

**FUSIBILI CH 10x38 gG****Caratteristiche generali:**

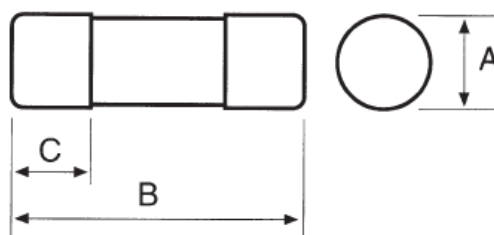
- Tipo prodotto: fusibili cilindrici serie CH;
- Famiglie: standard (CH) e con indicatore di fusione (SCH);
- Dimensioni: 10,3 x 38 mm;
- Caratteristica d'intervento: gG;
- Conformi alle norme: CEI 32-1, CEI 32-4, IEC 60269-1, IEC 60269-2;
- Corpo in steatite;
- Contatti in rame argentato;
- Corrente nominale: da 0,5A a 32A;
- Tensione nominale: 500V AC / 400V AC;
- Potere di interruzione: 120kA;
- Confezione minima: 10 pezzi;
- Temperatura di funzionamento: - 50°C / + 90°C;
- Temperatura di stoccaggio: - 60°C / + 100°C;

Foto del prodotto / Product image**CH 10x38 gG FUSES****General characteristics:**

- Product type: cylindrical CH fuses;
- Groups: standard (CH) and with visual fusion indicator (SCH);
- Dimensions: 10,3 x 38 mm;
- Time-current characteristic: gG;
- Conform to standards: CEI 32-1, CEI 32-4, IEC 60269-1, IEC 60269-2;
- Steatite body;
- Silver plated copper contacts;
- Rated current: from 0,5A to 32A;
- Rated voltage: 500V AC / 400V AC;
- Breaking capacity: 120kA;
- Minimum packaging: 10 pieces;
- Operating temperature: - 50°C / + 90°C;
- Storage temperature: - 60°C / + 100°C;

Disegno / Drawing

(dimensioni in mm) / (dimensions in mm)



A	10,3
B	38,0
C	10,5

Pagine totali del documento: 7

Document total pages: 7

Ultimo aggiornamento: 30 aprile 2020

Last updated: 30th April 2020



Codici per l'ordinazione:

Ordering codes:

Grandezza Size	CH standard	SCH con indicatore di fusione SCH with blown fuse indicator	In (A)	Vn (V)	Conf. Pack.	Peso* Weight*
CH10 SCH10 (10,3x38)	1421000	—	0,5	500	10-100	0,01 kg
	1421001	—	1	500	10-100	0,01 kg
	1421002	1421902	2	500	10-100	0,01 kg
	1421004	1421904	4	500	10-100	0,01 kg
	1421006	1421906	6	500	10-100	0,01 kg
	1421008	1421908	8	500	10-100	0,01 kg
	1421010	1421910	10	500	10-100	0,01 kg
	1421012	1421912	12	500	10-100	0,01 kg
	1421016	1421916	16	500	10-100	0,01 kg
	1421020	1421920	20	500	10-100	0,01 kg
	1421025	1421925	25	500	10-100	0,01 kg
	1421032	1421932	32	400	10-100	0,01 kg

* Peso singolo fusibile / *Weight of single fuse*

Altre caratteristiche

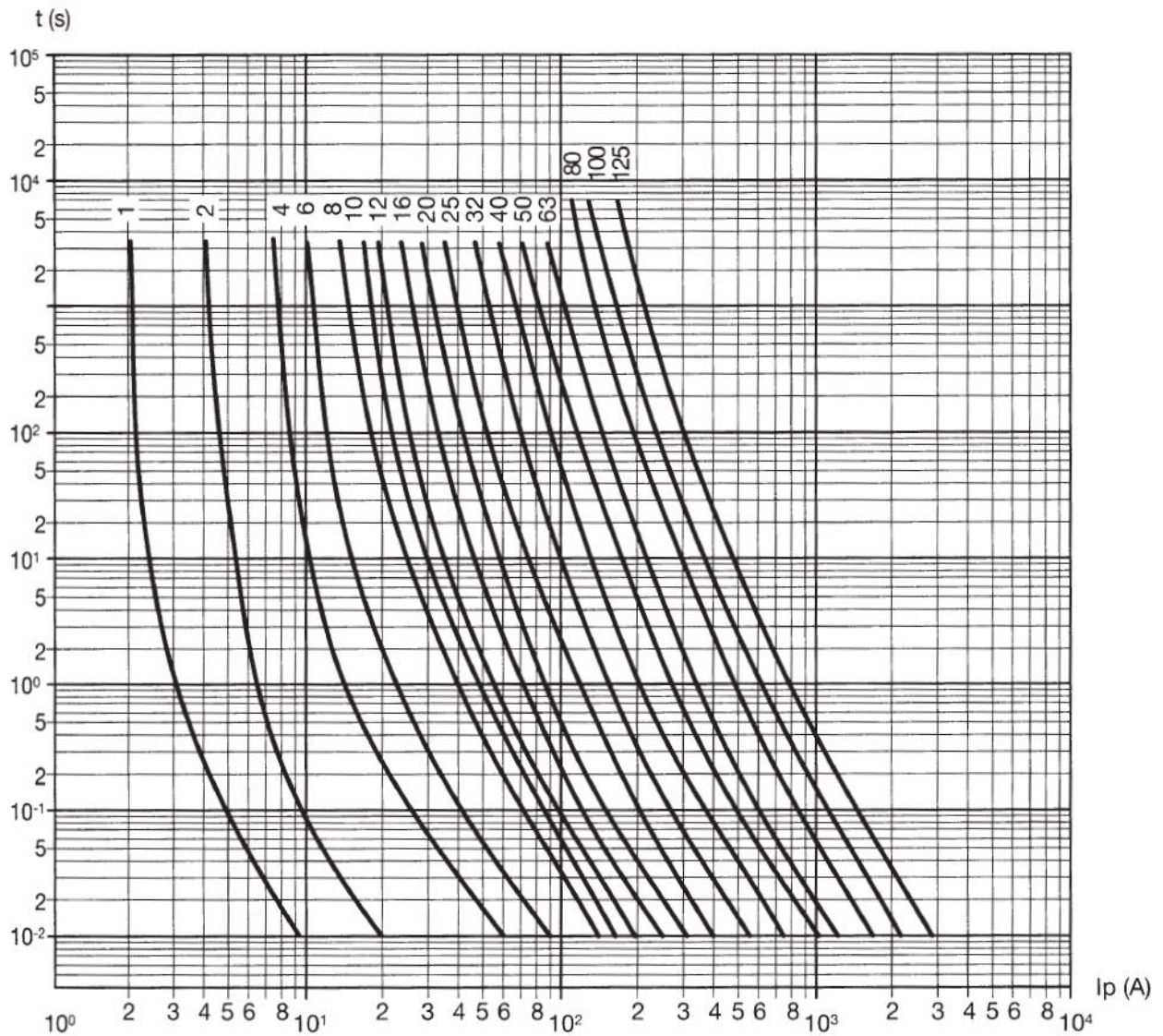
Other characteristics

Grandezza Size	In (A)	Vn (V)	Ik (kA)	Pw (W)	I ² t prearco (A ² s) Prearcing I ² t (A ² s)	I ² t totale (A ² s) Total I ² t (A ² s)	
						400V	500V
CH10 SCH10 (10,3x38)	0,5	500	120	1,4	4	8,6	10,4
	1	500	120	2,7	6,5	13,2	15,7
	2	500	120	0,6	7	14,6	17,6
	4	500	120	0,75	45	90	108
	6	500	120	0,85	70	140	166
	8	500	120	0,95	80	158	188
	10	500	120	1,0	120	248	297
	12	500	120	1,3	180	362	431
	16	500	120	1,6	270	536	636
	20	500	120	2,0	500	981	1.162
	25	500	120	2,6	800	1.688	2.034
	32	400	120	2,9	1.200	2.412	-



Curve caratteristiche tempo / corrente:

Time / current characteristic curves:





Caratteristiche di limitazione:

Cut off characteristics:

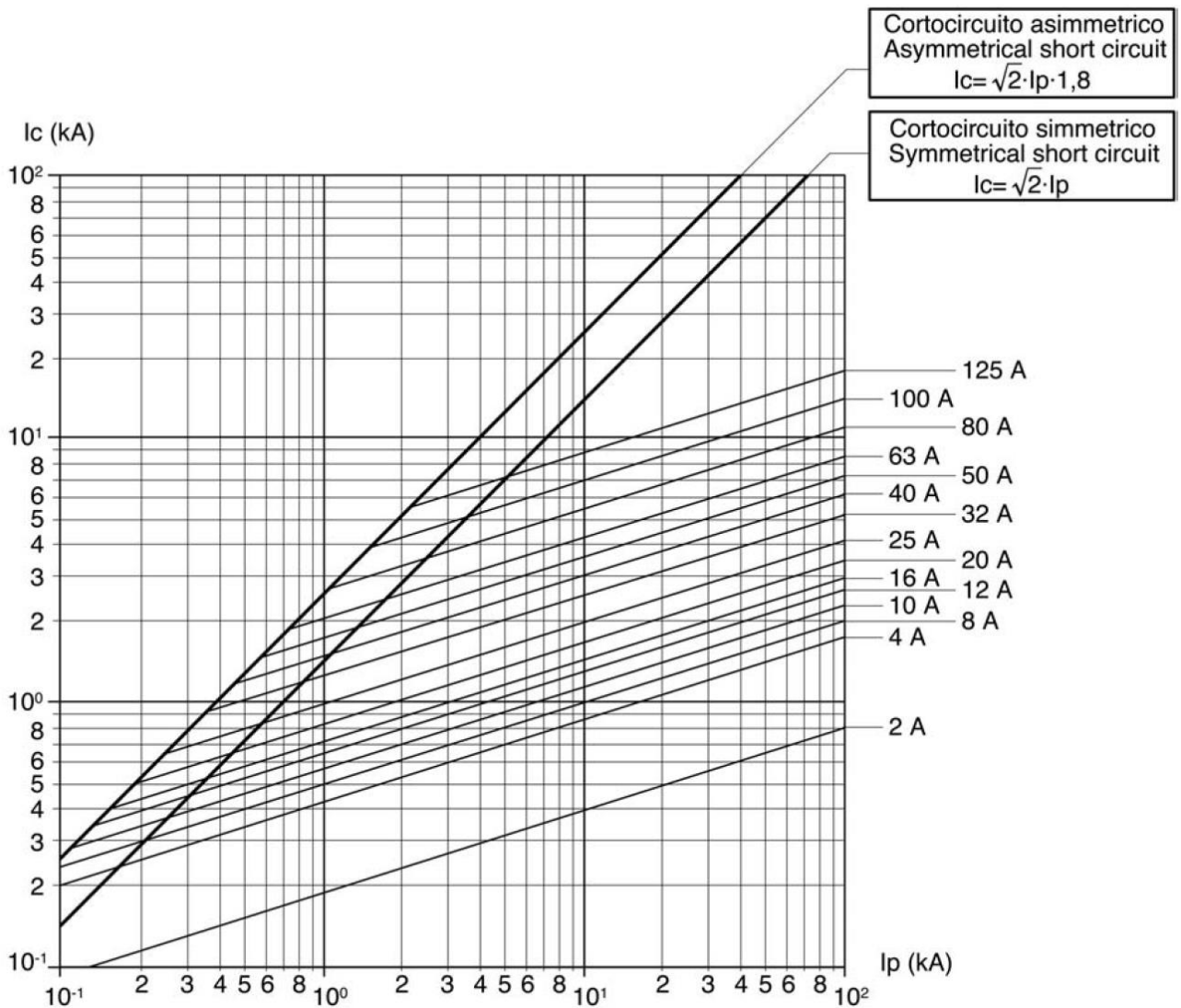
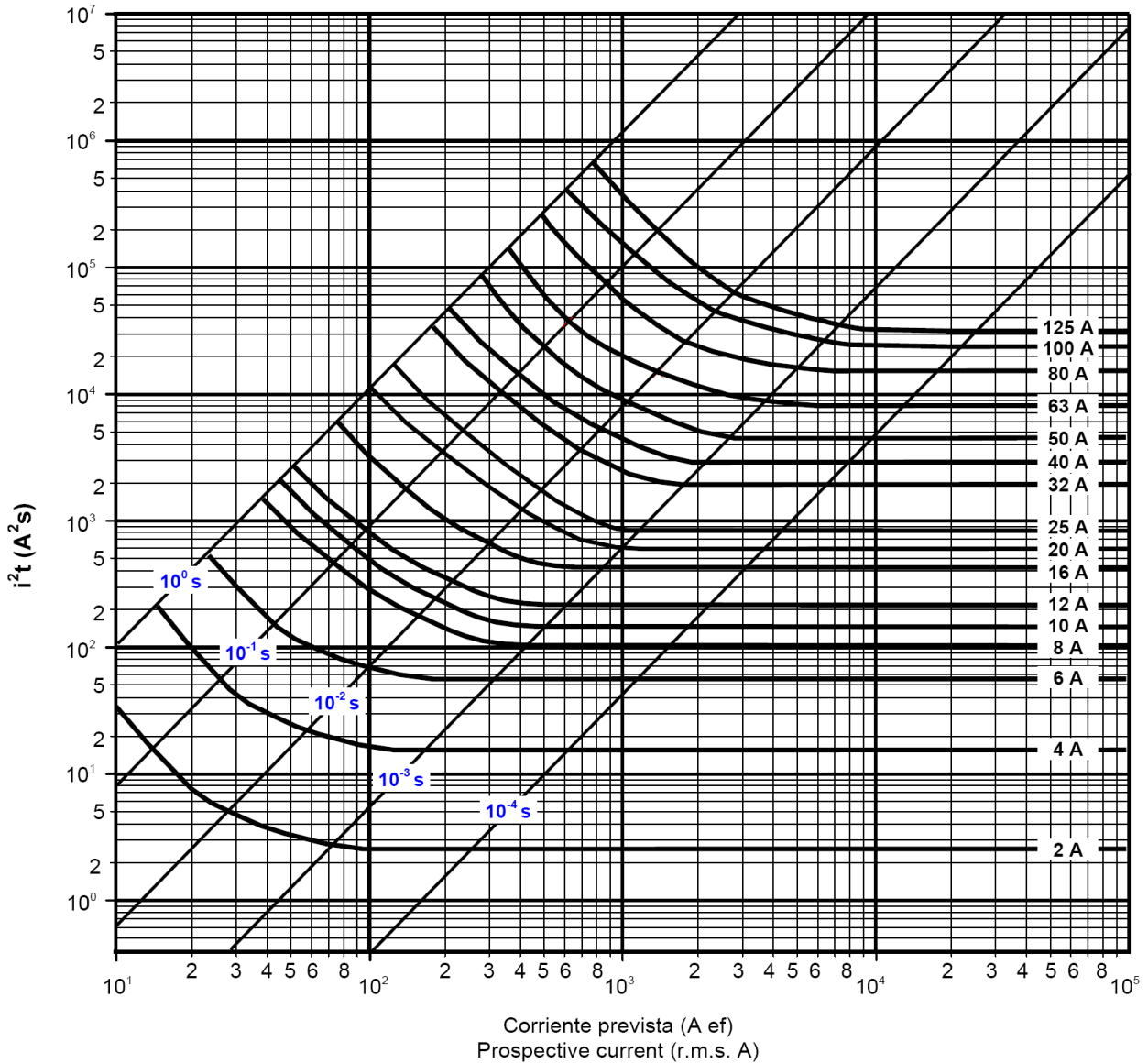




Grafico I²t pre-arco:

Pre-arcing I²t chart:





NOTE UTILIZZO FUSIBILI IN DC

- I fusibili sono generalmente adatti sia per applicazioni in AC che in DC. Purtroppo non esiste nessuna regola semplice che converta in modo chiaro e sicuro una tensione AC in una tensione DC. Per questo motivo è necessario prendere in considerazione molti aspetti al fine di determinare la corretta applicazione DC.
- I valori delle potenze dissipate sono uguali sia in AC (RMS) che in DC.
- Le caratteristiche tempo-corrente non cambiano per applicazioni DC.
- Le tensioni nominali DC sono inferiori ai corrispondenti valori in AC:
 - da 0,5A a 16A → Max 250V DC
 - da 20A a 32 → Max 48V DC
- Questi valori si riferiscono ad una costante di tempo $L / R = 15 \text{ ms}$.
- Per valori più elevati della costante di tempo, la tensione massima di utilizzo deve essere ridotta.
- In caso di uso in DC, il potere di interruzione dei fusibili viene declassato a 15kA.

NOTES ABOUT DC USE OF FUSES

- *Fuses are generally suitable for both AC and DC applications. But there is no simple rule that safely converts an AC voltage rating of a fuse to DC voltage rating. For this reason, it is necessary to take into account a lot of aspects in order to determine the DC applications.*
- *The power dissipations are the same in AC (RMS value) and the DC values.*
- *The time current characteristics are the same for DC applications.*
- *The DC rated voltage is lower than the AC values:*
 - *From 0,5A to 16A → Max 250V DC*
 - *From 20A to 32A → Max 48V DC*
- *These values are referred to a time constant $L/R = 15 \text{ ms}$.*
- *For higher values of time constant, the maximum utilization voltage must be reduced.*
- *In case of use in DC, the breaking capacity of the fuses is decreased to 15kA.*



**Declassamento corrente nominale
In funzione della temperatura ambiente:**

***Rated current derating in function of
ambient temperature:***

