



FUSIBILI A COLTELLO NH gG

Caratteristiche generali:

- Tipo prodotto: fusibili a coltello serie NH;
- Tensione nominale: 690V AC / 250V DC;
- Famiglie: standard (NH);
- Dimensioni: NH-00, NH-0, NH-1, NH-2, NH-3;
- Caratteristica d'intervento: gG;
- Conformi alle norme: CEI 32-1, CEI 32-4, IEC 60269-1, IEC 60269-2, DIN 43620;
- Corpo in steatite;
- Contatti in rame argentato;
- Corrente nominale: da 6A a 630A;
- Potere di interruzione: 100kA / 120kA;
- Esecuzione con doppio indicatore fusione;
- Confezione minima: 3 pezzi;

BLADE TYPE NH gG FUSES

General characteristics:

- *Product type: blade type NH fuses;*
- *Rated voltage: 690V AC / 250V DC;*
- *Groups: NH standard;*
- *Dimensions: NH-00, NH-0, NH-1, NH-2, NH-3;*
- *Time-current characteristic: gG;*
- *Conform to: CEI 32-1, CEI 32-4, IEC 60269-1, IEC 60269-2, DIN 43620;*
- *Steatite body;*
- *Silver plated copper contacts;*
- *Rated current: from 6A to 630A;*
- *Breaking capacity: 100kA / 120kA;*
- *Fuses with double fusion indicator;*
- *Minimum packaging: 3 pieces;*

Foto dei prodotti / Products images



NH 0

NH 2

Pagine totali del documento: 8

Document total pages: 8

Ultimo aggiornamento: 12 aprile 2024

Last updated: 12th April 2024

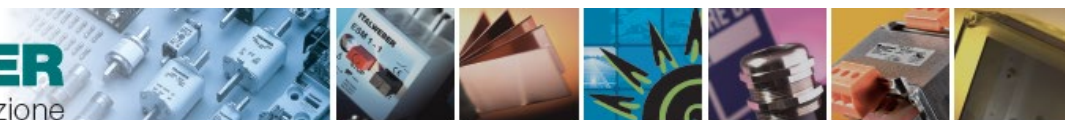


Codici e caratteristiche principali:

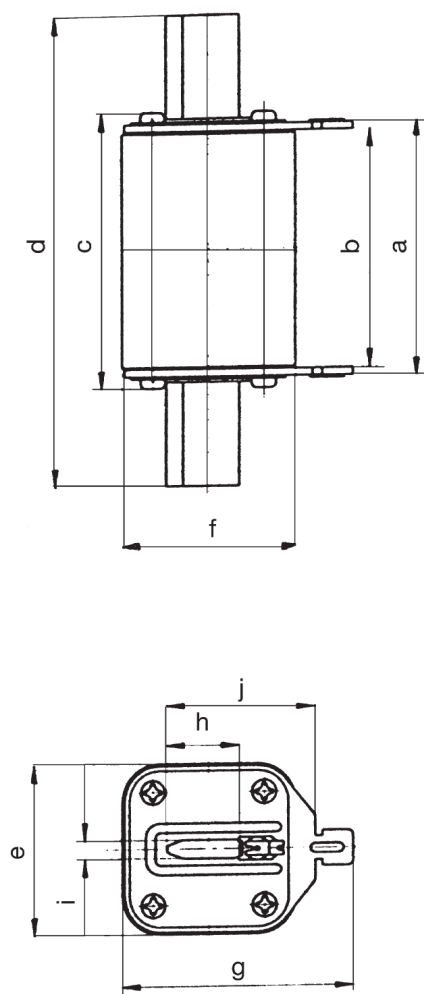
Codes and basic characteristics:

grandezza / size	NH standard (1)	In (A)	Vn (V)	conf. / pack.
NH-00	1600506	6A	690V	3
	1600510	10A	690V	3
	1600516	16A	690V	3
	1600520	20A	690V	3
	1600525	25A	690V	3
	1600532	32A	690V	3
	1600535	35A	690V	3
	1600540	40A	690V	3
	1600550	50A	690V	3
	1600563	63A	690V	3
	1600580	80A	690V	3
	1600600	100A	690V	3
	1600625	125A	690V	3
	1600660	160A	690V	3
NH-0	1605006	6A	690V	3
	1605010	10A	690V	3
	1605016	16A	690V	3
	1605020	20A	690V	3
	1605025	25A	690V	3
	1605036	35A	690V	3
	1605040	40A	690V	3
	1605050	50A	690V	3
	1605063	63A	690V	3
	1605080	80A	690V	3
	1605100	100A	690V	3
	1605125	125A	690V	3
NH-1	1610040	40A	690V	3
	1610050	50A	690V	3
	1610063	63A	690V	3
	1610080	80A	690V	3
	1610100	100A	690V	3
	1610125	125A	690V	3
	1610160	160A	690V	3
	1610200	200A	690V	3
NH-2	1610250	250A	690V	3
	1620100	100A	690V	3
	1620125	125A	690V	3
	1620160	160A	690V	3
	1620200	200A	690V	3
	1620250	250A	690V	3
	1620315	315A	690V	3
	1620400	400A	690V	3
NH-3	1630315	315A	690V	3
	1630400	400A	690V	3
	1630500	500A	690V	3
	1630630	630A	690V	3

(1) Utilizzabili con microinterruttore 2699800 (NH00-0-1-2-3) e 2699802 (NH2C-3C)

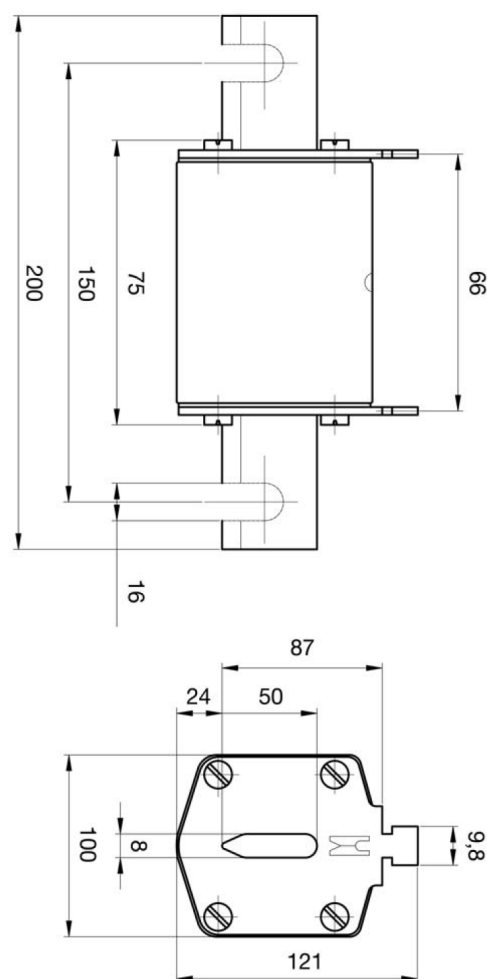


Disegno (dimensioni in mm):



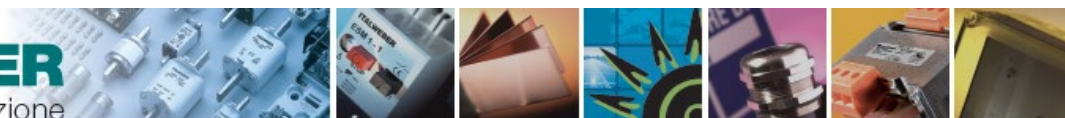
NH 00-0-1-2-3-4a

Drawing (dimensions in mm):



NH 4

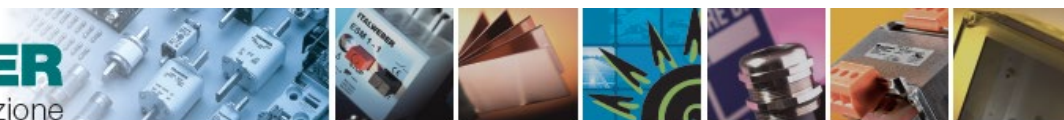
Tipo / Type	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
NH00C	49	45	53	78,5	21	37	51	15,2	6	35
NH00	49	45	53	78,5	30	45	59	15,2	6	35
NH0	68	62	68	125	30	45	59	15,2	6	35
NH1C	68	62	68	135	30	45	64	15,2	6	40
NH1	68	62	68	135	50	50	64	20,2	6	40
NH2C	68	62	71	150	50	50	72	20,2	6	48
NH2	68	62	71	150	58	58	72	26,2	6	48
NH3C	68	62	71	150	58	58	84	26,2	6	60
NH3	68	62	71	150	68	68	84	32,2	6	60



Altre caratteristiche

Other characteristics

In (A)	I2t prearco (A2s) Prearc I2t (A2s)	I2t totale (A2s) Total I2t (A2s)		Potenza dissipata (W) Power dissipation (W)				
		500V	690V	NH00	NH0	NH1	NH2	NH3
6	40	84	90	2,3	1,6	—	—	—
10	240	702	816	1,5	1,2	—	—	—
16	550	1610	1870	2,7	1,9	—	—	—
20	870	2550	2960	2,8	2,1	—	—	—
25	1500	3350	3700	2,9	2,8	—	—	—
32	2500	6750	7440	3,1	3,1	—	—	—
35	3300	7380	8140	3,3	3,3	—	—	—
40	4600	8440	9300	3,8	3,8	3,8	—	—
50	6000	13400	14800	4,8	5,6	5,8	—	—
63	9600	21500	23700	6,1	6,9	6,1	—	—
80	19200	43500	51600	5,4	6,7	6,9	—	—
100	31500	71400	84600	7,1	8,1	8,8	8,5	—
125	42000	95200	112800	9,7	10,8	10,9	10,7	—
160	78000	176900	209500	11,0	12,3	13,3	13,3	—
200	145000	329000	389000	—	—	16,6	16,6	—
250	250000	567000	671000	—	—	21,8	21,8	17,9
315	310000	971000	1230000	—	—	—	24,1	22,6
400	580000	1816000	2301000	—	—	—	30,7	25,3
500	1450000	3446000	3956000	—	—	—	—	35,1
630	2610000	6202000	7121000	—	—	—	—	40,2



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:
 - 690V AC → Max 400V DC
 - 500V AC → Max 250V 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.

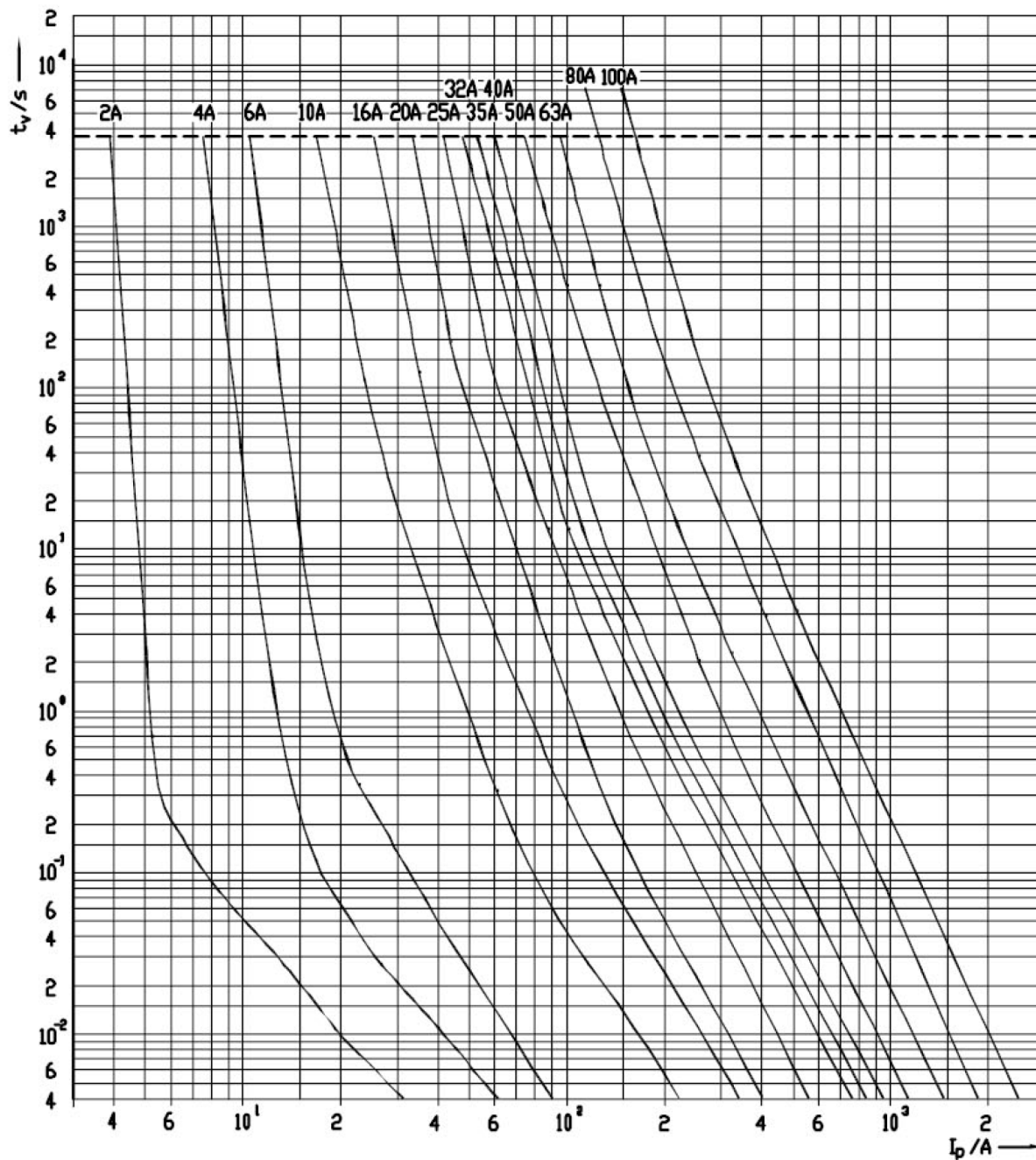
NOTES ABOUT DC USE OF FUSES

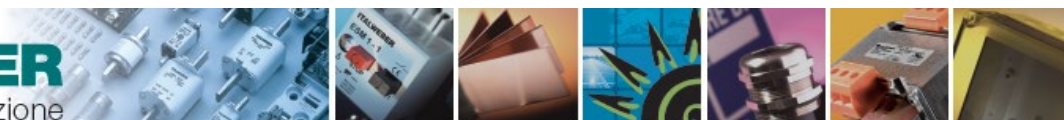
- *Fuses are generally suitable for both AC and DC applications. But there is no simple rule that safely converts an AC voltage rating of a fuse to DC voltage rating. For this reason it is necessary to take into account a lot of aspects in order to determine the DC applications.*
- *The power dissipations 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:*
 - 690V AC → Max 400V DC
 - 500V AC → Max 250V 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.*



**Curve caratteristiche tempo / corrente
(da 2A a 100A):**

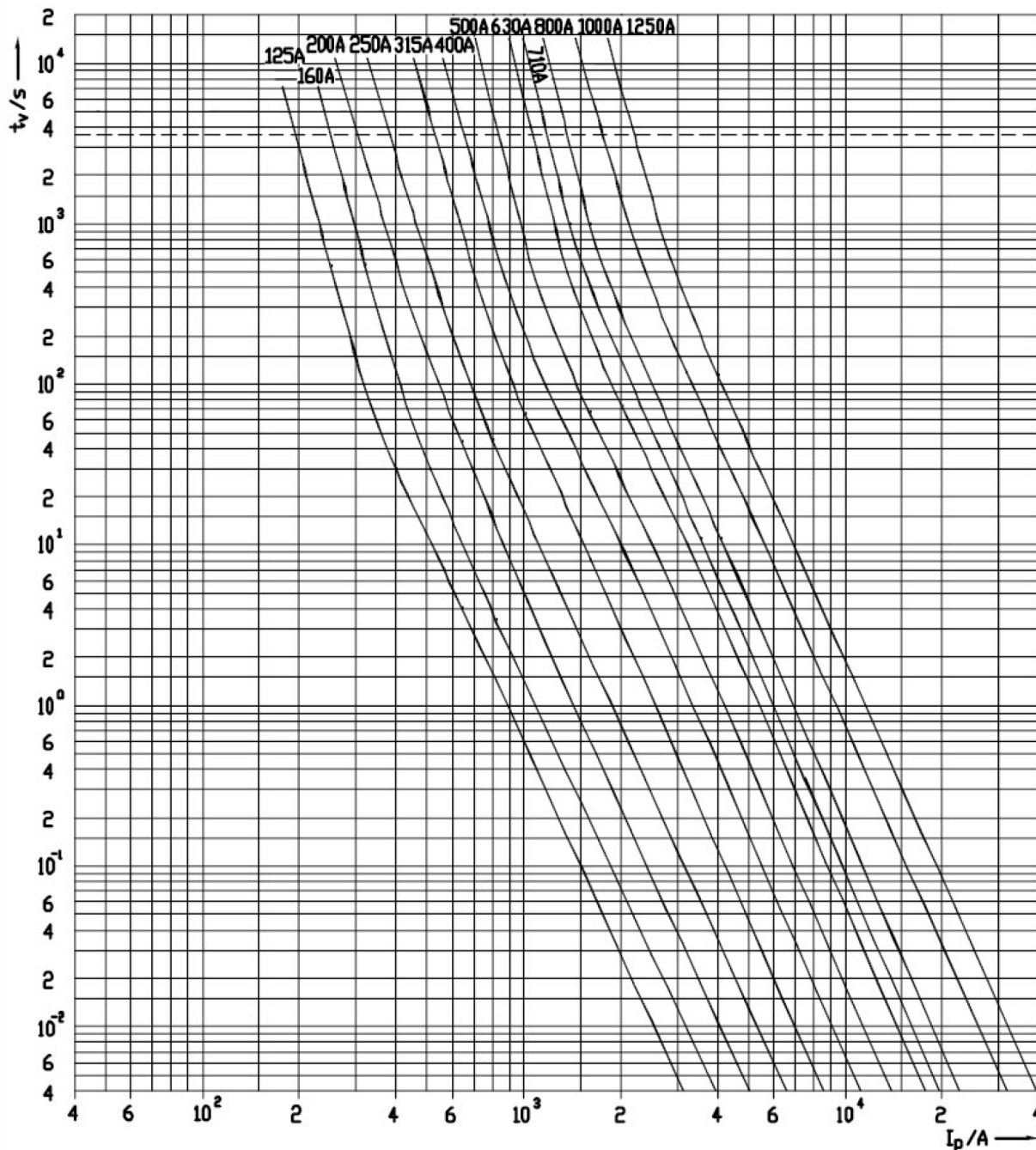
**Time / current characteristic curves
(from 2A to 100A):**





**Curve caratteristiche tempo / corrente
(da 125A a 1250A):**

**Time / current characteristic curves
(from 125A to 1250A):**





Caratteristiche di limitazione:

Cut off characteristics :

