



INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI ETIMAT P10 (NUOVA GENERAZIONE)

Caratteristiche generali:

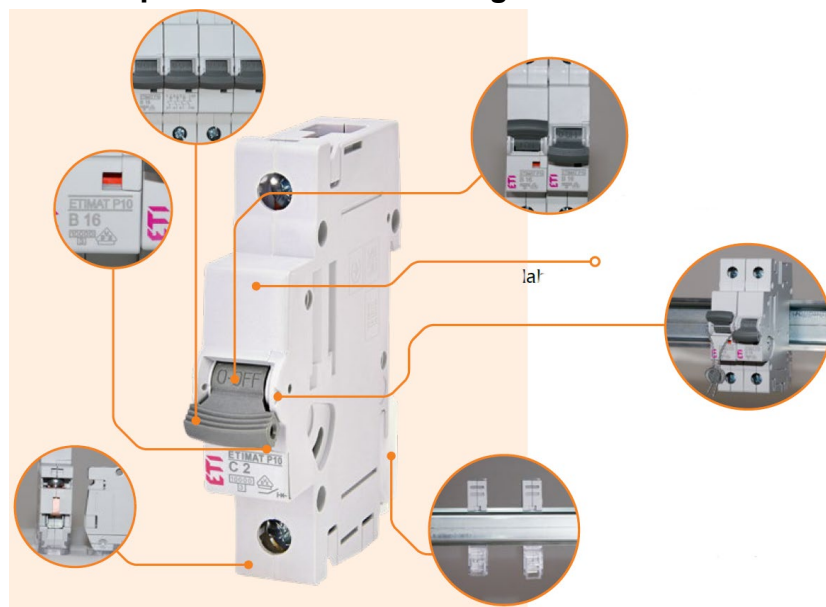
- Interruttori magnetotermici modulari;
- Potere di interruzione: 10kA;
- Correnti nominali: da 0,5A a 63A;
- Tensione nominale AC: 230V / 400V;
- Tensione nominale DC: max 60V;
- Curve di intervento: B, C, D, K, Z;
- Frequenza nominale: 50/60 Hz;
- Sez. cavi collegamento: 1 - 25 mm²;
- Coppia di serraggio: max 2,5 Nm;
- Durata elettrica: 20.000 operazioni;
- Durata meccanica: 20.000 operazioni;
- Norme di riferimento: IEC EN 60898-1 / IEC 60947-2;

MINIATURE CIRCUIT BREAKERS ETIMAT P10 (NEW GENERATION)

General characteristics:

- *Miniature circuit breakers (MCB);*
- *Breaking capacity: 10kA;*
- *Rated currents: from 0,5A to 63A;*
- *AC rated voltage: 230V / 400V;*
- *DC rated voltage: max 60V;*
- *Tripping characteristics: B, C, D, K, Z;*
- *Rated frequency: 50/60 Hz;*
- *Cable cross section: 1 - 25 mm²;*
- *Torque force: max 2,5 Nm;*
- *Electrical endurance: 20.000 ops;*
- *Mechanical endurance: 20.000 ops;*
- *Reference standards: IEC EN 60898-1 / IEC 60947-2;*

Foto dei prodotti / Products images



Pagine totali del documento: 15

Document total pages: 15

Ultimo aggiornamento: 21 dicembre 2023

Last updated: 21st december 2023



Codici e caratteristiche principali:

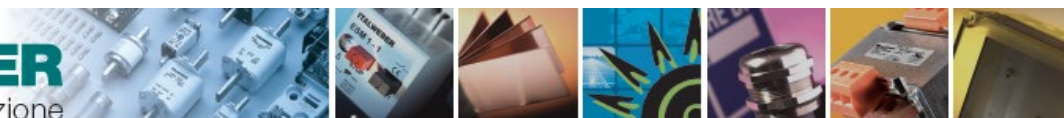
Codes and basic characteristics:

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	Curva K / K curve	Curva Z / Z curve			
-	E1901021	E1901041	E1901061	E1901081	0,5	0,120	1 / 12
E1901002	E1901022	E1901042	E1901062	E1901082	1	0,120	1 / 12
E1901003	E1901023	E1901043	E1901063	E1901083	1,6	0,120	1 / 12
E1901004	E1901024	E1901044	E1901064	E1901084	2	0,120	1 / 12
E1901005	E1901025	E1901045	E1901065	E1901085	3	0,120	1 / 12
E1901006	E1901026	E1901046	E1901066	E1901086	4	0,120	1 / 12
E1901007	E1901027	E1901047	E1901067	E1901087	6	0,120	1 / 12
E1901008	E1901028	E1901048	E1901068	E1901088	10	0,120	1 / 12
E1901009	E1901029	E1901049	E1901069	E1901089	13	0,120	1 / 12
E1901010	E1901030	E1901050	E1901070	E1901090	16	0,120	1 / 12
E1901011	E1901031	E1901051	E1901071	E1901091	20	0,120	1 / 12
E1901012	E1901032	E1901052	E1901072	E1901092	25	0,120	1 / 12
E1901013	E1901033	E1901053	E1901073	E1901093	32	0,120	1 / 12
E1901014	E1901034	E1901054	-	-	40	0,120	1 / 12
E1901015	E1901035	E1901055	-	-	50	0,120	1 / 12
E1901016	E1901036	-	-	-	63	0,120	1 / 12





Codici e caratteristiche principali:

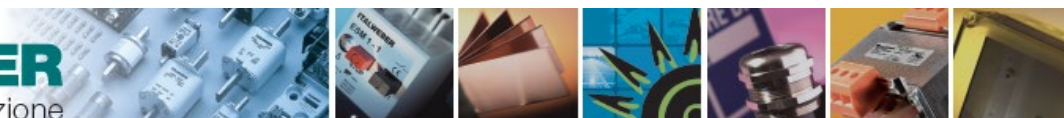
Codes and basic characteristics:

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	Curva K / K curve	Curva Z / Z curve			
-	E1901121	E1901141	E1901161	E1901181	0,5	0,240	1 / 6
E1901102	E1901122	E1901142	E1901162	E1901182	1	0,240	1 / 6
E1901103	E1901123	E1901143	E1901163	E1901183	1,6	0,240	1 / 6
E1901104	E1901124	E1901144	E1901164	E1901184	2	0,240	1 / 6
E1901105	E1901125	E1901145	E1901165	E1901185	3	0,240	1 / 6
E1901106	E1901126	E1901146	E1901166	E1901186	4	0,240	1 / 6
E1901107	E1901127	E1901147	E1901167	E1901187	6	0,240	1 / 6
E1901108	E1901128	E1901148	E1901168	E1901188	10	0,240	1 / 6
E1901109	E1901129	E1901149	E1901169	E1901189	13	0,240	1 / 6
E1901110	E1901130	E1901150	E1901170	E1901190	16	0,240	1 / 6
E1901111	E1901131	E1901151	E1901171	E1901191	20	0,240	1 / 6
E1901112	E1901132	E1901152	E1901172	E1901192	25	0,240	1 / 6
E1901113	E1901133	E1901153	E1901173	E1901193	32	0,240	1 / 6
E1901114	E1901134	E1901154	-	-	40	0,240	1 / 6
E1901115	E1901135	E1901155	-	-	50	0,240	1 / 6
E1901116	E1901136	-	-	-	63	0,240	1 / 6





Codici e caratteristiche principali:

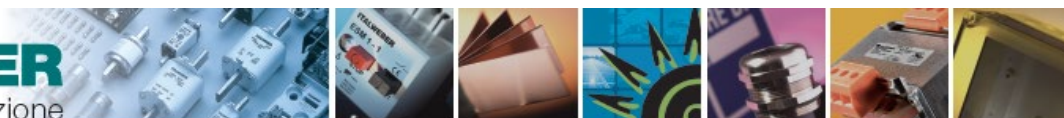
Codes and basic characteristics:

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	Curva K / K curve	Curva Z / Z curve			
-	E1901221	E1901241	E1901261	E1901281	0,5	0,240	1 / 6
E1901202	E1901222	E1901242	E1901262	E1901282	1	0,240	1 / 6
E1901203	E1901223	E1901243	E1901263	E1901283	1,6	0,240	1 / 6
E1901204	E1901224	E1901244	E1901264	E1901284	2	0,240	1 / 6
E1901205	E1901225	E1901245	E1901265	E1901285	3	0,240	1 / 6
E1901206	E1901226	E1901246	E1901266	E1901286	4	0,240	1 / 6
E1901207	E1901227	E1901247	E1901267	E1901287	6	0,240	1 / 6
E1901208	E1901228	E1901248	E1901268	E1901288	10	0,240	1 / 6
E1901209	E1901229	E1901249	E1901269	E1901289	13	0,240	1 / 6
E1901210	E1901230	E1901250	E1901270	E1901290	16	0,240	1 / 6
E1901211	E1901231	E1901251	E1901271	E1901291	20	0,240	1 / 6
E1901212	E1901232	E1901252	E1901272	E1901292	25	0,240	1 / 6
E1901213	E1901233	E1901253	E1901273	E1901293	32	0,240	1 / 6
E1901214	E1901234	E1901254	-	-	40	0,240	1 / 6
E1901215	E1901235	E1901255	-	-	50	0,240	1 / 6
E1901216	E1901236	-	-	-	63	0,240	1 / 6





Codici e caratteristiche principali:

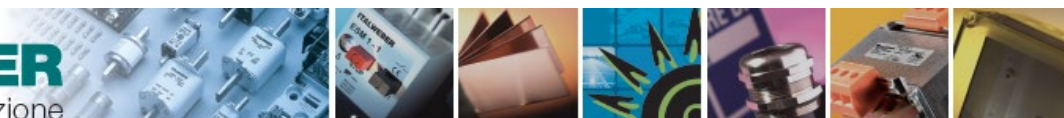
Codes and basic characteristics:

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	Curva K / K curve	Curva Z / Z curve			
-	E1901321	E1901341	E1901361	E1901381	0,5	0,350	1 / 4
E1901302	E1901322	E1901342	E1901362	E1901382	1	0,350	1 / 4
E1901303	E1901323	E1901343	E1901363	E1901383	1,6	0,350	1 / 4
E1901304	E1901324	E1901344	E1901364	E1901384	2	0,350	1 / 4
E1901305	E1901325	E1901345	E1901365	E1901385	3	0,350	1 / 4
E1901306	E1901326	E1901346	E1901366	E1901386	4	0,350	1 / 4
E1901307	E1901327	E1901347	E1901367	E1901387	6	0,350	1 / 4
E1901308	E1901328	E1901348	E1901368	E1901388	10	0,350	1 / 4
E1901309	E1901329	E1901349	E1901369	E1901389	13	0,350	1 / 4
E1901310	E1901330	E1901350	E1901370	E1901390	16	0,350	1 / 4
E1901311	E1901331	E1901351	E1901371	E1901391	20	0,350	1 / 4
E1901312	E1901332	E1901352	E1901372	E1901392	25	0,350	1 / 4
E1901313	E1901333	E1901353	E1901373	E1901393	32	0,350	1 / 4
E1901314	E1901334	E1901354	-	-	40	0,350	1 / 4
E1901315	E1901335	E1901355	-	-	50	0,350	1 / 4
E1901316	E1901336	-	-	-	63	0,350	1 / 4





Codici e caratteristiche principali:

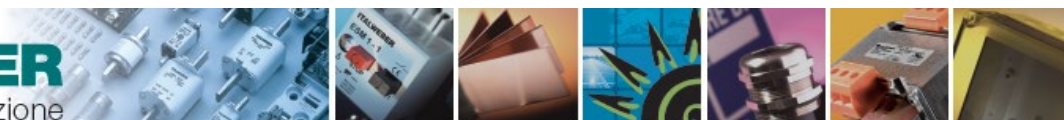
Codes and basic characteristics:

Versione tripolare + neutro

Three poles + neutral version

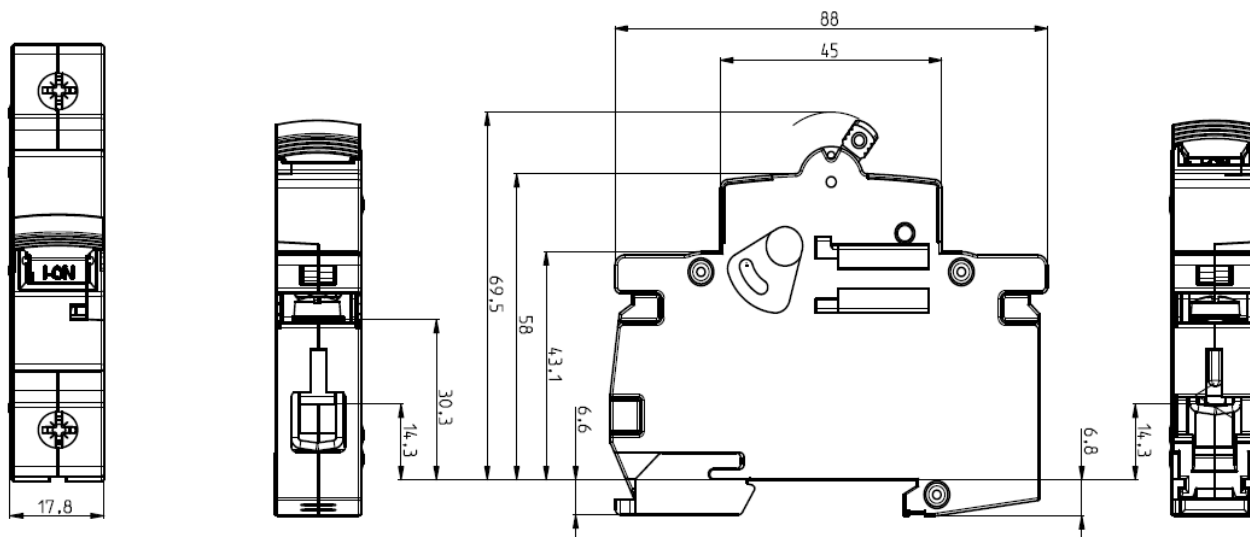
Codice / Code					In (A)	Peso / Weight (kg)	Conf Pack
Curva B / B curve	Curva C / C curve	Curva D / D curve	Curva K / K curve	Curva Z / Z curve			
-	E1901421	E1901441	E1901461	E1901481	0,5	0,460	1 / 3
E1901402	E1901422	E1901442	E1901462	E1901482	1	0,460	1 / 3
E1901403	E1901423	E1901443	E1901463	E1901483	1,6	0,460	1 / 3
E1901404	E1901424	E1901444	E1901464	E1901484	2	0,460	1 / 3
E1901405	E1901425	E1901445	E1901465	E1901485	3	0,460	1 / 3
E1901406	E1901426	E1901446	E1901466	E1901486	4	0,460	1 / 3
E1901407	E1901427	E1901447	E1901467	E1901487	6	0,460	1 / 3
E1901408	E1901428	E1901448	E1901468	E1901488	10	0,460	1 / 3
E1901409	E1901429	E1901449	E1901469	E1901489	13	0,460	1 / 3
E1901410	E1901430	E1901450	E1901470	E1901490	16	0,460	1 / 3
E1901411	E1901431	E1901451	E1901471	E1901491	20	0,460	1 / 3
E1901412	E1901432	E1901452	E1901472	E1901492	25	0,460	1 / 3
E1901413	E1901433	E1901453	E1901473	E1901493	32	0,460	1 / 3
E1901414	E1901434	E1901454	-	-	40	0,460	1 / 3
E1901415	E1901435	E1901455	-	-	50	0,460	1 / 3
E1901416	E1901436	-	-	-	63	0,460	1 / 3





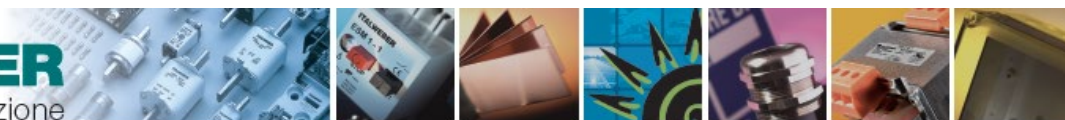
Disegno (dimensioni in mm):

Drawing (dimensions in mm):



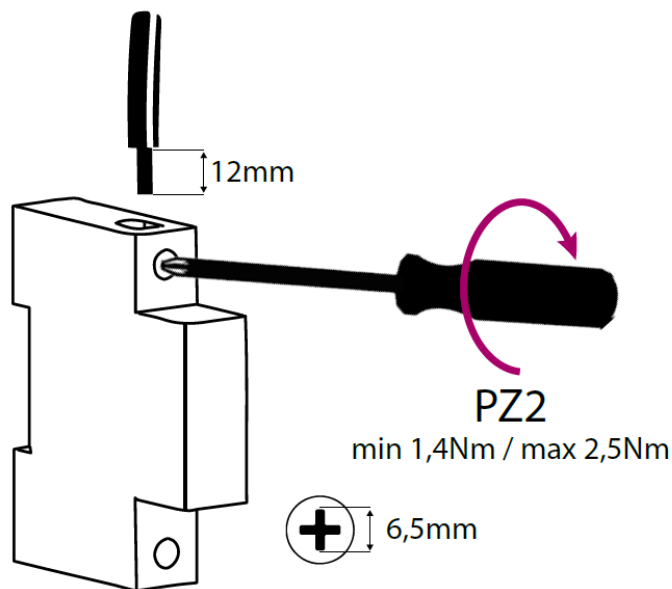
Tripping characteristics

Characteristic	Test current	Tripping time	Result
B, C, D	$1,13 I_n$	$t \geq 3600 \text{ s}$	No tripping
B, C, D	$1,45 I_n$	$t < 3600 \text{ s}$	Tripping
B, C, D	$2,55 I_n$	$1 \text{ s} < t < 60 \text{ s}$	Tripping
B	$3,00 I_n$	$t \leq 0,1 \text{ s}$	No tripping
C	$5,00 I_n$	$t \leq 0,1 \text{ s}$	No tripping
D	$10,00 I_n$	$t \leq 0,1 \text{ s}$	No tripping
B	$5,00 I_n$	$t < 0,1 \text{ s}$	Tripping
C	$10,00 I_n$	$t < 0,1 \text{ s}$	Tripping
D	$20,00 I_n$	$t < 0,1 \text{ s}$	Tripping
K, Z	$1,05 I_n$	$t > 7200 \text{ s}$	No Tripping
K, Z	$1,20 I_n$	$t < 7200 \text{ s}$	Tripping
K	$8,00 I_n$	$t \leq 0,2 \text{ s}$	No Tripping
K	$12,00 I_n$	$t < 0,2 \text{ s}$	Tripping
Z	$2,00 I_n$	$t \leq 0,2 \text{ s}$	No Tripping
Z	$3,00 I_n$	$t < 0,2 \text{ s}$	Tripping

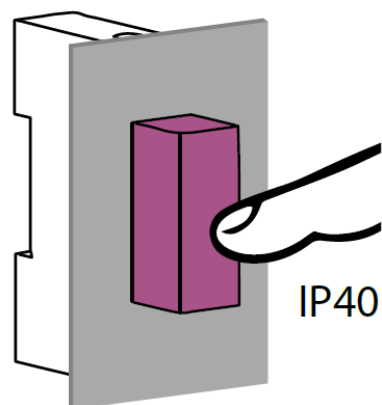
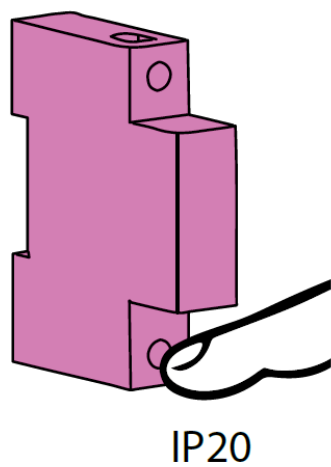
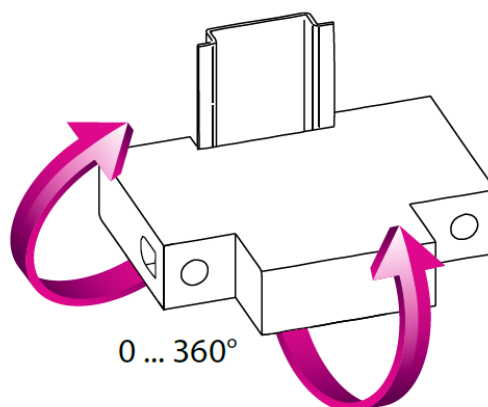


Caratteristiche tecniche:

Technical characteristics:



Any mounting position



1p



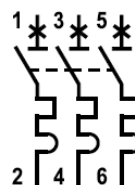
1p+n



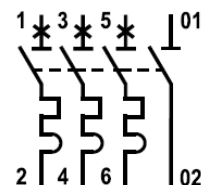
2p

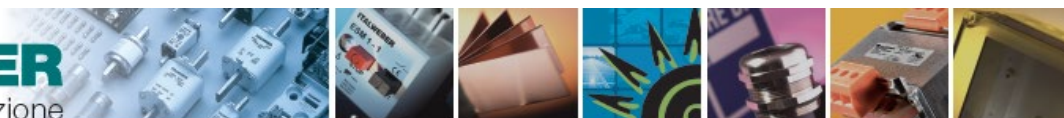


3p



3p+n

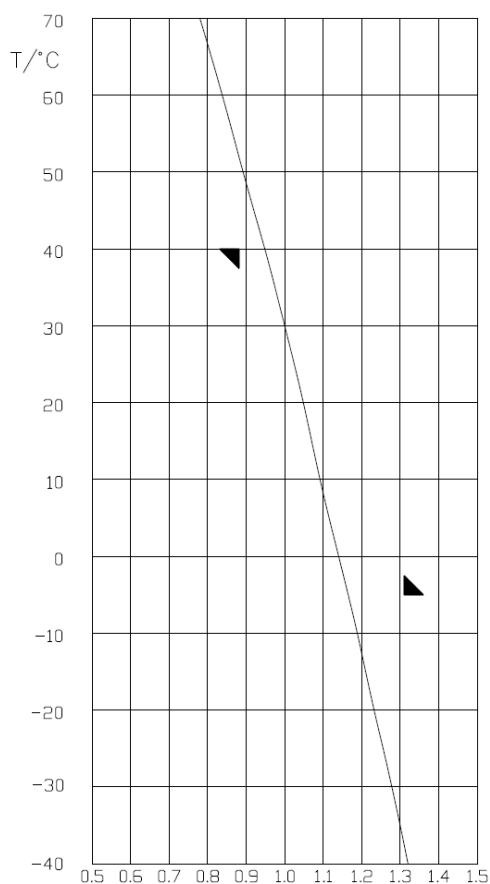




Caratteristiche tecniche:

Technical characteristics:

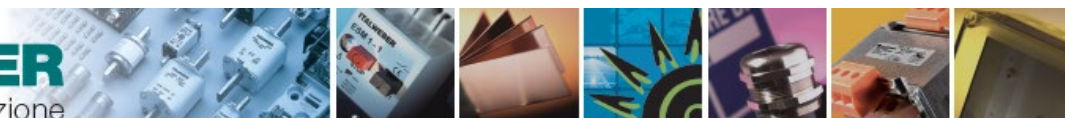
Effect of the ambient temperature on the tripping characteristic



Correction factor is valid for current with times over 30 s
 $I(x^{\circ}\text{C})$ - test current at x ambient temperature
 $I(30^{\circ}\text{C})$ - test current at 30°C ambient temperature

$$k = \frac{I(x^{\circ}\text{C})}{I(30^{\circ}\text{C})}$$

In (A)	Ambient temperature T/°C											
	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
0,5	0,66	0,64	0,62	0,60	0,57	0,55	0,53	0,5	0,48	0,45	0,42	0,39
1	1,32	1,28	1,23	1,19	1,14	1,09	1,05	1	0,95	0,89	0,84	0,78
1,6	2,11	2,05	1,97	1,90	1,82	1,74	1,68	1,6	1,52	1,42	1,34	1,25
2	2,64	2,56	2,46	2,38	2,28	2,18	2,10	2	1,90	1,78	1,68	1,56
4	5,28	5,12	4,92	4,76	4,56	4,36	4,20	4	3,80	3,56	3,36	3,12
6	7,92	7,68	7,38	7,14	6,84	6,54	6,30	6	5,70	5,34	5,04	4,68
10	13,2	12,8	12,3	11,9	11,4	10,9	10,5	10	9,50	8,90	8,40	7,80
13	17,2	16,6	16,0	15,5	14,8	14,2	13,7	13	12,4	11,6	10,9	10,1
16	21,1	20,5	19,7	19,0	18,2	17,4	16,8	16	15,2	14,2	13,4	12,5
20	26,4	25,6	24,6	23,8	22,8	21,8	21,0	20	19,0	17,8	16,8	15,6
25	33,0	32,0	30,8	29,8	28,5	27,3	26,3	25	23,8	22,3	21,0	19,5
32	42,2	41,0	39,4	38,1	36,5	34,9	33,6	32	30,4	28,5	26,9	25,0
40	52,8	51,2	49,2	47,6	45,6	43,6	42,0	40	38,0	35,6	33,6	31,2
50	66,0	64,0	61,5	59,5	57,0	54,5	52,6	50	47,5	44,5	42,0	39,0
63	83,2	80,6	77,5	75,0	71,8	68,7	66,2	63	59,9	56,1	52,9	49,1



Caratteristiche tecniche:

Technical characteristics:

Resistance and power dissipation

characteristic	I _n [A]	R/pole [mΩ]	P/pole [w]
B, C	0,5	3587	1,16
	1	935	1,21
	1,6	382	1,26
	2	264	1,37
	3	*	*
	4	69,6	1,38
	6	40,3	1,96
	10	16,9	2,00
	13	11,4	2,08
	16	8,17	2,26
	20	7,17	2,73
	25	4,77	2,91
	32	3,92	3,44
	40	*	*
	50	2,22	3,57
D, K, Z	63	1,71	4,59
	0,5	*	*
	1	1183	1,55
	1,6	*	*
	2	303	1,58
	3	135	1,52
	4	81,8	1,66
	6	40,0	1,78
	10	17,3	1,57
	13	11,3	2,04
	16	8,59	2,31
	20	7,17	2,73
	25	4,77	2,91
	32	3,92	3,44
	40	*	*
	50	*	*
	63	*	*

Selectivity

type	gG NV [kA]										
	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
B 6	0,5	0,78	1,2	1,4	1,7	2,4	4,6	7,0	10	10	10
B 10/13	0,45	0,65	1,1	1,3	1,6	2,2	4,0	6,5	10	10	10
B 16		0,55	1,0	1,2	1,5	2,0	3,6	5,5	9,5	10	10
B 20			0,85	1,2	1,5	1,8	3,1	4,6	9,0	10	10
B 25				1,1	1,4	1,7	2,9	4,0	8,0	10	10
B 32					1,3	1,6	2,5	3,4	5,5	9,0	10
B 40						1,5	2,2	3,1	4,9	8,0	10
B 50							2,1	2,9	4,0	6,2	10
B 63								2,5	3,3	5,1	8,0

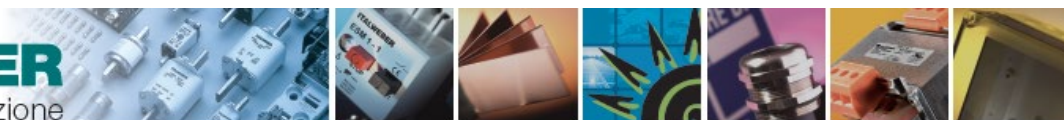
type	gG NV [kA]										
	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
C,D,K,Z 6	0,52	0,82	1,3	1,5	2,0	2,7	5,1	9,0	10	10	10
C,D,K,Z 10/13	0,47	0,70	1,1	1,4	1,8	2,3	4,0	7,0	10	10	10
C,D,K,Z 16		0,61	0,92	1,2	1,5	1,9	3,2	5,0	9,0	10	10
C,D,K,Z 20			0,90	1,1	1,4	1,7	2,9	4,2	8,0	10	10
C,D,K,Z 25				1,0	1,3	1,6	2,7	3,9	6,0	10	10
C,D,K,Z 32					1,2	1,5	2,3	3,4	5,2	9,0	10
C,D 40						1,4	2,1	3,0	4,6	8,0	10
C,D 50							2,0	2,7	3,8	7,0	10
C 63								2,3	3,2	5,5	9,0

ITALWEBER S.p.A

Sede unica: Via E. Fermi 40/42 - 20057 Assago (MI) - Italy
Telefono +39 02 93977.1 - Telefax +39 02 93904565
E-MAIL: info@italweber.it - info@pec.italweber.it

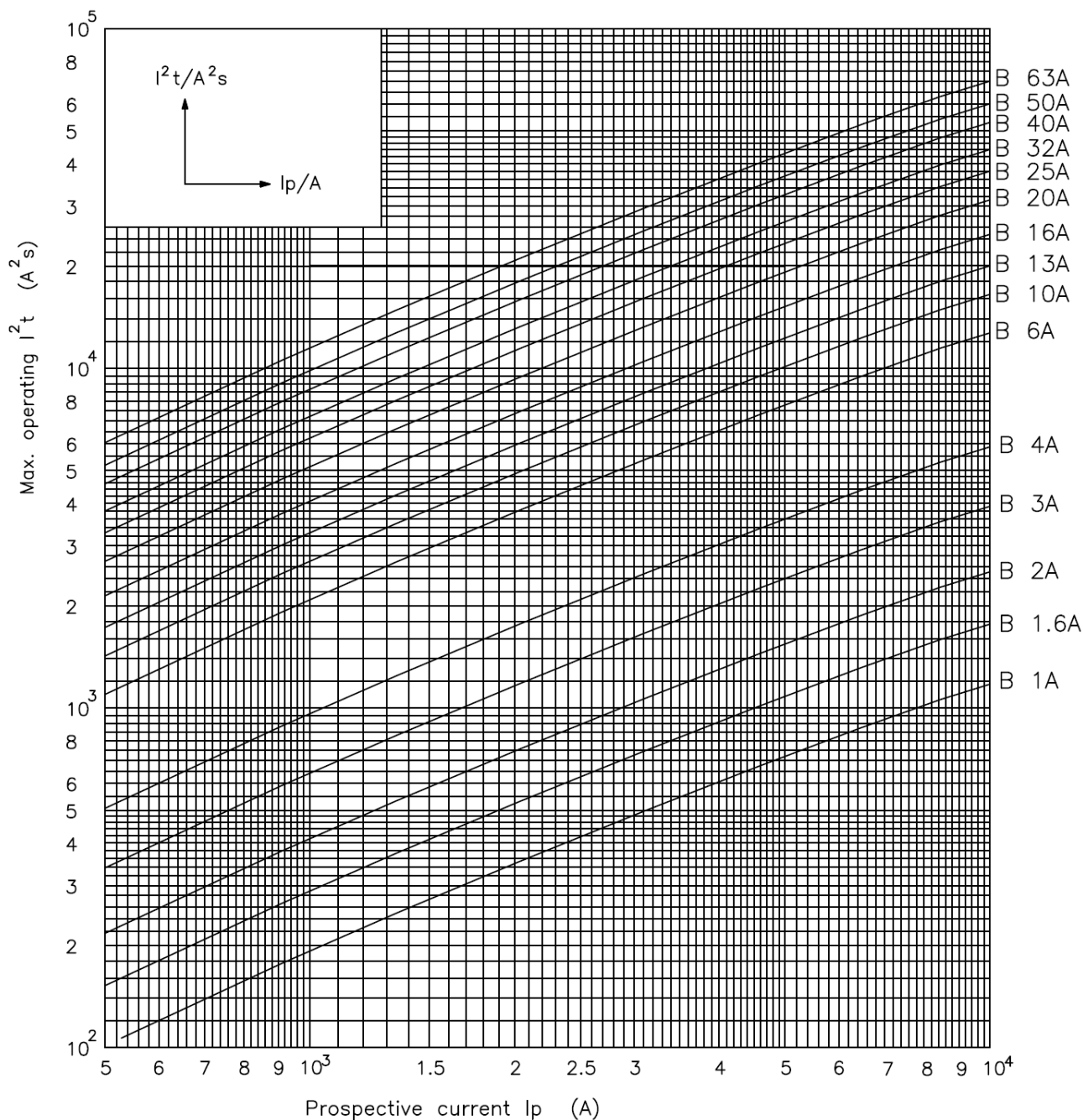
Capitale Sociale i.v. Euro 655.200,00
C.C.I.A.A. Milano N. 565572
Trib. Milano Reg.Soc.108694, Vol. 2869
C.F.-P.IVA 00737760157

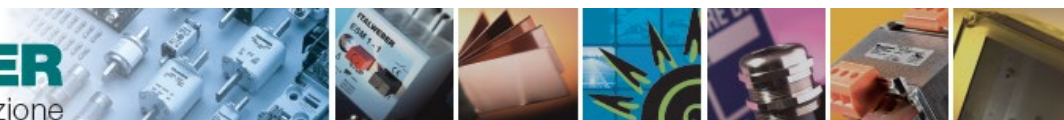




Curve caratteristiche tempo-corrente:

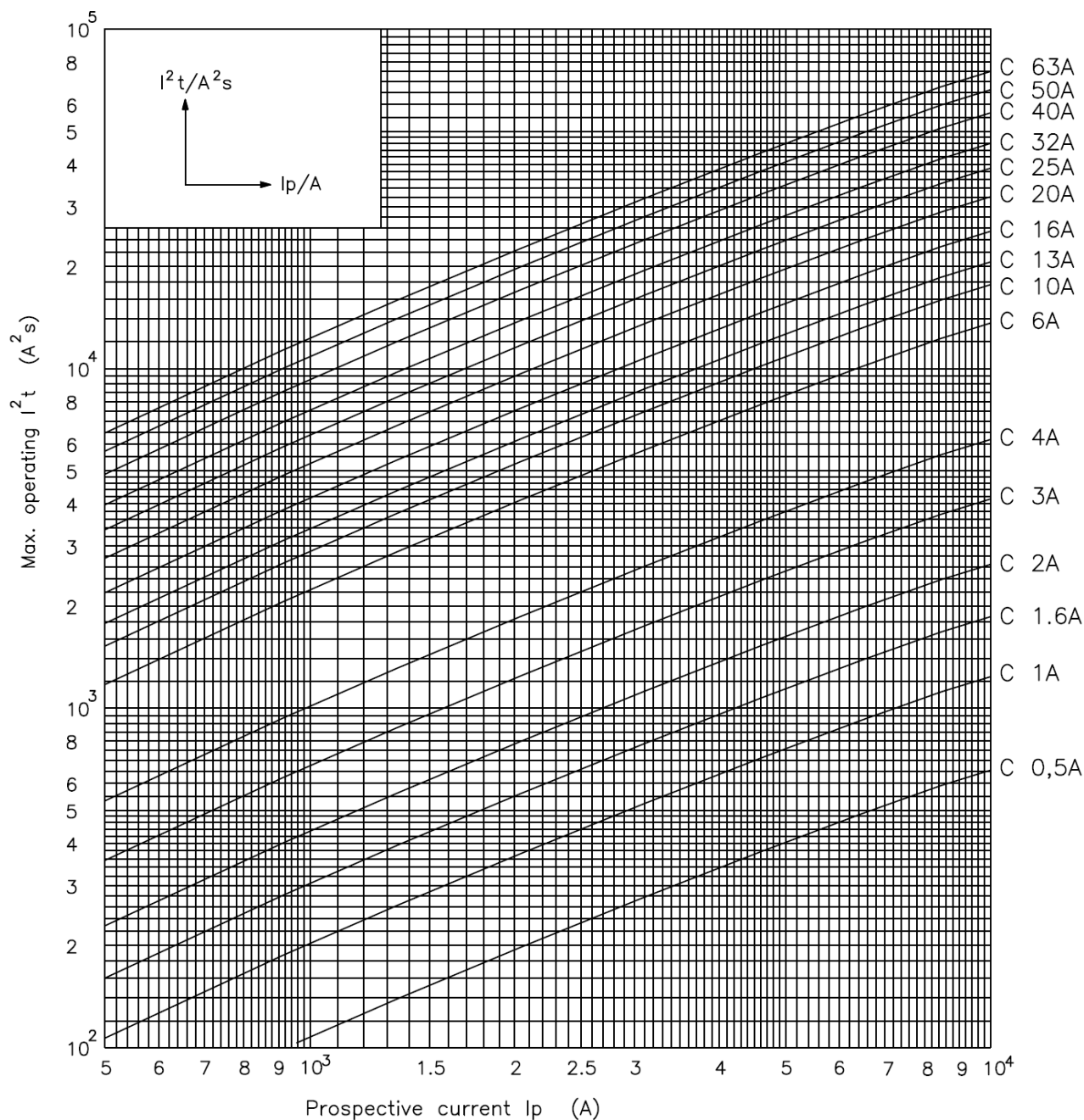
Time-current characteristic curves:

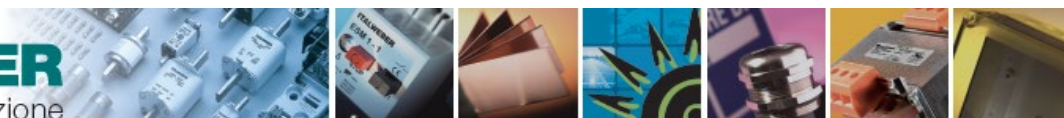




Curve caratteristiche tempo-corrente:

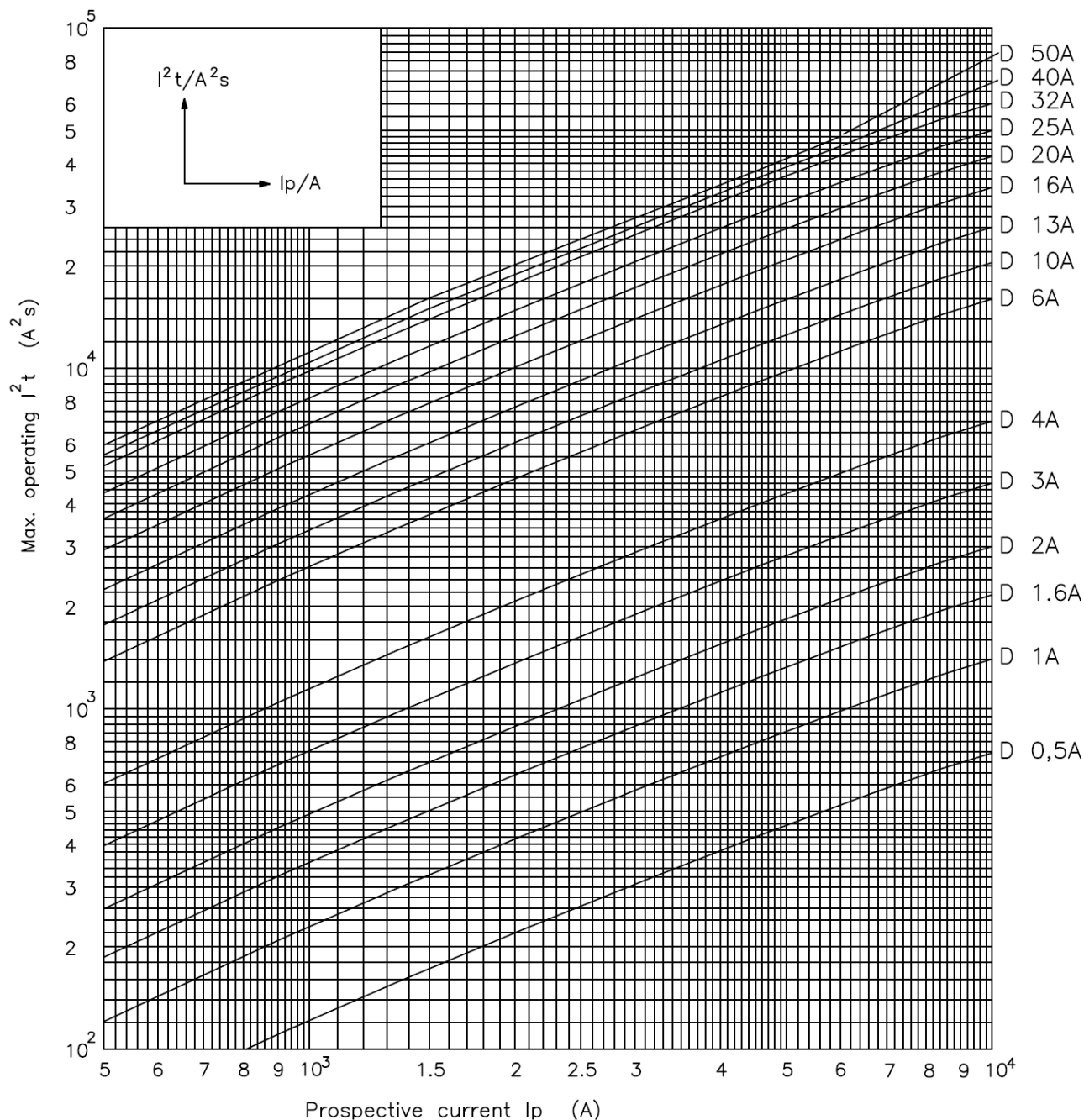
Time-current characteristic curves:

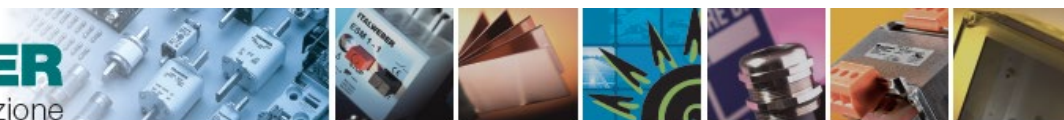




Curve caratteristiche tempo-corrente:

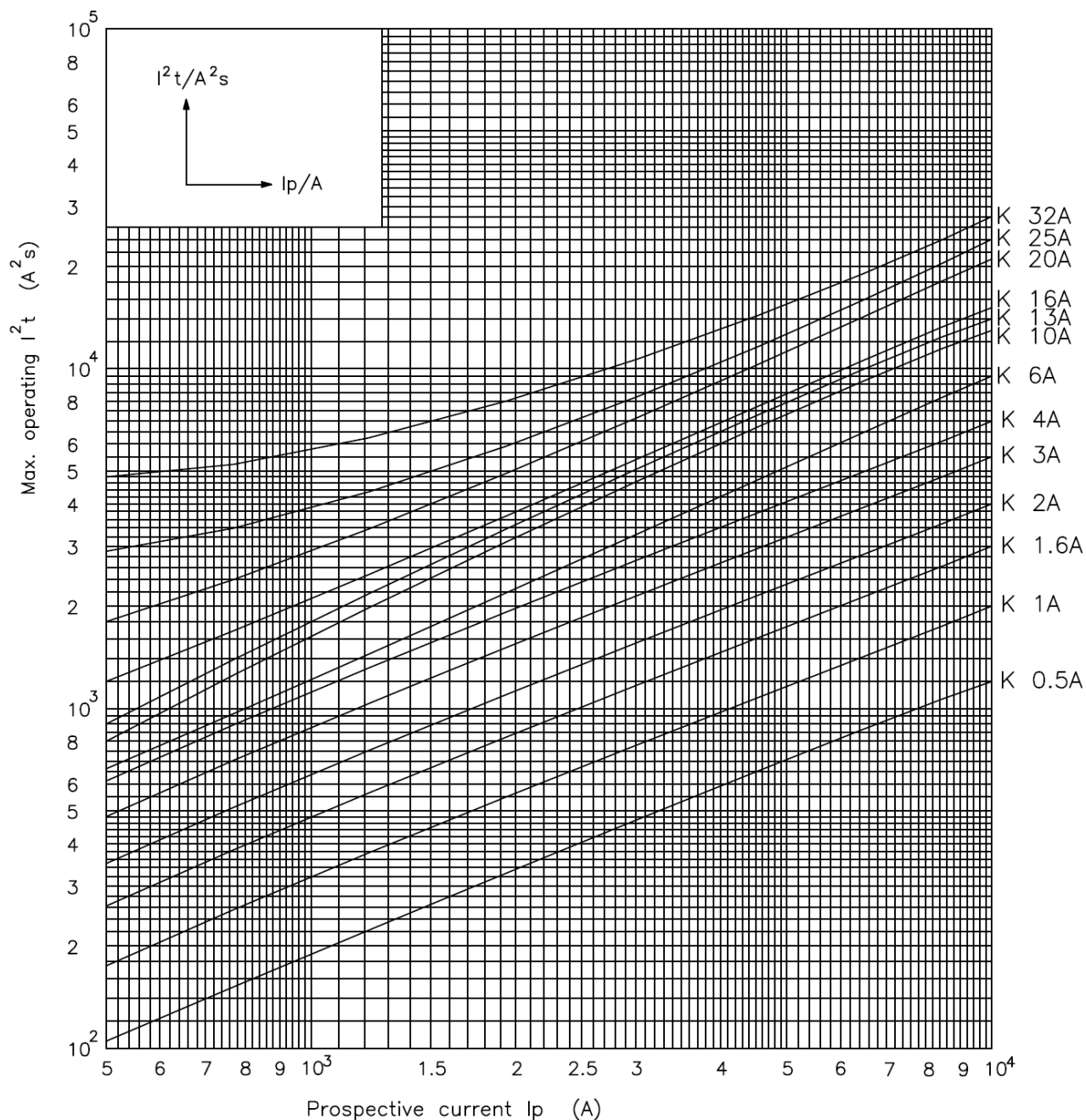
Time-current characteristic curves:





Curve caratteristiche tempo-corrente:

Time-current characteristic curves:





Curve caratteristiche tempo-corrente:

Time-current characteristic curves:

