

INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI SERIE PR PR SERIES MAGNETOTHERMAL SWITCH

PR 6...

Descrizione / Description

Gli interruttori automatici della serie PR sono dispositivi di manovra meccanici in grado di commutare, condurre e disinserire la corrente in condizioni normali in grado di commutare, condurre e spegnere automaticamente la corrente in condizioni di circuito anormali come un cortocircuito. Sono utilizzati per proteggere le installazioni domestiche e le distribuzioni elettriche industriali e i dispositivi contro le sovracorrenti.

Sono progettati per essere azionati da persone non addestrate e non richiedono manutenzione.

Le leve di comando degli interruttori sono colorate come le correnti nominali di designazione delle cartucce di fusibili. È presente un indicatore di stato ottico sul lato anteriore dell'interruttore che indica lo stato di funzionamento del dispositivo.

Semplicità di montaggio attraverso clip fissa e clip inferiore flessibile per fissaggio alla barra 35 x 7,5 secondo EN 60 715.

Sigillabile in posizione ON e OFF.

C'è la possibilità di utilizzare coperture complete per entrambi i terminali (la larghezza modulare 17,5 mm) che possono essere sigillati da blinder.

Collegamento con conduttori da 1 – 25 mmq con filo o forcina.

PR series circuit breakers are mechanical switching devices capable of switching, conducting and disconnecting current under normal conditions capable of automatically switching, conducting and disconnecting current under abnormal circuit conditions such as a short circuit.

They are used to protect domestic installations and industrial electrical distribution and devices against overcurrents.

They are designed to be operated by untrained persons and require no maintenance.

The operating levers of the switches are colored like the designation rated currents of the fuse cartridges.

There is an optical status indicator on the face of the switch which indicates the operating status of the device.

Simple assembly through fixed clip and flexible lower clip for fixing to the 35 x 7.5 bar according to EN 60 715. Sealable in ON and OFF position.

There is the possibility of using full covers for both terminals (the modular width 17.5mm) which can be sealed by blinders.

Connection with conductors from 1 – 25 mmq with wire or fork.



Caratteristiche / Characteristics

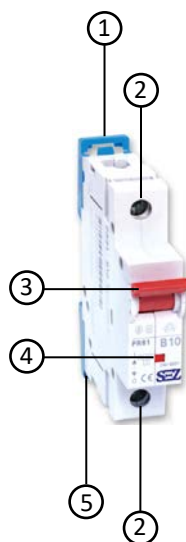
① La clip fissa superiore lo rende possibile estrarre un interruttore miniaturizzato da una fila di dispositivi interconnessi superiormente da una sbarra senza interruzione dei circuiti di corrente adiacenti

② Terminale combinato con una vite fissata su entrambi i lati dell'interruttore consente il collegamento la sbarra e il conduttore. La sbarra e il conduttore possono essere collegati da un'unica vite

③ Il colore della maniglia di controllo indica inequivocabilmente la valutazione del dispositivo

④ L'indicatore di posizione indica otticamente il funzionamento stato del dispositivo ed è indipendente sulla posizione della leva di comando (il dispositivo scatta e indica lo stato di funzionamento anche al bloccaggio della leva di comando) Rosso ON – Verde OFF

⑤ La clip flessibile consente il montaggio su guida DIN EN 50 022, larghezza 35 mm. Nella posizione ritirata fissa facilita lo spostamento laterale sulla guida porta strumenti



① Upper fixed clip makes it possible to withdraw a miniature circuit breaker from a row of devices interconnected on the top by a busbar without interruption of adjacent current circuits

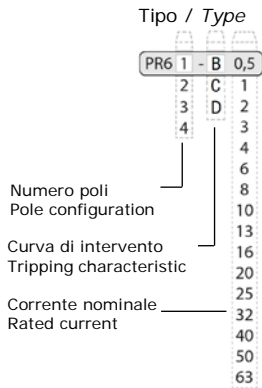
② Combined terminal with a secured screw on both sides of the circuit breaker makes it possible to connect the busbar and conductor. The busbar and conductor can be connected by a single screw.

③ Control handle colours unambiguously indicates the rated of the device

④ Position indicator indicates optically the operating status of the device and it is independent on the control lever position (the device trips and indicates operating status even at the control lever locking) Red ON – Green OFF

⑤ The flexible clip enables mounting on the rail DIN EN 50 022, width 35 mm. In the fixed withdrawn position it facilitates the side shift on the instrument board

Configurazione / Configuration



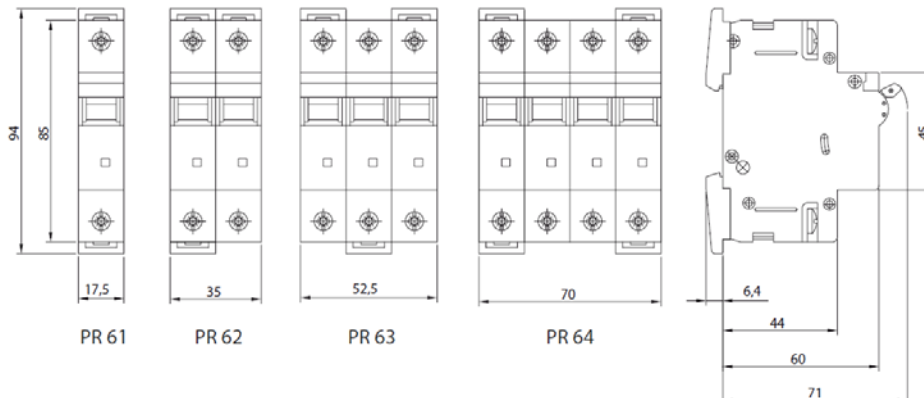
Codice colori / Colours code

0,5-4 A	■
6-8 A	■
10-13 A	■
16 A	■
20 A	■
25 A	■
32, 35 A	■
40 A	■
50 A	■
63 A	■

Dati tecnici / Technical data

Norme di riferimento	Reference standards	EN60898-1
Numero Poli	Pole configuration	1,2,3,4
Curva di intervento	Tripping characteristics	B,C,D
Corrente nominale (In)	Rated current (In)	0,5-63A
Tensione nominale (Un)	Rated voltage (Un)	230V; 230/400V; 400V
Tensione d'isolamento (Ui)	Rated Insulation voltage (Ui)	400V
Tensione nominale tenuta impulso (Uimp)	Rated impulse withstand voltage (Uimp)	4000V
Tensione nominale DC (Un)	DC Rated voltage (Un)	Max. 40V (per polo 15ms / for one pole 15ms)
Frequenza di funzionamento	Rated frequency	50-60Hz
Potere d'interruzione	Short circuit breaking capacity	10kA
Grado inquinamento	Selection category	3
Durata elettrica	Electrical endurance	4000 cicli / cycles
Durata meccanica	Mechanical endurance	100000 cicli / cycles
Sezione massima cavi	Terminal capacity	1-25mmq cavo Cu / Cu wire 2,5-25mmq cavo Al / Al wire DIN 35mm EN60715 Guida / Rail
Montaggio	Mounting	IP20, frontale IP40 / IP40 front
Grado di protezione	Protection degree	-25 +55 °C
Temperatura ambiente	Ambient temperature	Opzionale / Opz.
Posizione montaggio	Mounting position	3g (8-50Hz)
Resistenza vibrazioni	Vibration resistance	ESS, ESC, VDE
Approvazioni	Approvals	Contatti ausiliari / Auxiliary contacts
Accessori	Accessories	PKJ,2PKJ, PKJ+SKJ, Bobina di apertura / Shunt trips-VC, Bobina di minima / undervoltage trip

Dimensioni / Dimension





1 Polo / 1 Pole

Rated current I _n , A	Characteristics B		Characteristics C		Characteristics D	
	Type	Ordering number	Type	Ordering number	Type	Ordering number
0,5	PR 61-B 0,5	0099100	PR 61-C 0,5	0099200	PR 61-D 0,5	0099300
1	PR 61-B 1	0099101	PR 61-C 1	0099201	PR 61-D 1	0099301
2	PR 61-B 2	0099102	PR 61-C 2	0099202	PR 61-D 2	0099302
3	PR 61-B 3	0099103	PR 61-C 3	0099203	PR 61-D 3	0099303
4	PR 61-B 4	0099104	PR 61-C 4	0099204	PR 61-D 4	0099304
6	PR 61-B 6	0099105	PR 61-C 6	0099205	PR 61-D 6	0099305
8	PR 61-B 8	0099106	PR 61-C 8	0099206	PR 61-D 8	0099306
10	PR 61-B 10	0099107	PR 61-C 10	0099207	PR 61-D 10	0099307
13	PR 61-B 13	0099108	PR 61-C 13	0099208	PR 61-D 13	0099308
16	PR 61-B 16	0099109	PR 61-C 16	0099209	PR 61-D 16	0099309
20	PR 61-B 20	0099110	PR 61-C 20	0099210	PR 61-D 20	0099310
25	PR 61-B 25	0099111	PR 61-C 25	0099211	PR 61-D 25	0099311
32	PR 61-B 32	0099112	PR 61-C 32	0099212	PR 61-D 32	0099312
35	PR 61-B 35	0099116	PR 61-C 35	0099216	PR 61-D 35	0099316
40	PR 61-B 40	0099113	PR 61-C 40	0099213	PR 61-D 40	0099313
50	PR 61-B 50	0099114	PR 61-C 50	0099214	PR 61-D 50	0099314
63	PR 61-B 63	0099115	PR 61-C 63	0099215	PR 61-D 63	0099315



2 Poli / 2 Pole

Rated current I _n , A	Characteristics B		Characteristics C		Characteristics D	
	Type	Ordering number	Type	Ordering number	Type	Ordering number
0,5	PR 62-B 0,5	0099120	PR 62-C 0,5	0099220	PR 62-D 0,5	0099320
1	PR 62-B 1	0099121	PR 62-C 1	0099221	PR 62-D 1	0099321
2	PR 62-B 2	0099122	PR 62-C 2	0099222	PR 62-D 2	0099322
3	PR 62-B 3	0099123	PR 62-C 3	0099223	PR 62-D 3	0099323
4	PR 62-B 4	0099124	PR 62-C 4	0099224	PR 62-D 4	0099324
6	PR 62-B 6	0099125	PR 62-C 6	0099225	PR 62-D 6	0099325
8	PR 62-B 8	0099126	PR 62-C 8	0099226	PR 62-D 8	0099326
10	PR 62-B 10	0099127	PR 62-C 10	0099227	PR 62-D 10	0099327
13	PR 62-B 13	0099128	PR 62-C 13	0099228	PR 62-D 13	0099328
16	PR 62-B 16	0099129	PR 62-C 16	0099229	PR 62-D 16	0099329
20	PR 62-B 20	0099130	PR 62-C 20	0099230	PR 62-D 20	0099330
25	PR 62-B 25	0099131	PR 62-C 25	0099231	PR 62-D 25	0099331
32	PR 62-B 32	0099132	PR 62-C 32	0099232	PR 62-D 32	0099332
35	PR 62-B 35	0099136	PR 62-C 35	0099236	PR 62-D 35	0099336
40	PR 62-B 40	0099133	PR 62-C 40	0099233	PR 62-D 40	0099333
50	PR 62-B 50	0099134	PR 62-C 50	0099234	PR 62-D 50	0099334
63	PR 62-B 63	0099135	PR 62-C 63	0099235	PR 62-D 63	0099335



3 Poli / 3 Pole

Rated current I _n , A	Characteristics B		Characteristics C		Characteristics D	
	Type	Ordering number	Type	Ordering number	Type	Ordering number
0,5	PR 63-B 0,5	0099140	PR 63-C 0,5	0099240	PR 63-D 0,5	0099340
1	PR 63-B 1	0099141	PR 63-C 1	0099241	PR 63-D 1	0099341
2	PR 63-B 2	0099142	PR 63-C 2	0099242	PR 63-D 2	0099342
3	PR 63-B 3	0099143	PR 63-C 3	0099243	PR 63-D 3	0099343
4	PR 63-B 4	0099144	PR 63-C 4	0099244	PR 63-D 4	0099344
6	PR 63-B 6	0099145	PR 63-C 6	0099245	PR 63-D 6	0099345
8	PR 63-B 8	0099146	PR 63-C 8	0099246	PR 63-D 8	0099346
10	PR 63-B 10	0099147	PR 63-C 10	0099247	PR 63-D 10	0099347
13	PR 63-B 13	0099148	PR 63-C 13	0099248	PR 63-D 13	0099348
16	PR 63-B 16	0099149	PR 63-C 16	0099249	PR 63-D 16	0099349
20	PR 63-B 20	0099150	PR 63-C 20	0099250	PR 63-D 20	0099350
25	PR 63-B 25	0099151	PR 63-C 25	0099251	PR 63-D 25	0099351
32	PR 63-B 32	0099152	PR 63-C 32	0099252	PR 63-D 32	0099352
35	PR 63-B 35	0099156	PR 63-C 35	0099256	PR 63-D 35	0099356
40	PR 63-B 40	0099153	PR 63-C 40	0099253	PR 63-D 40	0099353
50	PR 63-B 50	0099154	PR 63-C 50	0099254	PR 63-D 50	0099354
63	PR 63-B 63	0099155	PR 63-C 63	0099255	PR 63-D 63	0099355



4 Poli / 4 Pole

Rated current I _n , A	Characteristics B		Characteristics C		Characteristics D	
	Type	Ordering number	Type	Ordering number	Type	Ordering number
0,5	PR 64-B 0,5	0099700	PR 64-C 0,5	0099720	PR 64-D 0,5	0099740
1	PR 64-B 1	0099701	PR 64-C 1	0099721	PR 64-D 1	0099741
2	PR 64-B 2	0099702	PR 64-C 2	0099722	PR 64-D 2	0099742
3	PR 64-B 3	0099703	PR 64-C 3	0099723	PR 64-D 3	0099743
4	PR 64-B 4	0099704	PR 64-C 4	0099724	PR 64-D 4	0099744
6	PR 64-B 6	0099705	PR 64-C 6	0099725	PR 64-D 6	0099745
8	PR 64-B 8	0099706	PR 64-C 8	0099726	PR 64-D 8	0099746
10	PR 64-B 10	0099707	PR 64-C 10	0099727	PR 64-D 10	0099747
13	PR 64-B 13	0099708	PR 64-C 13	0099728	PR 64-D 13	0099748
16	PR 64-B 16	0099709	PR 64-C 16	0099729	PR 64-D 16	0099749
20	PR 64-B 20	0099710	PR 64-C 20	0099730	PR 64-D 20	0099750
25	PR 64-B 25	0099711	PR 64-C 25	0099731	PR 64-D 25	0099751
32	PR 64-B 32	0099712	PR 64-C 32	0099732	PR 64-D 32	0099752
35	PR 64-B 35	0099716	PR 64-C 35	0099736	PR 64-D 35	0099756
40	PR 64-B 40	0099713	PR 64-C 40	0099733	PR 64-D 40	0099753
50	PR 64-B 50	0099714	PR 64-C 50	0099734	PR 64-D 50	0099754
63	PR 64-B 63	0099715	PR 64-C 63	0099735	PR 64-D 63	0099755

Impedenze interne, potenza dissipata, impedenze e correzioni delle correnti nominali

Internal impedances, power losses, loop impedances and rated nominal currents corrections

R. curr.	Internal impedance		Power losses		Maximum impedance of fault loop			Rated currents correction at the ambient air temperature from -20°C to +60°C.								
	Z (mΩ)	Z (mΩ)	P (W)	P (W)	Z (Ω)			I _n (A)								
	char.B,C,D	char.M	char.B,C,D	char.M	char.B	char.C	char.D,M	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C
0,2		45100		1,8	230,0	127,8	71,9	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17
0,3		19500		1,8	153,3	85,2	47,9	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,3	0,28	0,26	0,25
0,4		10650		1,7	115,0	63,9	35,9	0,48	0,47	0,46	0,44	0,42	0,4	0,37	0,35	0,33
0,5	6600		1,7		92,0	51,1	28,8	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,5	0,47	0,44	0,42
0,6		4300		1,5	76,7	42,6	24,0	0,73	0,71	0,68	0,66	0,63	0,6	0,56	0,53	0,50
0,8		3100		2,0	57,5	31,9	18,0	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,8	0,74	0,70	0,67
1	1650		1,7		46,0	25,6	14,4	1,21	1,18	1,14	1,10	1,05	1,0	0,93	0,88	0,83
1,2		1350		1,9	38,3	21,3	12,0	1,45	1,42	1,37	1,32	1,26	1,2	1,12	1,06	1,00
2	370	490	1,5	2,0	23,0	12,8	7,2	2,42	2,36	2,28	2,20	2,10	2,0	1,86	1,76	1,67
3	210	230	1,9	2,1	15,3	8,5	4,8	3,63	3,54	3,42	3,30	3,15	3,0	2,79	2,64	2,50
4	126		2,0		11,5	6,4	3,6	4,84	4,72	4,56	4,40	4,20	4,0	3,72	3,52	3,33
4,2		120		2,1	11,0	6,1	3,4	5,1	5,0	4,8	4,6	4,4	4,2	3,9	3,7	3,5
6	51	69	1,8	2,5	7,7	4,3	2,4	7,3	7,1	6,8	6,6	6,3	6	5,6	5,3	5,0
8	21	35	1,3	2,2	5,8	3,2	1,8	9,7	9,4	9,1	8,8	8,4	8	7,4	7,0	6,7
10	14,8	23,5	1,5	2,4	4,6	2,6	1,4	12,1	11,8	11,4	11,0	10,5	10	9,3	8,8	8,3
12		18,7		2,7	3,8	2,1	1,2	14,5	14,2	13,7	13,2	12,6	12	11,2	10,6	10,0
13	11,3		1,9		3,5	2,0	1,1	15,7	15,3	14,8	14,3	13,7	13	12,1	11,5	10,8
14		12,4		2,4	3,3	1,8	1,0	16,9	16,5	16,0	15,4	14,7	14	13,0	12,3	11,7
16	7,5		1,9		2,9	1,6	0,9	19,4	18,9	18,2	17,6	16,8	16	14,9	14,1	13,3
17		8,6		2,5	2,7	1,5	0,8	20,6	20,1	19,4	18,7	17,9	17	15,8	15,0	14,2
20	6,3		2,5		2,3	1,3	0,7	24,2	23,6	22,8	22,0	21,0	20	18,6	17,6	16,7
21		7,1		3,1	2,2	1,2	0,7	25,4	24,8	23,9	23,1	22,1	21	19,5	18,5	17,5
25	4,4	4,6	2,8	2,9	1,8	1,0	0,6	30,3	29,5	28,5	27,5	26,3	25	23,3	22,0	20,8
32	3,1	3,6	3,2	3,7	1,4	0,8	0,4	38,7	37,8	36,5	35,2	33,6	32	29,8	28,2	26,7
35	3,1	3,6	3,8	4,4	1,3	0,7	0,4	42,3	41,3	39,9	38,5	36,8	35	32,6	30,8	29,2
40	2,5	3	4,0	4,8	1,2	0,6	0,4	48,4	47,2	45,6	44,0	42,0	40	37,2	35,2	33,3
50	2,2	2,4	5,5	6,0	0,9	0,5	0,3	60,5	59,0	57,0	55,0	52,5	50	46,5	44,1	41,7
63	1,6	1,8	6,4	7,1	0,7	0,4	0,2	76,2	74,3	71,8	69,3	66,2	63	58,6	55,5	52,5

Caratteristiche di intervento istantaneo (secondo EN 60 898-1, EN 60 947-2)

Instantaneous tripping characteristics (according to EN 60 898-1, EN 60 947-2)

- B - Protezione di circuiti elettrici con apparecchiature che non provocano sovratensioni (protezione linee)
Protection of electrical circuits with equipment, which do not cause currents surges (lines protection)
- C - Protezione di circuiti elettrici con apparecchiature che causano picchi di corrente (illuminazione, motori)
Protection of electrical circuits with equipment, which cause currents surges (illuminaires, motors)
- D - Protezione di circuiti elettrici con apparecchiature che provocano picchi di corrente elevati (motori, trasformatori, induttanze)
Protection of electrical circuits with equipment, which cause high currents surges (motors, transformers and inductances)

Instantaneous tripping characteristics	thermal release test current		tripping time t	electromagnetic release test current		tripping time t
	I1	I2		I4	I5	
B	1,13.I _n		≥ 1	3.I _n		≥ 0,1s
		1,45.I _n	< 1		5.I _n	< 0,1 s
C	1,13.I _n		≥ 1	5.I _n		≥ 0,1 s
		1,45.I _n	< 1		10.I _n	< 0,1 s
D	1,13.I _n		≥ 1	10.I _n		≥ 0,1 s
		1,45.I _n	< 1		20.I _n	< 0,1 s

Characteristics B, C, D:	For I3 = 2,55.I _n is:	for I _n ≤ 32 A	1s < t < 60 s	for I _n > 32 A	1s < t < 120 s
--------------------------	----------------------------------	---------------------------	---------------	---------------------------	----------------

Influenza della frequenza sull' intervento magnetico

Influence of frequency on magnetic trip

Frequency Hz	16	50	400
Coefficient	1	1	1,45

Gli Ampere corrispondenti, a cui lo scatto magnetico inizia a funzionare, devono essere moltiplicati per questo coefficiente
Corresponding Amper rates, at which the magnetic trip starts to work, has to be multiplied by this coefficient

Selettività degli interruttori magnetotermici PR 60

Selectivity of miniature circuit breakers PR 60

Selettività degli interruttori magnetotermici PR 60 di caratteristica B con prefusibili [kA]

Selectivity of miniature circuit breakers PR 60 of characteristic B with backup fuses [kA]

PR 60	NH gG							
I _n (A)	20	25	32	40	50	63	80	100
≤1	0,5	1,1	5	10	10	10	10	10
2	0,5	0,9	2,5	10	10	10	10	10
4	0,5	0,8	1,3	4,8	6	10	10	10
6	0,5	0,8	1,1	2,5	3,5	5	8	10
8	0,5	0,7	1	2	2,3	3	6	10
10	0,5	0,7	0,9	1,8	2,1	2,7	5	8,5
13	0,5	0,6	0,8	1,6	2	2,6	4,2	7
16		0,6	0,8	1,5	1,9	2,5	3,8	6,5
20		0,5	0,7	1,4	1,8	2,4	3,6	6,1
25			0,7	1,3	1,8	2,3	3,4	5,8
32				1,2	1,7	2,2	3,3	5,3
40						2,1	3,2	5,1
50						2	3	4,8
63								4,5

PR 60	PV gG							
I _n (A)	20	25	32	40	50	63	80	100
≤1	0,5	7	10	10	10	10	10	10
2		3	9	10	10	10	10	10
4		2	6	6,5	8	10	10	10
6		1,8	4,5	5,1	6,2	10	10	10
8		1,5	3,6	4,4	5,3	10	10	10
10		1	3	3,8	4,7	8,5	10	10
13			2,2	3,5	4,1	6,8	7,8	10
16			1,4	3,1	3,7	5,5	6,6	10
20				2,9	3,4	4,7	5,9	8,8
25					3,1	4,3	5,4	7,8
32						4	5	7
40						3,8	4,6	6,3
50						1,2	4,4	6
63							4,2	5,6

Selettività degli interruttori magnetotermici PR 60 di caratteristica C con prefusibili [kA]

Selectivity of miniature circuit breakers PR 60 of characteristic C with backup fuses [kA]

PR 60	NH gG							
I _n (A)	20	25	32	40	50	63	80	100
≤1	0,5	1,3	10	10	10	10	10	10
2	0,5	0,9	3,5	10	10	10	10	10
4	0,5	0,8	2,5	3	3,5	5	10	10
6	0,5	0,8	1	2	2,3	3	8	10
8	0,5	0,8	0,9	1,6	2	2,7	6	8,5
10		0,7	0,8	1,5	1,9	2,6	5	7
13			0,8	1,4	1,8	2,5	4,2	6,5
16				1,3	1,7	2,4	3,8	6,1
20				1,2	1,6	2,3	3,6	5,8
25					1,5	2,2	3,4	5,3
32						2,1	3,3	5,1
40						2	3,1	4,8
50								4,5
63								

PR 60	PV gG							
I _n (A)	20	25	32	40	50	63	80	100
≤1	0,5	7	10	10	10	10	10	10
2	0,5	4	7	10	10	10	10	10
4		2,5	5	6,5	10	10	10	10
6		1,8	4,2	5,1	7	10	10	10
8		1,2	3,6	4,4	5,6	10	10	10
10			3	3,8	4,7	10	10	10
13			2,2	3,5	4,1	7	10	10
16			1,4	3,1	3,7	5,5	10	10
20				2,9	3,4	4,7	10	10
25					3,1	4,3	10	10
32						4	6	10
40							4,6	10
50							4,4	7
63								5,6

Selettività degli interruttori magnetotermici PR 60 di caratteristica D con prefusibili [kA]

Selectivity of miniature circuit breakers PR 60 of characteristic D with backup fuses [kA]

PR 60	NH gG							
I _n (A)	20	25	32	40	50	63	80	100
≤1	5	8	10	10	10	10	10	10
2	1,7	2	5	10	10	10	10	10
4	0,7	1,1	2	3	3,5	5,1	10	10
6	0,6	1	1,4	2	2,4	3,5	7,5	10
8	0,5	0,9	1,2	1,6	2,1	2,7	5	10
10	0,5	0,8	1	1,5	2	2,6	4,5	10
13		0,7	0,9	1,4	1,9	2,5	4,1	8
16		0,6	0,8	1,3	1,7	2,4	3,8	6,1
20			0,5	1,2	1,6	2,3	3,6	5,8
25				1,1	1,5	2,2	3,4	5,3
32					1,4	2,1	3,3	5,1
40						1,9	3,1	4,8
50							2,5	4,5
63								4

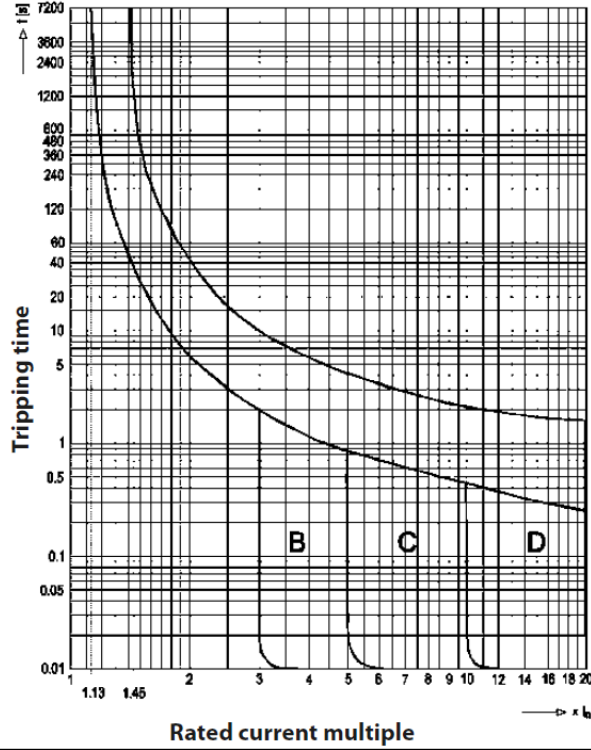
PR 60	PV gG							
I _n (A)	20	25	32	40	50	63	80	100
≤1	0,5	7	10	10	10	10	10	10
2	0,5	4	8	10	10	10	10	10
4		2,5	5	7	10	10	10	10
6		1,8	3	5	7	10	10	10
8		1,2	1,5	2,5	5,6	10	10	10
10					4,7	10	10	10
13					3,8	7	10	10
16					2,6	6	10	10
20						5,5	10	10
25						5	10	10
32							6	10
40								10
50								
63								

In caso di cortocircuito a valle dell'interruttore PR 60 con prefusibile, la selettività della particolare combinazione è garantita fino al valore della corrente di cortocircuito I_{k''} riportato nelle tabelle.

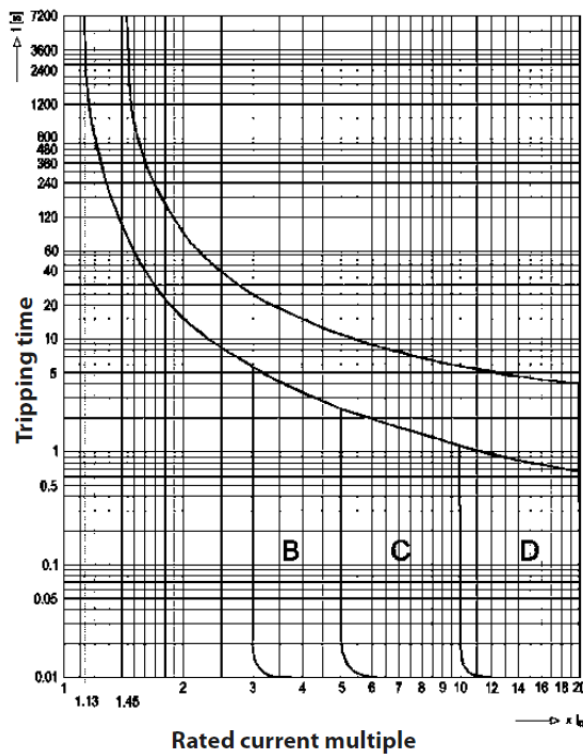
In case of short-circuit after the circuit breaker PR 60 with backup fuse, selectivity of particular combination is guaranteed up to the value of the short-circuit current I_{k''} stated in the tables.

Caratteristiche di intervento istantaneo degli interruttori automatici PR 60
Instantaneous tripping characteristics of circuit breakers PR 60

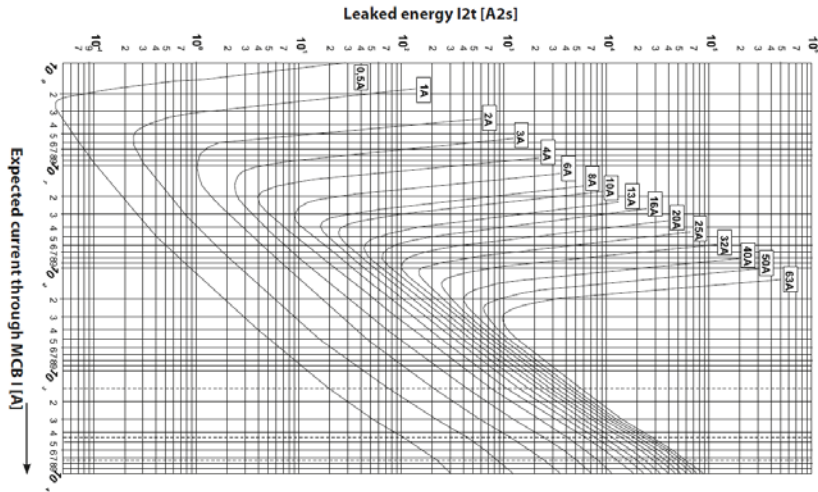
$I_n \geq 10$ A Caratteristiche B, C, D EN 60 898
 $I_n \geq 10$ A Characteristics B, C, D EN60 898



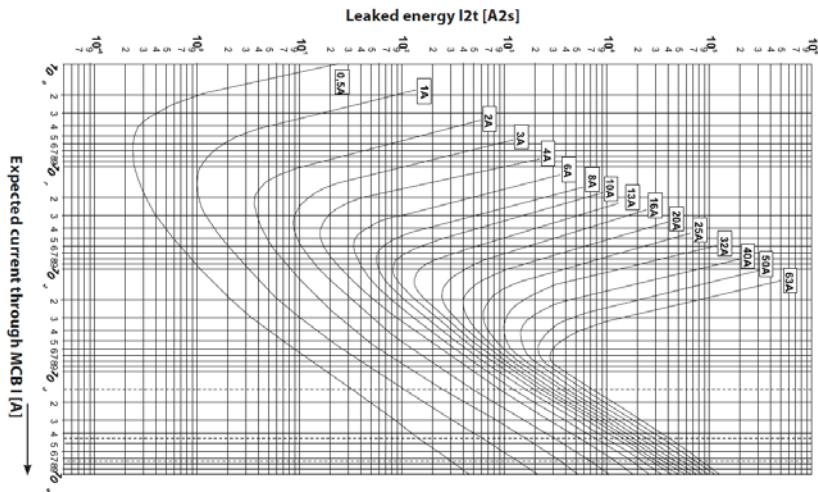
$I_n < 10$ A Caratteristiche B, C, D EN 60 898
 $I_n < 10$ A Characteristics B, C, D EN60 898



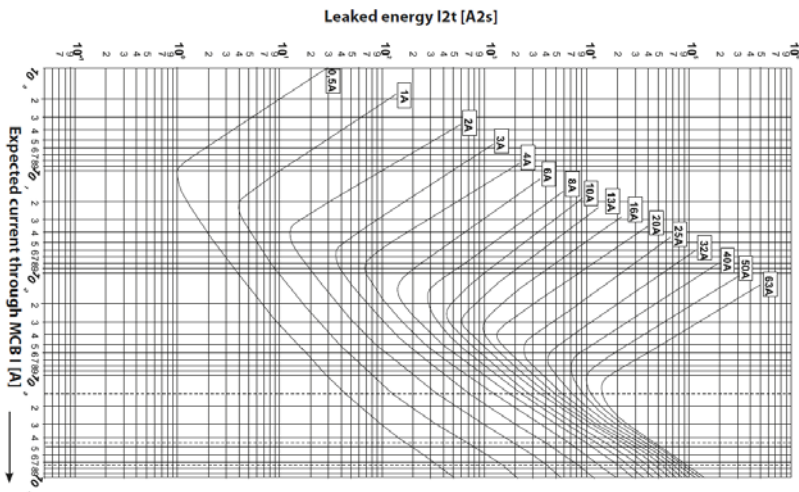
Grafici di energia dispersa I^2t dei MCBS PR 60 con caratteristica di intervento B
Charts of leaked energy I^2t of MCBS PR 60 with tripping characteristic B



Grafici di energia dispersa I^2t dei MCBS PR 60 con caratteristica di intervento C
Charts of leaked energy I^2t of MCBS PR 60 with tripping characteristic C



Grafici di energia dispersa I^2t dei MCBS PR 60 con caratteristica di intervento D
Charts of leaked energy I^2t of MCBS PR 60 with tripping characteristic D



Caratteristiche di intervento istantaneo degli interruttori automatici PR 60

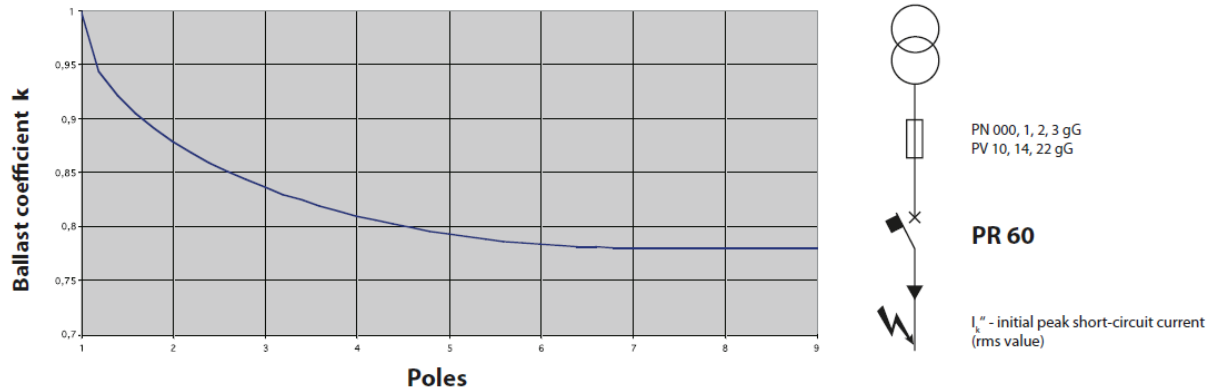
Correction of rated currents of miniature circuit breakers PR 60

Correzione delle correnti nominali degli interruttori magnetotermici affiancati (A)

Valido per temperatura di riferimento

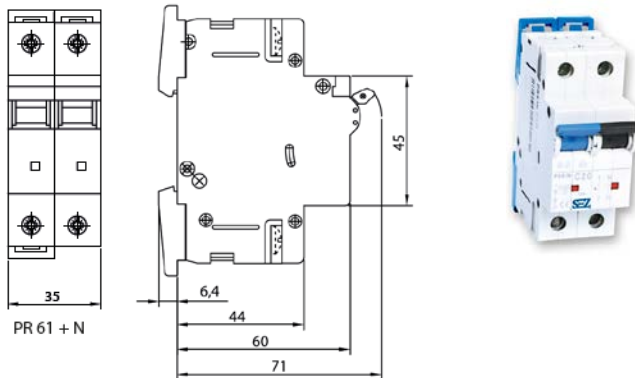
Correction of rated currents of miniature circuit breakers installed side by side (A)

Valid for reference temperature 30°C



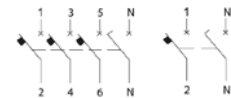
Polo di Neutro / Neutral pole

- assemblaggio con interruttore presso il sito del produttore secondo il requisito del cliente
 - il polo neutro può essere montato su tutti gli interruttori PR 61 e PR 63 (correnti nominali, caratteristiche di intervento)
 - il polo neutro è senza sgancio, all'apertura dell'interruttore chiude prima degli altri poli e durante l'apertura si apre dopo
 - nell'ordinazione del polo neutro indicare tipo/numero d'ordine dell'interruttore e tipo/numero d'ordine del polo neutro
- assembling with circuit breaker at manufacturer's site according to the requirement of the customer
- neutral pole can be assembled to all AC circuit breakers PR 61 and PR 63 (current ratings, tripping characteristics)
- neutral pole is without release, on making of circuit breaker it makes before the other contacts and during breaking it breaks after
- on ordering of neutral pole please state type/ordering number of the circuit breaker and type/ordering number of the neutral pole



Type	Ordering Nr.
N-pole of circuit breaker PR 60 0,2 - 25 A	0099600
N-pole of circuit breaker PR 60 32 - 63 A	0099601

Scheme



Accessori / Accessory

Bobina di apertura VC
VC opening coil

Bobina di minima tensione PC
PC Min tension coil

Contatti ausiliari PKJ e SKJ
PKJ and SKJ Auxiliary contacts

