



Fusibili industriali

Curve gG e aM
da 0,16 a 1250 A

Protezione fusibile



Fusibile tipo gG
da 0,5 a 125 A



Fusibile tipo aM
da 6 a 1250 A



Fusibile tipo gG
da 6 a 1250 A

La soluzione per

- > Protezione motore
- > Protezione cavi e apparecchiature



I punti forti

- > Alto livello di performance
- > Affidabilità elevata
- > Sicurezza rinforzata

Conformità alle norme

- > IEC 60269-1
- > EN 60269-1
- > NF EN 60269-1
- > IEC 60269-2
- > NF EN 60269-2



Funzione

I **fusibili industriali SOCOME**C assicurano la protezione degli impianti e delle persone contro i sovraccarichi e cortocircuiti di qualsiasi circuito elettrico in bassa tensione.

Vantaggi

Alto livello di prestazioni.

- Alto potere di apertura 120 kA a 400/500 V, 80 kA a 690 V.
- Alto potere di limitazione dei cortocircuiti.
- Selettività semplice ed affidabile.

Affidabilità elevata

- Protezione assoluta nel tempo garantita dalla semplicità di fabbricazione e di funzionamento (effetto Joule).
- Nessun deterioramento delle caratteristiche del fusibile nel tempo.

Sicurezza rinforzata

L'energia sprigionata durante l'eliminazione del guasto resta contenuta nella cartuccia.

Riferimenti

Fusibili cilindrici (NF) - Tipo gG (per multipli di 10)

Calibro (A)	10 x 38 senza percussore		14 x 51 senza percussore		14 x 51 con percussore		22 x 58 senza percussore		22 x 58 con percussore	
	Tensione (VAC)	Riferimento	Tensione (VAC)	Riferimento	Tensione (VAC)	Riferimento	Tensione (VAC)	Riferimento	Tensione (VAC)	Riferimento
0,5	500	6012 0000								
1	500	6012 0001	690	6022 0001						
2	500	6012 0002	690	6022 0002	500	6052 0002	690	6032 0002		
4	500	6012 0004	690	6022 0004	500	6052 0004	690	6032 0004	690	6062 0004
6	500	6012 0006	690	6022 0006	500	6052 0006	690	6032 0006	690	6062 0006
8	500	6012 0008	690	6022 0008	500	6052 0008	690	6032 0008	690	6062 0008
10	500	6012 0010	690	6022 0010	500	6052 0010	690	6032 0010	690	6062 0010
12	500	6012 0012	690	6022 0012	500	6052 0012	690	6032 0012	690	6062 0012
16	500	6012 0016	690	6022 0016	500	6052 0016	690	6032 0016	690	6062 0016
20	500	6012 0020	690	6022 0020	500	6052 0020	690	6032 0020	690	6062 0020
25	500	6012 0025	690	6022 0025	500	6052 0025	690	6032 0025	690	6062 0025
32	400	6012 0032	500	6022 0032	500	6052 0032	690	6032 0032	690	6062 0032
40			500	6022 0040	500	6052 0040	690	6032 0040	690	6062 0040
50			400	6022 0050	400	6052 0050	690	6032 0050	690	6062 0050
63							690	6032 0063	690	6062 0063
80							500	6032 0080	500	6062 0080
100							500	6032 0100	500	6062 0100
125							400	6032 0125	400	6062 0125

Designazione accessori

	Riferimento		Riferimento		Riferimento		Riferimento		Riferimento
Tubetto di neutro	6019 0000		6029 0000		6029 0000		6039 0000		6039 0000

Fusibili cilindrici (NF) - Tipo aM (per multipli di 10)

Calibro (A)	10 x 38 senza percussore		14 x 51 senza percussore		14 x 51 con percussore		22 x 58 senza percussore		22 x 58 con percussore	
	Tensione (VAC)	Riferimento	Tensione (VAC)	Riferimento	Tensione (VAC)	Riferimento	Tensione (VAC)	Riferimento	Tensione (VAC)	Riferimento
0,16	500	6013 0007								
0,25	500	6013 0005	690	6023 0005						
0,5	500	6013 0000	690	6023 0000						
1	500	6013 0001	690	6023 0001						
2	500	6013 0002	690	6023 0002	500	6053 0002	690	6033 0002		
4	500	6013 0004	690	6023 0004	500	6053 0004	690	6033 0004	690	6063 0004
6	500	6013 0006	690	6023 0006	500	6053 0006	690	6033 0006	690	6063 0006
8	500	6013 0008	690	6023 0008	500	6053 0008	690	6033 0008	690	6063 0008
10	500	6013 0010	690	6023 0010	500	6053 0010	690	6033 0010	690	6063 0010
12	500	6013 0012	690	6023 0012	500	6053 0012	690	6033 0012	690	6063 0012
16	500	6013 0016	690	6023 0016	500	6053 0016	690	6033 0016	690	6063 0016
20	400	6013 0020	690	6023 0020	500	6053 0020	690	6033 0020	690	6063 0020
25	400	6013 0025	690	6023 0025	500	6053 0025	690	6033 0025	690	6063 0025
32			500	6023 0032	500	6053 0032	690	6033 0032	690	6063 0032
40			500	6023 0040	500	6053 0040	690	6033 0040	690	6063 0040
50			400	6023 0050	400	6053 0050	690	6033 0050	690	6063 0050
63							690	6033 0063	690	6063 0063
80							500	6033 0080	500	6063 0080
100							500	6033 0100	400	6063 0100
125							400	6033 0125	400	6063 0125

Designazione accessori

	Riferimento		Riferimento		Riferimento		Riferimento		Riferimento
Tubetto di neutro	6019 0000		6029 0000		6029 0000		6039 0000		6039 0000

Riferimenti (seguito)

Fusibili a coltello (NH) - Tipo gG

Calibro (A)	000/00C senza percussore (per multipli di 3)		00 senza percussore (per multipli di 3)		0 senza percussore (per multipli di 3)		0 con percussore (per multipli di 3)		1 senza percussore (per multipli di 3)		1 con percussore (per multipli di 3)	
	Tensione (VAC)	Riferimento	Tensione (VAC)	Riferimento	Tensione (VAC)	Riferimento	Tensione (VAC)	Riferimento	Tensione (VAC)	Riferimento	Tensione (VAC)	Riferimento
6	500	6600 0006										
10	500	6600 0010										
16	500	6600 0016			500	6702 0016						
20	500	6600 0020			500	6702 0020						
25	500	6600 0025			500	6702 0025						
32	500	6600 0032			500	6702 0032	690	6852 0032				
40	500	6600 0040			500	6702 0040	690	6852 0040				
50	500	6600 0050			500	6702 0050	690	6852 0050				
63	500	6600 0063			500	6702 0063	690	6852 0063	500	6712 0063		
80	500	6600 0080			500	6702 0080	690	6852 0080	500	6712 0080	690	6862 0080
100	500	6600 0100			500	6702 0100	690	6852 0100	500	6712 0100	690	6862 0100
125			500	6692 0125	500	6702 0125	500	6852 0125	500	6712 0125	690	6862 0125
160			500	6692 0160	500	6702 0160	500	6852 0160	500	6712 0160	690	6862 0160
200					500	6702 0200	500	6852 0200	500	6712 0200	690	6862 0200
250									500	6712 0250	500	6862 0250
315									400	6712 0315	500	6862 0315

Designazione accessori

	Riferimento		Riferimento		Riferimento		Riferimento		Riferimento
Barretta di neutro	6420 0000		6420 0000		6421 0000		6421 0000		6421 0001

Calibro (A)	2 senza percussore (per multipli di 3)		2 con percussore (per multipli di 3)		3 senza percussore (a 1 pezzo)		3 con percussore (a 1 pezzo)		4 senza percussore (a 1 pezzo)		4 con percussore (a 1 pezzo)	
	Tensione (VAC)	Riferimento	Tensione (VAC)	Riferimento	Tensione (VAC)	Riferimento	Tensione (VAC)	Riferimento	Tensione (VAC)	Riferimento	Tensione (VAC)	Riferimento
100	500	6722 0100										
125	500	6722 0125	690	6872 0125								
160	500	6722 0160	690	6872 0160								
200	500	6722 0200	690	6872 0200								
250	500	6722 0250	690	6872 0250								
315	500	6722 0315	690	6872 0315	500	6732 0315	690	6882 0315	500	6746 0315	500	6896 0315
400	500	6722 0400	500	6872 0400	500	6732 0400	690	6882 0400	500	6746 0400	500	6896 0400
500	500	6722 0500	500	6872 0500	500	6732 0500	690	6882 0500	500	6746 0500	500	6896 0500
630					500	6732 0630	500	6882 0630	500	6746 0630	500	6896 0630
800					500	6732 0800			500	6746 0800	500	6896 0800
900									500	6746 0900	500	6896 0900
1000									500	6746 1000	500	6896 1000
1250									500	6746 1200	500	6896 1200

Designazione accessori

	Riferimento		Riferimento		Riferimento		Riferimento		Riferimento
Barretta di neutro	6421 0002		6421 0002		6421 0003		6421 0003		6441 0005

Fusibili a coltello (NH) - Tipo aM

Calibro (A)	000/00C senza percussore (per multipli di 3)		00 senza percussore (per multipli di 3)		0 senza percussore (per multipli di 3)		0 con percussore (per multipli di 3)		1 senza percussore (per multipli di 3)		1 con percussore (per multipli di 3)	
	Tensione (VAC)	Riferimento	Tensione (VAC)	Riferimento	Tensione (VAC)	Riferimento	Tensione (VAC)	Riferimento	Tensione (VAC)	Riferimento	Tensione (VAC)	Riferimento
6	500	6601 0006										
10	500	6601 0010										
16	500	6601 0016			500	6703 0016						
20	500	6601 0020			500	6703 0020						
25	500	6601 0025			500	6703 0025						
32	500	6601 0032			500	6703 0032	690	6853 0032				
40	500	6601 0040			500	6703 0040	690	6853 0040				
50	500	6601 0050			500	6703 0050	690	6853 0050				
63	500	6601 0063			500	6703 0063	690	6853 0063				
80	500	6601 0080			500	6703 0080	690	6853 0080			690	6863 0080
100			500	6693 0100	500	6703 0100	690	6853 0100	500	6713 0100	690	6863 0100
125			500	6693 0125	500	6703 0125	690	6853 0125	500	6713 0125	690	6863 0125
160			500	6693 0160	500	6703 0160	690	6853 0160	500	6713 0160	690	6863 0160
200					500	6703 0200	500	6853 0200	500	6713 0200	690	6863 0200
250									500	6713 0250	690	6863 0250
315									500	6713 0315	500	6863 0315

Designazione accessori

	Riferimento		Riferimento		Riferimento		Riferimento		Riferimento		Riferimento
Barretta di neutro	6420 0000		6420 0000		6421 0000		6421 0000		6421 0001		6421 0001

Calibro (A)	2 senza percussore (per multipli di 3)		2 con percussore (per multipli di 3)		3 senza percussore (a 1 pezzo)		3 con percussore (a 1 pezzo)		4 senza percussore (a 1 pezzo)		4 con percussore (a 1 pezzo)	
	Tensione (VAC)	Riferimento	Tensione (VAC)	Riferimento	Tensione (VAC)	Riferimento	Tensione (VAC)	Riferimento	Tensione (VAC)	Riferimento	Tensione (VAC)	Riferimento
100	500	6723 0100										
125	500	6723 0125										
160	500	6723 0160	690	6873 0160								
200	500	6723 0200	690	6873 0200								
250	500	6723 0250	690	6873 0250								
315	500	6723 0315	690	6873 0315	500	6733 0315	690	6883 0315	500	6747 0315	500	6897 0315
400	500	6723 0400	690	6873 0400	500	6733 0400	690	6883 0400	500	6747 0400	500	6897 0400
500	500	6723 0500	500	6873 0500	500	6733 0500	690	6883 0500	500	6747 0500	500	6897 0500
630					500	6733 0630	500	6883 0630	500	6747 0630	500	6897 0630
800									500	6747 0800	500	6897 0800
1000									500	6747 1000	500	6897 1000
1250									500	6747 1200	500	6897 1200

Designazione accessori

	Riferimento		Riferimento		Riferimento		Riferimento		Riferimento		Riferimento
Barretta di neutro	6421 0002		6421 0002		6421 0003		6421 0003		6441 0005		6441 0005

Fusibili industriali

Curve gG e aM

da 0,16 a 1250 A

Accessori

Tubetto di neutro

Uso

Tubetto che equipaggia il polo neutro dei sezionatori con fusibili cilindrici.

3 taglie : 10 x 38, 14 x 51, 22 x 58.

Calibro (A)	Taglia del fusibile	Ordinare per multipli di	Riferimento
32	10 x 38	10	6019 0000
50	14 x 51	10	6029 0000
100	22 x 58	10	6039 0000



fusb_123_a_1_cat

Barretta di neutro

Uso

Barretta che può essere montata sul polo di neutro, sulle basi o sui sezionatori con fusibili a coltello. 6 taglie: 000/00G/00-0-1-2-3-4.

Calibro (A)	Taglia del fusibile	Serraggio	Riferimento
160	000/00G/00	elastico	6420 0000
160	0	elastico	6421 0000
315	1	elastico	6421 0001
400	2	elastico	6421 0002
630	3	elastico	6421 0003
1250	4	bloccato	6441 0005



fusb_124_a_1_cat

Pinza di estrazione

Uso

Sistemazione di estrazione dei fusibili a coltello dalla taglia 000 a 4.

Tipo	Riferimento
Pinza di estrazione	6401 0011

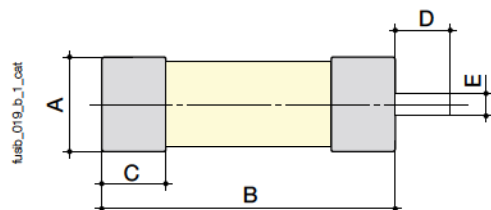


fusb_122_a_1_cat

Dimensioni

Fusibili cilindrici (NF)

Senza percussore - con percussore

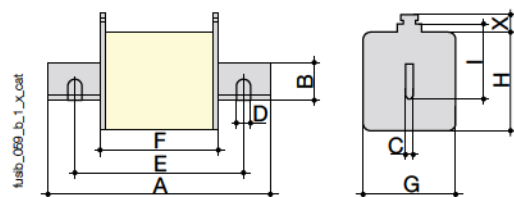


Dimensioni (mm) secondo normativa IEC 60269-2-1

Taglia del fusibile	A	B	C	D	E
10 x 38	10,3	38	10,5		
14 x 51	14,3	51	13,8	7,5	3,8
22 x 58	22,2	58	16,2	7,5	3,8

Fusibili a coltelli (NH)

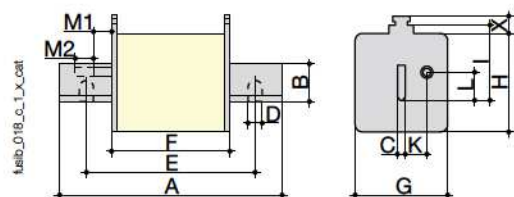
senza percussore



Dimensioni (mm) secondo normativa IEC 60269-2-1

Taglia del fusibile	A max	B mini	C	D	E mini	F max	G max	H max	I	X mini
000/00C	80	15	6			54	21	41	35	11
00	80	15	6			54	30	48	35	11
0	127,5	15	6			68	40	48	35	11
1	137,5	20	6			75	52	53	40	11
2	152,5	25	6			75	60	61	48	11
3	152,5	32	6			75	75	76	60	11
4	203	49	8	16	150	90	105	110	87	11

con percussore



Dimensioni (mm) secondo normativa IEC 60269-2-1

Taglia del fusibile	A max	B mini	C	D	E	F max	G max	H max	I	K	L	M1	M2 mini	X mini
0	127,5	15	6			68	45	48	35	11,5	14	25	13	11
1	137,5	20	6			75	52	53	40	13	14,5	25,5	13	11
2	152,5	25	6			75	60	61	48	16	14,5	25,5	13	11
3	152,5	32	6			75	75	76	60	21	14,5	25,5	13	11
4	203	49	8	16	150	90	105	110	87	24,5	14,5	35	13	11

Curve caratteristiche dei fusibili gG

Diagramma di limitazione delle correnti

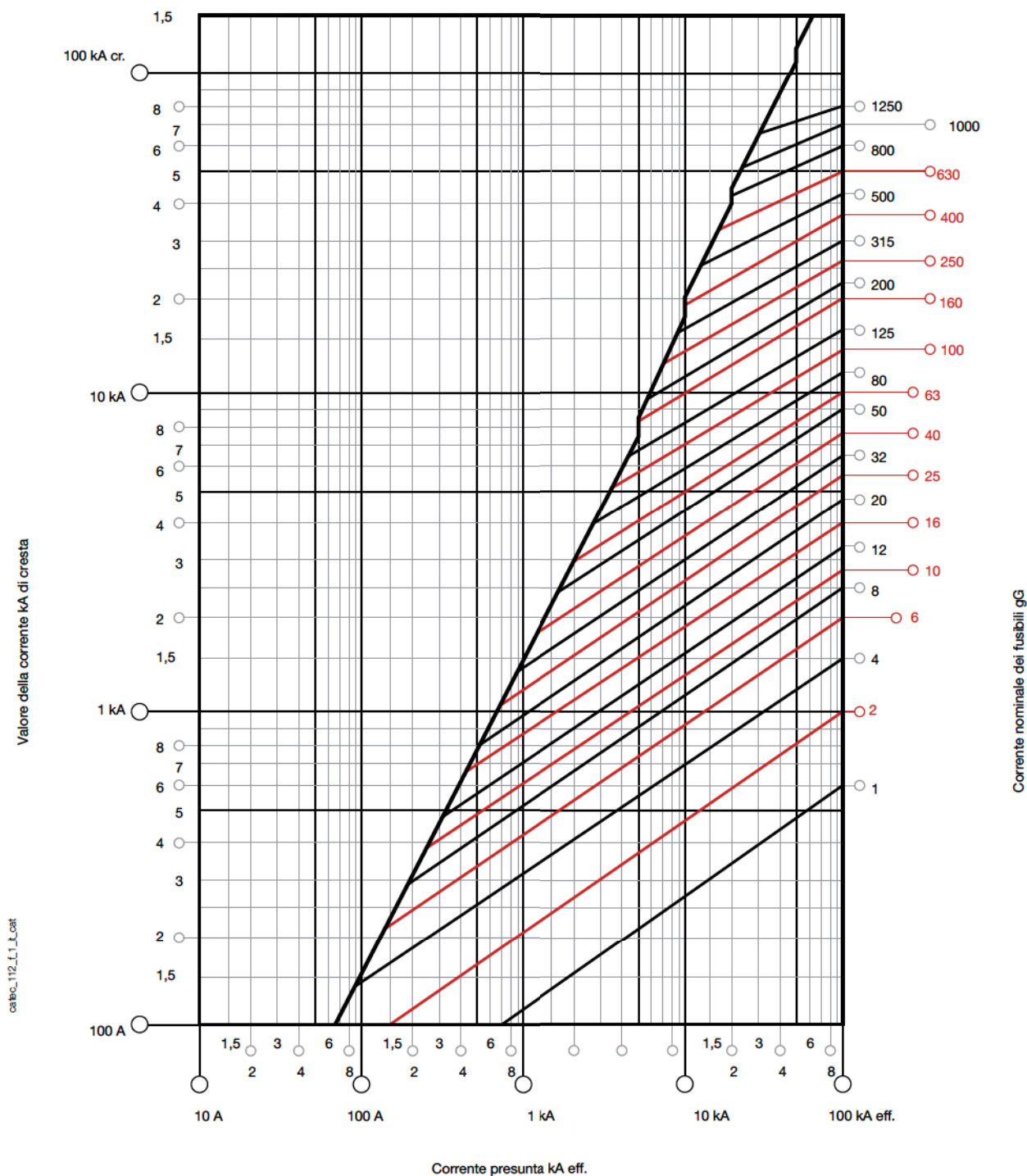
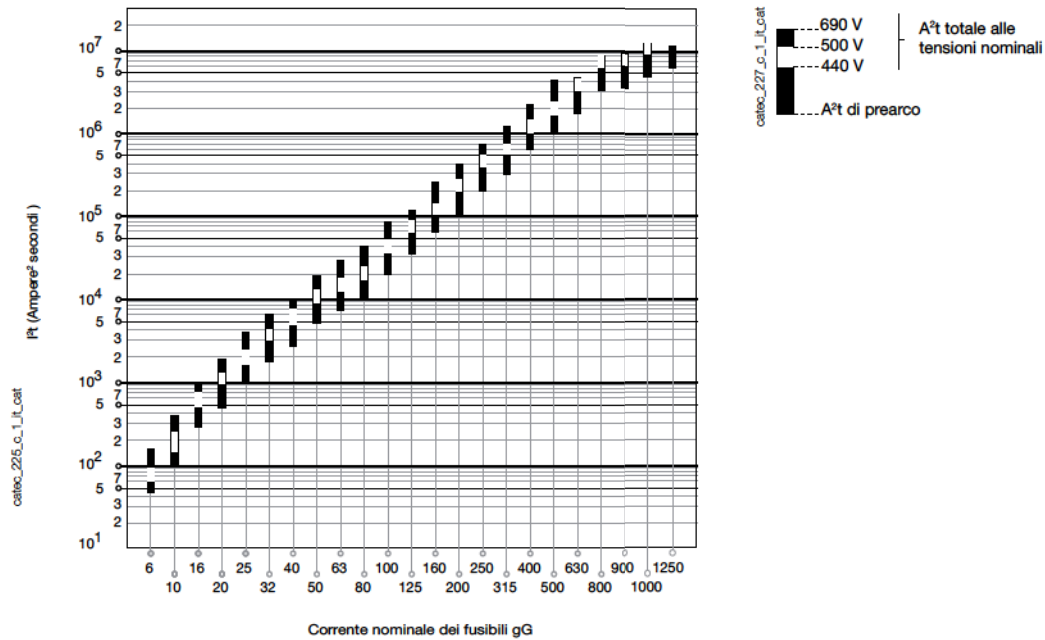
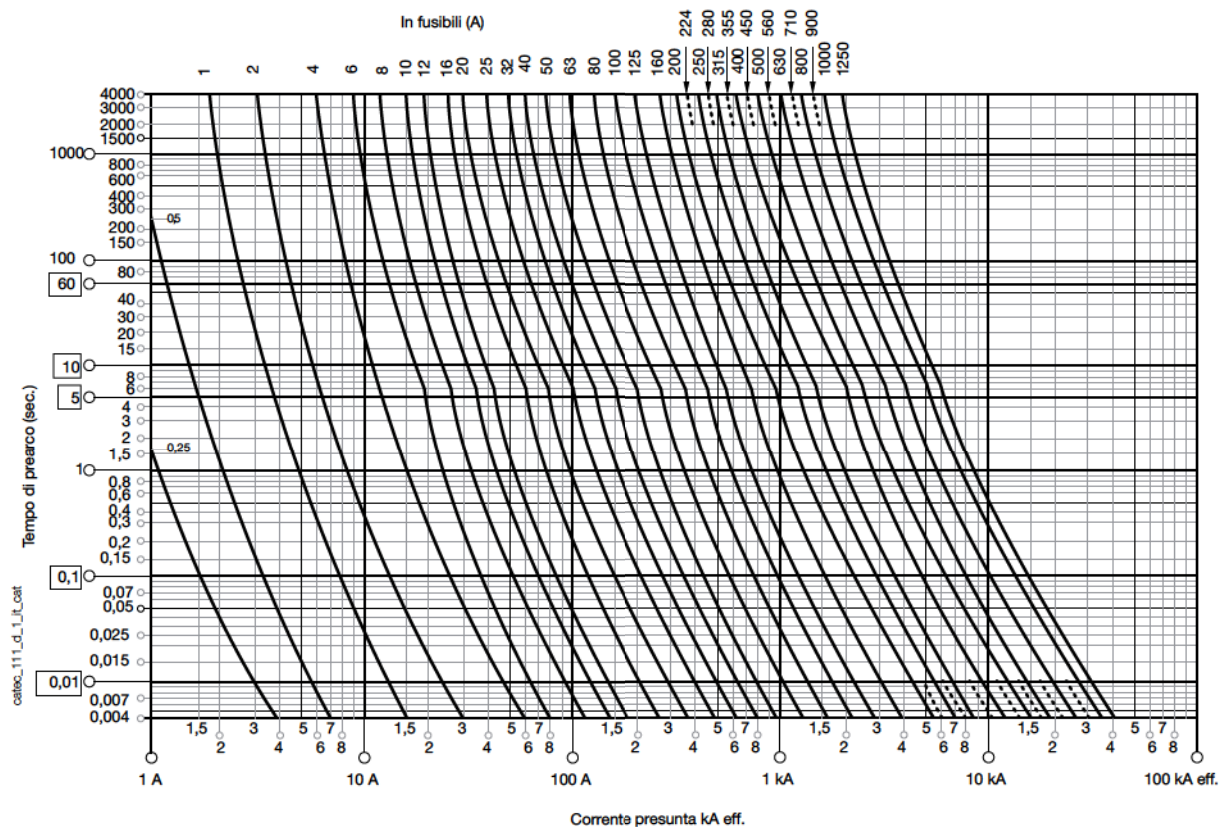


Diagramma di limitazione delle sollecitazioni termiche

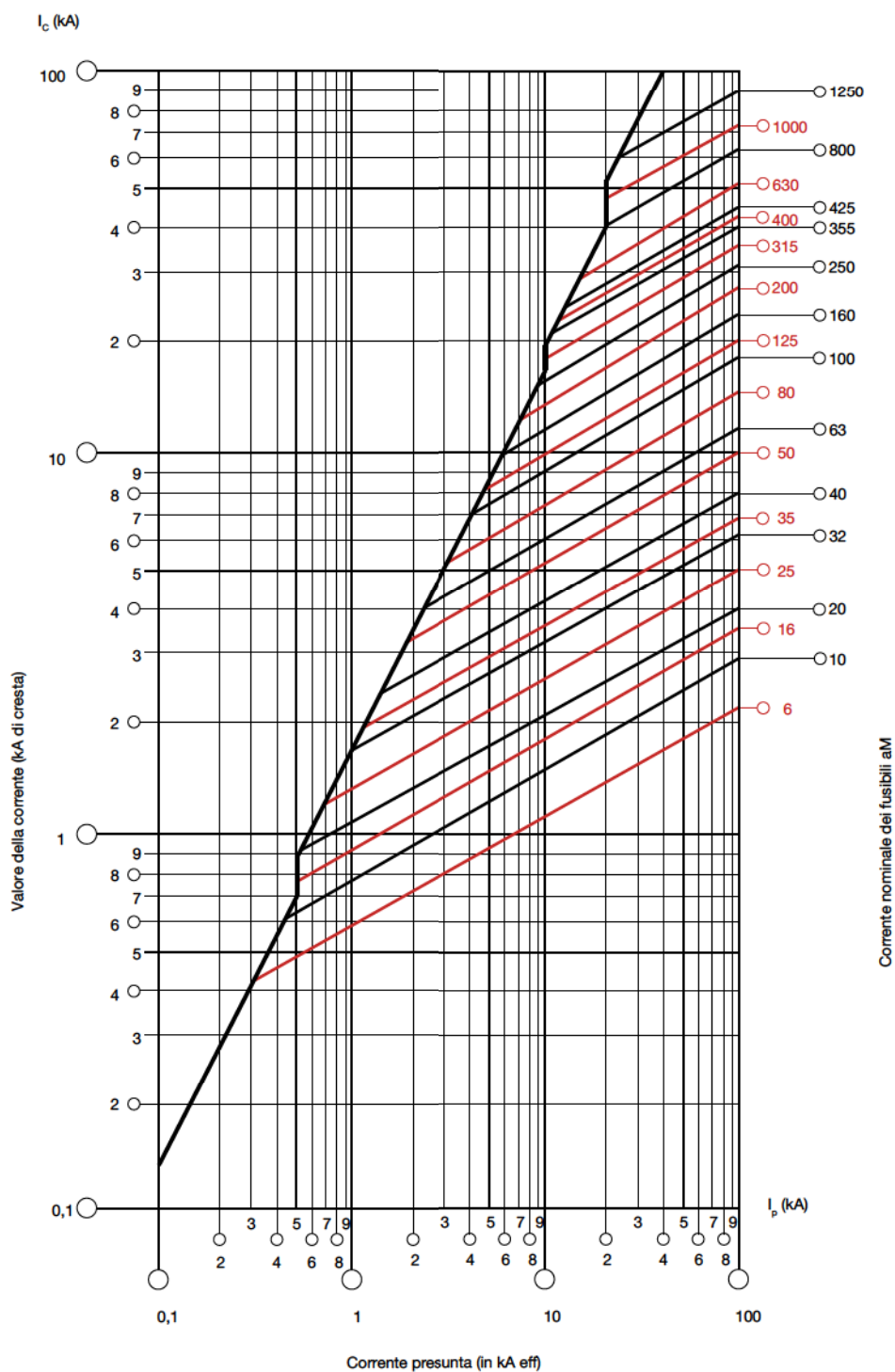


Caratteristiche di funzionamento tempo/corrente



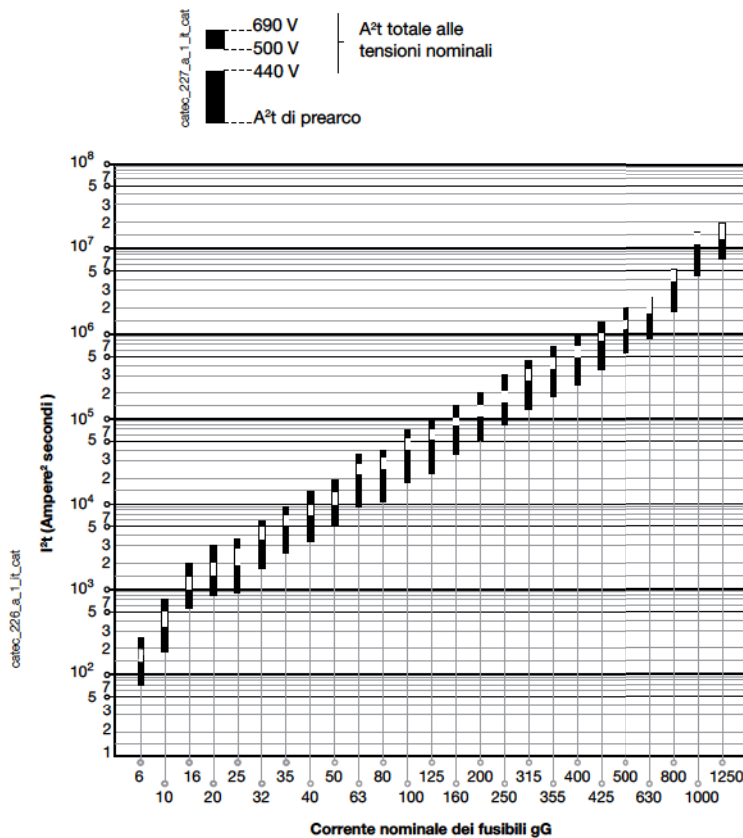
Curve caratteristiche dei fusibili tipo aM

Diagramma di limitazione delle correnti



cathec_114_g_1_ita_cat

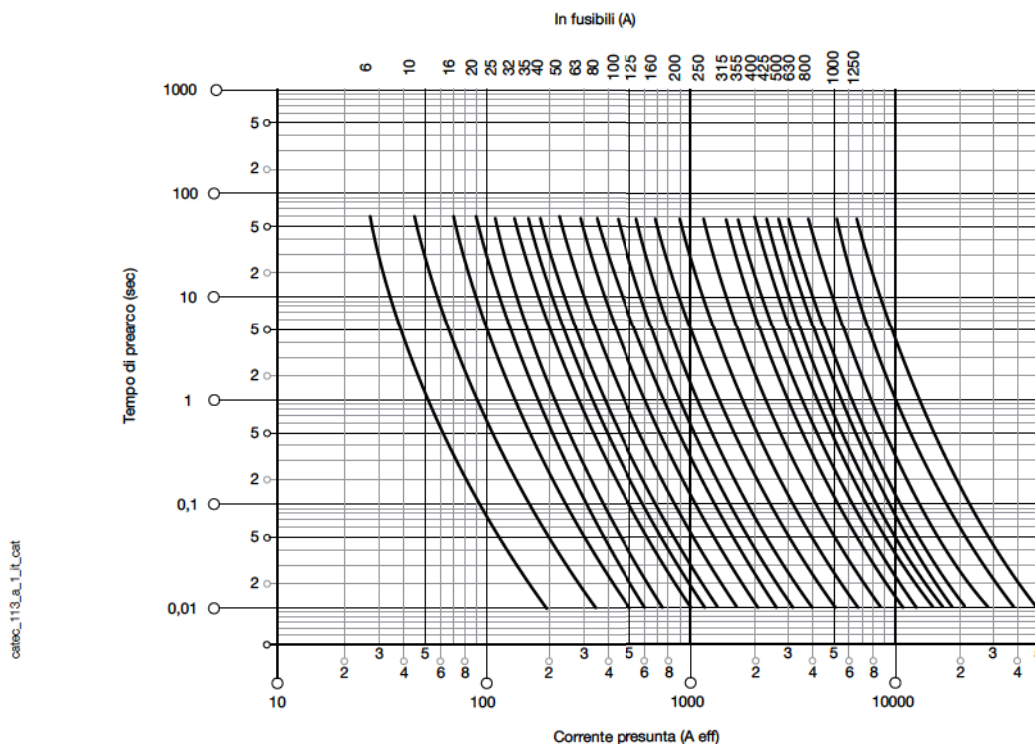
Diagramma di limitazione delle sollecitazioni termiche



Potenza dissipata senza percussore (W)

Corrente d'impiego In (A)	Taglia dei fusibili					
	000	00	0/0S	1	2	3
6	0,33		0,42			
10	0,52		0,67			
16	0,81		0,98			
20	0,92		1,04			
25	1,08		1,17			
32	1,42		1,67			
35	1,58		1,72			
40	1,68		1,91			
50		2,28	2,51			
63		2,9	3,35	3,2		
80		4,19	4,93	4,6		
100		5,09	5,72	5,7		
125		6,29	7,30	6,98	7,6	
160		7,73	9,50	9,2	9,7	
200			12,3	13,7	13,9	
224				14,0	14,0	
250				15,3	17,0	
315					26,0	18,8
355					25,2	23,9
400					29,3	26,5
425						28,3
500						35,8
630						56,9
800						70
1000						80
1250						108

Caratteristiche di funzionamento tempo/corrente





Fusibili ultra-rapidi (uR)

Curve gR e aR
da 5 a 2000 A



Fusibile tipo UR
con o senza percussore



Fusibile tipo DIN 43620
Coltelli pieni



Fusibile tipo DIN 43653
Forma T



Fusibile tipo K/50/80/110
Squadrette



Fusibile tipo EK/76/86/91
Squadrette



Fusibile tipo BK/50/75/80
Con foro filettato



Fusibile tipo T/80
Forma T



Fusibile tipo BT/60
Con foro filettato

Funzione

I **fusibili ultra-rapidi (uR)** assicurano la protezione dei semiconduttori di potenza e dei circuiti sotto tensione continua.

Vantaggi

Alto livello di performance

- Altissimo potere di apertura fino a 300 kA.
- Altissima limitazione delle correnti di cortocircuito (e anche altissima diminuzione delle sollecitazioni termiche e meccaniche).
- Buona tenuta ai carichi ciclici.

Affidabilità elevata

- Protezione assoluta nel tempo garantita dalla semplicità di fabbricazione e di funzionamento (effetto Joule).
- Nessun deterioramento delle caratteristiche del fusibile nel tempo.

Sicurezza rinforzata

L'energia sprigionata durante l'eliminazione del guasto resta contenuta nella cartuccia.

Indicazione della fusione del fusibile

Possibilità di adattare un contatto ausiliario per la segnalazione di fusione fusibile (DDMM).

La soluzione per

- > Protezione dei semiconduttori di potenza (variatori di velocità, inverter, ecc.)



I punti forti

- > Alto livello di performance
- > Affidabilità elevata
- > Sicurezza rinforzata
- > Rilevamento della fusione fusibile

Gamma estesa

- > Gamma degli apparecchi associati (FUSERBLOC, Sezionatori, Basi).

Conformità alle norme

- > IEC 60269-1
- > NF EN 60269-1
- > IEC 60269-4
- > NF EN 60269-4
- > DIN EN 60269-4



Riferimenti

Fusibili uR 690 VAC - Taglia 14 x 51

I _n valore eff. (A)	I ² t di prearco a freddo (A ² s)	I ² t di funz. 690 V eff. (A ² s)	Perdite a I _n (W)	Protezione	Ordinare per multipli di	14 x 51 uR senza percussore	14 x 51 uR con percussore
						Riferimento	Riferimento
5	1,6	11	1,5	aR	10	170N 1405	
10	3,6	38,5	4	aR	10	170N 1410	170L 1410
15	8,6	70	5,5	aR	10	170N 1415	170L 1415
20	26	230	6	aR	10	170N 1420	170L 1420
25	46,5	375	7	aR	10	170N 1425	170L 1425
32	68	600	7,6	aR	10	170N 1432	170L 1432
40	84	750	8	aR	10	170N 1440	170L 1440
50	200	1800	9	aR	10	170N 1450	170L 1450

Designazione accessori

	Riferimento	Riferimento
Interruttore-sezionatore-fusibili consigliato vedere pagina 206	FUSERBLOC	FUSERBLOC
Supporto fusibile consigliato vedere pagina 260	RM 50	RMS 50

Fusibili uR 690 VAC - Taglia 22 x 58

I _n valore eff. (A)	I ² t di prearco a freddo (A ² s)	I ² t di funz. 690 V eff. (A ² s)	Perdite a I _n (W)	Protezione	Ordinare per multipli di	22 x 58 uR senza percussore	22 x 58 uR con percussore
						Riferimento	Riferimento
20	19	260	5	aR	10	170N 2220	170L 2220
25	34	410	6	aR	10	170N 2225	170L 2225
32	53,5	605	8	aR	10	170N 2232	170L 2232
40	68	750	9	aR	10	170N 2240	170L 2240
50	135	1600	9,5	aR	10	170N 2250	170L 2250
63	280	3080	11	aR	10	170N 2263	170L 2263
80	600	6600	13,5	aR	10	170N 2280	170L 2280
100 ⁽¹⁾	1100	12500	16	aR	10	170N 2299	170L 2299

(1) Tensione : 600 VAC (IEC) / 700 VAC (UL)

Designazione accessori

	Riferimento	Riferimento
Interruttore-sezionatore con fusibili specifico vedere pagina 206	FUSERBLOC	FUSERBLOC
Supporto fusibile consigliato vedere pagina 260	RM 100	RMS 100

Fusibili ultra-rapidi (uR)

Curve gR e aR

da 5 a 2000 A

Riferimenti (seguito)

Fusibili uR 690 VAC - Taglia 0000

I _n valore eff. (A)	I ² t di prearco a freddo (A ² s)	I ² t di funz. 660 V eff. (A ² s)	Perdite a I _n (W)	Protezione	DIN 43653 Forma T ⁽¹⁾⁽²⁾ Riferimento
10	3,8	25,5	3,5	gR	170M 0158
16	8,5	56,5	4,5	gR	170M 0159
20	15	105	5	gR	170M 0160
25	23,5	160	8	gR	170M 0161
32	43,5	290	9	gR	170M 0162
40	77,5	515	11	gR	170M 0163
50	135	915	12	aR	170M 0164
63	260	1 750	13	aR	170M 0165
80	485	3 250	17	aR	170M 0166
100	860	5 700	18	aR	170M 0167

(1) UL / CSA.

(2) Senza percussore.

(3) Con indicatore.

Designazione accessori

	Riferimento	Riferimento
Base specifica	170H 1007	(1)

(1) Montaggio diretto sulle barre.

Fusibili uR 690 VAC - Taglia 000

I _n valore eff. (A)	I ² t di prearco a freddo (A ² s)	I ² t di funz. 660 V eff. (A ² s)	Perdite a I _n (W)	Protezione	T/80 Forma T ⁽¹⁾ Riferimento	F/70 Forma T ⁽¹⁾⁽²⁾ Riferimento	DIN 43620 Coltelli pieni ⁽³⁾ Riferimento
10	3,8	25,5	3	gR	170M 1408	170M 1508	170M 1558
16	7,2	48	5,5	gR	170M 1409	170M 1509	170M 1559
20	11,5	78	7	gR	170M 1410	170M 1510	170M 1560
25	19	130	9	gR	170M 1411	170M 1511	170M 1561
32	40	270	10	gR	170M 1412	170M 1512	170M 1562
40	69	460	12	gR	170M 1413	170M 1513	170M 1563
50	115	770	15	gR	170M 1414	170M 1514	170M 1564
63	215	1 450	16	gR	170M 1415	170M 1515	170M 1565
80	380	2 550	19	aR	170M 1416	170M 1516	170M 1566
100	695	4 650	24	aR	170M 1417	170M 1517	170M 1567
125	1 200	8 500	28	aR	170M 1418	170M 1518	170M 1568
160	2 300	16 000	32	aR	170M 1419	170M 1519	170M 1569
200	4 200	28 000	37	aR	170M 1420	170M 1520	170M 1570
250	7 750	51 500	42	aR	170M 1421	170M 1521	170M 1571
315	12 000	80 500	52	aR	170M 1422	170M 1522	170M 1572

(1) UL / CSA.

(2) Con indicatore.

(3) UL.

Designazione accessori

	Riferimento	Riferimento	Riferimento
Contatto ausiliario di fusione fusibile	170H 0236		170H 0236
Base specifica	170H 1007	(1)	6500 1010 ⁽²⁾
Interruttore-sezionatore-fusibili specifico vedere pagina 206)			FUSERBLOC

(1) Montaggio diretto sulle barre.

(2) Base unipolare 160 A Taglia 00 vedere pagina 264).

Fusibili uR 690 VAC - Taglia 00

I_n valore eff. (A)	I^2t di prearco a freddo (A^2s)	I^2t di funz. 660 V eff. (A^2s)	Perdite a I_n (W)	Protezione	T/80 Forma T Riferimento	BT/60 Con foro filettato Riferimento
25	19	130	6	gR	170M 2658	170M 2758
32	28,5	195	7	gR	170M 2659	170M 2759
40	50	360	9	gR	170M 2660	170M 2760
50	95	640	10	gR	170M 2661	170M 2761
63	170	1 200	12	gR	170M 2662	170M 2762
80	310	2 100	15	gR	170M 2663	170M 2763
100	620	4 150	20	aR	170M 2664 ⁽¹⁾	170M 2764
125	1 000	6 950	25	aR	170M 2665 ⁽¹⁾	170M 2765
160	1 900	13 000	30	aR	170M 2666 ⁽¹⁾	170M 2766
200	3 400	23 000	35	aR	170M 2667 ⁽¹⁾	170M 2767
250	6 250	42 000	45	aR	170M 2668 ⁽¹⁾	170M 2768
315	10 000	68 500	55	aR	170M 2669 ⁽¹⁾	170M 2769
350	13 500	91 500	60	aR	170M 2670 ⁽¹⁾	170M 2770
400	18 000	125 000	70	aR	170M 2671 ⁽¹⁾	170M 2771

(1) UL.

Designazione accessori

	Riferimento	Riferimento
Contatto ausiliario di fusione fusibile	170H 0235	170H 0235
Base specifica	170H 1007	(1)

(1) Montaggio diretto sulle barre.

Fusibili uR 690 VAC - Taglia 0

I_n valore eff. (A)	I^2t di prearco a freddo (A^2s)	I^2t di funz. 660 V eff. (A^2s)	Perdite a I_n (W)	Protezione	DIN 43620 Coltelli pieni Riferimento
16	3,8	25,5	5	aR	170M 7908
20	7,2	48	6	aR	170M 7909
25	11,5	78	7	aR	170M 7910
32	23,5	160	8	aR	170M 7911
40	40	270	9	aR	170M 7912
50	77	515	11	aR	170M 7913
63	115	770	14	aR	170M 7914
80	185	1 250	18	aR	170M 7915
100	360	2 450	21	aR	170M 7916
125	550	3 700	26	aR	170M 7917
160	1 100	7 500	30	aR	170M 7918
200	2 200	15 000	35	aR	170M 7919

Designazione accessori

	Riferimento
Contatto ausiliario di fusione fusibile	170H 0236
Base specifica	6501 1010 ⁽¹⁾
Interruttore-sezionatore-fusibili specifico (vedere pagina 206)	FUSERBLOC

(1) Base unipolare 160 A Taglia 0 (vedere pagina 264).

Fusibili ultra-rapidi (uR)

Curve gR e aR

da 5 a 2000 A

Riferimenti (seguito)

Fusibili uR 690 VAC - Taglia 1*

I_n valore eff. (A)	I^2t di prearco a freddo (A^2s)	I^2t di funz. 660 V eff. (A^2s)	Perdite a I_n (W)	Protezione	K/80 Squadrette Riferimento	K/110 Squadrette Riferimento	EK/76 Squadrette Riferimento	BK/50 Con foro filettato Riferimento
40	40	270	9	aR	170M 3108 ⁽¹⁾	170M 3258 ⁽¹⁾	170M 3358 ⁽¹⁾	170M 3458 ⁽¹⁾
50	77	515	11	aR	170M 3109 ⁽¹⁾	170M 3259 ⁽¹⁾	170M 3359 ⁽¹⁾	170M 3459 ⁽¹⁾
63	115	770	14	aR	170M 3110 ⁽¹⁾	170M 3260 ⁽¹⁾	170M 3360 ⁽¹⁾	170M 3460 ⁽¹⁾
80	185	1 250	18	aR	170M 3111 ⁽¹⁾	170M 3261 ⁽¹⁾	170M 3361 ⁽¹⁾	170M 3461 ⁽¹⁾
100	360	2 450	21	aR	170M 3112 ⁽¹⁾	170M 3262 ⁽¹⁾	170M 3362 ⁽¹⁾	170M 3462 ⁽¹⁾
125	550	3 700	26	aR	170M 3113 ⁽¹⁾	170M 3263 ⁽¹⁾	170M 3363 ⁽¹⁾	170M 3463 ⁽¹⁾
160	1 100	7 500	30	aR	170M 3114 ⁽¹⁾	170M 3264 ⁽¹⁾	170M 3364 ⁽¹⁾	170M 3464 ⁽¹⁾
200	2 200	15 000	35	aR	170M 3115 ⁽¹⁾	170M 3265 ⁽¹⁾	170M 3365 ⁽¹⁾	170M 3465 ⁽¹⁾
250	4 200	28 500	40	aR	170M 3116 ⁽¹⁾	170M 3266 ⁽¹⁾	170M 3366 ⁽¹⁾	170M 3466 ⁽¹⁾
315	7 000	48 500	50	aR	170M 3117 ⁽¹⁾	170M 3267 ⁽¹⁾	170M 3367 ⁽¹⁾	170M 3467 ⁽¹⁾
350	10 000	68 500	55	aR	170M 3118 ⁽¹⁾	170M 3268 ⁽¹⁾	170M 3368 ⁽¹⁾	170M 3468 ⁽¹⁾
400	15 000	105 000	60	aR	170M 3119 ⁽¹⁾	170M 3269 ⁽¹⁾	170M 3369 ⁽¹⁾	170M 3469 ⁽¹⁾
450	21 000	140 000	65	aR	170M 3120 ⁽¹⁾	170M 3270 ⁽¹⁾	170M 3370 ⁽¹⁾	170M 3470 ⁽¹⁾
500	27 000	180 000	70	aR	170M 3121 ⁽¹⁾	170M 3271 ⁽¹⁾	170M 3371 ⁽¹⁾	170M 3471 ⁽¹⁾
550	34 000	230 000	75	aR	170M 3122 ⁽¹⁾	170M 3272 ⁽¹⁾		170M 3472 ⁽¹⁾
630	48 500	325 000	80	aR	170M 3123 ⁽¹⁾	170M 3273 ⁽¹⁾		170M 3473 ⁽¹⁾

(1) UL / CSA.

Designazione accessori

	Riferimento	Riferimento	Riferimento	Riferimento
Contatto ausiliario di fusione fusibile	170H 0069	170H 0069	170H 0069	170H 0069
Base specifica	170H 3004	170H 3006	170A 0601 ⁽¹⁾	⁽²⁾
Interruttore-sezionatore specifico vedere pagina 206)		FUSERBLOC		

(1) $I_{max} = 200 A$.

(2) Montaggio diretto sulle barre.

Fusibili uR 690 VAC - Taglia 1

I_n valore eff. (A)	I^2t di prearco a freddo (A^2s)	I^2t di funz. 660 V eff. (A^2s)	Perdite a I_n (W)	Protezione	K/80 Squadrette Riferimento	K/110 Squadrette Riferimento	DIN 43620 Coltelli pieni Riferimento	EK/86 Squadrette Riferimento	BK/50 Con foro filettato Riferimento
40	40	285	4	aR			170M 3808 ⁽¹⁾		
50	78	550	4,5	aR			170M 3809 ⁽¹⁾		
63	120	850	6,5	aR			170M 3810 ⁽¹⁾		
80	185	1 350	8,5	aR			170M 3811 ⁽¹⁾		
100	360	2 600	10	aR			170M 3812 ⁽¹⁾		
125	550	3 900	11	aR			170M 3813 ⁽¹⁾		
160	1 150	8 250	12	aR			170M 3814 ⁽¹⁾		
200	1 650	11 500	45	aR	170M 4108 ⁽²⁾	170M 4258 ⁽²⁾		170M 4358 ⁽²⁾	170M 4458 ⁽²⁾
200	2 300	16 500	12,5	aR			170M 3815 ⁽¹⁾		
250	3 100	21 000	55	aR	170M 4109 ⁽²⁾	170M 4259 ⁽²⁾		170M 4359 ⁽²⁾	170M 4459 ⁽²⁾
250	4 350	31 000	16	aR			170M 3816 ⁽¹⁾		
315	6 200	42 000	58	aR	170M 4110 ⁽²⁾	170M 4260 ⁽²⁾		170M 4360 ⁽²⁾	170M 4460 ⁽²⁾
315	7 300	52 000	20	aR			170M 3817 ⁽¹⁾		
350	10 000	73 000	21,5	aR			170M 3818 ⁽¹⁾		
350	8 500	59 000	60	aR	170M 4111 ⁽²⁾	170M 4261 ⁽²⁾		170M 4361 ⁽²⁾	170M 4461 ⁽²⁾
400	13 500	91 500	65	aR	170M 4112 ⁽²⁾	170M 4262 ⁽²⁾		170M 4362 ⁽²⁾	170M 4462 ⁽²⁾
400	16 000	115 000	23	aR			170M 3819 ⁽¹⁾		
450	17 000	120 000	70	aR	170M 4113 ⁽²⁾	170M 4263 ⁽²⁾		170M 4363 ⁽²⁾	170M 4463 ⁽²⁾
500	25 000	170 000	72	aR	170M 4114 ⁽²⁾	170M 4264 ⁽²⁾		170M 4364 ⁽²⁾	170M 4464 ⁽²⁾
550	34 000	230 000	75	aR	170M 4115 ⁽²⁾	170M 4265 ⁽²⁾		170M 4365 ⁽²⁾	170M 4465 ⁽²⁾
630	52 000	350 000	80	aR	170M 4116 ⁽²⁾	170M 4266 ⁽²⁾		170M 4366 ⁽²⁾	170M 4466 ⁽²⁾
700	69 500	465 000	85	aR	170M 4117 ⁽²⁾	170M 4267 ⁽²⁾		170M 4367 ⁽²⁾	170M 4467 ⁽²⁾
800	105 000	725 000	95	aR	170M 4118 ⁽²⁾	170M 4268 ⁽²⁾		170M 4368 ⁽²⁾	170M 4468 ⁽²⁾
900	155 000	850 000	100	aR	170M 4119 ⁽²⁾	170M 4269 ⁽²⁾			170M 4469 ⁽²⁾

(1) UL.

(2) UL / CSA.

Designazione accessori

	Riferimento	Riferimento	Riferimento	Riferimento	Riferimento
Contatto ausiliario di fusione fusibile	170H 0069	170H 0069	170H 0236	170H 0069	170H 0069
Base specifica	170H 3004	170H 3006	6501 1011 ⁽¹⁾	170A 0611 ⁽²⁾	⁽³⁾
Interruttore-sezionatore specifico vedere pagina 206)		FUSERBLOC	FUSERBLOC		

(1) Base unipolare 250 A Taille 1 vedere pagina 264).

(2) $I_{max} = 250 A$.

(3) Montaggio diretto sulle barre.

Fusibili uR 690 VAC - Taglia 2

I_n valore eff. (A)	I^2t di prearco a freddo (A ² s)	I^2t di funz. 660 V eff. (A ² s)	Perdite a I_n (W)	Protezione	K/80 Squadrette Riferimento	K/110 Squadrette Riferimento	DIN 43620 Coltelli pieni Riferimento	EK/91 Squadrette Riferimento	BK/50 Con foro filettato Riferimento
200	1 200	8 200	50	aR			170M 5804 ⁽¹⁾		
250	2 450	16 500	55	aR			170M 5805 ⁽¹⁾		
315	4 950	33 000	60	aR			170M 5806 ⁽¹⁾		
350	7 000	46 500	60	aR			170M 5807 ⁽¹⁾		
400	11 000	74 000	65	aR	170M 5108 ⁽²⁾	170M 5258 ⁽²⁾		170M 5358 ⁽²⁾	170M 5458 ⁽²⁾
450	15 500	105 000	70	aR	170M 5109 ⁽²⁾	170M 5259 ⁽²⁾		170M 5359 ⁽²⁾	170M 5459 ⁽²⁾
500	21 500	145 000	75	aR	170M 5110 ⁽²⁾	170M 5260 ⁽²⁾		170M 5360 ⁽²⁾	170M 5460 ⁽²⁾
550	28 000	190 000	80	aR	170M 5111 ⁽²⁾	170M 5261 ⁽²⁾		170M 5361 ⁽²⁾	170M 5461 ⁽²⁾
630	41 000	275 000	90	aR	170M 5112 ⁽²⁾	170M 5262 ⁽²⁾		170M 5362 ⁽²⁾	170M 5462 ⁽²⁾
700	60 500	405 000	95	aR	170M 5113 ⁽²⁾	170M 5263 ⁽²⁾		170M 5363 ⁽²⁾	170M 5463 ⁽²⁾
800	86 000	575 000	105	aR	170M 5114 ⁽²⁾	170M 5264 ⁽²⁾		170M 5364 ⁽²⁾	170M 5464 ⁽²⁾
900	125 000	840 000	110	aR	170M 5115 ⁽²⁾	170M 5265 ⁽²⁾		170M 5365 ⁽²⁾	170M 5465 ⁽²⁾
1 000	180 000	1 250 000	115	aR	170M 5116 ⁽²⁾	170M 5266 ⁽²⁾		170M 5366 ⁽²⁾	170M 5466 ⁽²⁾
1 100	245 000	1 600 000	120	aR	170M 5117 ⁽²⁾	170M 5267 ⁽²⁾			170M 5467 ⁽²⁾
1 250	365 000	2 400 000	130	aR	170M 5118 ⁽²⁾	170M 5268 ⁽²⁾			170M 5468 ⁽²⁾
400	11 000	79 000	65	aR			170M 5808 ⁽¹⁾		
450	16 000	115 000	70	aR			170M 5809 ⁽¹⁾		
500	21 500	155 000	75	aR			170M 5810 ⁽¹⁾		
550	29 000	215 000	80	aR			170M 5811 ⁽¹⁾		
630	41 000	295 000	90	aR			170M 5812 ⁽¹⁾		
700	60 500	430 000	95	aR			170M 5813 ⁽¹⁾		

(1) UL

(2) UL / CSA

Designazione accessori

	Riferimento	Riferimento	Riferimento	Riferimento	Riferimento
Contatto ausiliario di fusione fusibile	170H 0069	170H 0069	170H 0235	170H 0069	170H 0069
Base specifica	170H 3004	170H 3006	6501 1012 ⁽¹⁾	170A 0621 ⁽²⁾	⁽³⁾
Interruttore-sezionatore-fusibili specifico vedere pagina 206)		FUSERBLOC	FUSERBLOC		FUSERBLOC

(1) Base unipolare 400 A Taglia 2 vedere pagina 264).

(2) $I_{max} = 400$ A.

(3) Montaggio diretto sulle barre.

Fusibili uR 690 VAC - Taglia 3

I_n valore eff. (A)	I^2t di prearco a freddo (A ² s)	I^2t di funz. 660 V eff. (A ² s)	Perdite a I_n (W)	Protezione	K/80 A squadrette ⁽¹⁾ Riferimento	K/110 A squadrette ⁽¹⁾ Riferimento	DIN 43620 Coltelli pieni ⁽²⁾ Riferimento	EK/91 A squadrette ⁽¹⁾ Riferimento	BK/50 Con foro filettato ⁽¹⁾ Riferimento
500	14 000	95 000	95	aR	170M 6108	170M 6258	170M 6808	170M 6358	170M 6458
550	19 500	135 000	100	aR	170M 6109	170M 6259	170M 6809	170M 6359	170M 6459
630	31 000	210 000	105	aR	170M 6110	170M 6260	170M 6810	170M 6360	170M 6460
700	44 500	300 000	110	aR	170M 6111	170M 6261	170M 6811	170M 6361	170M 6461
800	69 500	465 000	115	aR	170M 6112	170M 6262	170M 6812	170M 6362	170M 6462
900	100 000	670 000	120	aR	170M 6113	170M 6263	170M 6813	170M 6363	170M 6463
1 000	140 000	945 000	125	aR	170M 6114	170M 6264	170M 6814	170M 6364	170M 6464
1 100	190 000	1 300 000	130	aR	170M 6115	170M 6265		170M 6365	170M 6465
1 250	290 000	1 950 000	140	aR	170M 6116	170M 6266		170M 6366	170M 6466
1 400	370 000	2 450 000	155	aR	170M 6117	170M 6267		170M 6367	170M 6467
1 500	460 000	3 100 000	160	aR	170M 6118	170M 6268		170M 6368	170M 6468
1 600	580 000	3 900 000	160	aR	170M 6119	170M 6269			170M 6469
1 800	880 000	5 250 000	165	aR	170M 6120 ⁽³⁾	170M 6270 ⁽³⁾			170M 6470 ⁽³⁾
2 000	1 150 000	6 350 000	175	aR	170M 6121 ⁽⁴⁾	170M 6271 ⁽⁴⁾			170M 6471 ⁽⁴⁾

(1) UL / CSA

(2) UL

(3) Tensione nominale de 600 VAC.

(4) Tensione nominale de 550 VAC.

Designazione accessori

	Riferimento	Riferimento	Riferimento	Riferimento	Riferimento
Contatto ausiliario di fusione fusibile	170H 0069	170H 0069	170H 0236	170H 0069	170H 0069
Base specifica	170H 3004	170H 3006	6501 1013 ⁽¹⁾	170A 0632 ⁽²⁾	⁽³⁾
Interruttore-sezionatore-fusibili specifico vedere pagina 206)		FUSERBLOC	FUSERBLOC		FUSERBLOC

(1) Base unipolare 630 A Taglia 3 vedere pagina 264).

(2) $I_{max} = 710$ A.

(3) Montaggio diretto sulle barre.

Fusibili ultra-rapidi (uR)

Curve gR e aR

da 5 a 2000 A

Riferimenti (seguito)

Fusibili uR 1250 VAC - Taglia 1*

I_n valore eff. (A)	I^2t di prearco a freddo (A ² s)	I^2t di funz. 1250 V eff. (A ² s)	Perdite a I_n (W)	Protezione	K/110 A squadrette ⁽¹⁾ Riferimento	BK/75 Con foro filettato ⁽¹⁾ Riferimento	BK/80 Con foro filettato ⁽¹⁾ Riferimento
50	135	1 100	15	aR	170M 3238	170M 3388	170M 3438
63	215	1 750	20	aR	170M 3239	170M 3389	170M 3439
80	420	3 350	25	aR	170M 3240	170M 3390	170M 3440
100	750	5 950	30	aR	170M 3241	170M 3391	170M 3441
125	1 450	11 500	35	aR	170M 3242	170M 3392	170M 3442
160	2 600	21 000	40	aR	170M 3243	170M 3393	170M 3443
200	5 150	41 000	45	aR	170M 3244	170M 3394	170M 3444
250	9 200	73 000	55	aR	170M 3245	170M 3395	170M 3445
315	18 500	150 000	60	aR	170M 3246	170M 3396	170M 3446
350	27 000	220 000	65	aR	170M 3247	170M 3397	170M 3447
400	53 000	335 000	70	aR	170M 3248		170M 3448

(1) UL

Designazione accessori

	Riferimento	Riferimento	Riferimento
Contatto ausiliario di fusione fusibile	170H 0069	170H 0069	170H 0069
Base specifica	170H 3006	(1)	(1)

(1) Montaggio diretto sulle barre.

Fusibili uR 1250 VAC - Taglia 1

I_n valore eff. (A)	I^2t di prearco a freddo (A ² s)	I^2t di funz. 1250 V eff. (A ² s)	Perdite a I_n (W)	Protezione	K/110 A squadrette ⁽¹⁾ Riferimento	BK/75 Con foro filettato ⁽¹⁾ Riferimento	BK/80 Con foro filettato ⁽¹⁾ Riferimento
160	1 900	15 500	45	aR	170M 4238	170M 4388	170M 4438
200	3 800	30 000	50	aR	170M 4239	170M 4389	170M 4439
250	7 750	61 500	60	aR	170M 4240	170M 4390	170M 4440
315	15 000	120 000	65	aR	170M 4241	170M 4391	170M 4441
350	20 000	165 000	70	aR	170M 4242	170M 4392	170M 4442
400	29 500	235 000	75	aR	170M 4243	170M 4393	170M 4443
450	42 000	335 000	80	aR	170M 4244	170M 4394	170M 4444
500	69 500	435 000	85	aR	170M 4245	170M 4395 ⁽²⁾	170M 4445
550	95 000	590 000	95	aR	170M 4246	170M 4396 ⁽³⁾	170M 4446
630	130 000	800 000 ⁽⁴⁾	100	aR	170M 4247 ⁽²⁾	170M 4397 ⁽³⁾	170M 4447 ⁽²⁾

(1) UL

(2) Tensione nominale di 1100 VAC.

(3) Tensione nominale di 1000 VAC.

(4) I^2t di funzionamento a 1000 V eff. (A²s).

Designazione accessori

	Riferimento	Riferimento	Riferimento
Contatto ausiliario di fusione fusibile	170H 0069	170H 0069	170H 0069
Base specifica	170H 3006	(1)	(1)

(1) Montaggio diretto sulle barre.

Fusibili uR 1250 VAC - Taglia 2

I_n valore eff. (A)	I^2t di prearco a freddo (A^2s)	I^2t di funz. 1250 V eff. (A^2s)	Perdite a I_n (W)	Protezione	K/110 A squadrette ⁽¹⁾ Riferimento	BK/75 Con foro filettato ⁽¹⁾ Riferimento	BK/80 Con foro filettato ⁽¹⁾ Riferimento
250	6 500	51 500	65	aR	170M 5238	170M 5388	170M 5438
280	9 350	74 500	70	aR	170M 5239	170M 5389	170M 5439
315	13 000	105 000	75	aR	170M 5240	170M 5390	170M 5440
350	16 500	135 000	80	aR	170M 5241	170M 5391	170M 5441
400	23 000	180 000	85	aR	170M 5242	170M 5392	170M 5442
450	34 000	270 000	90	aR	170M 5243	170M 5393	170M 5443
500	48 000	380 000	95	aR	170M 5244	170M 5394	170M 5444
550	62 000	495 000	100	aR	170M 5245	170M 5395	170M 5445
630	115 000	730 000	110	aR	170M 5246	170M 5396 ⁽²⁾	170M 5446
700	160 000	1 050 000	115	aR	170M 5247	170M 5397 ⁽²⁾	170M 5447 ⁽²⁾
800	245 000	1 550 000	120	aR	170M 5248	170M 5398 ⁽²⁾	170M 5448 ⁽²⁾
900	360 000	1 750 000	125	aR	170M 5249 ⁽²⁾		
1 000	480 000	2 350 000	135	aR	170M 5250 ⁽²⁾		

(1) UL.

(2) Tensione nominale di 1100 VAC.

(3) Tensione nominale di 1000 VAC.

Designazione accessori

	Riferimento	Riferimento	Riferimento
Contatto ausiliario di fusione fusibile	170H 0069	170H 0069	170H 0069
Base specifica	170H 3006	(1)	(1)

(1) Montaggio diretto sulle barre.

Fusibili uR 1250 VAC - Taglia 3

I_n valore eff. (A)	I^2t di prearco a freddo (A^2s)	I^2t di funz. 1250 V eff. (A^2s)	Perdite a I_n (W)	Protezione	K/110 A squadrette ⁽¹⁾ Riferimento	BK/75 Con foro filettato ⁽¹⁾ Riferimento	BK/80 Con foro filettato ⁽¹⁾ Riferimento
315	9 500	77 500	85	aR	170M 6238	170M 6338	170M 6538
350	13 500	110 000	90	aR	170M 6239	170M 6339	170M 6539
400	19 500	160 000	95	aR	170M 6240	170M 6340	170M 6540
450	31 000	245 000	100	aR	170M 6241	170M 6341	170M 6541
500	39 000	310 000	105	aR	170M 6242	170M 6342	170M 6542
550	55 000	435 000	110	aR	170M 6243	170M 6343	170M 6543
630	83 500	665 000	115	aR	170M 6244	170M 6344	170M 6544
700	115 000	940 000	120	aR	170M 6245	170M 6345	170M 6545
800	205 000	1 300 000	125	aR	170M 6246	170M 6346 ⁽²⁾	170M 6546
900	305 000	1 900 000	130	aR	170M 6247	170M 6347 ⁽²⁾	170M 6547 ⁽²⁾
1 000	450 000	2 750 000	135	aR	170M 6248	170M 6348 ⁽²⁾	170M 6548 ⁽²⁾
1 100	575 000	3 600 000	140	aR	170M 6249	170M 6349 ⁽²⁾	170M 6549 ⁽²⁾
1 250	810 000	3 950 000 ⁽⁴⁾	145	aR	170M 6250 ⁽²⁾		
1 400	1 250 000	6 000 000 ⁽⁴⁾	150	aR	170M 6251 ⁽²⁾		

(1) UL.

(2) Tensione nominale di 1100 VAC.

(3) Tensione nominale di 1000 VAC.

(4) I^2t di funzionamento a 1000 V eff. (A^2s).

Designazione accessori

	Riferimento	Riferimento	Riferimento
Contatto ausiliario di fusione fusibile	170H 0069	170H 0069	170H 0069
Base specifica	170H 3006	(1)	(1)

(1) Montaggio diretto sulle barre.

Fusibili ultra-rapidi (uR)

Curve gR e aR

da 5 a 2000 A

Accessori

Contatto ausiliario di fusione fusibile

Collegamento

Mediante capocorda fast-on 6,35 mm.

Principio elettrico

Un contatto ausiliario rileva la fusione del fusibile.

Caratteristiche elettriche

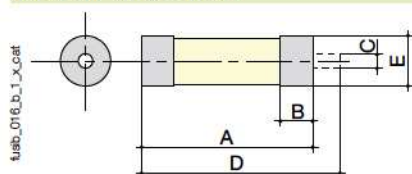
Tensione (VAC)	Corrente nominale (A)
250	2



fus0_051_a_1_cat

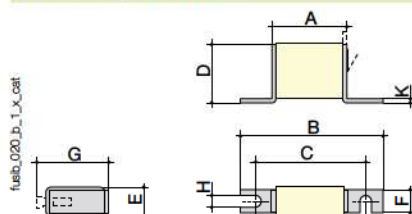
Dimensioni - Fusibili uR 690 VAC

14 x 51 et 22 x 58



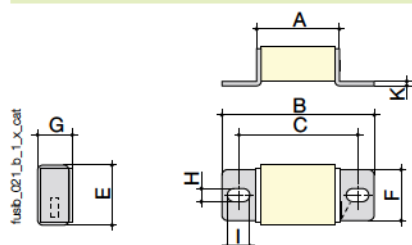
Taglia del fusibile	A	B	C	D	E
14 x 51	51	11	4	59	Ø 14,3
22 x 58	58	15	4	66	Ø 22,2

DIN 43653 e T/80



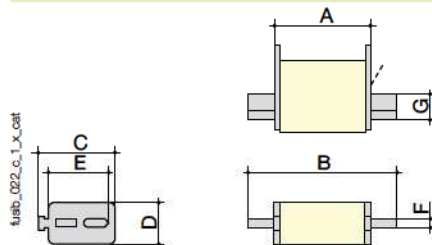
Taglia del fusibile	A	B	C	D	E	F	G	H	K
0000	54	100	78	19	18	17		8	1,5
000	54	100	78	40	21	20	51	8	2
00	54	100	78	51	30	28	67	10	2

F/65 e F/70



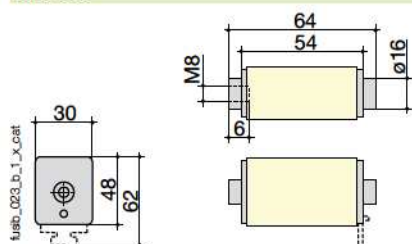
Taglia del fusibile	A	B	C	E	F	G	H	I	K
0000	54	78	65	18	13	19	7	10	1,5
00	54	95	70	36	32	23	9	10	2

DIN 43620

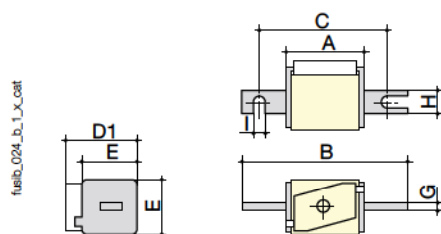


Taglia del fusibile	A	B	C	D	E	F	G
000	54	79	48	21	35	6	15
0	68	125	60	35	35	6	15
1*	71	135	58	45	40	6	20
2	72	150	71	55	48	6	26
3	72	150	88	76	60	6	33

BT/60



K/80 e K/110



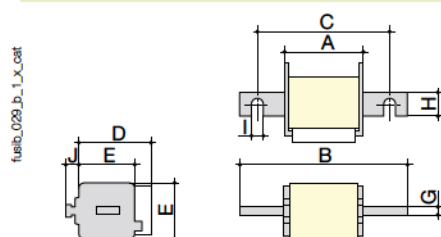
K/80

Taglia del fusibile	A	B	C	D1	E	G	H	I
1*	50	104	78	59	45	6	22	11
1	50	108	78	69	53	6	25	11
2	50	108	78	77	61	6	25	11
3	51	109	78	92	76	6	30	11

K/110

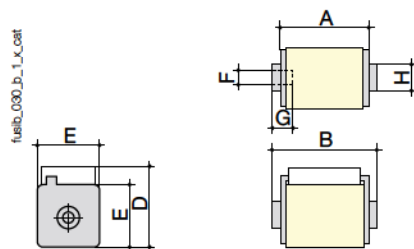
Taglia del fusibile	A	B	C	D1	E	G	H	I
1*	50	134	108	59	45	6	22	11
1	50	138	108	69	53	6	25	11
2	50	138	108	77	61	6	25	11
3	51	139	108	92	76	6	30	11

EK/76 - EK/86 - EK/91



Taglia del fusibile	A	B	C	D	E	G	H	I	J
1*	50	102	76	59	45	6	18	9	13
1	50	111	86	69	53	6	25	11	11
2	50	126	91	77	61	6	30	13	12
3	51	126	91	92	76	6	36	13	13

BK/50



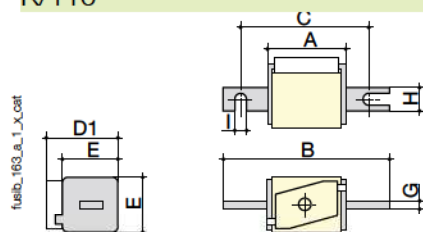
Taglia del fusibile	A	B	D	E	F	G	H
1*	50	51	59	45	M8	5	Ø 17
1	50	51	59	53	M8	8	Ø 20
2	50	51 ⁽¹⁾	77	61	M10	10	Ø 24
3	51	53 ⁽²⁾	92	76	M12	10	Ø 30

(1) B = 65 mm per calibri da 1 100 a 1 250 A.

(2) B = 65 mm per calibri da 1 600 a 2 000 A.

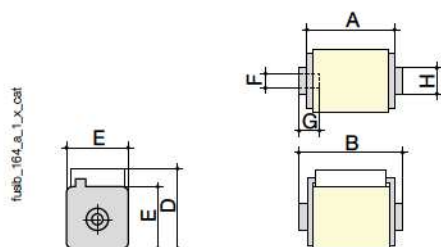
Fusibili uR 1250 VAC

K/110



Taglia del fusibile	A	B	C	D1	E	G	H	I
1*	80	138	108	59	45	6	20	11
1	80	138	108	69	53	6	25	11
2	80	138	108	77	61	6	25	11
3	81	139	108	92	76	6	30	11

BK/75 e BK/80



BK/75

Taglia del fusibile	A	B	D	E	F	G	H
1*	74	75	59	45	M8	5	Ø 17
1	74	75	69	53	M8	8	Ø 20
2	74	75	77	61	M10	10	Ø 24
3	74	76	92	76	M12	10	Ø 30

BK/80

Taglia del fusibile	A	B	D	E	F	G	H
1*	80	81	59	45	M8	5	Ø 17
1	80	81	69	53	M8	8	Ø 20
2	80	81	77	61	M10	10	Ø 24
3	81	83	92	76	M12	10	Ø 30



Fusibili fotovoltaici

Curva gPV

da 1 a 400 A - fino a 1500 VDC



Funzione

I fusibili gPV SOCOMEC assicurano la protezione degli impianti contro le sovracorrenti provocate dalle correnti inverse che possono esistere negli impianti fotovoltaici.

Vantaggi

Alto potere di apertura

Fino a 50 kA a 1000 VDC, 30 kA a 1500 VDC.

Prodotto dedicato agli impianti fotovoltaici

Range di funzionamento indicati per le scarse sovracorrenti specifiche degli impianti fotovoltaici.

Affidabilità elevata

- Protezione assoluta nel tempo garantita dalla semplicità di fabbricazione e di funzionamento (effetto Joule).
- Nessun deterioramento delle caratteristiche del fusibile nel tempo.

Sicurezza rinforzata

L'energia sprigionata durante l'eliminazione del guasto resta contenuta nella cartuccia.

La soluzione per

- > Protezione fotovoltaica



I punti forti

- > Alto potere di apertura fino a 1500 VDC
- > Prodotto dedicato agli impianti fotovoltaici
- > Affidabilità elevata
- > Sicurezza rinforzata

Gamma estesa

- > Gamma di sezionatori e basi associati, pettini e accessori di collegamento dedicati

Conformità alle norme

- > IEC 60269-6
- > IEC 60269-1
- > IEC 60269-2



Ciò che occorre sapere

Caratteristiche utilizzate

- I_{SC} : corrente di cortocircuito della stringa.
- $I_{SC\ MAX}$: corrente di cortocircuito della stringa in condizione di forte irraggiamento.
- I_{RM} : corrente inversa massima ammissibile.
- I_n : calibro o corrente nominale del fusibile (a 25 °C nella base portafusibile RM).
- N_c : numero di stringhe in parallelo.
- U_g : tensione d'impiego massima del fusibile
- $U_{OC\ MAX}$: tensione massima a circuito aperto in condizione di temperatura minima.

Quando usare la protezione?

Si devono proteggere le stringhe PV contro le sovracorrenti se la corrente data dall'insieme delle stringhe in parallelo meno uno è superiore alla corrente inversa sopportata dal tipo di moduli usati nell'impianto.

Come usare la protezione?

La protezione contro le sovracorrenti è da eseguire sulle due polarità, impianto d.c. polarizzato a terra o meno.

Come scegliere la protezione con fusibile?

Tensione

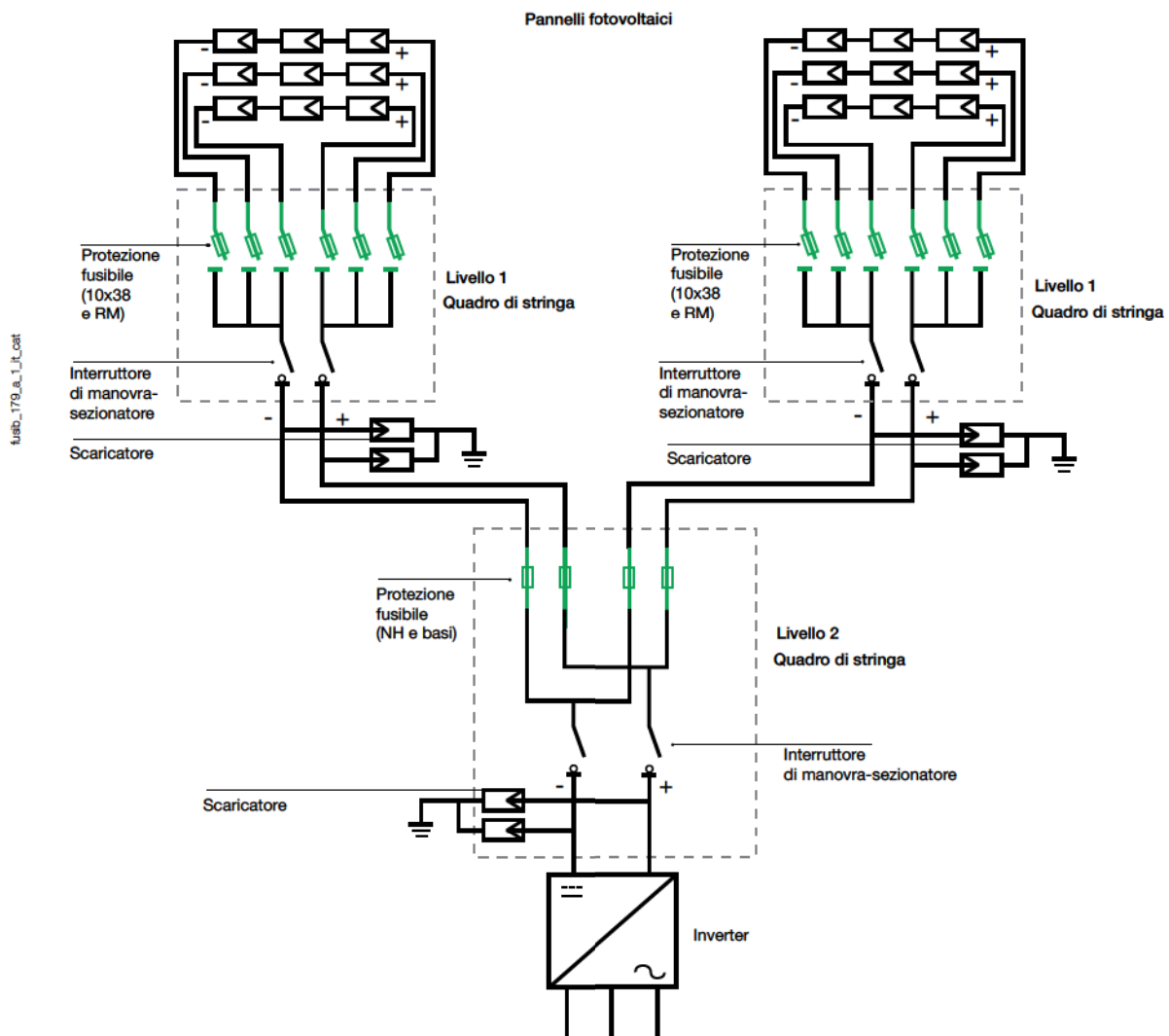
$$U_g > U_{OC\ MAX}$$

In assenza di informazioni dettagliate, prendere $U_{OC\ MAX} = 1,2 U_{OC}$

Definizione del calibro del fusibile

La definizione del calibro del fusibile consiste nello scegliere una protezione che può:

- Sopportare senza fusione le sovracorrenti normali delle fasi di forte irraggiamento e di temperatura ambiente del quadro nel quale il fusibile è installato, $I_n > I_{SC\ MAX}$. In assenza di informazioni dettagliate prendere $I_{SC\ MAX} = 1,4 I_{SC}$
- Fondere in maniera certa prima che i moduli siano danneggiati da questa corrente inversa. $I_n < I_{RM}$



Fusibili fotovoltaici

Curva gPV

da 1 a 400 A

Riferimenti

Tensione nominale 1000 VDC

Calibro (A)	Taglia dei fusibili	Potenza dissipata		Potere di apertura	Riferimento
		W a In	W a 0,8 In		
Fusibili gPV cilindrici					
1	10 x 38	0,76	0,43	30 kA	60PV 0001
2	10 x 38	1,54	0,84	30 kA	60PV 0002
3	10 x 38	1,35	0,74	30 kA	60PV 0003
4	10 x 38	1,84	1,08	30 kA	60PV 0004
6	10 x 38	2,50	1,40	30 kA	60PV 0006
8	10 x 38	2,57	1,47	30 kA	60PV 0008
10	10 x 38	2,58	1,51	30 kA	60PV 0010
12	10 x 38	2,61	1,42	30 kA	60PV 0012
15	10 x 38	2,44	1,08	30 kA	60PV 0015
16	10 x 38	2,70	1,56	30 kA	60PV 0016
20	10 x 38	2,99	1,75	30 kA	60PV 0020
25	14 x 51	5,1	2,7	10 kA	60PV 0C25
32	14 x 51	6,2	3,3	10 kA	60PV 0C32
Fusibili gPV a coltello					
32	NH1	8,5	4,3	50 kA	60PV 0032
40	NH1	9	4,6	50 kA	60PV 0040
50	NH1	10,5	5,4	50 kA	60PV 0050
63	NH1	12	6,1	50 kA	60PV 0063
80	NH1	15,5	7,9	50 kA	60PV 0080
100	NH1	16,5	8,4	50 kA	60PV 0100
125	NH1	17,5	8,9	50 kA	60PV 0125
160	NH1	24	12,2	50 kA	60PV 0160
200	NH1	25	13	50kA	60PV 1200
250	NH2	35	23	50kA	60PV 1250
315	NH3	44	27	50kA	60PV 1315
400	NH3	50	30	50kA	60PV 1400

Tensione nominale 1500 VDC

Calibro (A)	Taglia dei fusibili	Potenza dissipata			Potere di apertura	Riferimento
		W a In	W a 0,7 In	W a 0,8 In		
Fusibili gPV cilindrici						
2	10x85	3,42	1,28		10	61PV 0002
4	10x85	2,91	1,16		10	61PV 0004
6	10x85	2,65	1,1		10	61PV 0006
8	10x85	2,79	1,16		10	61PV 0008
10	10x85	4,38	1,81		10	61PV 0010
12	10x85	4,43	1,83		10	61PV 0012
16 ⁽¹⁾	10x85	4,13	1,75		10	61PV 0016
20 ⁽¹⁾	10x85	5,14	2,13		10	61PV 0020
25 ⁽¹⁾	10x85	5,48	2,28		10	61PV 0025
Fusibili gPV a coltello						
200	1XL	61		31	30	61PV 0200
400	3L	91		49	30	61PV 0400

(1) Tensione nominale 1200 VDC.

Fusibili gPV a coltello

Designazione accessori	Taglia NH1 Riferimento	Taglia NH2 Riferimento	Taglia NH3 Riferimento	Taglia 1XL Riferimento	Taglia 3L Riferimento
Contatto ausiliario di fusione fusibile	56PV 9901	56PV 9901	56PV 9901	56PV 9901	56PV 9901
Base specifica	65PV 1011	65PV 1002	65PV 1003	-	65PV 1113

Correzione dovuta alla temperatura ambiente

$$I_{nf} = I_{scgen} / K_t$$

I_{nf} - corrente nominale del fusibile gPV.

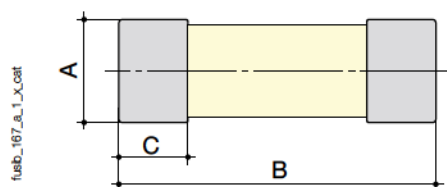
I_{scgen} - corrente di cortocircuito del generatore PV alle condizioni STC.

K_t - fattore di correzione.

Temperatura ambiente max (°C)	Kt: fattore di correzione
20	1
40	0,92
45	0,90
50	0,87
55	0,85
60	0,82
65	0,79
70	0,76

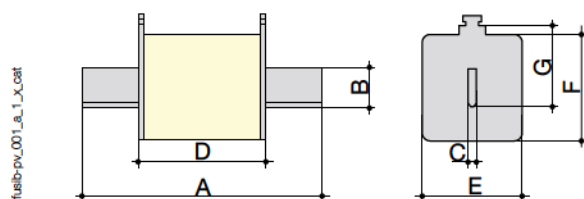
Dimensioni (mm) secondo normativa IEC 60269-2

Fusibili gPV cilindrici



Taglia del fusibile	Percussore	A	B	C
10 x 38	senza	10,3	38	10,5
14 x 51	senza	14,3	51,5	10,10
10 X 85	senza	10,3	85	10,5

Fusibili gPV a coltello



Taglia del fusibile	Percussore	A max	B	C	D max	E max	F max	G
NH1	senza	137	20	6	67,7	39,65	52,9	40
NH2	senza	152	25	6	75	60	61	48
NH3	senza	152	32	6	75	70	75	60
1XL	senza	189,8	20	5,8	127,8	51	51	39,8
3L	senza	204,9	32,3	6	122,3	73,5	73,5	60

Fusibili fotovoltaici

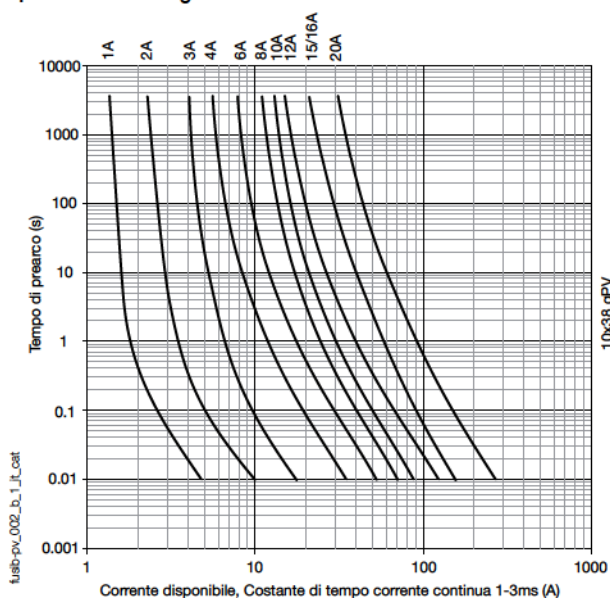
Curva gPV

da 1 a 400 A

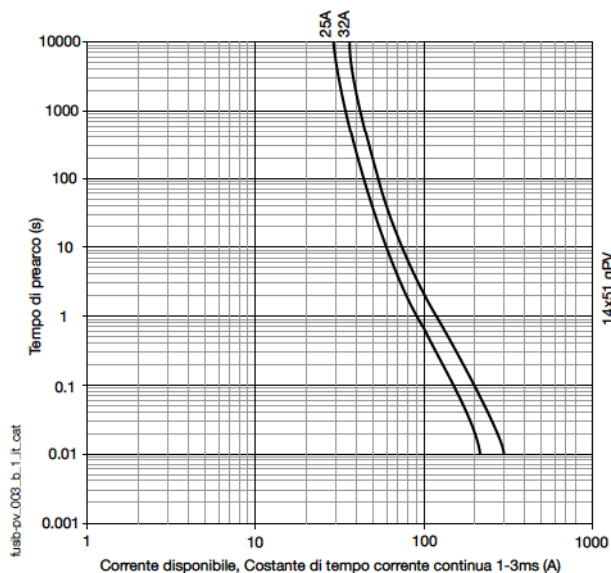
Caratteristiche di funzionamento tempo/corrente

Tensione nominale 1000 VDC

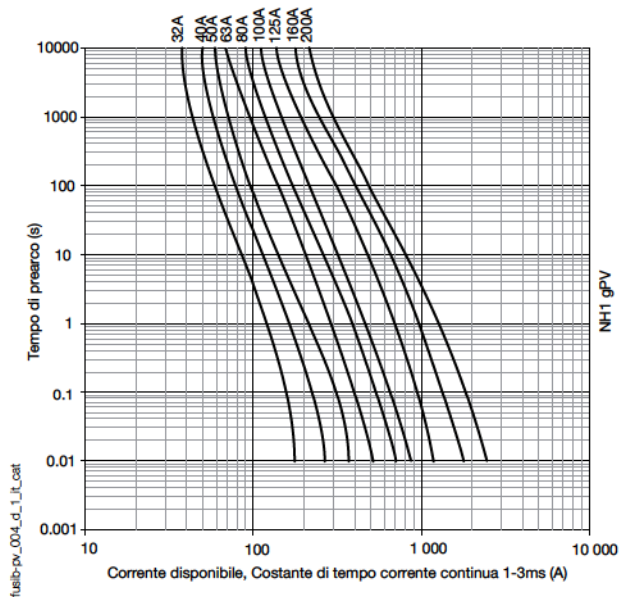
per fusibili 10x38 gPV cilindrici



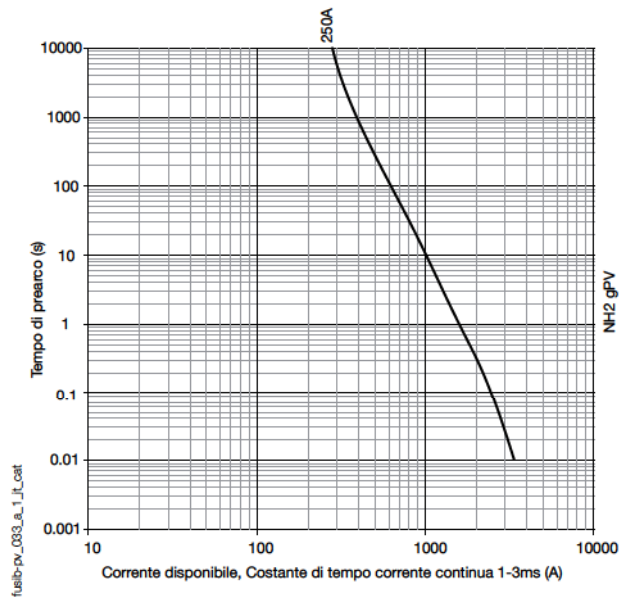
per fusibili 14x51 gPV cilindrici



per fusibili NH1 gPV a coltello

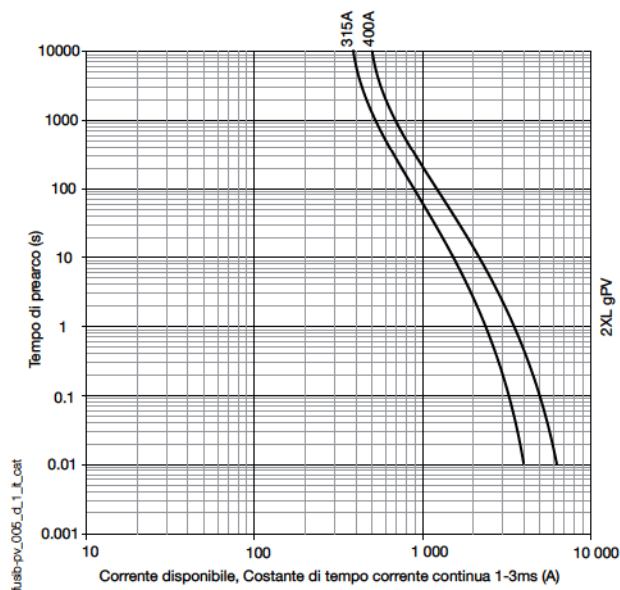


per fusibili NH2 gPV a coltello



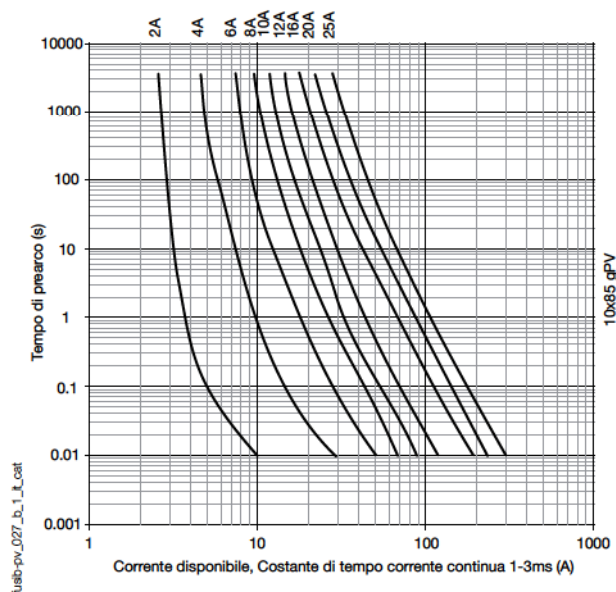
Tensione nominale 1000 VDC

per fusibili NH3 gPV a coltello



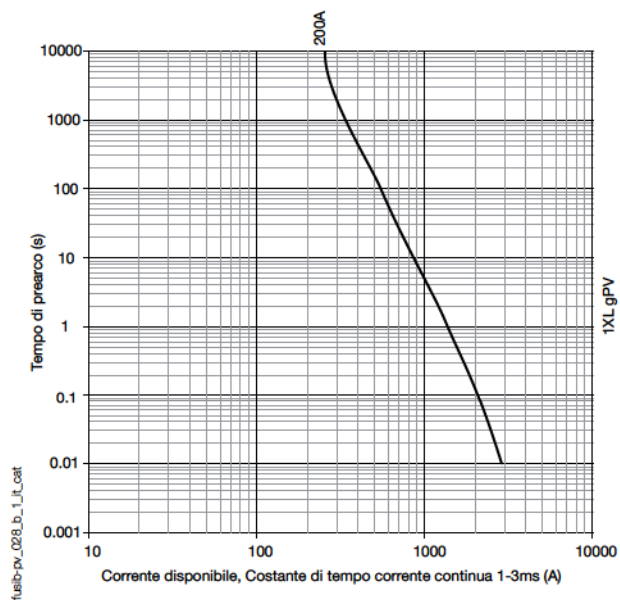
Tensione nominale 1500 VDC

per fusibili 10x85 gPV cilindrici



Tensione nominale 1500 VDC

per fusibili 1XL gPV a coltello



per fusibili 3L gPV a coltello

