



FUSIBILI CH 14x51 gG

Caratteristiche generali:

- Tipo prodotto: fusibili cilindrici serie CH;
- Famiglie: standard (CH), con indicatore di fusione (SCH) e con percussore (CH/P);
- Dimensioni: 14 x 51 mm;
- Caratteristica d'intervento: gG;
- Conformi alle norme: CEI 32-1, CEI 32-4, IEC 60269-1, IEC 60269-4;
- Corpo in steatite;
- Contatti in rame argentato;
- Corrente nominale: da 1A a 50A;
- Tensione nominale: 690V (da 1A a 25A), 500V (da 32A a 40A), 400V (50A); modello con percussore: 500V fino a 40A e 400V per il 50A;
- Potere di interruzione I_k: vedi pagina 2;
- Temperatura stoccaggio: -40°C / + 80°C;
- Confezione minima: 10 pezzi;

Foto del prodotto / Product image



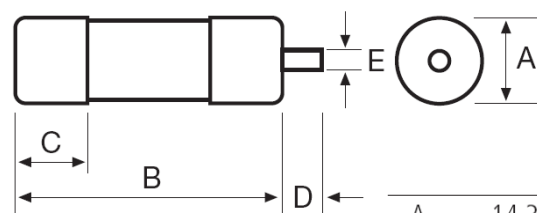
CH 14x51 gG FUSES

General characteristics:

- Product type: cylindrical CH fuses;
- Groups: standard (CH), with visual fusion indicator (SCH) and with striker (CH/P);
- Dimensions: 14 x 51 mm;
- Time-current characteristic: gG;
- Conform to standards: CEI 32-1, CEI 32-4, IEC 60269-1, IEC 60269-4;
- Steatite body;
- Silver plated copper contacts;
- Rated current: from 1A to 50A;
- Rated voltage: 690V (from 1A to 25A), 500V (from 32A to 40A), 400V (50A); type with striker: 500V up to 40A and 400V for 50A;
- Breaking capacity I_k: see page 2;
- Storage temperature: -40°C / +80°C;
- Minimum packaging: 10 pieces;

Disegno / Drawing

(dimensioni in mm) / (dimensions in mm)



A	14,3
B	51,0
C	13,8
D	7,5
E	3,8

Pagine totali del documento: 7

Document total pages: 7

Ultimo aggiornamento: 6 dicembre 2017

Last updated: 6th December 2017



Codici per l'ordinazione:

Ordering codes:

Grandezza Size	CH standard	SCH con indicatore di fusione <i>SCH with blown fuse indicator</i>	CH/P con percussore <i>CH/P with striker</i>	In (A)	Vn (V)	Conf. Pack.
CH14, SCH14, CH/P14 (14x51)	1431001	-	-	1	690	10-50
	1431002	1431902	1433002 ⁽¹⁾	2	690	10-50
	1431004	1431904	1433004 ⁽¹⁾	4	690	10-50
	1431006	1431906	1433006 ⁽¹⁾	6	690	10-50
	1431008	1431908	1433008 ⁽¹⁾	8	690	10-50
	1431010	1431910	1433010 ⁽¹⁾	10	690	10-50
	1431012	1431912	1433012 ⁽¹⁾	12	690	10-50
	1431016	1431916	1433016 ⁽¹⁾	16	690	10-50
	1431020	1431920	1433020 ⁽¹⁾	20	690	10-50
	1431025	1431925	1433025 ⁽¹⁾	25	690	10-50
	1431032	1431932	1433032	32	500	10-50
	1431040	1431940	1433040	40	500	10-50
1431050	1431950	1433050	50	400	10-50	

Nota 1 – Tensione nominale: 500V

Note 1 – Rated voltage: 500V

Altre caratteristiche

Other characteristics

Grandezza Size	In (A)	Vn (V)	Ik (kA)	Pw (W)	I ² t prearco (A ² s) <i>Prearcing I²t (A²s)</i>	I ² t totale (A ² s) <i>Total I²t (A²s)</i>		
						400V	500V	690V
CH14, SCH14, CH/P14 (14x51)	1	690	80	3,9	6,5	13,2	15,6	22
	2	690 ⁽¹⁾	80 ⁽¹⁾	0,9	7	14,6	17,6	25
	4	690 ⁽¹⁾	80 ⁽¹⁾	1,0	45	90	108	150
	6	690 ⁽¹⁾	80 ⁽¹⁾	1,15	70	140	166	230
	8	690 ⁽¹⁾	80 ⁽¹⁾	1,0	80	158	188	260
	10	690 ⁽¹⁾	80 ⁽¹⁾	1,3	120	248	297	420
	12	690 ⁽¹⁾	80 ⁽¹⁾	1,7	180	362	431	600
	16	690 ⁽¹⁾	80 ⁽¹⁾	2,0	270	536	636	880
	20	690 ⁽¹⁾	80 ⁽¹⁾	2,5	500	981	1.162	1.600
	25	690 ⁽¹⁾	80 ⁽¹⁾	3,3	800	1.688	2.034	2.900
	32	500	120	3,5	1.200	2.412	2.871	-
	40	500	120	4,75	2.500	4.907	5.808	-
50	400	120	4,8	5.100	11.262	-	-	

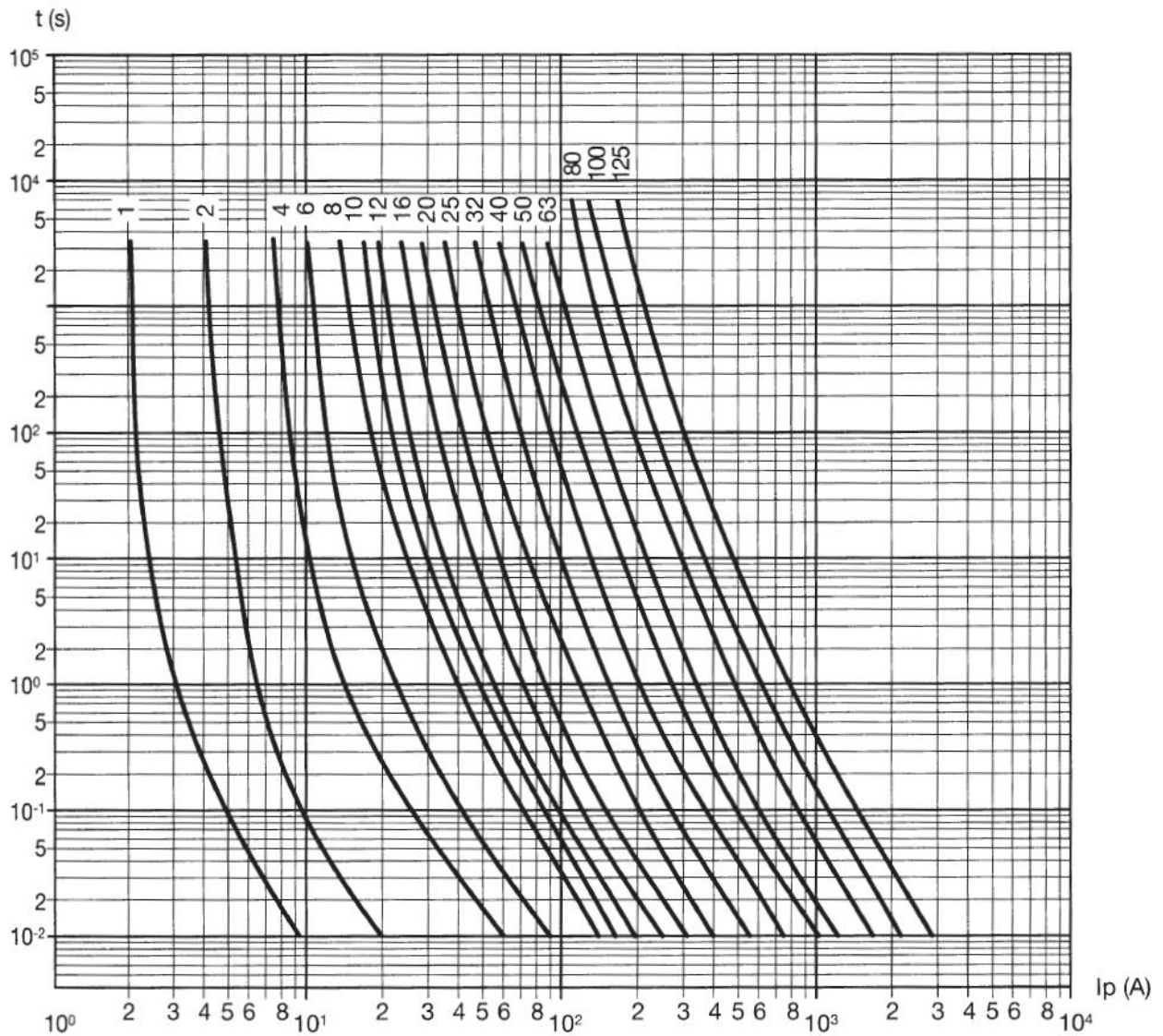
Nota 1 – Il modello con percussore ha tensione nominale di 500V e potere di interruzione di 120kA

Note 1 – The type with striker has a rated voltage of 500V and a breaking capacity of 120kA



Curve caratteristiche tempo / corrente:

Time / current characteristic curves:





Caratteristiche di limitazione:

Cut off characteristics :

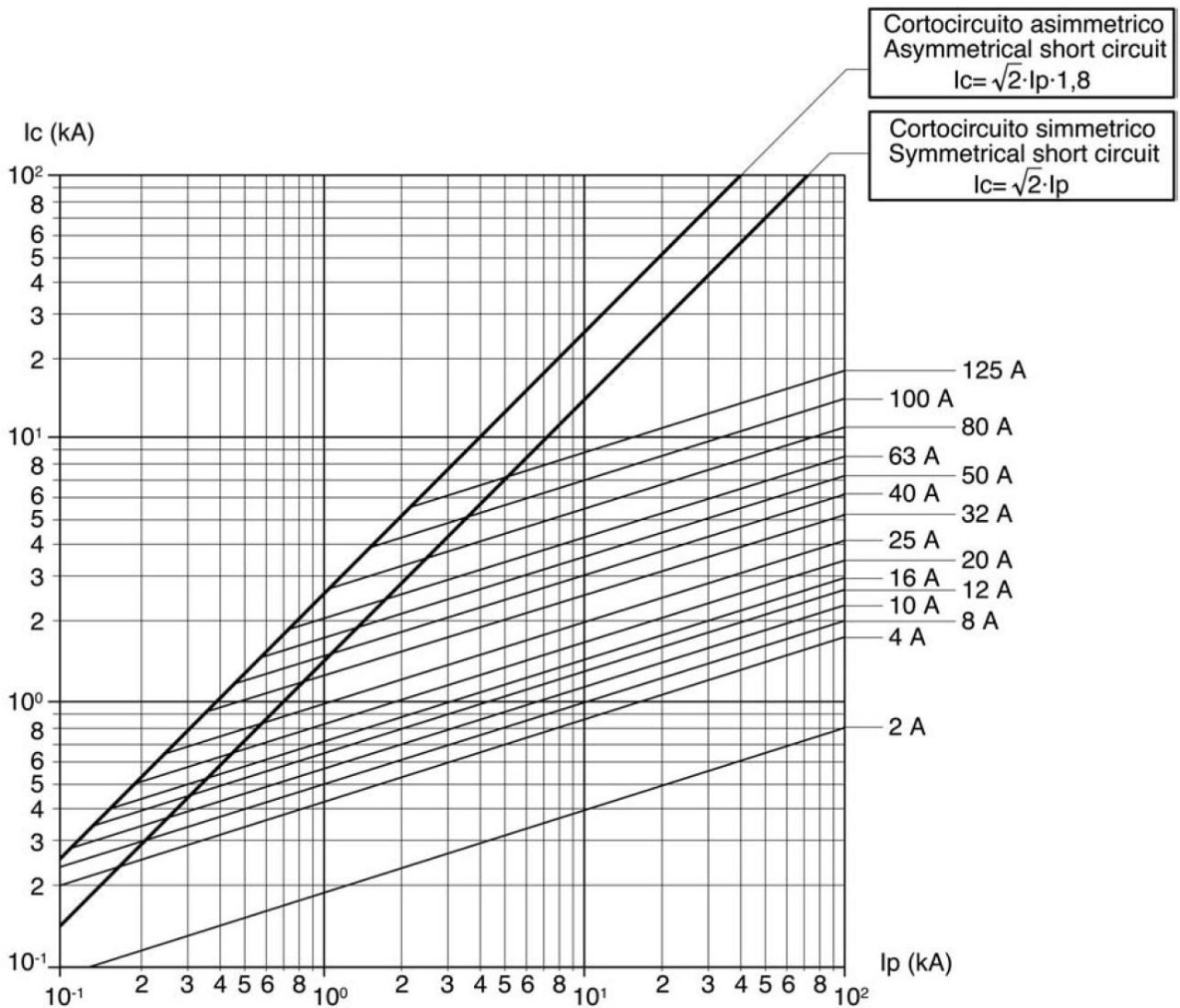
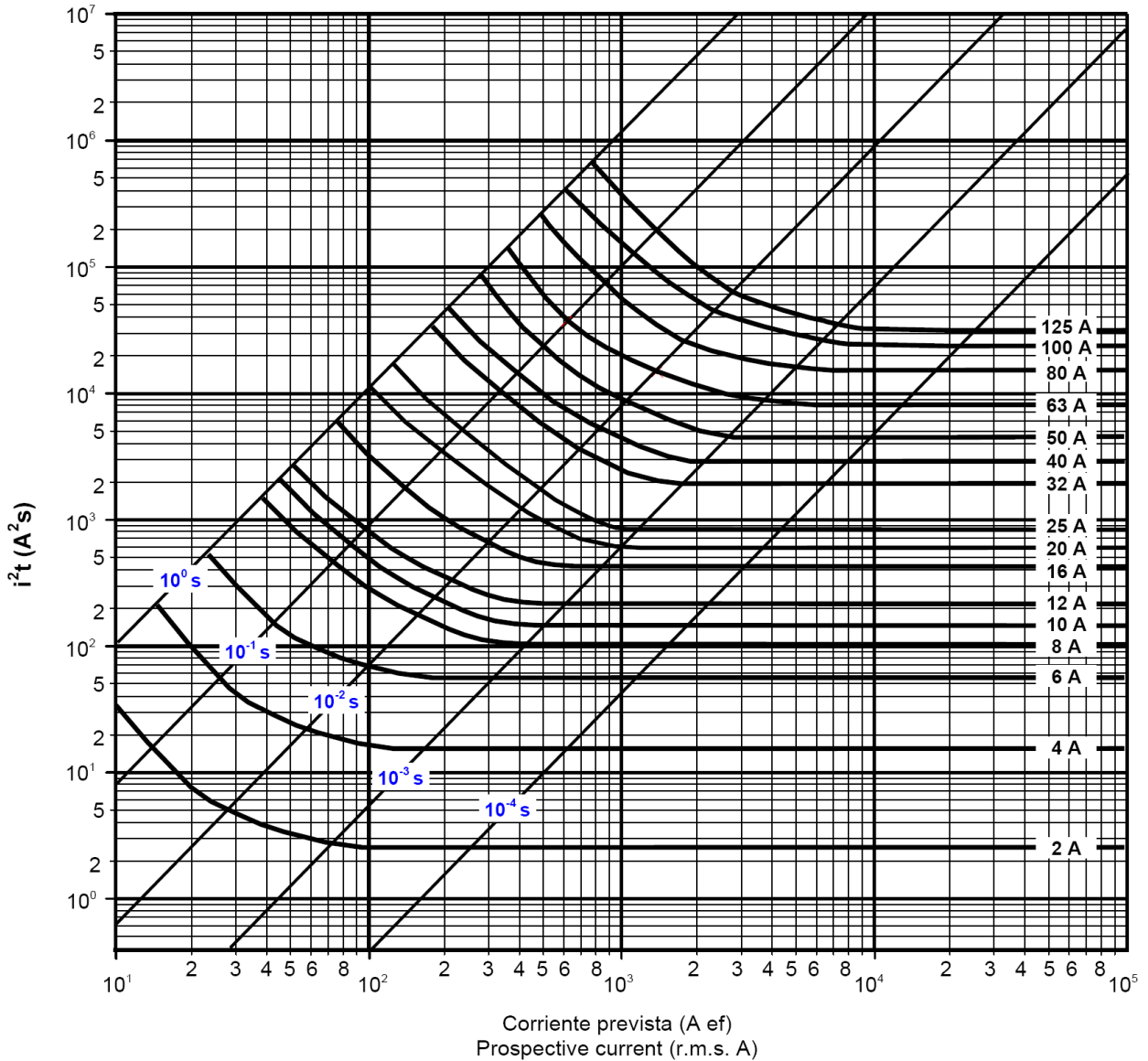




Grafico I²t pre-arco:

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 1A a 25A → Max 440V DC
 - da 32A a 40A → Max 80V DC
 - 50A → 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 1A to 25A → Max 440V DC*
 - *From 32A to 40A → Max 80V DC*
 - *50A → 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:***

