

INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI SERIE ETIMAT 6

Caratteristiche generali:

- Interruttori magnetotermici modulari;
- Potere di interruzione: 6kA;
- Correnti nominali: da 0,5A a 63A;
- Tensione nominale AC: 230V / 400V;
- Tensione nominale DC: max 60V;
- Curve di intervento: B, C e D;
- Frequenza nominale: 50/60 Hz;
- Sez. cavi collegamento: 1 - 25 mm² (1 - 10 mm² per versione 1P+N in 1 mod.);
- Coppia di serraggio: max 3 Nm;
- Durata elettrica: 8.000 operazioni;
- Durata meccanica: 20.000 operazioni;
- Norme di riferimento: IEC EN 60898;

MINIATURE CIRCUIT BREAKERS ETIMAT 6 SERIES

General characteristics:

- *Miniature circuit breakers (MCB);*
- *Breaking capacity: 6kA;*
- *Rated currents: from 0,5A to 63A;*
- *AC rated voltage: 230V / 400V;*
- *DC rated voltage: max 60V;*
- *Tripping characteristics: B, C and D;*
- *Rated frequency: 50/60 Hz;*
- *Cable cross section: 1 - 25 mm² (1 - 10 mm² for 1P+N in 1 mod. version);*
- *Torque force: max 3 Nm;*
- *Electrical endurance: 8.000 ops;*
- *Mechanical endurance: 20.000 ops;*
- *Reference standards: IEC EN 60898;*

Foto dei prodotti / Products images



Pagine totali del documento: 11

Document total pages: 11

Ultimo aggiornamento: 20 febbraio 2018

Last updated: 20th February 2018



Versione unipolare

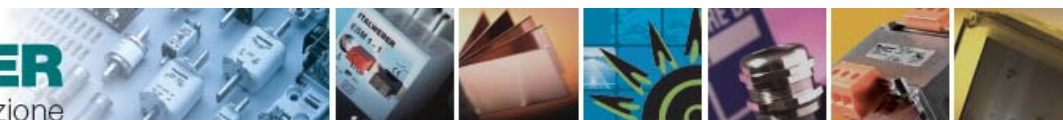
Single pole version

Codice / Code			In (A)	Peso / Weight (kg)	Conf Pack
Curva B / B curve	Curva C / C curve	Curva D / D curve			
-	2141501	2161501	0,5	0,112	1 / 12
-	2141504	2161504	1	0,112	1 / 12
-	2141508	2161508	2	0,112	1 / 12
-	2141510	2161510	4	0,112	1 / 12
2111512	2141512	2161512	6	0,112	1 / 12
2111514	2141514	2161514	10	0,112	1 / 12
2111515	2141515	2161515	13	0,112	1 / 12
2111516	2141516	2161516	16	0,112	1 / 12
2111517	2141517	2161517	20	0,112	1 / 12
2111518	2141518	2161518	25	0,112	1 / 12
2111519	2141519	2161519	32	0,112	1 / 12
2111520	2141520	2161520	40	0,112	1 / 12
2111521	2141521	2161521	50	0,123	1 / 12
2111522	2141522	2161522	63	0,123	1 / 12

Versione unipolare + neutro (2 mod.)

Single pole + neutral version (2 mod.)

Codice / Code			In (A)	Peso / Weight (kg)	Conf Pack
Curva B / B curve	Curva C / C curve	Curva D / D curve			
-	2142501	2162501	0,5	0,227	1 / 6
-	2142504	2162504	1	0,227	1 / 6
-	2142508	2162508	2	0,227	1 / 6
-	2142510	2162510	4	0,227	1 / 6
2112512	2142512	2162512	6	0,227	1 / 6
2112514	2142514	2162514	10	0,227	1 / 6
2112515	2142515	2162515	13	0,227	1 / 6
2112516	2142516	2162516	16	0,227	1 / 6
2112517	2142517	2162517	20	0,227	1 / 6
2112518	2142518	2162518	25	0,227	1 / 6
2112519	2142519	2162519	32	0,227	1 / 6
2112520	2142520	2162520	40	0,227	1 / 6
2112521	2142521	2162521	50	0,245	1 / 6
2112522	2142522	2162522	63	0,245	1 / 6



Versione unipolare + neutro (1 mod.)

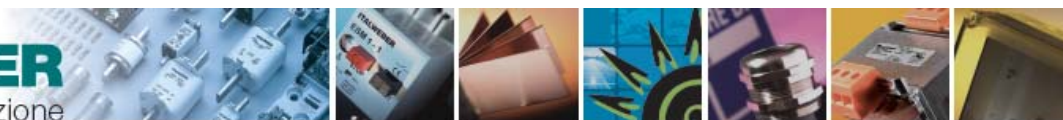
Single pole + neutral version (1 mod.)

Codice / Code			In (A)	Peso / Weight (kg)	Conf Pack
Curva B / B curve	Curva C / C curve	Curva D / D curve			
2191101	2191121	-	6	0,112	1 / 12
2191102	2191122	-	10	0,112	1 / 12
2191103	2191123	-	13	0,112	1 / 12
2191104	2191124	-	16	0,112	1 / 12
2191105	2191125	-	20	0,112	1 / 12
2191106	2191126	-	25	0,112	1 / 12
2191107	2191127	-	32	0,112	1 / 12

Versione bipolare

Two poles version

Codice / Code			In (A)	Peso / Weight (kg)	Conf Pack
Curva B / B curve	Curva C / C curve	Curva D / D curve			
.	2143501	2163501	0,5	0,227	1 / 6
-	2143504	2163504	1	0,227	1 / 6
-	2143508	2163508	2	0,227	1 / 6
-	2143510	2163510	4	0,227	1 / 6
2113512	2143512	2163512	6	0,227	1 / 6
2113514	2143514	2163514	10	0,227	1 / 6
2113515	2143515	2163515	13	0,227	1 / 6
2113516	2143516	2163516	16	0,227	1 / 6
2113517	2143517	2163517	20	0,227	1 / 6
2113518	2143518	2163518	25	0,227	1 / 6
2113519	2143519	2163519	32	0,227	1 / 6
2113520	2143520	2163520	40	0,227	1 / 6
2113521	2143521	2163521	50	0,245	1 / 6
2113522	2143522	2163522	63	0,245	1 / 6



Versione tripolare

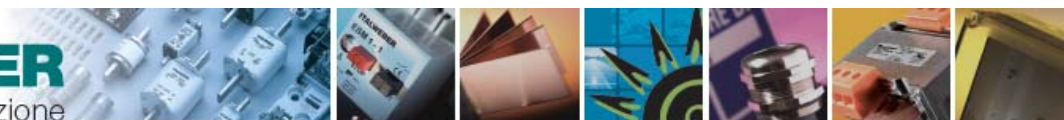
Three poles version

Codice / Code			In (A)	Peso / Weight (kg)	Conf Pack
Curva B / B curve	Curva C / C curve	Curva D / D curve			
-	2145501	2164501	0,5	0,345	1 / 4
-	2145504	2164504	1	0,345	1 / 4
-	2145508	2164508	2	0,345	1 / 4
-	2145510	2164510	4	0,345	1 / 4
2115512	2145512	2164512	6	0,345	1 / 4
2115514	2145514	2164514	10	0,345	1 / 4
2115515	2145515	2164515	13	0,345	1 / 4
2115516	2145516	2164516	16	0,345	1 / 4
2115517	2145517	2164517	20	0,345	1 / 4
2115518	2145518	2164518	25	0,345	1 / 4
2115519	2145519	2164519	32	0,345	1 / 4
2115520	2145520	2164520	40	0,345	1 / 4
2115521	2145521	2164521	50	0,372	1 / 4
2115522	2145522	2164522	63	0,372	1 / 4

Versione tripolare + neutro

Three poles + neutral version

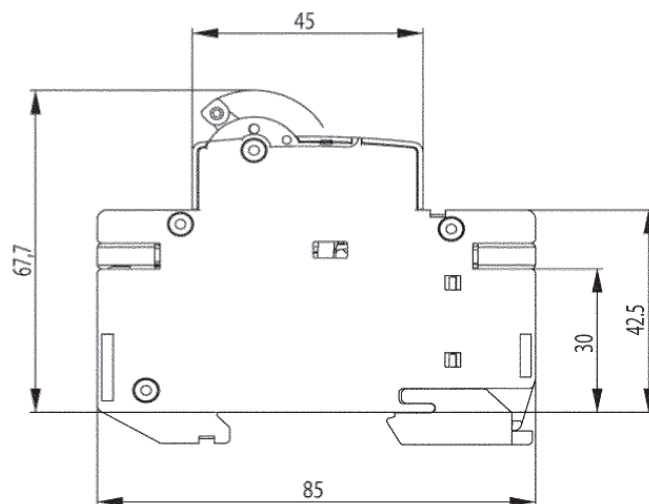
Codice / Code			In (A)	Peso / Weight (kg)	Conf Pack
Curva B / B curve	Curva C / C curve	Curva D / D curve			
-	2146501	2165501	0,5	0,459	1 / 3
-	2146504	2165504	1	0,459	1 / 3
-	2146508	2165508	2	0,459	1 / 3
-	2146510	2165510	4	0,459	1 / 3
2116512	2146512	2165512	6	0,459	1 / 3
2116514	2146514	2165514	10	0,459	1 / 3
2116515	2146515	2165515	13	0,459	1 / 3
2116516	2146516	2165516	16	0,459	1 / 3
2116517	2146517	2165517	20	0,459	1 / 3
2116518	2146518	2165518	25	0,459	1 / 3
2116519	2146519	2165519	32	0,459	1 / 3
2116520	2146520	2165520	40	0,459	1 / 3
2116521	2146521	2165521	50	0,493	1 / 3
2116522	2146522	2165522	63	0,493	1 / 3



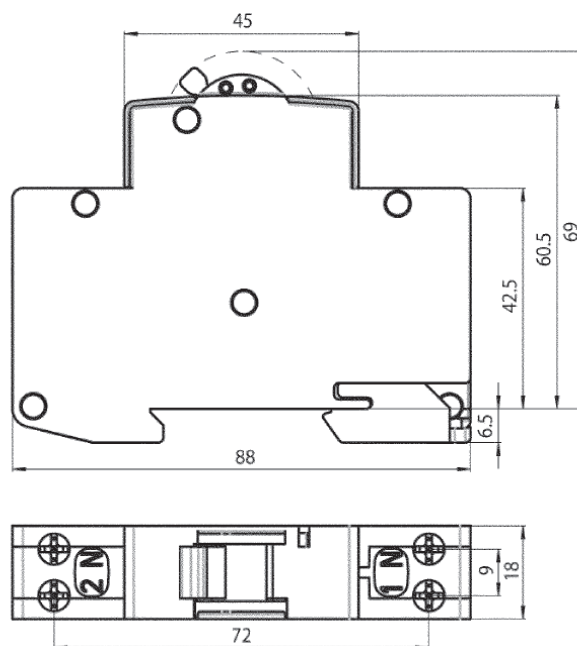
Disegno (dimensioni in mm):

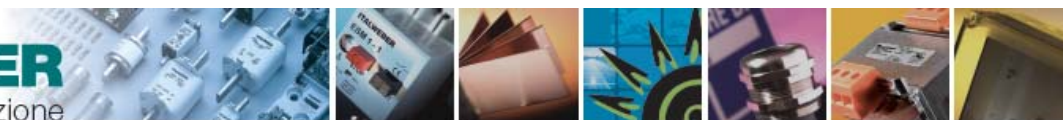
Drawing (dimensions in mm):

ETIMAT 6 kA



ETIMAT 6 kA 1P+N (1 mod)





Caratteristiche tecniche:

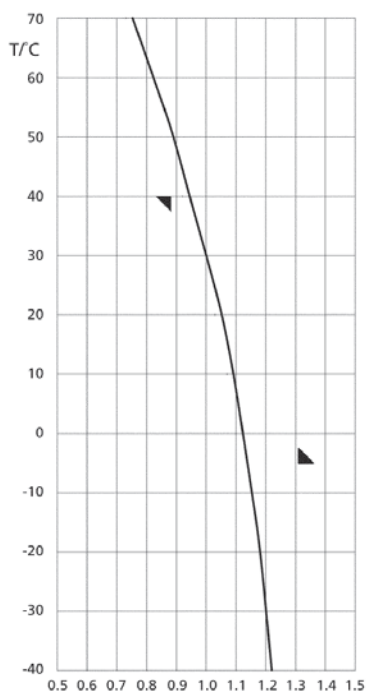
Technical characteristics:

Resistenze e potenze dissipate / Resistance and power dissipation

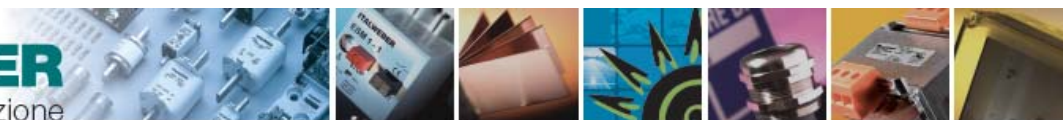
Tipo / Type	I _n (A)	R (mΩ)	P (W)
C, D	0,5	4.500	1,12
C, D	1	1.800	1,80
C, D	2	280	1,08
C, D	4	110	1,70
B, C, D	6	29	1,08
B, C, D	10	13	1,30
B, C, D	13	11,6	2,00
B, C, D	16	9,0	2,30
B, C, D	20	5,3	2,00
B, C, D	25	4,1	2,50
B, C, D	32	2,6	2,70
B, C, D	40	1,96	3,20
B, C, D	50	1,5	4,00
B, C, D	63	1,15	4,80

CARATTERISTICHE D'INTERVENTO TRIPPING CHARACTERISTICS			
Curva d'intervento Characteristics	Corrente di prova Test current	Tempo di intervento Tripping time	Risultato Result
B, C, D	1,13 x I _n	t > 3600 s	no tripping
B, C, D	1,45 x I _n	t < 3600 s	tripping
B, C, D	2,55 x I _n	1 s < t < 60 s	tripping
B	3,00 x I _n	t < 0,1 s	no tripping
C	5,00 x I _n	t < 0,1 s	no tripping
D	10,00 x I _n	t < 0,1 s	no tripping
B	5,00 x I _n	t < 0,1 s	tripping
C	10,00 x I _n	t < 0,1 s	tripping
D	20,00 x I _n	t < 0,1 s	tripping

EFFETTO DELLA TEMP. AMBIENTE SULLE CARATTERISTICHE D'INTERVENTO | EFFECT OF THE AMBIENT TEMP. ON THE TRIPPING CHARACTERISTICS

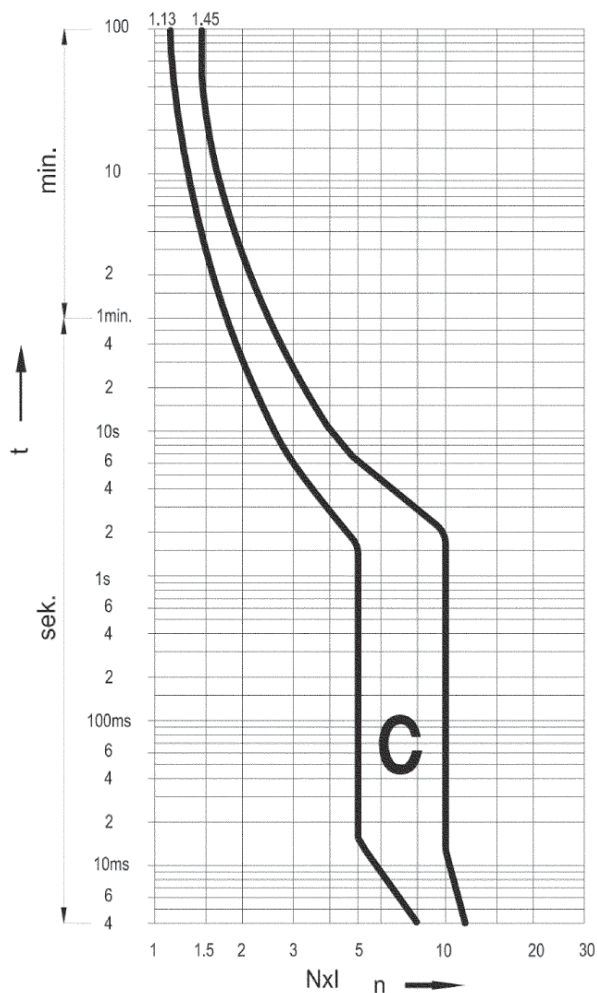
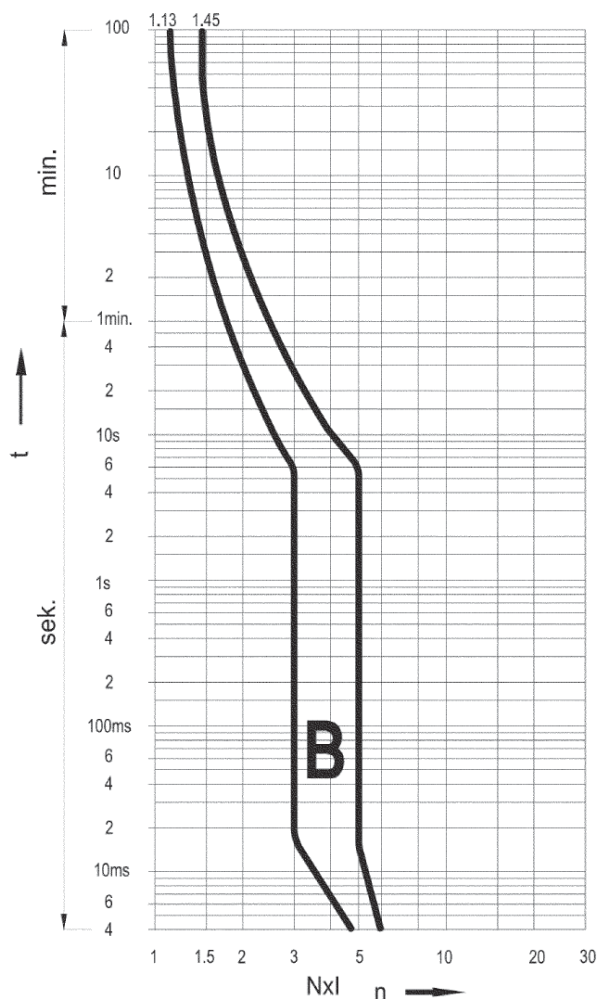


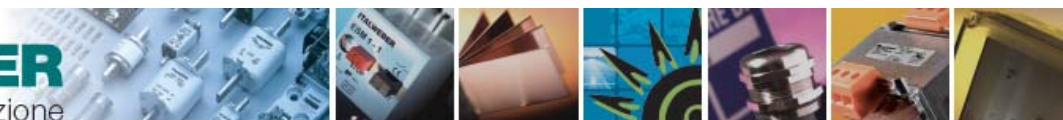
Temperatura ambiente (°C) / Ambient temperature (°C)												
I _n (A)	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
0,5	0,61	0,6	0,59	0,57	0,56	0,54	0,52	0,5	0,47	0,44	0,41	0,38
1	1,22	1,2	1,18	1,15	1,12	1,09	1,05	1	0,94	0,88	0,82	0,75
1,6	1,95	1,92	1,89	1,84	1,79	1,74	1,68	1,6	1,51	1,42	1,32	1,2
2	2,44	2,4	2,36	2,30	2,24	2,18	2,1	2	1,88	1,77	1,65	1,5
4	4,88	4,8	4,72	4,61	4,49	4,36	4,20	4	3,77	3,55	3,29	3
6	7,32	7,2	7,09	6,91	6,73	6,54	6,31	6	5,66	5,33	4,94	4,5
10	12,2	12	11,8	11,5	11,2	10,9	10,5	10	9,44	8,89	8,23	7,5
13	15,9	15,6	15,4	14,9	14,5	14,1	13,6	13	12,2	11,5	10,7	9,75
16	19,5	19,2	18,9	18,4	17,9	17,4	16,8	16	15,1	14,2	13,2	12
20	24,4	24	23,6	23	22,4	21,8	21	20	18,8	17,7	16,5	15
25	30,5	30	29,5	28,8	28	27,2	26,3	25	23,6	22,2	20,6	18,8
32	39	38,4	37,8	36,9	35,9	34,9	33,6	32	30,2	28,4	26,3	24
40	48,8	48	47,8	46,1	44,9	43,6	42	40	37,7	35,5	32,9	30
50	61	60	59,1	57,6	56,1	54,5	52,6	50	47,2	44,4	41,2	37,5
63	76,9	75,6	74,4	72,6	70,7	68,7	66,2	63	59,4	56	51,9	47,3



Curve caratteristiche tempo-corrente:

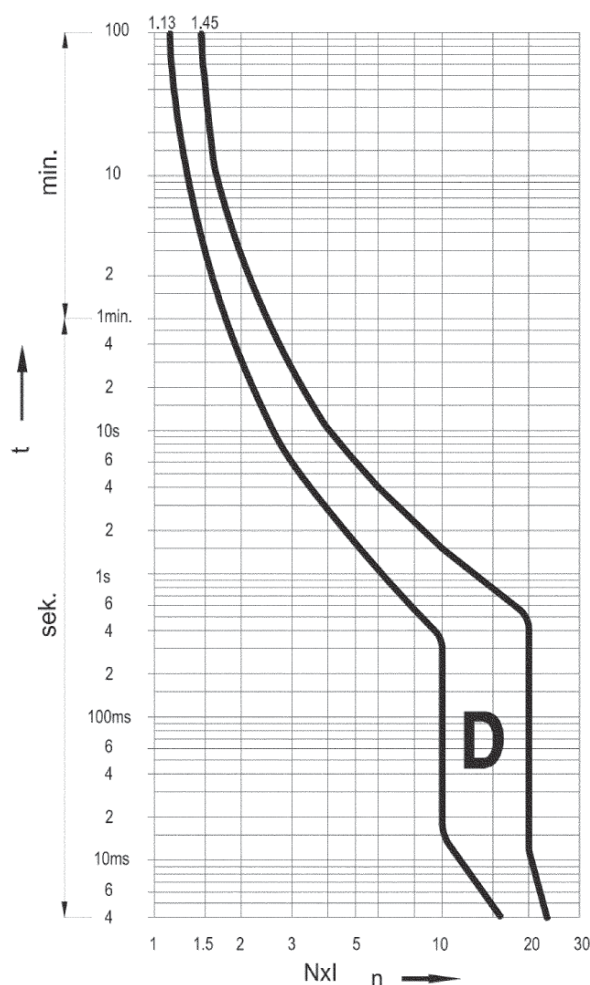
Time-current characteristic curves:





Curve caratteristiche tempo-corrente:

Time-current characteristic curves:

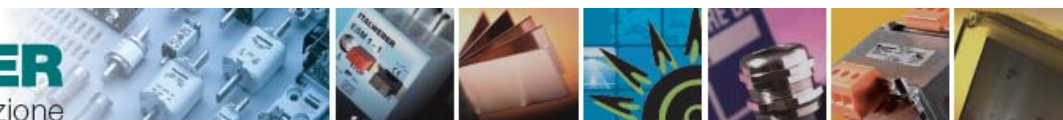


Le curve caratteristiche degli interruttori automatici magnetotermici si differenziano per la soglia di intervento, e indicano il tipo di applicazione per la quale utilizzare quel particolare tipo di interruttore:

- Interruttori con curva caratteristica B: da utilizzare per la protezione di carichi resistivi o linee di lunghezza rilevante;
- Interruttori con curva caratteristica C: da utilizzare per la protezione di carichi generici;
- Interruttori con curva caratteristica D: da utilizzare per la protezione di utilizzatori con forti correnti di avviamento (motori);

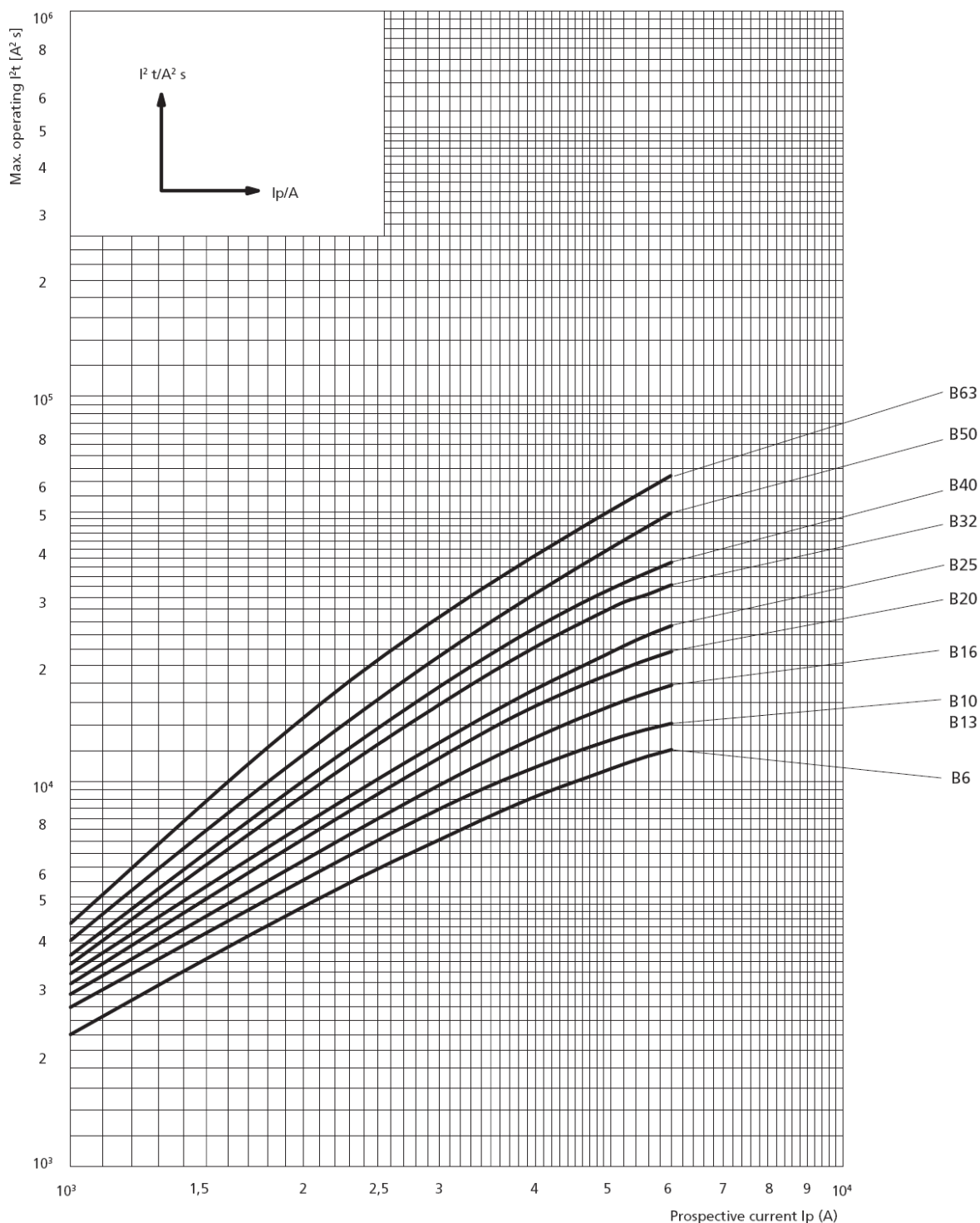
The characteristic graphics of miniature circuit breakers differentiate themselves for the operating time threshold, and they indicate the type of application in which to use that particular circuit breaker:

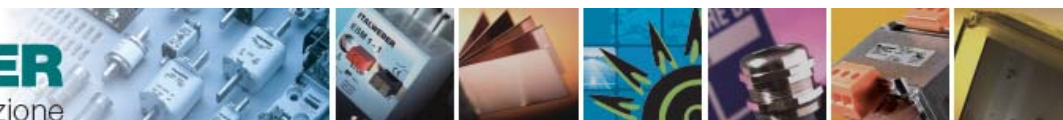
- *B type circuit breakers: to be used for protection of resistive loads and long cable lines;*
- *C type circuit breakers: to be used for protection of generic loads;*
- *D type circuit breakers: to be used for protection of motors and equipments with high inrush currents;*



Curve energia specifica passante:

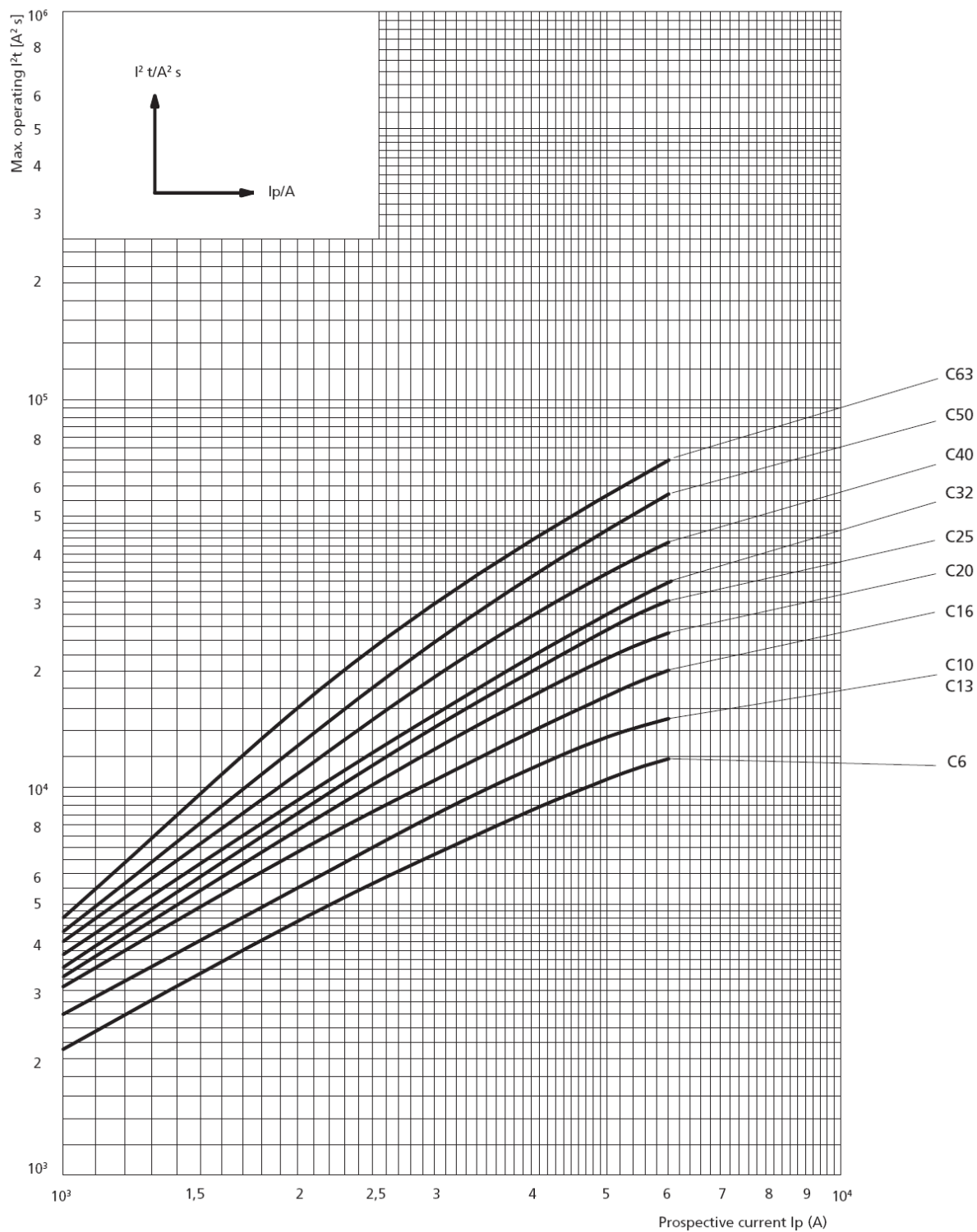
Joule integral characteristic curves:

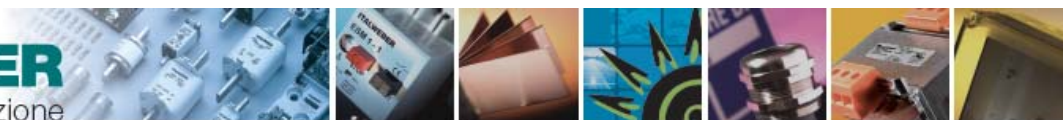




Curve energia specifica passante:

Joule integral characteristic curves:





Caratteristiche:



Lucchettabili in posizione di ON e di OFF
Sealing possibility in ON and OFF positions

Advantages:



Marcature ON e OFF sulla levetta
ON and OFF marks on the leverage



Protezione dei terminali contro contatti
accidentali
*Contacts protection against touching parts
under voltage*



Possibilità di doppia connessione
Double connection possibility