipo A.						
P1 RA 4P 40 A030	A	40	30	3,5	1	0,230
P1 RA 4P 40 A300	A	40	300	3,5	1	0,230
P1 RA 4P 63 A030	A	63	30	3,5	1	0,230
P1 RA 4P 63 A300	A	63	300	3,5	1	0,230

### 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 IΔn: 30mA; 300mA.

### Certificazioni e conformità

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

### Interruttori differenziali puri



P1 RC 2P...



P1 RC 4P...



P1 RC 4P B...

new

new

Codice di ordinazione	Tipo	In	IΔn	Modulo DIN	Q.tà per conf.	Peso
		[A]	[mA]	n°	n°	[kg]
Interruttori differenziali – 2P – tipo AC.						
P1 RC 2P 25 AC030	AC	25	30	2	6	0,185
P1 RC 2P 25 AC300	AC	25	300	2	6	0,185
P1 RC 2P 40 AC030	AC	40	30	2	6	0,185
P1 RC 2P 40 AC300	AC	40	300	2	6	0,185
P1 RC 2P 63 AC030	AC	63	30	2	6	0,185
P1 RC 2P 63 AC300	AC	63	300	2	6	0,185
Interruttori differenziali – 2P – tipo A.						
P1 RC 2P 25 A030	A	25	30	2	6	0,185
P1 RC 2P 25 A300	A	25	300	2	6	0,185
P1 RC 2P 40 A030	A	40	30	2	6	0,185
P1 RC 2P 40 A300	A	40	300	2	6	0,185
P1 RC 2P 63 A030	A	63	30	2	6	0,185
P1 RC 2P 63 A300	A	63	300	2	6	0,185
Interruttori differenziali – 4P – tipo AC.						
P1 RC 4P 25 AC030	AC	25	30	4	3	0,326
P1 RC 4P 25 AC300	AC	25	300	4	3	0,326
P1 RC 4P 40 AC030	AC	40	30	4	3	0,326
P1 RC 4P 40 AC300	AC	40	300	4	3	0,326
P1 RC 4P 63 AC030	AC	63	30	4	3	0,326
P1 RC 4P 63 AC300	AC	63	300	4	3	0,326
Interruttori differenziali – 4P – tipo A.						
P1 RC 4P 25 A030	A	25	30	4	3	0,326
P1 RC 4P 25 A300	A	25	300	4	3	0,326
P1 RC 4P 40 A030	A	40	30	4	3	0,326
P1 RC 4P 40 A300	A	40	300	4	3	0,326
P1 RC 4P 63 A030	A	63	30	4	3	0,326
P1 RC 4P 63 A300	A	63	300	4	3	0,326
Interruttori differenziali – 2P – tipo B.						
P1 RC 2P 40 B030	B	40	30	4	1	0,280
P1 RC 2P 40 B300	B	40	300	4	1	0,280
P1 RC 2P 63 B030	B	63	30	4	1	0,280
P1 RC 2P 63 B300	B	63	300	4	1	0,280
Interruttori differenziali – 4P – tipo B.						
P1 RC 4P 40 B030	B	40	30	4	1	0,335
P1 RC 4P 40 B300	B	40	300	4	1	0,335
P1 RC 4P 63 B030	B	63	30	4	1	0,335
P1 RC 4P 63 B300	B	63	300	4	1	0,335
P1 RC 4P 80 B030	B	80	30	4	1	0,335
P1 RC 4P 80 B300	B	80	300	4	1	0,335

### Caratteristiche generali

Sono dispositivi destinati a proteggere le persone contro i contatti indiretti (scosse elettriche) e per proteggere gli impianti contro i pericoli d'incendio dovuti a una corrente persistente di guasto verso terra. In particolare per prevenire le scosse elettriche, devono essere utilizzati tipi con una corrente differenziale di intervento nominale (IΔn) non superiore a 30mA. Generalmente, per garantire anche la protezione contro corti circuiti e sovracorrenti, vengono collegati in serie con gli interruttori magnetotermici. I tipi P1RC... hanno una corrente differenziale di intervento nominale (IΔn) 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. Viene identificato con il simbolo:

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

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 e B
- larghezza polo 17,5mm
- indicatore posizione contatti
- fissaggio a profilato omega da 35mm (IEC/EN 60715).

### Caratteristiche di impiego

- dissipazione per polo:
  - 1,1W per P1RC2/4P25... tipo AC o A
  - 2,9W per P1RC2/4P40... tipo AC, A o B
  - 7,2W per P1RC2/4P63... tipo AC, A o B
  - 9,7W per P1RC2/4P80... tipo B
- tensione nominale di isolamento Ui: 400V
- tensione nominale di impulso Uimp: 4kV
- frequenza di impiego: 50/60Hz
- tensione normale di impiego Ue: 230VAC per 2P; 230/400VAC per 4P
- corrente differenziale nominale di intervento IΔn: 30mA; 300mA
- potere di cortocircuito nominale Inc: 10kA.

### Certificazioni e conformità

Certificazioni ottenute: TUV-SUD (tipi AC e A); VDE (tipo B). Conformi alle norme: IEC/EN 61008-1 (tutti i tipi); IEC/EN 62423 (tipo B).