



## FUSIBILI A COLTELLO NH gG

### Caratteristiche generali:

- Tipo prodotto: fusibili a coltello serie NH;
- Tensione nominale: 690V AC;
- 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;
- 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



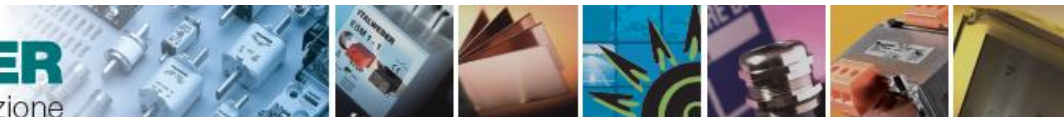
NH 2

Pagine totali del documento: 8

Document total pages: 8

Ultimo aggiornamento: 18 maggio 2017

Last updated: 18th May 2017



**Codici e caratteristiche principali:**

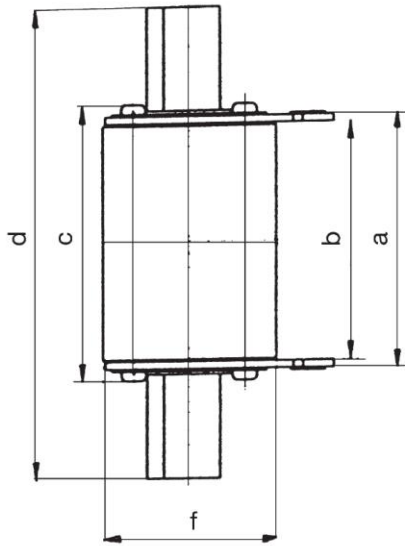
**Codes and basic characteristics:**

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
1610250	250A	690V	3	
NH-2	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

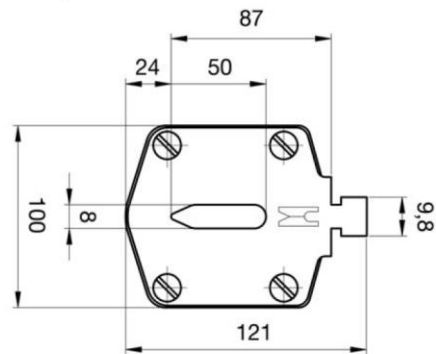
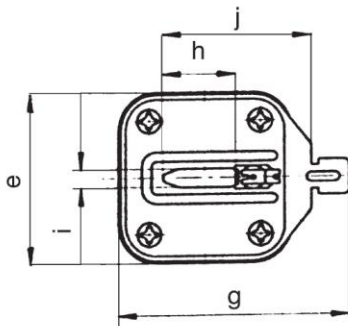
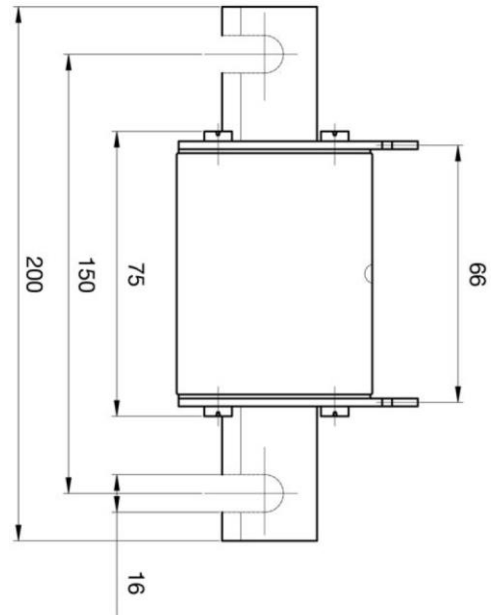
(1) Utilizzabili con microinterruttore 2699800 (NH00-0-1-2-3) e 2699802 (NH2C-3C)



**Disegno (dimensioni in mm):**



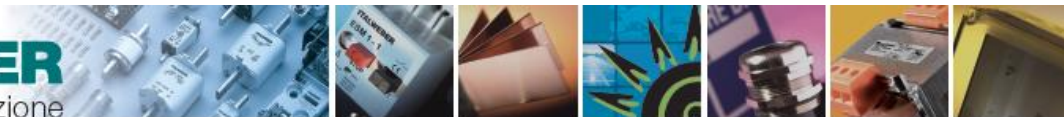
**Drawing (dimensions in mm):**



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

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.

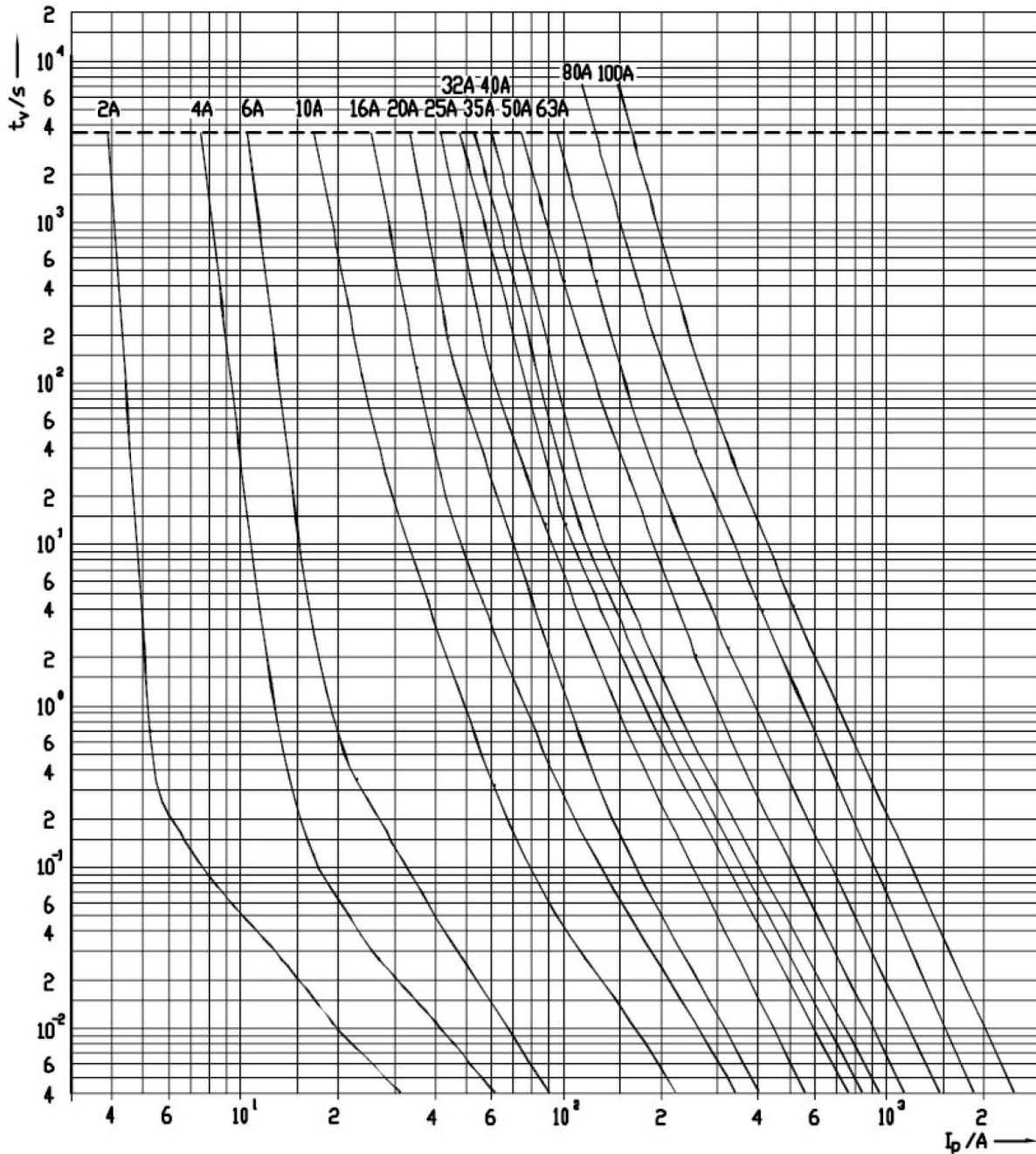
## NOTES ABOUT DC USE OF FUSES

- *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):**

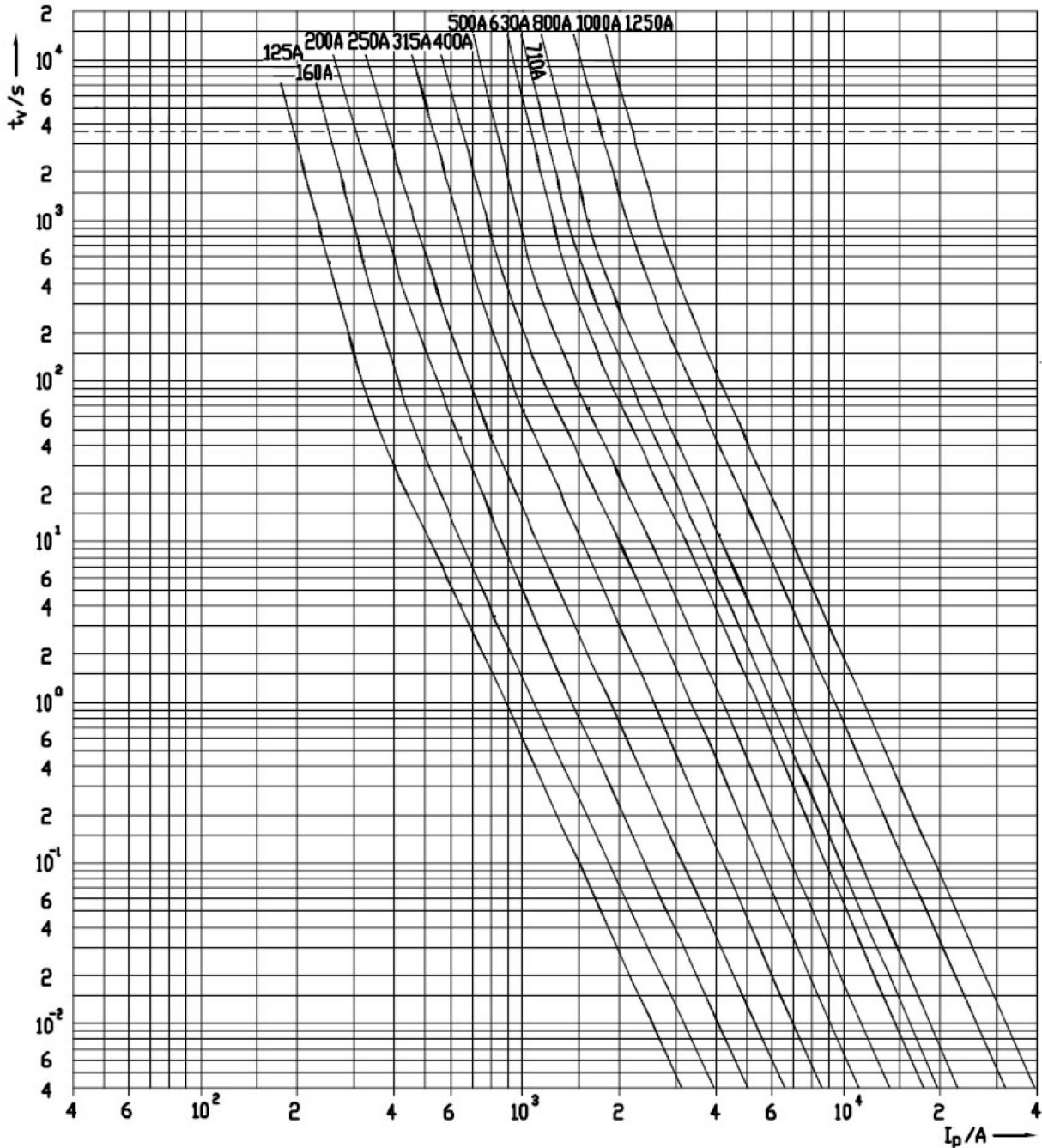
**Time / current characteristic curves  
(from 2A to 100A):**





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

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





**Caratteristiche di limitazione:**

**Cut off characteristics :**

