

Catalogo Linea GIALLA

FUSIBILI

Fusibili bassa tensione

Fusibili media tensione

Fusibili per applicazioni speciali

Componenti
per fotovoltaico

Interruttori, Sezionatori
e Scaricatori



 **wimex**®

Wimex S.p.A.: **una storia di qualità nel materiale elettrico dal 1979**

Fondata nel 1979 e presente da anni sul mercato del materiale elettrico, Wimex S.p.A. è oggi leader di settore distinguendosi per la qualità dei prodotti e la capillarità della sua presenza. Inizialmente “partner” locale per industrie, ha assunto nel tempo un ruolo sempre più globale ampliando la gamma di soluzioni offerte per soddisfare le esigenze di ogni settore di utilizzo e diventando un punto di riferimento qualificato per i Distributori professionali di materiale elettrico e per i Gruppi di acquisto. La sede principale, situata in via Oslavia a Milano, si estende su oltre 8.000 mq e ospita magazzini, laboratori, uffici e un moderno spazio multifunzionale, pensato per showroom e incontri professionali. Con un team di oltre 30 collaboratori interni e una rete di 20 agenzie su tutto il territorio nazionale, Wimex S.p.A. assicura un servizio di altissimo livello, ponendo sempre il cliente al centro delle proprie attività.



FUSIBILI

Bassa tensione
Media tensione
Applicazioni speciali

COMPONENTI PER FOTOVOLTAICO

Programma di vendita.....2/2G

Uso generale, elettronica,
civile e industriale.....7/7G

Super rapidi, a Norme DIN, BS 88,
industriali UL-CSA.....71/71G

Media tensione.....129/129G

Fusibili e componenti per impianti
fotovoltaici e uso in D.C.....133/133G

Programma di vendita



Fusibili e portafusibili in miniatura:	
5x20 - 6,3x32.....	8/8G
Portafusibili da pannello, per circuiti stampati, aperti e volanti.....	15/15G



Fusibili per auto e trazione:	
Per trazione.....	28/28G
A lama per auto.....	29/29G



Fusibili cilindrici per uso industriale e civile:	
CF gG aM.....	32/32G
FC gG.....	36/36G



Portafusibili per fusibili cilindrici:	
Sezionabili PS.....	38/38G
Compatti PMC.....	38/38G
Da incasso e aperti UR/ULCSA.....	38/38G
Sezionabili PMX.....	39/39G
Barre isolate.....	44/44G



Fusibili e portafusibili Neo D e D:	
Neo D gG.....	48/48G
Diazed F e gG.....	50/50G



Fusibili NH, Basi portafusibili e sezionatori in linea sottocarico:	
NH gG, aM.....	54/54G
Basi portafusibili.....	64/64G
Sezionatori in linea sottocarico.....	68/68G



Fusibili super rapidi:	
Cilindrici aR, gR, FF.....	72/72G
Neo D e Diazed gR.....	74/74G



Fusibili industriali super rapidi NH e basi portafusibile:	
NH fissaggio bullone DIN 43653.....	82/82G
NH fissaggio lama DIN 43620.....	84/84G
NH con foro filettato.....	85/85G



Fusibili super rapidi BS88.4, basi portafusibile accessori:

Serie 240V	96/96G
Serie 690V	97/97G



Fusibili cilindrici 10,3x38 mm UL-CSA:

Midget rapidi e ritardati	104/104G
Classe CC	105/105G
Basi portafusibili	106/106G



Fusibili industriali a norma UL-CSA e basi portafusibile:

Serie 250V rapidi e ritardati	112/112G
Serie 600V rapidi e ritardati	113/113G
Serie J 600V	122/122G



Fusibili media tensione:

Serie 12KV - 17,5KV - 24KV - 36KV	
con omologazione Enel	130/130G
Accessori per cabina M.T.	131/131G

Componenti per fotovoltaico ☀



CF gPV 10,3x38 e 14x51	136/136G
Portafusibili PMX 1000V e 1100V	137/137G
Serie gPV 10x85 e 10/14x85	140/140G
Serie SPXV 10x85	140/140G
Serie PML e LFPXV 1500Vdc	141/141G
Pinze portafusibili 1500Vdc	142/142G
Serie gPV 22x65 e portafusibili	143/143G
NH 1000Vdc	144/144G
Portafusibili 1000Vdc	146/146G
NH XL 1500Vdc	147/147G
Portafusibili 1500Vdc	148/148G
NHgG 800Vac e portafusibili	150/150G
NHgS 800Vac	151/151G
Portafusibili NH 800Vac	153/153G
Fusibili gBat	154/154G



Interruttori sezionatori 1500Vdc - 21B	158/158G
Scaricatori di sovratensione DC	162/162G
Scaricatori di sovratensione AC	165/165G
Sistemi di protezione interfaccia	168/168G

generalità

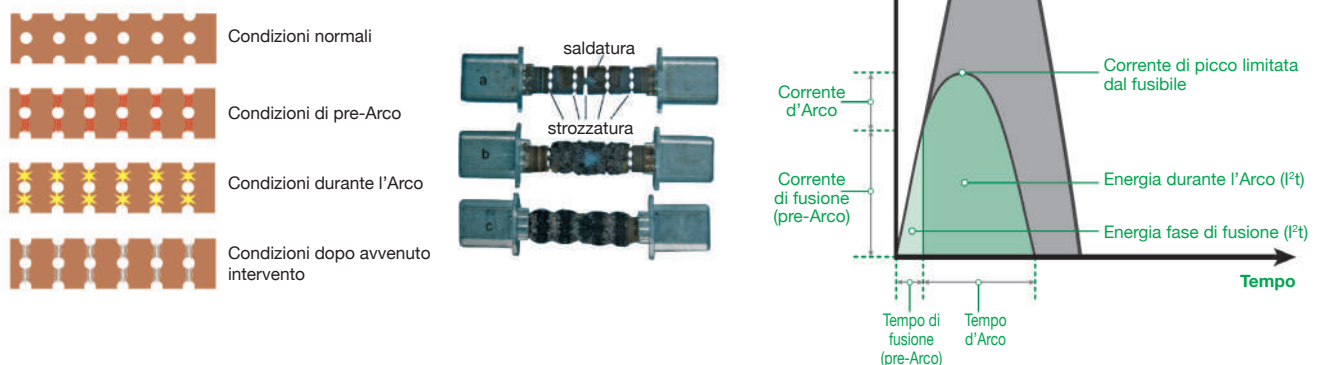
La funzione essenziale di qualsiasi sistema di protezione è quella di identificare e isolare, nel tempo più breve possibile, quella parte di un circuito elettrico che possa essere colpita da un problema (ad esempio un corto circuito). I fusibili sono senza dubbio uno dei più efficaci tra questi sistemi e sono normalmente utilizzati per la protezione di condutture, di apparecchi elettrici, di motori, di apparecchi di manovra contro le correnti di sovraccarico e di corto circuito. Il campo di impiego dei fusibili può essere anche esteso alle più diverse tipologie di impianti sia civili che industriali che per il settore terziario, laddove ci sia l'esigenza di proteggere in maniera precisa e capillare l'impianto utilizzatore, soprattutto quando questo richieda, per ogni circuito, l'utilizzo di dispositivi completi, compatti, molto affidabili e ripristinabili. Quando si pensa alla diffusione mondiale di questo semplice ma efficace dispositivo di protezione ed alla sua "ultracentenaria" presenza sul mercato elettrico, è doveroso evidenziare i vantaggi che il fusibile è in grado di conferire a qualsiasi utilizzatore e in qualsiasi tipologia di impianto ed installazione: affidabilità anche dopo anni di servizio con elevata resistenza all'invecchiamento; alta qualità ed affidabilità dei materiali impiegati nella produzione; sicurezza nell'intervento in un "range" che va dalla minima corrente di sovraccarico fino alla massima corrente di corto-circuito, a garanzia di una protezione sicura di tutte le parti dell'impianto; risparmio energetico e minore riscaldamento, grazie alla bassa potenza dissipata; ampia gamma di soluzioni per tutti i campi di impiego.

Da un punto di vista normativo, almeno riferendoci alla realtà Italiana e della UE, i fusibili sono rigorosamente disciplinati da un importante complesso di Norme tecniche; in Italia tutte le Norme relative ai fusibili sono ricomprese sotto il CT 32 disciplinato dal CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano). Alla pagina G6 è illustrata una panoramica delle principali Norme in vigore; per i Regolamenti, le Norme e le specifiche proprie dei mercati anglosassoni e nord-americani (BS, UL, UL-CSA, UR, ...) si rimanda alla letteratura dedicata.

Principio di funzionamento

Stabilita dunque che la funzione essenziale del fusibile è quella di proteggere apparecchi, sistemi, motori e condutture elettriche dalle sovracorrenti, è utile dare alcune brevi definizioni: con sovracorrente si definisce una corrente di valore superiore a quello nominale (il valore che ha determinato il dimensionamento del circuito o del singolo componente). Identifichiamo due tipi di sovracorrente: la sovracorrente di cortocircuito, caratterizzata da un guasto di alta intensità e che deve essere interrotta in tempi brevissimi; la sovracorrente di sovraccarico, che è una "anomalia" di bassa intensità che deve essere interrotta in tempi variabili; questa spesso manifesta valori di poco superiori a quello nominale, normalmente sopportabili per un certo intervallo di tempo dal circuito; ed alcuni tipi di sovraccarichi sono di natura funzionale (es. le correnti di spunto dei motori) e non devono quindi fare intervenire i sistemi di protezione. Generalmente possiamo concludere che ogni fusibile ha una propria "caratteristica di intervento", quindi una relazione tempo-corrente specifica che indica il tempo di intervento correlato ad ogni valore di corrente.

Per poter svolgere la propria funzione, il fusibile deve "farsi carico" di una determinata quantità di energia termica, così che l'elemento fusibile si riscaldi e arrivi fino al punto di fusione e, di seguito alla evaporazione. Possiamo rappresentare con il grafico a fianco quanto accade durante l'intervento di una cartuccia fusibile.

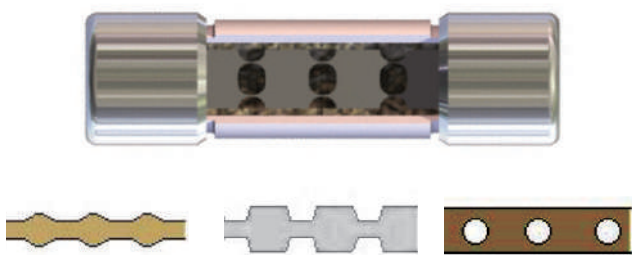


Per meglio comprendere il funzionamento del fusibile vanno distinte due fasi: la fase 1, detta di "pre-Arco" dove l'elemento conduttore del fusibile viene portato alla temperatura di fusione dal calore sviluppato (questo è detto effetto Joule) dalla sovracorrente e la fase 2 detta di "Arco" dove l'elemento conduttore del fusibile si spezza in due parti; tra queste si innesca un Arco elettrico che permette la conduzione della corrente mentre la temperatura interna aumenta, fonde la sabbia di quarzo che circonda l'elemento fusibile e che assorbe il calore dell'Arco e ne determina un aumento della resistenza elettrica; quindi la corrente diminuisce fino a scomparire. In questa seconda fase l'elemento conduttore si fonde completamente e l'azione di limitazione/protezione da sovracorrente e/o corto circuito viene così portata a compimento.

generalità

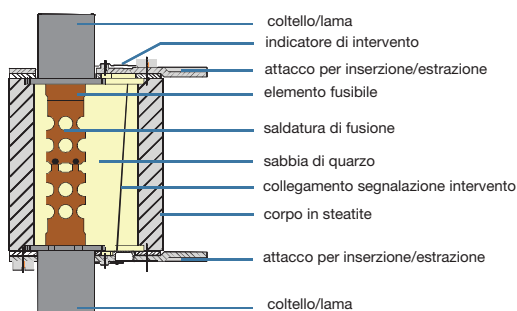
Caratteristiche costruttive

I fusibili sono in generale realizzati con il medesimo principio costruttivo: l'elemento fusibile "vero e proprio" è inserito in un involucro di ceramica o altro materiale isolante che viene a sua volta riempito con sabbia di quarzo o altro materiale inerte, e rappresenta il cuore del principio di funzionamento del sistema di protezione. L'elemento fusibile è normalmente prodotto in rame, rame argentato o argento; su questo elemento vengono praticate delle lavorazioni atte a favorirne l'intervento in quanto determinano diverse condizioni di riscaldamento/fusione e permettono di calibrare con precisione la protezione contro le correnti di sovraccarico e le correnti di cortocircuito.



Esempi di soluzioni costruttive dell'elemento fusibile più diffusi.

Parti del fusibile e grandezze elettriche caratteristiche



Cartuccia Fusibile

Dispositivo che mediante la fusione di uno o più elementi fusibili, a tal fine progettati e proporzionati apre il circuito in cui è inserito interrompendo la corrente quando essa supera un valore specificato per una durata sufficiente. Il fusibile comprende tutte le parti che costituiscono il dispositivo completo.

Contatti

Fondamentali per permettere al fusibile di essere attraversato da tutta la corrente della linea ove è installato, assicurano la continuità del circuito tra la cartuccia e il corrispondente supporto.

Corpo

Realizzato normalmente in steatite o altro materiale isolante e in vetro (fusibili miniatura) è naturalmente molto solido per poter sopportare sbalzi termici ed elettrodinamici di alta intensità nel momento dell'intervento.

Elemento fusibile

Parte di una cartuccia prevista per fondere quando il fusibile interviene. La cartuccia può comprendere più elementi fusibili in parallelo.

Dispositivo di segnalazione dell'intervento

Dispositivo previsto per indicare se il fusibile è intervenuto.

Potere di interruzione (I_n)

Valore (espresso in corrente alternata) della corrente presunta che una cartuccia è in grado di interrompere ad una tensione determinata e in condizioni specificate d'uso e di comportamento (almeno 50 kA per cartucce ad uso industriale e 6 kA per cartucce ad uso domestico e similare).

Potenza dissipata (P_v)

È la potenza dissipata (misurata in watt) di un fusibile che porta la corrente nominale in condizioni specificate.

Tensione nominale (W_n)

È la tensione massima cui può essere sottoposto il fusibile e deve essere uguale o maggiore (mai inferiore) alla tensione del circuito che protegge.

Corrente nominale (I_n)

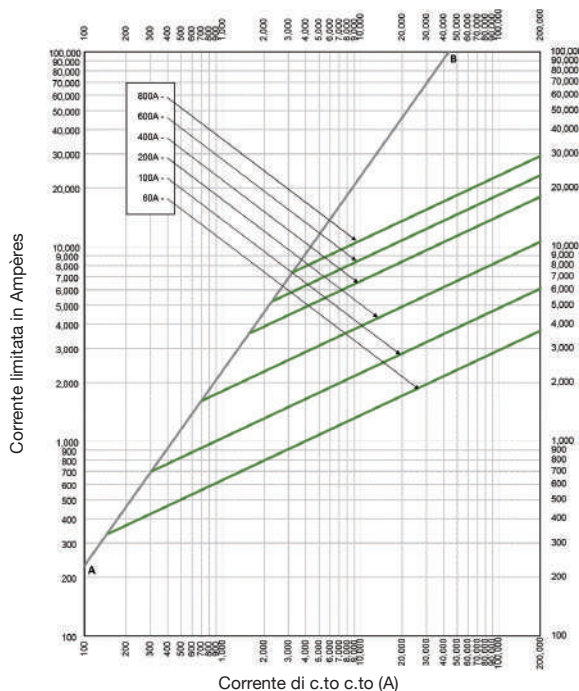
Valore di corrente che la cartuccia può portare in modo continuo, senza deteriorarsi, in condizioni specificate.

Corrente presunta di cortocircuito (I_c)

È la corrente che, in caso di cortocircuito circolerebbe se un fusibile non fosse inserito.

Corrente limitata

Massimo valore istantaneo raggiunto dalla corrente durante l'operazione di interruzione, effettuata da una cartuccia quando essa interviene in modo da impedire che la corrente raggiunga il valore massimo altrimenti raggiungibile (vedi es. grafico sottostante).



Corrente convenzionale di non fusione (I_{nt})

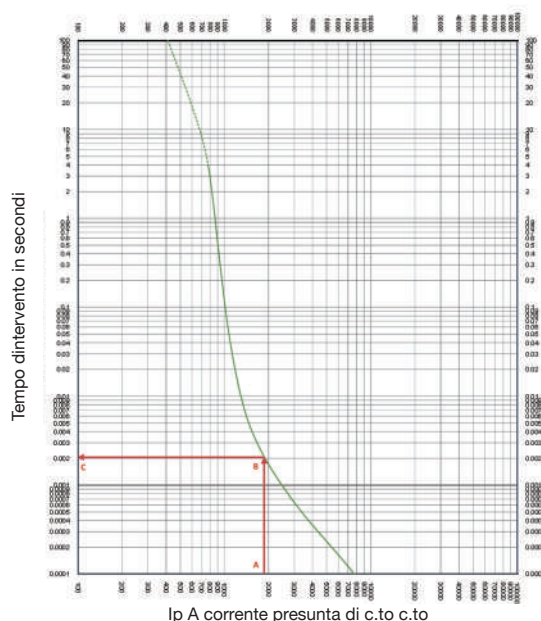
Valore di corrente specificato che la cartuccia è in grado di portare per un tempo specificato (tempo convenzionale) senza che si verifichi la fusione dell'elemento fusibile.

Corrente convenzionale di fusione (I_f)

Valore di corrente specificato che provoca l'intervento del fusibile entro un tempo specificato (tempo convenzionale).

Caratteristica tempo/corrente

Curva logaritmica che mostra il tempo di pre-Arco o tempo di funzionamento in relazione alla corrente presunta.



quadro normativo e classi di impiego dei fusibili

CEI 32-1 (EN 60269-1)	Fusibili. Prescrizioni generali.
CEI 32-4 (EN 60269-2)	Prescrizioni supplementari per fusibili per uso da parte di persone addestrate (fusibili principalmente per applicazioni industriali)
CEI 32-5 (EN 60269-3)	Prescrizioni supplementari per i fusibili per uso da parte di persone non addestrate (fusibili principalmente per applicazioni domestiche e similari)
CEI 32-7 (EN 60269-4)	Prescrizioni supplementari per le cartucce per la protezione di dispositivi a semiconduttori
CEI 32-12 (EN 60269-2-1)	Parte 2-1: Prescrizioni supplementari per i fusibili per uso da parte di persone addestrate (fusibili principalmente per applicazioni industriali)
	Sezione I - Fusibili con cartucce con contatti a coltello
	Sezione II - Fusibili con cartucce per connessioni a bullone
	Sezione III - Fusibili con cartucce a capsule cilindriche
CEI 32-13	Fusibili a tensione non superiore a 1000V per corrente alternata e a 1500V per corrente continua.
	Parte 3: Prescrizioni supplementari per fusibili per uso da parte di persone non addestrate (fusibili principalmente per applicazioni domestiche e similari)
CEI 32-14	Fusibili a tensione superiore a 1000V. Parte 1: Fusibili limitatori di corrente - Parte 2: Fusibili ad espulsione
CEI 32-16	Fusibili. Guida per l'impiego per avviatori e motori
CEI 32-18	Fusibili. Guida applicativa per i fusibili a bassa tensione
CEI 32-6/1 (EN 60127-1)	Fusibili in miniatura. Parte 1: Definizione per fusibili in miniatura e prescrizioni generali per cartucce di fusibili in miniatura
CEI 32-20 (EN 60269-6)	Prescrizioni supplementari per cartucce per la protezione dei sistemi di conversione fotovoltaica dell'energia solare

Si ricorda che per "persona addestrata" si intende (art. 29-1 CEI 641B):

Persona avente conoscenze tecniche o esperienza (persona istruita), o che ha ricevuto istruzioni specifiche sufficienti per permettere di prevenire i pericoli dell'elettricità, in reazione a determinate operazioni condotte in condizioni specifiche (persona avvertita).

Il termine addestrato è pertanto un attributo relativo:

- al tipo di operazione;
- al tipo di impianto sul quale, o in vicinanza del quale, si deve operare;
- alle condizioni ambientali, contingenti e di supervisione da parte di personale più preparato

Le norme CEI 32-1 e IEC 60 269-1 definiscono il campo di interruzione come il campo di correnti presunte all'interno del quale il potere d'interruzione di una cartuccia fusibile è assicurato.

Esso viene indicato normalmente con una lettera, una seconda lettera indica la categoria di utilizzazione:

1ª lettera	g	cartuccia con potere di interruzione a pieno campo, in grado di interrompere tutte le correnti che provocano la fusione dell'elemento fusibile fino al proprio potere di interruzione nominale.
	a	cartuccia con potere di interruzione a campo ridotto, in grado di interrompere tutte le correnti comprese tra la minima corrente di interruzione, ed il proprio potere di interruzione nominale
2ª lettera	G	protezione di cavi e condutture
	M	protezione di circuiti di comando motore
	R	protezione di circuiti con semiconduttori
	S	protezione di circuiti con semiconduttori
	L	protezione di cavi e condutture (secondo VDE-DIN)
	B	protezione di circuiti nell'industria mineraria
	Tr	protezione di trasformatori
	PV	protezione di circuiti fotovoltaici

Le classi di impiego comunemente più usate sono:

gG	cartucce con potere di interruzione a pieno campo, per usi generali
aM	cartucce con potere di interruzione a campo ridotto per la protezione dal corto circuito di motori (queste cartucce devono essere sempre abbinate ad un dispositivo di protezione contro i sovraccarichi)
gR/gS	cartucce con potere di interruzione a pieno campo per la protezione di circuiti a semiconduttori
aR	cartucce con potere di interruzione a campo ridotto per la protezione dal corto circuito di circuiti a semi-conduttori
gPV	cartucce con potere di interruzione a pieno carico per protezione impianti fotovoltaici

Le classi di impiego non normalmente utilizzate in Italia o con utilizzi specifici:

gB	cartucce per impiego minerario
gM	cartucce con potere di interruzione a campo ridotto per la protezione dal corto circuito di motori (utilizzati in U.K.)
gN	indicate per la protezione a pieno campo di cavi e linee (utilizzati in U.S.A.)
gD	utili per la protezione dal corto circuito di motori (utilizzati in U.S.A.)
gTr	cartucce per la protezione di trasformatori con l'indicazione della potenza e corrente del trasformatore
gl	fusibili IEC con caratteristica ritardata, sostituiti da gG
gI	fusibili IEC con caratteristica ritardata, sostituiti da gG
gL	fusibili VDE con caratteristica ritardata, sostituiti da gG
gT	fusibili VDE con caratteristica ritardata, sostituiti da gG
gF	fusibili VDE con caratteristica rapida, sostituiti da gG

Rapida per cartucce con potere di interruzione a pieno campo, per la protezione di cavi e conduttori (secondo DIN-VDE-IEC/CEE)

Ritardata per cartucce con potere di interruzione a pieno campo, per la protezione di cavi e conduttori (secondo DIN-VDE) I fusibili di impiego gG, vengono utilizzati anche per la protezione di circuiti di motori, occorre in questi casi provvedere a cartucce di corrente nominale adeguata a sopportare le correnti di avviamento dei motori

fusibili e portafusibili in miniatura

MINI

I fusibili in miniatura sono ampiamente impiegati per la protezione di apparecchi e componenti in elettronica e sono utilizzati in moltissimi strumenti di uso comune. Questi fusibili di forma cilindrica sono disponibili in due dimensioni standardizzate (5x20 mm e 6,3x32 mm); il corpo del fusibile può essere in vetro e in steatite e in entrambi i casi i contatti sono in ottone nichelato. Le caratteristiche di intervento disponibili coprono qualsiasi esigenza di protezione: rapidi (F), ritardati (T), ad alta capacità di rottura rapidi (GF) e ritardati (GT) e super rapidi (FF). Un'ampia offerta di portafusibili da pannello, per circuiti stampati, aperti, volanti, sporgenti con calotta di protezione e inseriti in morsetti sezionabili, completano il programma di vendita. Accanto alle esecuzioni standard tutti i fusibili sono disponibili con le omologazioni internazionali.



fusibili miniatura rapidi 250V

fusibili con caratteristica di intervento rapido, vengono utilizzati per la protezione di apparecchi o componenti da sovraccarichi di corrente c.to c.to Utilizzati anche come protezione di back-up con altre protezioni termiche.

tipo 5x20 F

standard



Tubetto in vetro
Potere di interruzione $I_k = L 35 A \sim 12A$

tipo 5x20 F-Q

con omologazioni   



Tubetto in vetro
Potere di interruzione
 $I_k = L 35 A \sim 12A$

tipo 5x20 F-UL

con omologazioni  



Tubetto in vetro
Potere di interruzione
 $I_k = L 35 A \sim 12A$
da 1,25-3A 100A
da 4-6A 10kA 125V

In	Codice	Caduta mV
50 mA	500 0001	—
63 mA	500 0000	5000
80 mA	500 0027	4000
100 mA	500 0002	3500
125 mA	500 0003	2000
160 mA	500 0004	2000
200 mA	500 0005	1700
250 mA	500 0006	1400
315 mA	500 0007	1300
400 mA	500 0008	1200
500 mA	500 0009	1000
630 mA	500 0010	650
800 mA	500 0011	240
1 A	500 0012	200
1,25 A	500 0013	200
1,6 A	500 0014	190
2 A	500 0015	170
2,5 A	500 0016	170
3,15 A	500 0017	150
4 A	500 0018	130
5 A	500 0019	130
6,3 A	500 0020	130
8 A	* 500 0021	130
10 A	* 500 0022	130
12 A	* 500 0023	130
16 A	* 500 0024	130
20 A	* 500 0025	130
25 A	* 500 0026	130

*Amperaggi non contemplati dalle norme

Codice	Caduta mV
500 0059	3000
500 0060	2800
500 0061	2000
500 0062	2500
500 0063	1800
500 0064	1700
500 0065	1600
500 0066	1350
500 0067	1250
500 0068	1150
500 0069	200
500 0070	190
500 0071	180
500 0072	170
500 0073	160
500 0074	160
500 0075	125
500 0076	125
500 0077	110
500 0078	105
500 0079	100
500 0080	90

A richiesta con omologazione IMQ.

Codice	Caduta mV
500 0060U	2800
500 0061U	2000
500 0062U	2500
500 0063U	1800
500 0064U	1700
500 0065U	1600
500 0066U	1350
500 0067U	1250
500 0068U	1150
500 0069U	200
(2) 500 0070U	190
500 0071U	180
500 0072U	170
500 0073U	160
500 0074U	160
500 0075U	125
500 0076U	125
(3) 500 0077U	110
* 500 0078U	105
* 500 0079U	100
* (4) 500 0080U	90

(2) = 600 mA
(3) = 3 A
(4) = 6 A
* = 125 V



Confezione 100 pezzi

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	50 mA - 100 mA	125 mA - 6,3 A
Corrente di prova		
1,5xIn	>1 h	>1 h
2,1xIn	<30 min	<30 min
2,75xIn	10 ms - 500 ms	50 ms - 2 sec
4xIn	3 ms - 100 ms	10 ms - 300 ms
10xIn	<20 ms	<20 ms



Confezione 10 pezzi

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	50 mA - 100 mA	125 mA - 6,3 A
Corrente di prova		
1,5xIn	>1 h	>1 h
2,1xIn	<30 min	<30 min
2,75xIn	10 ms - 500 ms	50 ms - 2 sec
4xIn	3 ms - 100 ms	10 ms - 300 ms
10xIn	<20 ms	<20 ms



Confezione 10 pezzi

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	60 mA - 6,3 A
Corrente di prova	
1,1xIn	>4 h
1,35xIn	<60 min
2xIn	<5 sec

Caratteristica di costruzione secondo le seguenti normalizzazioni:
CEI 32-6/1 e /2; EN 60127-1/2;
UL 248-14; CSA C22.2

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

fusibili miniatura ritardati 250V

fusibili con caratteristica di intervento ritardato, utilizzati per evitare interruzioni dovute a sovraccarichi di breve durata, tipici di piccoli motori, trasformatori ecc.

tipo 5x20 T

standard



Tubetto in vetro
Potere di interruzione $I_k = L 35 A - 12 A -$

tipo 5x20 T-Q

con omologazioni   



Tubetto in vetro
Potere di interruzione
 $I_k = L 35 A - 12 A -$

tipo 5x20T-UL

con omologazioni  



Tubetto in vetro
Potere di interruzione
 $I_k = L 35 A - 12 A -$
da 1,25-3A 100A
da 4-6A 10kA 125V

In	Codice	Caduta mV
32 mA		
40 mA		
50 mA	500 0030	900
63 mA	500 0031	700
80 mA	500 0032	600
100 mA	500 0033	500
125 mA	500 0034	450
160 mA	500 0035	400
200 mA	500 0036	400
250 mA	500 0037	300
315 mA	500 0038	250
400 mA	500 0039	235
500 mA	500 0040	200
630 mA	500 0041	175
800 mA	500 0042	160
1 A	500 0043	80
1,25 A	500 0044	80
1,6 A	500 0045	80
2 A	500 0046	70
2,5 A	500 0047	70
3,15 A	500 0048	70
4 A	500 0049	70
5 A	500 0050	60
6,3 A	500 0051	60
8 A	* 500 0052	-
10 A	* 500 0053	-
12 A	* 500 0054	-
16 A	* 500 0055	-
20 A	* 500 0056	-
25 A	* 500 0057	-

*Amperaggi non contemplati dalle norme

Codice	Caduta mV
500 0088	
500 0089	1000
500 0090	900
500 0091	700
500 0092	600
500 0093	500
500 0094	450
500 0095	400
500 0096	400
500 0097	300
500 0098	250
500 0099	235
500 0100	200
500 0101	175
500 0102	160
500 0103	80
500 0104	80
500 0105	80
500 0106	70
500 0107	70
500 0108	70
500 0109	70
500 0110	60
500 0111	60

A richiesta con omologazione IMQ.

Codice	Caduta mV
500 0090U	1500
(1) 500 0091U	1300
500 0092U	1100
500 0093U	1000
500 0094U	900
500 0095U	800
500 0096U	600
500 0097U	550
500 0098U	350
500 0099U	300
500 0100U	250
(2) 500 0101U	200
500 0102U	180
500 0103U	160
500 0104U	140
500 0105U	130
500 0106U	120
500 0107U	100
(3) 500 0108U	90
(4) 500 0109U	80
* 500 0110U	70
(4) 500 0111U	65

(1) = 60 mA
(2) = 600 mA
(3) = 3 A
(4) = 6 A
(5) = 
* = 125 V

 Confezione 100 pezzi

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	50 mA - 100 mA	125 mA - 6,3 A
Corrente di prova		
2,1xIn	<2 min	<2 min
2,75xIn	200 ms - 3 sec	600 ms - 10 sec
4xIn	40 ms - 3 sec	150 ms - 3 sec
10xIn	10 ms - 300 ms	20 ms - 300 ms

 Confezione 10 pezzi

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	32 mA - 6,3 mA
Corrente di prova	
1,5xIn	<60 min
2,1xIn	<2 min
2,75xIn	600 ms - 10 sec
4xIn	150 ms - 3 sec
10xIn	20 ms - 300 ms

 Confezione 10 pezzi

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	50 mA - 6 A
Corrente di prova	
1,1xIn	>4 h
1,35xIn	<60 min
2xIn	5 sec - 120 sec

Caratteristica di costruzione secondo le seguenti normalizzazioni:
CEI 32-6/1 e /2; EN 60127-1/2;
UL 248-14; CSA C22.2

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

fusibili miniatura rapidi 250V

fusibili con caratteristica di intervento rapido, vengono utilizzati per la protezione di apparecchi o componenti da sovraccarichi di corrente c.to c.to Utilizzati anche come protezione di back-up con altre protezioni termiche.

tipo 6,3x32 F

standard



Tubetto in vetro

Potere di interruzione $I_k = 35 \text{ A} \sim 12 \text{ A}$

tipo 6,3x32 F-UL

con omologazioni



Tubetto in vetro

Potere di interruzione
 $I_k = L 35 \text{ A} \sim 12 \text{ A}$
da 1-3 A 100A
da 4-10 A 750A

In	Codice	Caduta mV
50 mA	500 0119	
63 mA	500 0120	
80 mA	500 0121	
100 mA	500 0122	6000
125 mA	500 0123	5500
160 mA	500 0124	5000
200 mA	500 0125	4500
250 mA	500 0126	3500
315 mA	500 0127	3000
400 mA	500 0128	2500
500 mA	500 0129	2000
630 mA	500 0130	1800
800 mA	500 0131	1500
1 A	500 0132	500
1,25 A	500 0133	400
1,6 A	500 0134	400
2 A	500 0135	300
2,5 A	500 0136	250
3,15 A	500 0137	250
4 A	500 0138	250
5 A	500 0139	200
6,3 A	500 0140	200
8 A	500 0141	200
10 A	500 0142	200
12 A	* 500 0143	—
16 A	* 500 0144	—
20 A	* 500 0145	—
25 A	* 500 0146	—

*Amperaggi non contemplati dalle norme

Codice	Resistenza in ohms
500 0120U	24,5
500 0121U	18,3
500 0122U	11,2
500 0123U	7,10
(7) 500 0124U	5,10
500 0125U	3,00
500 0126U	2,00
(1) 500 0127U	1,40
(2) 500 0128U	0,840
500 0129U	0,495
(6) 500 0130U	0,312
(3) 500 0131U	0,244
500 0132U	0,189
500 0133U	0,103
500 0134U	0,0850
500 0135U	0,700
500 0136U	0,0590
(4) 500 0137U	0,0420
500 0138U	0,0291
500 0139U	0,223
(5) 500 0140U	0,177
500 0141U	0,121
500 0142U	0,925

(1) = 300 mA (5) = 6 A
(2) = 375 mA (6) = 600 mA
(3) = 750 mA (7) = 175 mA
(4) = 3 A



Confezione 100 pezzi

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	50 mA - 100 mA	125 mA - 10 A
Corrente di prova		
1,5xIn	>1 h	>1 h
2,1xIn	<20 sec	<20 sec
2,75xIn	2 ms - 200 ms	20 ms - 1,5 sec
4xIn	1 ms - 30 ms	8 ms - 400 ms
10xIn	<5 ms	80 ms



Confezione 10 pezzi

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	<800 mA	1 A - 25 A
Corrente di prova		
1,5xIn	>1 h	>1 h
2,1xIn	<30 min	<30 min
2,75xIn	20 ms - 1,5 sec	100 ms - 5 sec
4xIn	8 ms - 0,4 sec	20 ms - 1 sec
10xIn	<20 sec	<50 ms

Caratteristica di costruzione secondo le seguenti normalizzazioni:
CEI 32-6/1 e /2; EN 60127-1/2;
UL 248-14; CSA C22.2

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

fusibili miniatura ritardati 250v

fusibili con caratteristica di intervento ritardato, utilizzati per evitare interruzioni dovute a sovraccarichi di breve durata, tipici di piccoli motori, trasformatori ecc.

tipo 6,3x32 T

standard



Tubetto in vetro

Potere di interruzione $I_k = 35\text{ A} \sim 12\text{ A}$

tipo 6,3x32 T-UL

con omologazioni 



Tubetto in vetro

Potere di interruzione
 $I_k = L\ 35\text{ A} \sim 12\text{ A}$
da 1,25-3A 100 A
da 4-10A 200 A

In	Codice	Caduta mV	Codice	Caduta mV
63 mA	500 0151	4000	500 0151U	3500
80 mA	500 0152	3100	500 0152U	3000
100 mA	500 0153	2500	500 0153U	2700
125 mA	500 0154	2000	500 0154U	2300
160 mA	500 0155	1700	⁽¹⁾ 500 0155U	2000
200 mA	500 0156	1400	500 0156U	1500
250 mA	500 0157	1200	500 0157U	1100
315 mA	500 0158	900	⁽²⁾ 500 0158U	1000
400 mA	500 0159	650	500 0159U	800
500 mA	500 0160	550	500 0160U	650
630 mA	500 0161	450	⁽³⁾ 500 0161U	570
800 mA	500 0162	320	⁽⁷⁾ 500 0162U	500
1 A	500 0163	270	500 0163U	400
1,25 A	500 0164	220	500 0164U	350
1,6 A	500 0165	200	⁽⁴⁾ 500 0165U	300
2 A	500 0166	200	500 0166U	280
2,5 A	500 0167	200	500 0167U	250
3,15 A	500 0168	200	⁽⁵⁾ 500 0168U	230
4 A	500 0169	200	500 0169U	210
5 A	500 0170	200	500 0170U	180
6,3 A	500 0171	200	⁽⁶⁾ 500 0171U	150
8 A	500 0172	200	500 0172U	140
10 A	500 0173	200	** 500 0173U	130
12 A	* 500 0174	200		
16 A	* 500 0175	200		
20 A	* 500 0176	200		
25 A	* 500 0177	200		

*Amperaggi non contemplati dalle norme

⁽¹⁾ = 175 mA
⁽²⁾ = 300 mA
⁽³⁾ = 600 mA
⁽⁴⁾ = 1,5 A
⁽⁵⁾ = 3 A
⁽⁶⁾ = 6 A
⁽⁷⁾ = 750 mA
****** = 32V



Confezione 100 pezzi

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale I_n	50 mA - 20 A
Corrente di prova	
1,5x I_n	>1 h
2,1x I_n	800 ms - 30 sec
2,75x I_n	200 ms - 6 sec
4x I_n	80 ms - 2 sec
10x I_n	15 ms - 300 ms



Confezione 10 pezzi

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale I_n	63 mA - 10 A
Corrente di prova	
1,1x I_n	>4 h
1,35x I_n	<1 h
2x I_n	5 sec - 120 sec

Caratteristica di costruzione secondo le seguenti normalizzazioni:
CEI 32-6/1 e /2; EN 60127-1/2;
UL 248-14; CSA C22.2

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

fusibili miniatura 250V ad alta capacità di rottura

fusibili con caratteristiche identiche alle serie precedenti con un potere di interruzione elevato.

tipo 5x20 rapidi GF-U



Tubetto in steatite
Potere di interruzione I_k = H 1500 A-

tipo 5x20 ritardati GT-U



Tubetto in steatite
Potere di interruzione I_k = H 1500 A-

tipo 5x20 super rapidi FF



Tubetto in steatite
Potere di interruzione I_k = H 1500 A-

In	Codice	Caduta mV
100 mA	500 0411	2200
125 mA	500 0412	2000
160 mA	500 0413	1800
200 mA	500 0414	1500
250 mA	500 0415	1300
315 mA	(1) 500 0416U	1400
400 mA	(1) 500 0417U	1200
500 mA	(1) 500 0418U	1050
630 mA	(1) 500 0419U	1200
800 mA	(1) 500 0420U	490
1 A	(1) 500 0421U	230
1,25 A	(1) 500 0422U	200
1,6 A	(1) 500 0423U	180
2 A	(1) 500 0424U	205
2,5 A	(1) 500 0425U	109
3,15 A	(1) 500 0426U	160
4 A	(1) 500 0427U	160
5 A	(1) 500 0428U	155
6,3 A	(1) 500 0429U	150
8 A	(1) 500 0430U	150
10 A	(1) 500 0431U	130
12 A	* 500 0432	145
16 A	* 500 0433	140
20 A	* 500 0434	130
25 A	* 500 0435	130

*Amperaggi non contemplati dalle norme

(1) = con omologazioni

Confezione 10 pezzi

Codice	Caduta mV
500 0441	5000
500 0442	4500
500 0443	3800
(1) 500 0444U	1840
(1) 500 0445U	1240
(1) 500 0446U	1150
(1) 500 0447U	900
(1) 500 0448U	800
(1) 500 0449U	550
(1) 500 0450U	400
(1) 500 0451U	220
(1) 500 0452U	220
(1) 500 0453U	200
(1) 500 0454U	180
(1) 500 0455U	180
(1) 500 0456U	150
(1) 500 0457U	140
(1) 500 0458U	120
(1) 500 0459U	100
* 500 0460	250
* 500 0461	250
* 500 0462	150
* 500 0463	150
* 500 0464	150
* 500 0465	150

*Amperaggi non contemplati dalle norme

(1) = con omologazioni

Confezione 10 pezzi

Codice	I _t	Caduta mV
500 0271	0,08	1300
500 0272	0,03	1200
500 0273	0,13	1000
500 0274	0,35	600
500 0275	0,45	500
500 0276	0,75	480
500 0277	1,60	480
500 0278	2,5	500
500 0279	5	480
* 500 0280	10	400
* 500 0281	20	400
* 500 0282	32	400
* 500 0283	60	400

*Amperaggi non contemplati dalle norme

Confezione 10 pezzi

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	100 mA - 6,3 A
Corrente di prova	
1,5xIn	>1 h
2,1xIn	<30 min
2,75xIn	100 ms - 2 sec
4xIn	3 ms - 300 ms
10xIn	<20 ms

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	100 mA - 3,15 A	4 A - 6,3 A
Corrente di prova		
1,5xIn	>1 h	>1 h
2,1xIn	<30 min	<30 min
2,75xIn	1 sec - 80 ms	1 sec - 80 ms
4xIn	95 ms - 5 sec	150 ms - 5 sec
10xIn	10 ms - 100 ms	20 ms - 100 ms

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	1 A - 12 A
Corrente di prova	
1,5xIn	<30 min
2,1xIn	20 ms - 2 sec
2,75xIn	2 ms - 10 ms
4xIn	1 ms - 50 ms
10xIn	5 ms

Caratteristica di costruzione secondo le seguenti normalizzazioni:
CEI 32-6/1 e /2; EN 60127-1/2;
UL 248-14; CSA C22.2

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

fusibili miniatura GF-GT-FF 500V ad alta capacità di rottura

fusibili con caratteristiche identiche alle serie precedenti con un potere di interruzione elevato.

tipo 6,3x32 rapidi GF

standard



Tubetto in steatite
Potere di interruzione $I_k = H 1500 A-$

tipo 6,3x32 ritardati GT

standard



Tubetto in steatite
Potere di interruzione $I_k = H 1500 A-$

tipo 6,3x32 FF



Tubetto in steatite
Potere di interruzione $I_k = H 1500 A-$

In	Codice	Caduta mV
100 mA	500 0471	3700
125 mA		
160 mA		
200 mA		
250 mA	500 0472	3500
315 mA		
400 mA		
500 mA	500 0473	3000
630 mA		
800 mA		
1 A	500 0474	2000
1,25 A		
1,6 A	500 0475	1400
2 A	500 0476	1100
2,5 A	500 0477	850
3,15 A	500 0478	750
4 A	500 0479	700
5 A	500 0480	650
6,3 A	500 0481	550
8 A	500 0482	500
10 A	500 0483	400
12 A	* 500 0484	300
16 A	* 500 0485	200
20 A	* 500 0486	200
25 A	* 500 0487	200

*Amperaggi non contemplati dalle norme

Codice	Caduta mV
500 0491	8000
500 0492	5500
500 0493	4000
500 0494	3500
500 0495	1600
500 0496	890
500 0497	700
500 0498	500
500 0499	400
500 0500	350
500 0501	300
500 0502	280
500 0503	280
500 0504	250
500 0505	250
* 500 0506	200
* 500 0507	150
(1)* 500 0508	150
(1)* 500 0509	150

*Amperaggi non contemplati dalle norme
(1) = 440V

Codice	I _t	Caduta mV
500 0301	0,080	1400
500 0302	0,07	1250
500 0303	0,10	1100
500 0304	0,25	850
500 0305	0,30	800
500 0306	0,55	830
500 0307	1,20	780
500 0308	1,80	750
500 0309	3,80	680
500 0310	7,50	600
500 0311	16	550
(5) * 500 0312	30	500
* 500 0313	55	480
* 500 0314	130	450
* 500 0315	240	450

*Amperaggi non contemplati dalle norme
(5) = 12,5 A

 Confezione 10 pezzi

 Confezione 10 pezzi

 Confezione 10 pezzi

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	100 mA - 10 A
Corrente di prova	
1,5xIn	>1 h
2,1xIn	>30 min
4xIn	8 ms - 300 ms
10xIn	10 ms - 50 ms

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	100 mA - 10 A
Corrente di prova	
1,5xIn	>1 h
2,1xIn	< 900 sec
2,75xIn	400 ms - 80 sec
4xIn	150 ms - 2 sec
10xIn	10 ms - 300 ms

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	1 A - 5 A	6,3 A - 25 A
Corrente di prova		
1,2xIn	>1 h	<30 min
2xIn	15 ms - 1 sec	<2 sec
2,75xIn	4 ms - 100 ms	4 ms - 200 ms
4xIn	1 ms - 25 ms	1 ms - 30 ms
10xIn	<5 ms	<2 ms

Caratteristica di costruzione secondo le seguenti normalizzazioni:
CEI 32-6/1 e /2; EN 60127-1/2;

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

fusibili miniatura GF-GT-UL 250V ad alta capacità di rottura

fusibili con caratteristiche identiche alle serie precedenti con un potere di interruzione elevato.

tipo 6,3x32 rapido GF-UL

con omologazioni  20:25 A
 ≤15 A



Tubetto in steatite

tipo 6,3x32 ritardato GT-UL

con omologazioni  



Tubetto in steatite

In	Codice	Resistenza in ohms
200 mA		
250 mA	500 0472U	1,95
315 mA		
400 mA		
500 mA	500 0473U	0,500
630 mA		
800 mA		
1 A	500 0474U	0,189
1,25 A		
1,6 A	(1) 500 0475U	
2 A	500 0476U	0,0700
2,5 A	500 0477U	
3,15 A	(2) 500 0478U	0,0432
4 A	500 0479U	0,0470
5 A	500 0480U	0,0300
6,3 A	(3) 500 0481U	0,0240
8 A	500 0482U	0,0153
10 A	500 0483U	0,0105
12 A	500 0484U	0,0760
16 A	(4) 500 0485U	0,0505
20 A	500 0486U	0,0355
25 A	500 0487U	0,0235

(1) = 1,5 A

(2) = 3 A

(3) = 6 A

(4) = 15 A

Potere d'interruzione (Ik)

125 mA - 500 mA = 35 A

1 A - 3 A = 100 A

4 A - 15 A = 750 A

20 A - 25 A = 1000 A

0,25 A - 20 A = 10 kA - 125V



Confezione 10 pezzi

Codice	Resistenza in ohms
500 0493U	6,72
(1) 500 0494U	3,20
500 0495U	1,29
500 0496U	0,386
(2) 500 0497U	0,196
500 0498U	0,120
500 0499U	0,0690
(3) 500 0500U	0,0600
500 0501U	0,0755
500 0502U	0,0518
(4) 500 0503U	0,0343
500 0504U	0,0191
500 0505U	0,0131
500 0506U	0,0066
(5) 500 0507U	0,0049

(1) = 300 mA

(2) = 1,5 A

(3) = 3 A

(4) = 6 A

(5) = 15 A

Potere d'interruzione (Ik)

200 mA - 3 A = 100 A

4 A - 15 A = 400 A

200 mA - 15 A = 10 kA 125V



Confezione 10 pezzi

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	250 mA - 800 mA	1 A - 25 A
Corrente di prova		
1,5xIn	>1 h	>1 h
2,1xIn	<30 min	<30 min
2,75xIn	20 ms - 1,5 sec	100 ms - 5 sec
4xIn	8 ms - 0,4 sec	20 ms - 1 sec

Caratteristiche di fusione

Corrente nominale In	200 mA - 15 A
Corrente di prova	
1,1xIn	>4 h
1,35xIn	<60 min
2xIn	5 sec - 60 sec

Caratteristica di costruzione secondo le seguenti normalizzazioni:
CEI 32-6/1 e /2; EN 60127-1/2;
UL 248-14; CSA C22.2

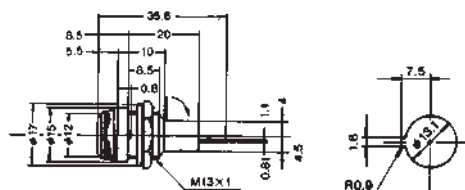
(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

portafusibili per fusibili in miniatura 5x20 250v

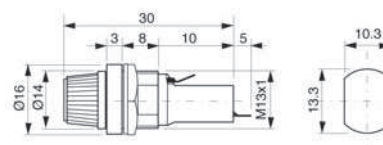
da pannello



Codice	Descrizione	In max
505 0051	PM 520-1	10 A
Corpo	= bachelite con molla di pressione	
Tappo	= a vite	
Collegamenti	= a saldare	
Contatti	= ottone nichelato	



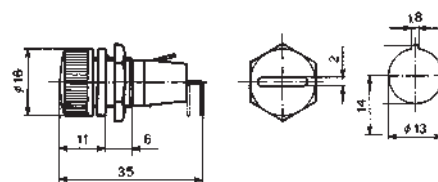
505 0051S	PM 520-1S	6,3 A
Corpo	= bachelite con molla di pressione	
Tappo	= a vite	
Collegamenti	= a saldare	



IP40

C UL US

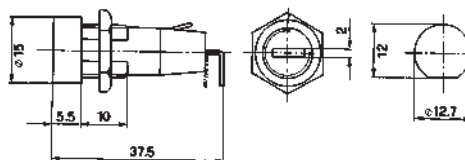
505 0060	PM 520-10	6,3 A*
Corpo	= termoplastico autoestinguente UL94-V0 con molla di pressione	
Tappo	= a vite	
Collegamenti	= Faston 2,8 mm	
Contatti	= rame stagnato	
* 20A secondo UL/10A secondo VDE		



IP40

C UL US

505 0050	PM 520-2	6,3 A*
Corpo	= termoplastico autoestinguente UL94-V0 con molla di pressione	
Tappo	= a vite	
Collegamenti	= Faston 2,8 mm	
Contatti	= lega rame stagnato	
* 20A secondo UL		

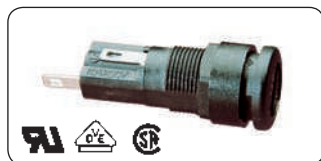
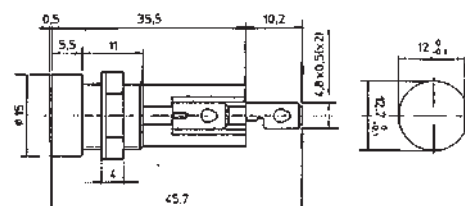


IP40

C UL US

D'E

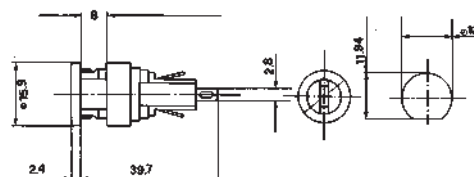
505 0055	PM 520-6	6,3 A*
Corpo	= termoplastico autoestinguente UL94-V0 con molla di pressione	
Tappo	= a baionetta	
Collegamenti	= Faston 4,8 mm	
Contatti	= lega rame stagnato	
* 20A secondo UL/10A secondo VDE		



IP40

UL D'E SP

505 0058	PM 520-8	10 A*
Corpo	= poliestere UL94-V0	
Tappo	= innesto a baionetta con molla di pressione	
Collegamenti	= Faston 2,8 mm	
Contatti	= ottone argentato	
* 16A secondo UR/10A secondo VDE e CSA		
* In esaurimento		



Caratteristica di costruzione secondo le seguenti normalizzazioni:
CEI 32-6/6; IEC EN 60127-6

Confezione 100 pezzi

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

portafusibili per fusibili in miniatura 6,3x32 250V

da pannello

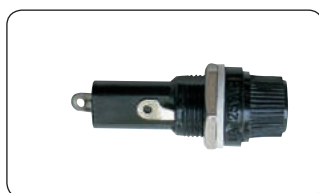
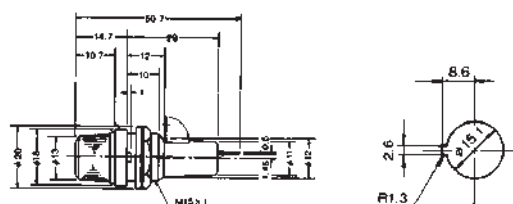


IP40

Codice	Descrizione	In max
--------	-------------	--------

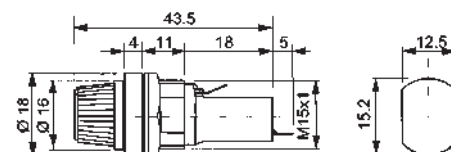
505 0061	PM 6320-1	16 A
----------	-----------	------

Corpo e ghiera = nylon caricato vetro con molla di pressione UL94-V0
Tappo = a vite
Collegamenti = Faston 4,8 mm
Contatti = ottone argentato tipo Faston quick connect



505 0061S	PM 630-1S	15 A
-----------	-----------	------

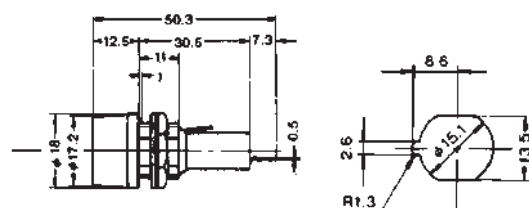
Corpo e ghiera = bachelite
Tappo = a vite
Collegamenti = a saldare
Contatti = ottone nichelato a saldare



IP40

505 0065	PM 630-5	15 A
----------	----------	------

Corpo e ghiera = bachelite
Tappo = a vite con molla di pressione
Collegamenti = Faston 4,8 mm
Contatti = ottone nichelato



Confezione 100 pezzi

Caratteristica di costruzione secondo le seguenti normalizzazioni:
 CEI 32-6/6; IEC EN 60127-6

portafusibili 10,3x38 30A-600V



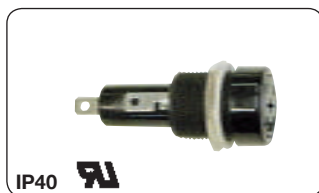
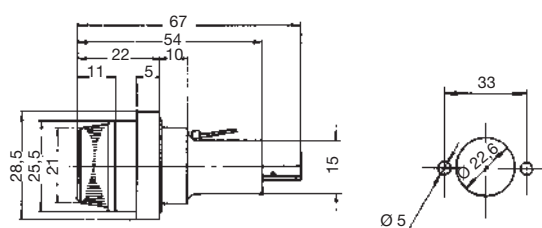
IP40

Codice	Descrizione	In max
--------	-------------	--------

545 3338	P 1038	30 A*
----------	--------	-------

Corpo = bachelite UL94-HB con molla di pressione
Tappo = innesto a baionetta
Collegamenti = Faston 6,3 mm
Contatti = ottone argentato

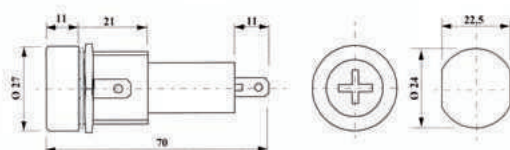
* 25A secondo CSA



IP40

545 3339	P 1038-2	30 A
----------	----------	------

Corpo = resina fenolica UL94-V1 con molla di pressione
Tappo = a vite
Collegamenti = Faston 6,3 mm
Contatti = ottone nichelato



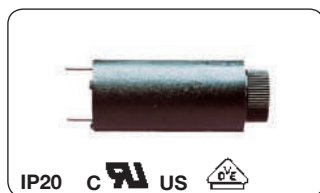
Confezione 50 pezzi

Caratteristica di costruzione secondo le seguenti normalizzazioni:
 CEI 32-6/6; IEC EN 60269-1, -2
 UL 4248-1; CSA C22-2

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

portafusibili per fusibili in miniatura 250V

per circuiti stampati 5x20



Codice	Descrizione	In max
--------	-------------	--------

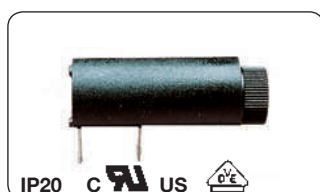
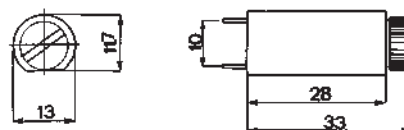
505 0085	PS 513-V	6,3 A*
----------	-----------------	--------

Corpo = termoplastico UL94-V0 autoestinguente

Tappo = innesto a baionetta

Contatti = lega rame stagnato

* 20A secondo UL/10A secondo VDE



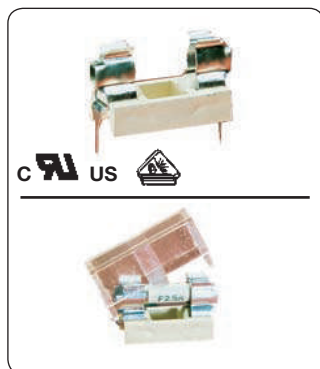
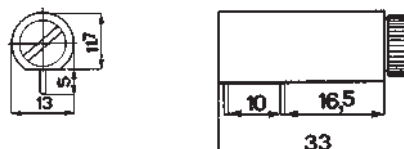
505 0086	PS 514-O	6,3 A*
----------	-----------------	--------

Corpo = termoplastico UL94-V0 autoestinguente

Tappo = innesto a baionetta

Contatti = lega rame stagnato

* 20A secondo UL/10A secondo VDE

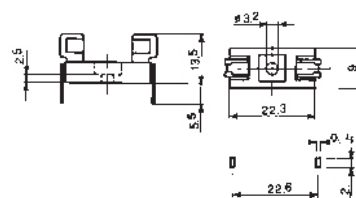


505 0081	P 510-S	6,3 A*
----------	----------------	--------

Base = termoplastico UL94-V1 autoestinguente IP00; IP20 con cappuccio

Contatti = lega di rame stagnato

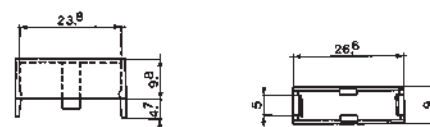
* 18A secondo UL



505 0082	H	
----------	----------	--

Coperchio trasparente da impiegare sul portafusibile P510/S.

Materiale = policarbonato UL94-V2

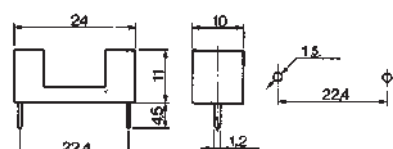


505 0078	P 511-S	6,3 A*
----------	----------------	--------

Base = noryl UL94-V0 nero IP00; IP20 con cappuccio

Contatti = ottone stagnato

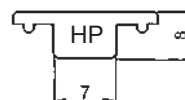
* 10A secondo UL



505 0110	HP	
----------	-----------	--

Coperchio estrattore per P511/S in noryl UL94-V0

Colore = nero



per circuiti stampati 6,3x32



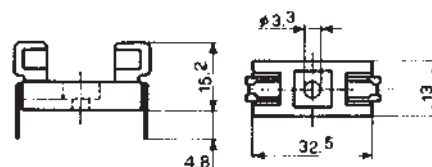
505 0087	P 631-S	10 A
----------	----------------	------

Base = termoplastico autoestinguente UL94-V1 IP00; IP20 con cappuccio

Contatti = rame stagnato

505 0088	H 32	
----------	-------------	--

Coperchio trasparente in policarbonato UL94-V2



 Confezione 100 pezzi

portafusibili per fusibili in miniatura 250V

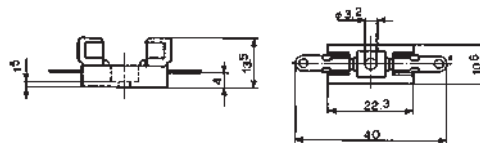
aperti per 5x20



Confezione 100 pezzi

Codice	Descrizione	In max
505 0057	P 520	6,3 A

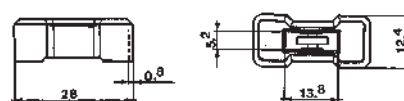
Base = termoplastico autoestinguente
Contatti = lega di rame stagnato



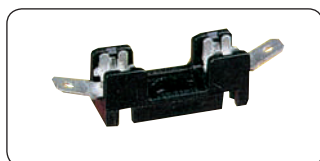
Confezione 100 pezzi

505 0101	HG	giallo
505 0102	HN	nero
505 0103	HR	rosso
505 0104	HB	blu

Coperchio in polipropilene da impiegare sulle basette 5x20.

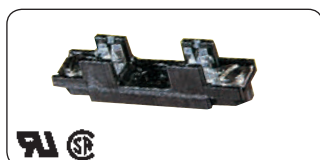
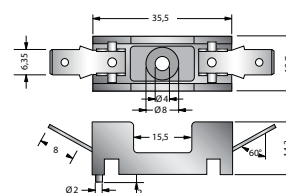


aperti per 6,3x32



Codice	Descrizione	In max
505 0089	P 631	30 A

Base = termoplastico autoestinguente
Contatti = ottone stagnato faston 6,3 mm
Tensione nominale = 250V

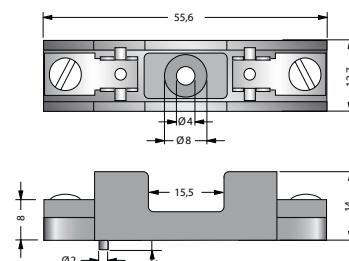


(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

Confezione 100 pezzi

505 0090	P 632 300V	30 A*
----------	-------------------	-------

Base = termoplastico UL 94-V0
Contatti = in bronzo con viti
Tensione nominale = 300V
 * 25A secondo CSA



Caratteristica di costruzione secondo le seguenti normalizzazioni:
 CEI 32-6/6; IEC 60269-1, -2

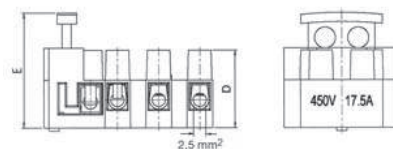
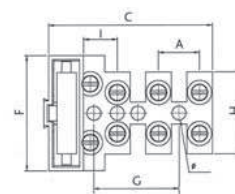
morsetti con portafusibili 5x20



Confezione 100 pezzi

Codice	Descrizione	In max
603 0182	E100PAF 2P	6,3 A
603 0183	E100PAF 3P	6,3 A
603 0184	E100PAF 4P	6,3 A
603 0185	E100PAF 5P	6,3 A

Contatti = ottone stagnato CW 614 con viti in acciaio
Corpo = PA 66 autoestinguente UL94 V-0
Sez. = 2,5 mm²
Grado di protezione = IP20
Tensione nominale = 300Vac
In max = 6,3 A
Tensione isolamento = 2000Vac/1 min
Temp. di utilizzo = -40°C÷+105°C



Tipo	A	C	D	E	F	G	Ø	H
E100PAF 2 poli	6,5	19	19	28	28	-	3,4	20
E100PAF 3 poli	10	29,8	19	28	28	11	3,4	20
E100PAF 4 poli	10	39,8	19	28	28	22	3,4	20
E100PAF 5 poli	10	50	19	28	28	22	3,4	20

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

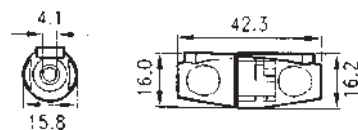
portafusibili volanti 250V

5x20



Codice	Descrizione	In max
505 0072	PV 531	10 A

Corpo = bachelite nera unione a baionetta
Contatti = ottone con morsetti a vite

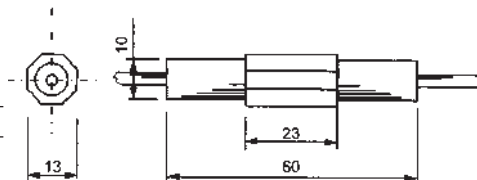


5x20 e 6,3x32



505 0074	PV 610	10 A
----------	--------	------

Completo di 150 mm cavo sez. 1,5 mm²
Corpo = noryl UL 94-V0 unione a vite
Contatti = ottone

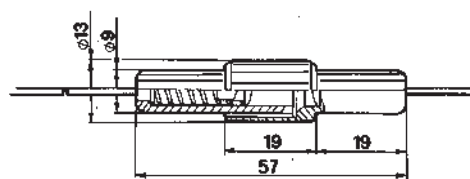


5x20 e 6,3x32



505 0075	PV 611	6,3 A
----------	--------	-------

Completo di 150 mm cavo sez. 0,75 mm²
Corpo = polyammide PA 66 autoestinguente V0 unione a baionetta

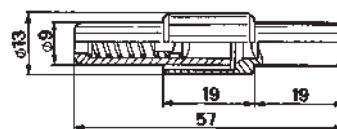


5x20 e 6,3x32



505 0076	PV 611-0	6,3 A
----------	----------	-------

Completo di 2 molle + 2 rivetti
Corpo = polyammide PA 66 autoestinguente V0 unione a baionetta - senza fili



Confezione 100 pezzi

Caratteristica di costruzione secondo le seguenti normalizzazioni:
 CEI 32-6/6; IEC EN 60269-1, -2

tubetti di neutro 5x20 e 6,3x32

tubetto di neutro



Codice	Descrizione	Tipo
505 0205	N-5	per 5x20
505 0210	N-6	per 6,3x32

Confezione 10 pezzi

kit valigette con fusibili

realizzate per consentire alle più svariate categorie di utilizzatori di aver a disposizione prontamente i fusibili maggiormente utilizzati e diffusi su tutti gli impianti civili e domestici, sono la soluzione più rapida e comoda per consentire la sostituzione di fusibili intervenuti. I Kit sono consegnati all'interno di una valigetta in materiale plastico compatta e facile da trasportare.



L 24 x P 18 x H 6

kit valigetta fusibili rapidi 5x20F

KIT VALIGETTA FUSIBILI RAPIDI 5X20F		PRODOTTI CONTENUTI	
	Codice	Descrizione	
545 9891D	500 0004	5X20 F 160MA	50
	500 0005	5X20 F 200MA	50
	500 0006	5X20 F 250MA	50
	500 0007	5X20 F 315MA	50
	500 0008	5X20 F 400MA	50
	500 0009	5X20 F 500MA	50
	500 0010	5X20 F 630MA	50
	500 0011	5X20 F 800MA	50
	500 0012	5X20 F 1A	50
	500 0013	5X20 F 1.25A	50
	500 0014	5X20 F 1.6A	50
	500 0015	5X20 F 2A	50
	500 0016	5X20 F 2.5A	50
	500 0017	5X20 F 3.15A	50
	500 0018	5X20 F 4A	50
	500 0019	5X20 F 5A	50
	500 0020	5X20 F 6.3A	50
	840 7078	Cassetta portaminuteria art. 3350	1

kit valigetta fusibili rapidi mix 5x20F-CF10,3x38

KIT VALIGETTA FUSIBILI RAPIDI MIX 5X20F-CF10,3 X 38		PRODOTTI CONTENUTI	
	Codice	Descrizione	
545 9892D	500 0009	5X20 F 500MA	50
	500 0012	5X20 F 1A	50
	500 0015	5X20 F 2A	50
	500 0018	5X20 F 4A	50
	500 0019	5X20 F 5A	50
	500 0020	5X20 F 6.3A	50
	540 0102	CF 10 GG 2A	20
	540 0104	CF 10 GG 4A	20
	540 0110	CF 10 GG 10A	40
	540 0112	CF 10 GG 12A	20
	540 0116	CF 10 GG 16A	40
	840 7078	Cassetta portaminuteria art. 3350	1

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



kit valigette con fusibili



kit valigetta fusibili Neo D - Diazed

KIT VALIGETTA FUSIBILI NEO D - DIAZED		PRODOTTI CONTENUTI		
	Codice	Descrizione		
545 9893D	520 0016	D01	16A	20
	520 0235	D02	35A	10
	520 0263	D02	63A	10
	530 0010	NDZ F	10A	25
	530 0016	NDZ F	16A	75
	530 0020	NDZ F	20A	25
	530 0025	NDZ F	25A	25
	530 0030	NDZ F	30A	25
	530 0035	NDZ F	35A	25
	530 1016	NDZ T	16A	50
	530 1020	NDZ T	20A	25
	530 1025	NDZ T	25A	25
	840 7079	Cassetta portaminuteria art. 3600		1

kit valigetta fusibili Neo D - CF 10 10,3x28 gG

KIT VALIGETTA FUSIBILI NEO D - CF10		PRODOTTI CONTENUTI		
	Codice	Descrizione		
545 9894D	520 0016	D01	16A	10
	520 0235	D02	35A	10
	520 0263	D02	63A	10
	530 0010	NDZ F	10A	25
	530 0016	NDZ F	16A	50
	530 0020	NDZ F	20A	25
	530 0025	NDZ F	25A	25
	540 0104	CF 10 GG	4A	10
	540 0106	CF 10 GG	6A	10
	540 0110	CF 10 GG	10A	20
	540 0116	CF 10 GG	16A	30
	540 0125	CF 10 GG	25A	10
	840 7079	Cassetta portaminuteria art. 3600		1

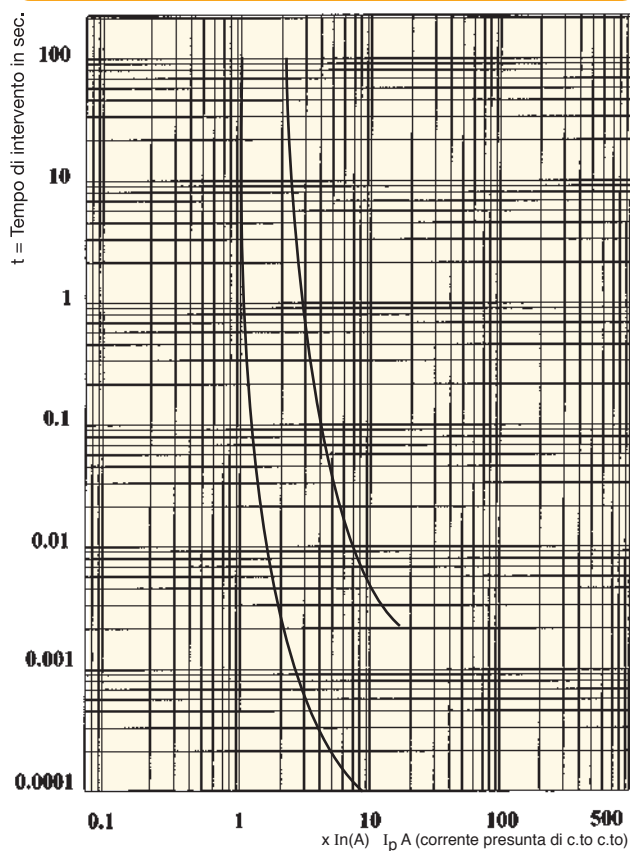
(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

fusibili miniatura

caratteristiche tecniche

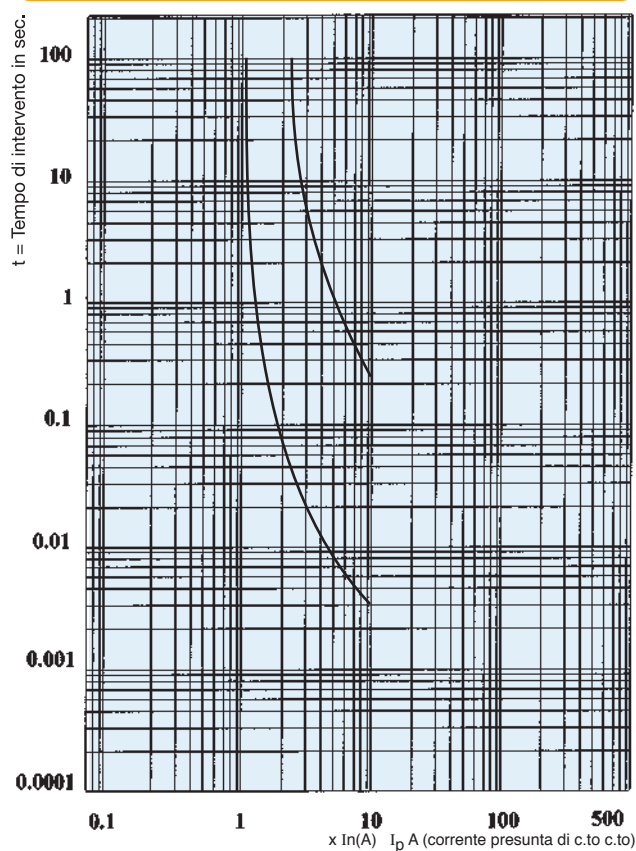
caratteristica tempo/corrente 5x20

F



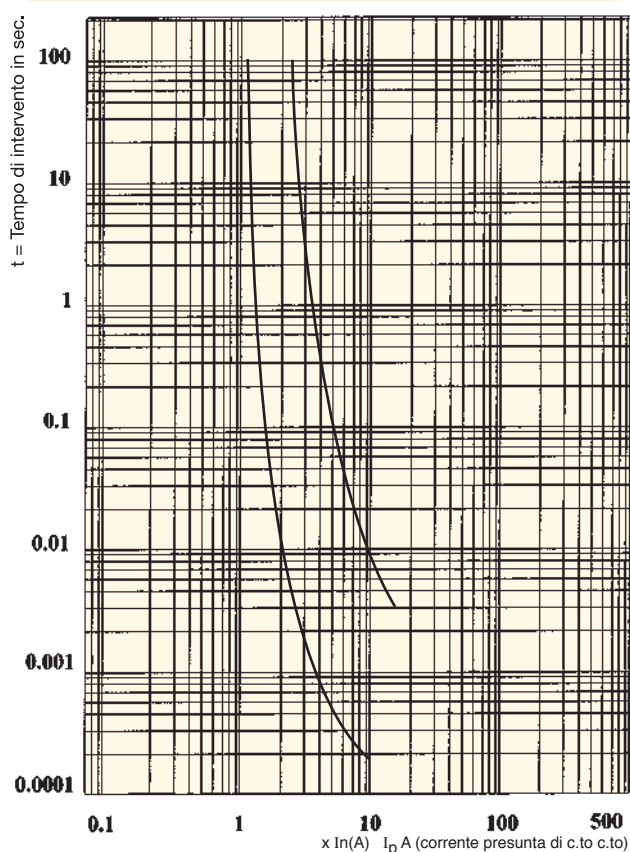
caratteristica tempo/corrente 5x20

T



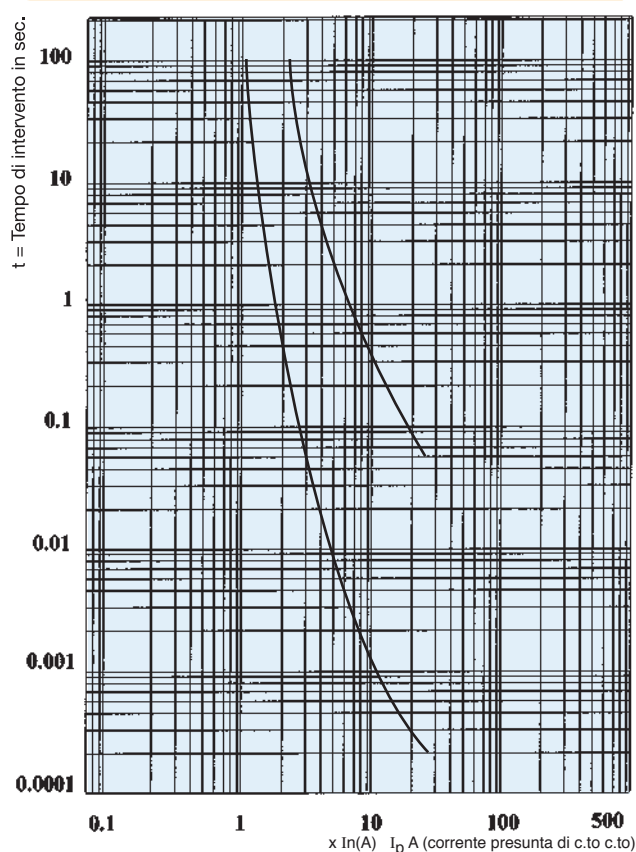
caratteristica tempo/corrente 5x20

GF



caratteristica tempo/corrente 5x20

GT





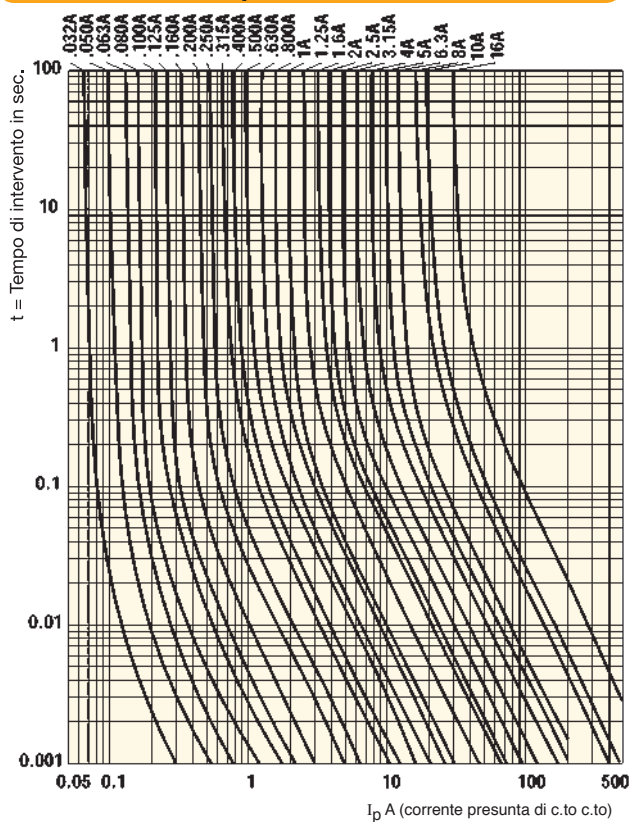
MINI

fusibili miniatura

caratteristiche tecniche

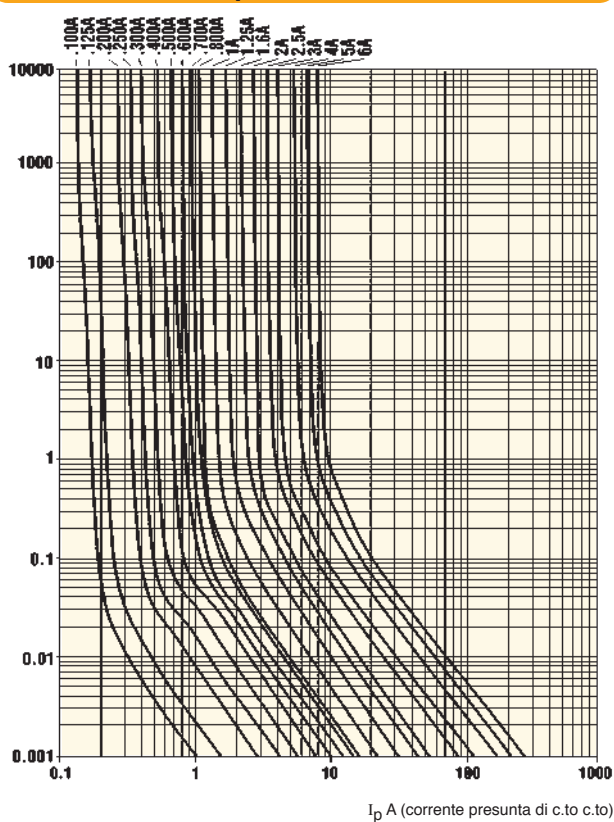
caratteristica tempo/corrente 5x20

F-Q



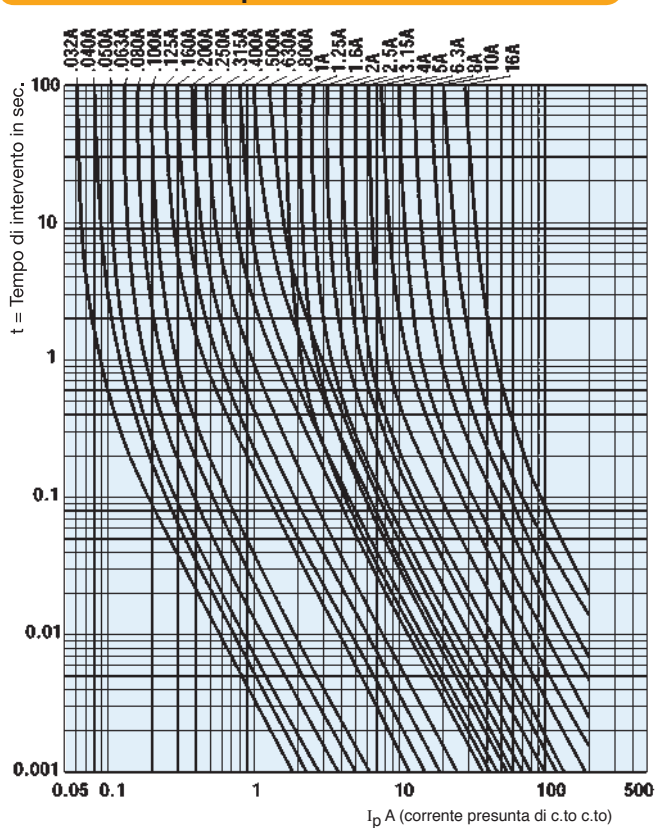
caratteristica tempo/corrente 5x20

F-UL



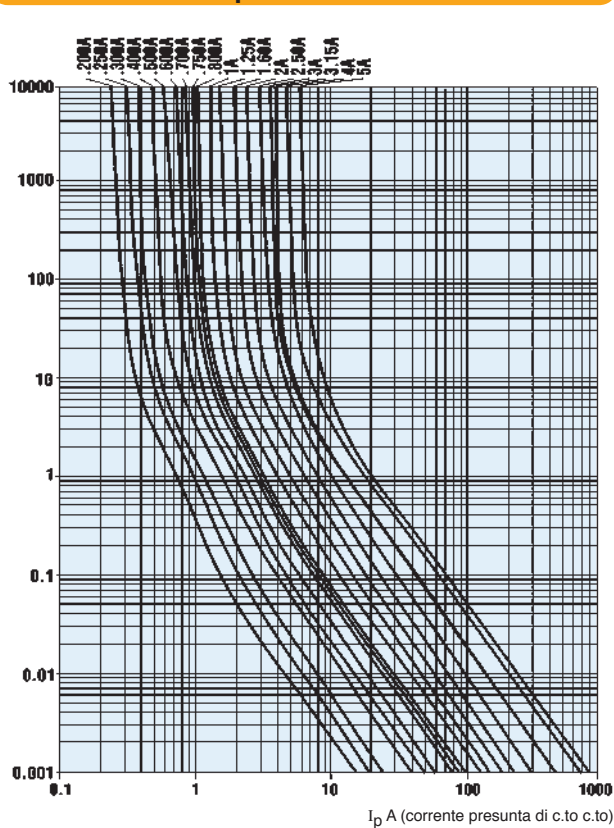
caratteristica tempo/corrente 5x20

T-Q



caratteristica tempo/corrente 5x20

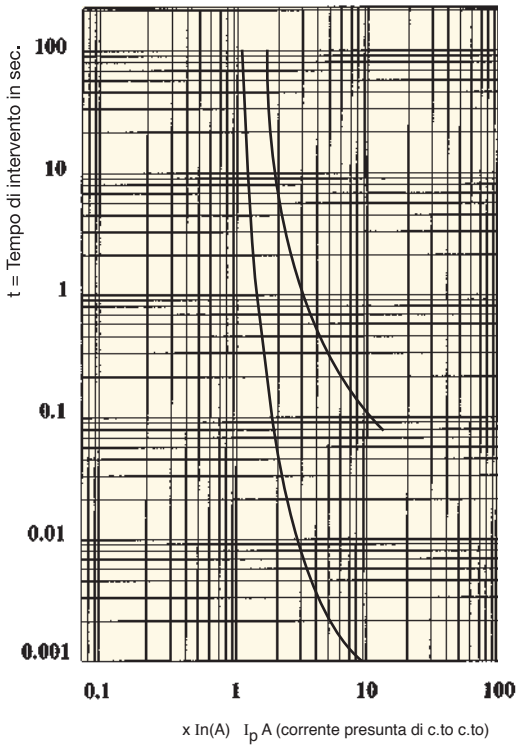
T-UL



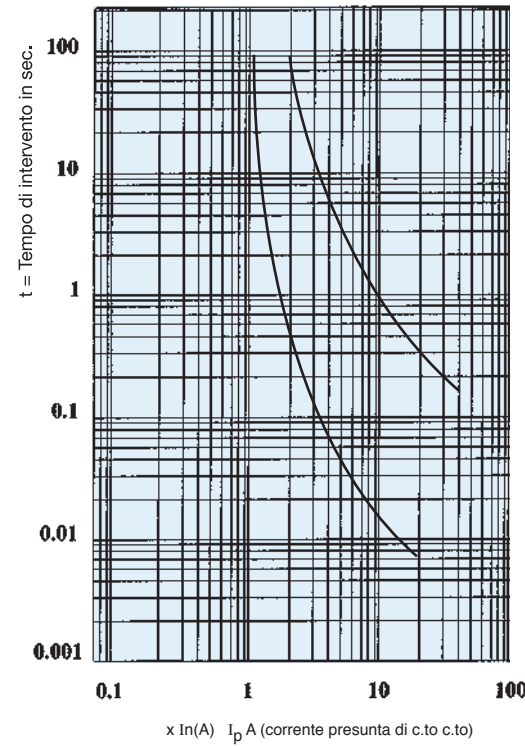


fusibili miniatura caratteristiche tecniche

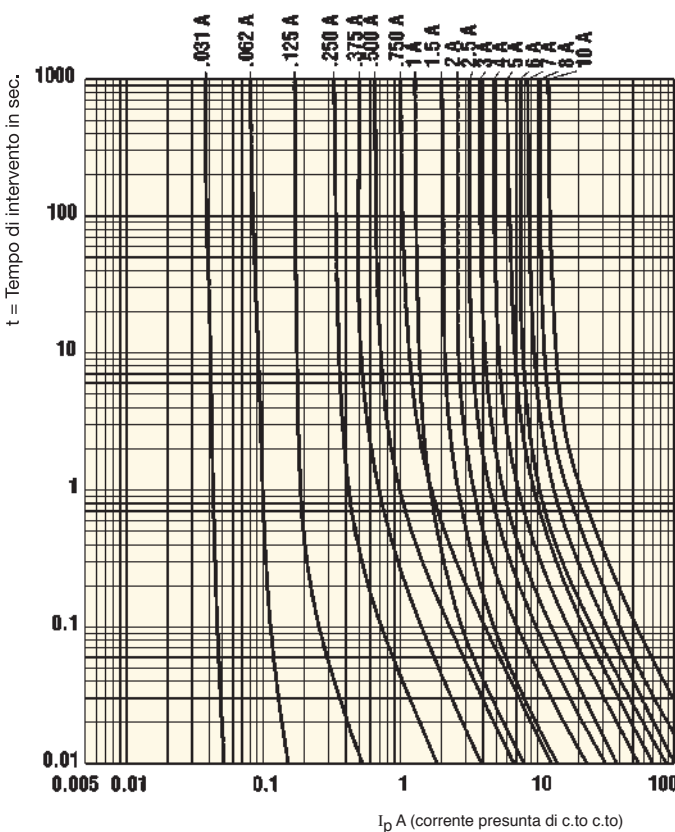
caratteristica tempo/corrente 6,3x32 **F**



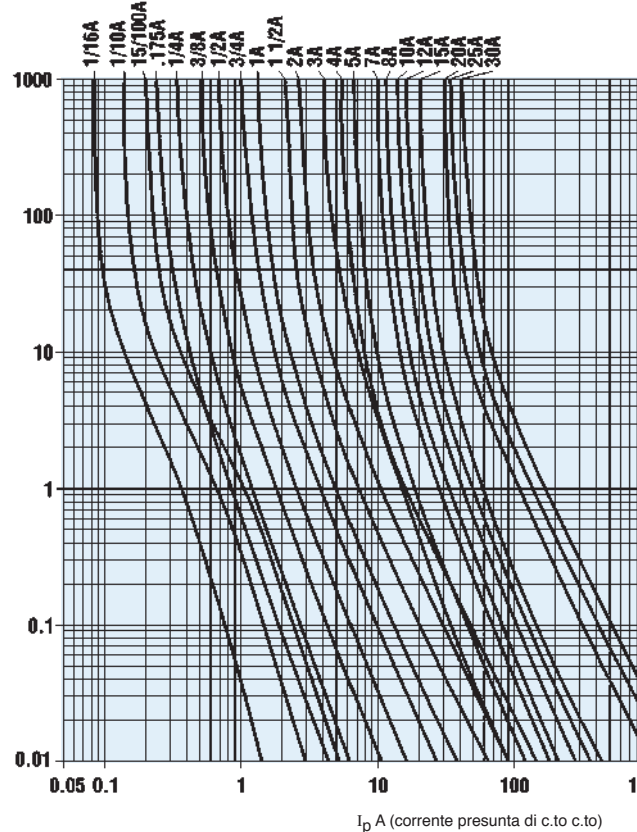
caratteristica tempo/corrente 6,3x32 **T**



caratteristica tempo/corrente 6,3x32 **F-UL**



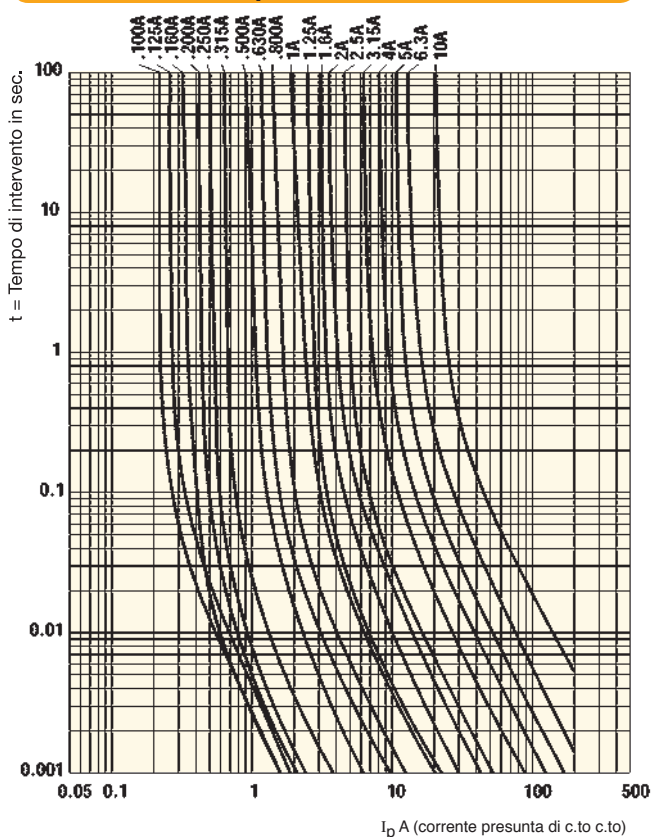
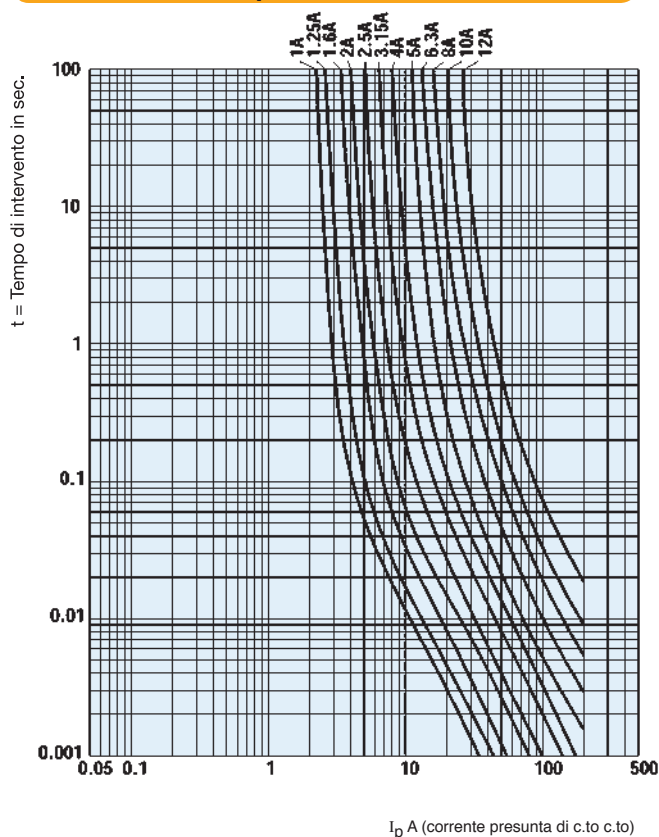
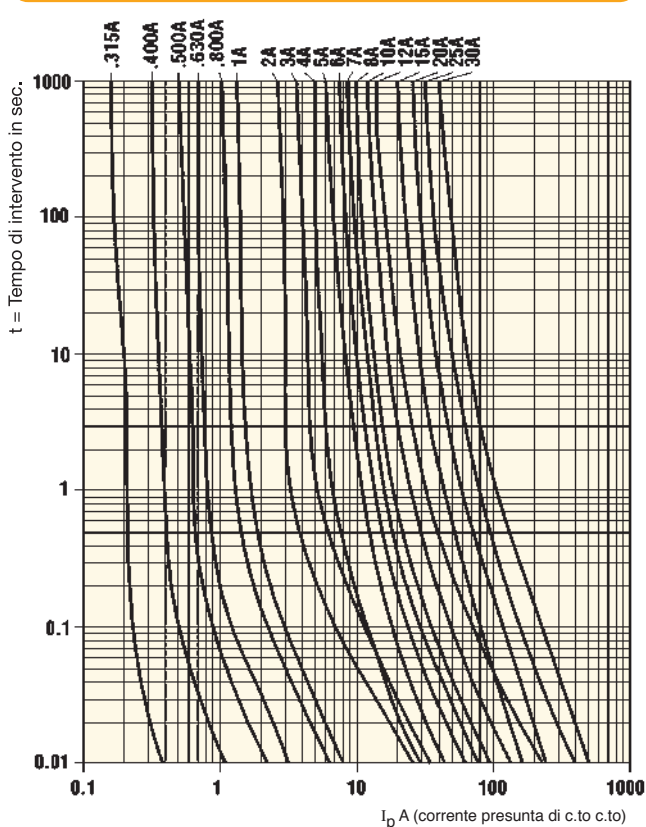
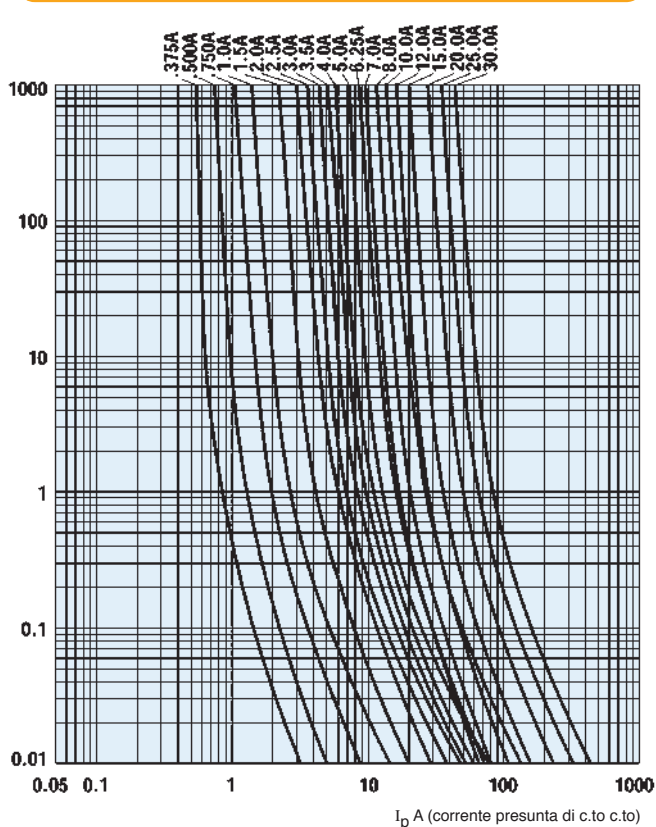
caratteristica tempo/corrente 6,3x32 **T-UL**





fusibili miniatura

caratteristiche tecniche

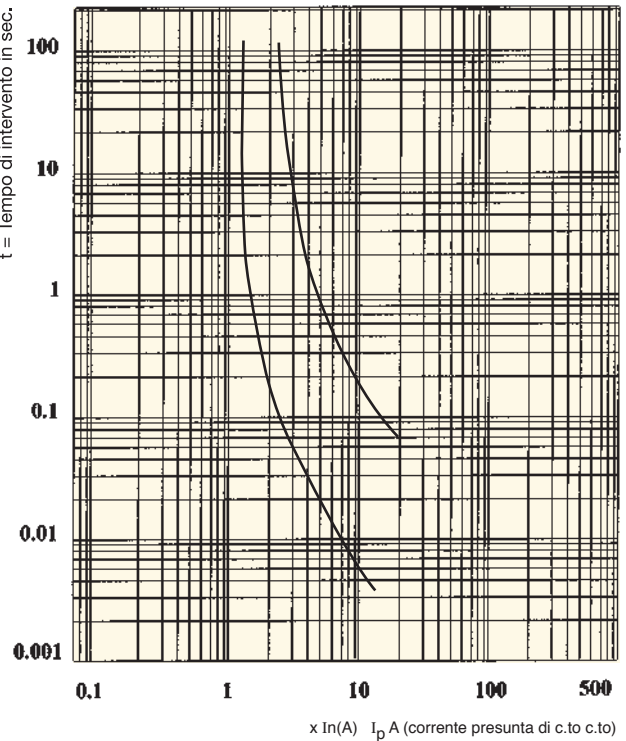
caratteristica tempo/corrente 5x20 GF-U**caratteristica tempo/corrente 5x20 GT-U****caratteristica tempo/corrente 6,3x32 GF-U****caratteristica tempo/corrente 6,3x32 GT-U**



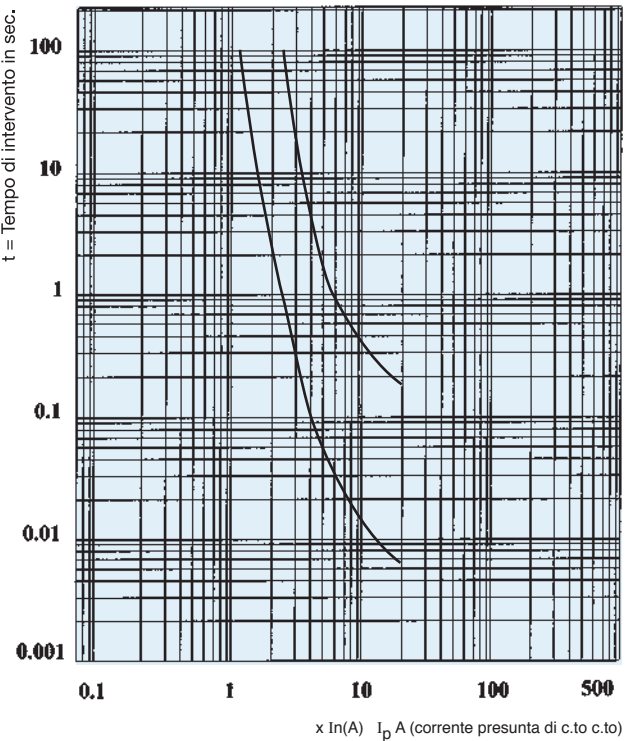
fusibili miniatura

caratteristiche tecniche

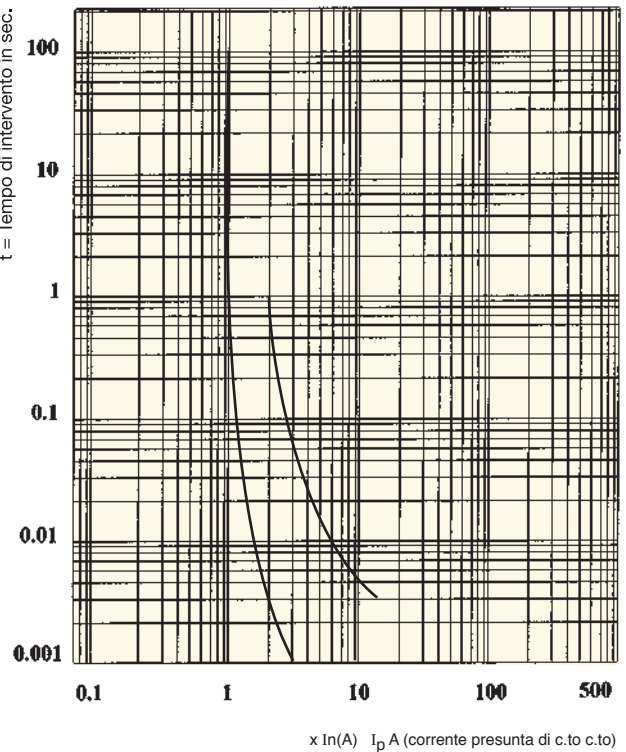
caratteristica tempo/corrente 6,3x32 **GF**



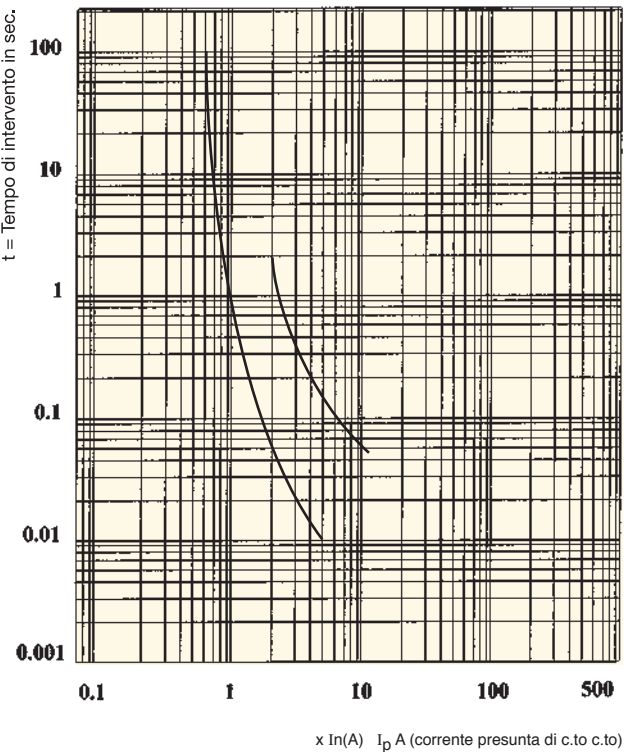
caratteristica tempo/corrente 6,3x32 **GT**



caratteristica tempo/corrente 5x20 **FF**



caratteristica tempo/corrente 6,3x32 **FF**





fusibili per auto e trazione

AUTO

I fusibili a lama per auto sono preposti alla protezione di tutti gli apparecchi elettrici a bordo dei veicoli. Costruiti con materiale plastico isolante che contiene l'elemento del fusibile, sono identificabili per il loro colore che rappresenta un codice riconosciuto universalmente. Realizzati con Faston in tre dimensioni mini (10 mm), standard (19 mm) e maxi (31 mm) sono studiati per proteggere circuiti da 1 a 80 Ampère con tensioni di esercizio fino a 32 Vcc. L'inserimento e l'estrazione dei fusibili a lama è facilitato dai loro terminali a Faston. I fusibili per trazione sono anch'essi elementi costituiti da una lamella fusibile in due esecuzioni: a lamelle aperte e con protezione in steatite. Pensati per proteggere i circuiti dei mezzi di trazione con tensioni fino a 80 Vcc (es. i muletti) possono proteggere circuiti con correnti da 35 Ampère a 500 Ampère.



i fusibili a lamella sono indicati per la protezione dei mezzi di trazione in c.c. (muletti). La versione FTRB ha le lamine di fusione protette da un involucro in steatite con apertura per controllo integrità. Nel tipo FTFA la lamella non è protetta.

rapidi

Protezione in steatite

rapidi



A lamelle ouverte

Base per fusibili 60 mm

- Materiale laminato fenolico ignifugo
- Contatti in acciaio anticorrosione
- Coperchio in policarbonato
- Corrente nominale 500A max
- Resistenza dielettrica 500Vac mnn 60s

Interasse 60 mm.



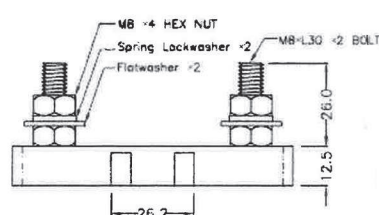
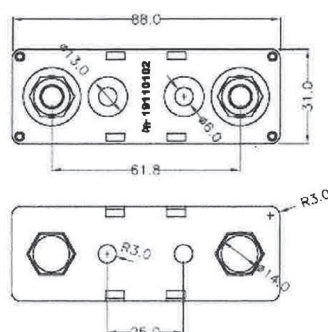
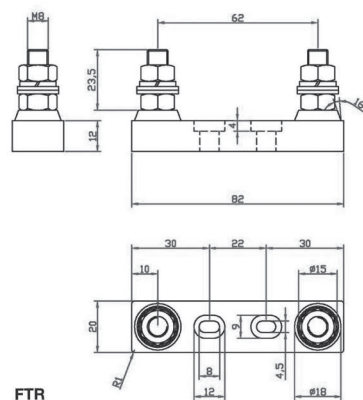
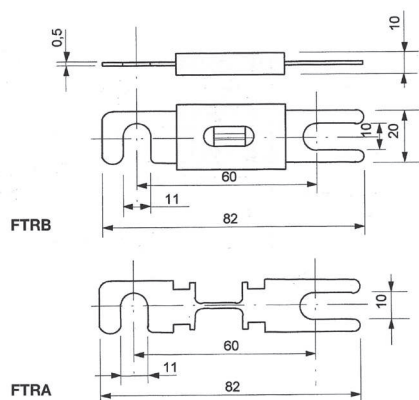
Confezione 20 pezzi



Confezione 100 pezzi



Confezione 1 pezzo





fusibili a lama per auto 32V-DC corpo isolante

i fusibili a lamelle trovano impiego nel settore dell'autotrazione. Sono realizzati in materiale plastico isolante, con colori diversi in funzione della corrente.

AUTO

tipo AL-1

Mini 10 mm



Faston 2,8
Potere d'interruzione = 1000 A

tipo AL-2

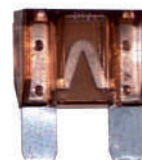
Standard 19 mm



Faston 6,3
Potere d'interruzione = 1000 A

tipo AL-3

Maxi 31 mm



Faston 8 mm
Potere d'interruzione = 1000 A

In	Codice	Descrizione
1 A		
2 A	501 0202	Grigio
3 A	501 0203	Viola
4 A	501 0204	Rosa
5 A	501 0205	Beige
7,5 A	501 0207	Marrone
10 A	501 0210	Rosso
15 A	501 0215	Blu
20 A	501 0220	Giallo
25 A	501 0225	Neutro
30 A	501 0230	Verde
35 A		
40 A		
50 A		
60 A		
70 A		
80 A		

Altri amperaggi a richiesta.
Ik = 1000A

 Confezione 100 pezzi

Codice	Descrizione
501 0301	Nero
501 0302	Grigio
501 0303	Viola
501 0304	Rosa
501 0305	Beige
501 0307	Marrone
501 0310	Rosso
501 0315	Blu
501 0320	Giallo
501 0325	Neutro
501 0330	Verde
501 0335	Blu-verde
501 0340	Arancio

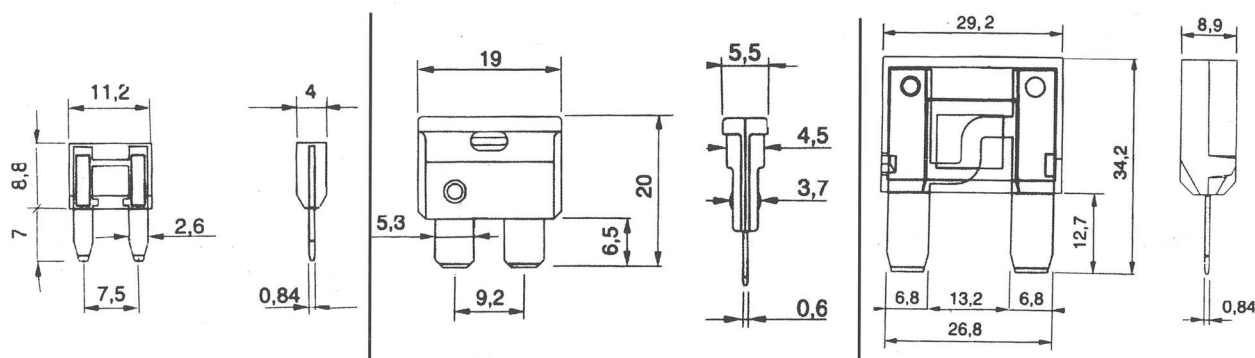
Altri amperaggi a richiesta.
Ik = 1000A

 Confezione 100 pezzi

Codice	Descrizione
501 0420	Giallo
501 0430	Verde
501 0435	Blu-verde
501 0440	Arancio
501 0450	Rosso
501 0460	Blu
501 0470	Marrone
501 0480	Neutro

Altri amperaggi a richiesta.
Ik = 1000A

 Confezione 20 pezzi



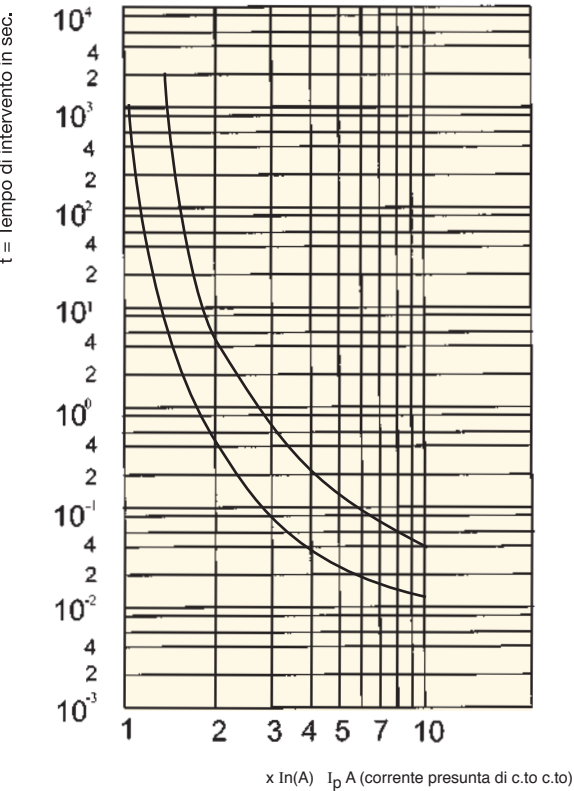
• Conformi alle norme
AL1 SAE J 2077; ISO 8820
AL2 SAE J 1284; ISO 8820-3
AL3 SAE J 1888; ISO 8820-3



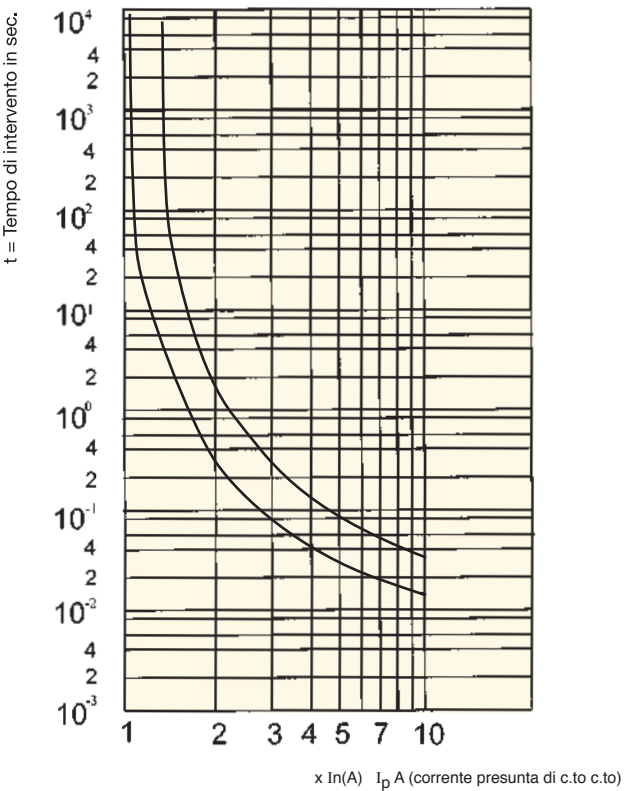
fusibili a lama per auto e per trazione

caratteristiche tecniche

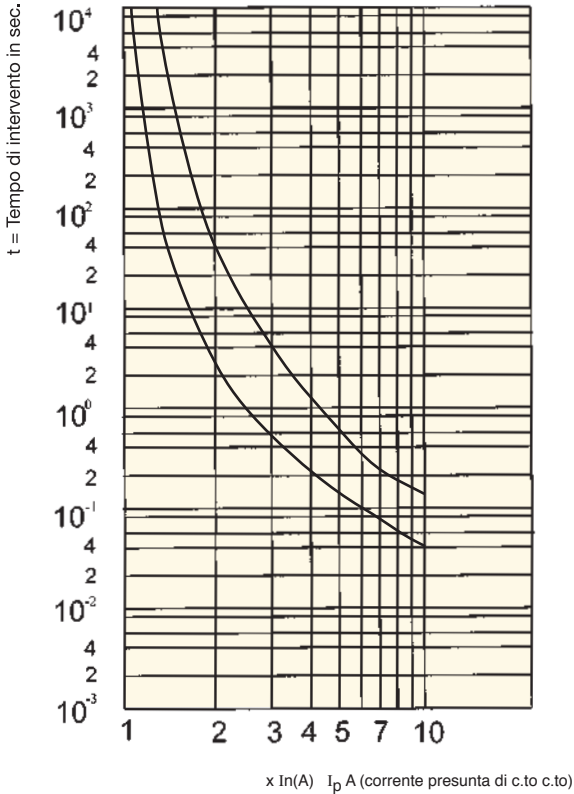
caratteristica tempo/corrente **AL-1**



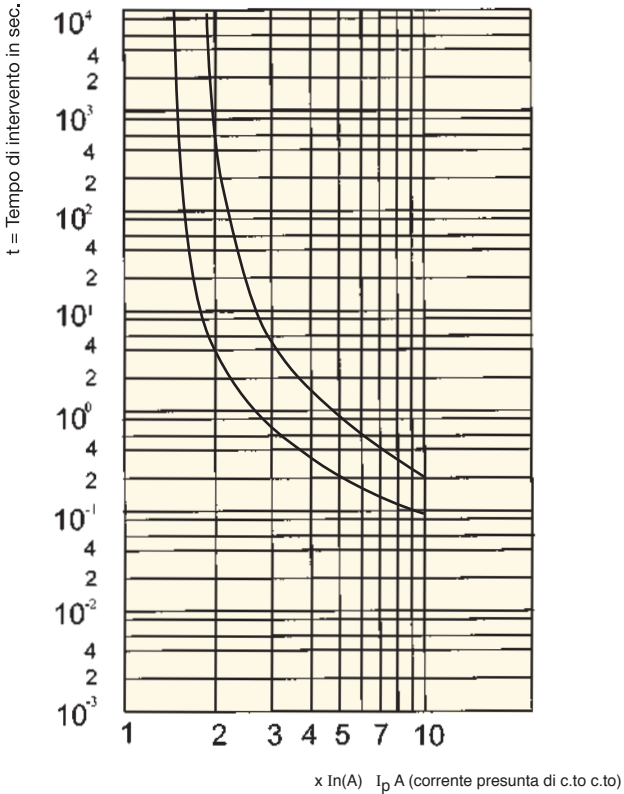
caratteristica tempo/corrente **AL-2**



caratteristica tempo/corrente **AL-3**



caratteristica tempo/corrente **FTRB**





fusibili cilindrici per uso industriale e civile

I fusibili cilindrici per uso industriale e civile sono tra i più utilizzati data la loro capacità di ottenere un'alta capacità di rottura in dimensioni di ingombro ridotte. Costituiti da un corpo in steatite e un elemento fusibile di alta qualità con i contatti in rame argentato, sono disponibili sostanzialmente due tipi: il tipo gG che normalmente è utilizzato per la protezione di linee elettriche, apparecchiature e conduttori contro il sovraccarico ed il cortocircuito e il tipo aM, spesso utilizzato in abbinamento ad altri dispositivi per la protezione dai sovraccarichi, destinati a proteggere motori, trasformatori, apparecchiature elettriche in generale che presentano una corrente di spunto all'avvio. Oltre ai tipi standard sono disponibili le versioni con indicatore di fusione e con percussore da utilizzarsi in combinazione con i portafusibili dedicati equipaggiati da micro interruttore.

CILINDRICI



fusibili cilindrici industriali CF gG

i fusibili CF sono utilizzati negli impianti industriali e civili (tipo 8,5x31,5). Con/senza indicatore di avvenuta fusione, oppure con percussore (CF-P) per comando di altri apparecchi. Caratteristica di impiego: gG.

CF standard

gG



In	Codice	Volt
1 A	540 0001	400
2 A	540 0002	400
4 A	540 0004	400
6 A	540 0006	400
8 A	540 0008	400
10 A	540 0010	400
12 A	540 0012	400
16 A	540 0016	400
20 A	540 0020	400
25 A	540 0025	400
0,5 A	540 0100	500
1 A	540 0101	500
2 A	540 0102	500
4 A	540 0104	500
6 A	540 0106	500
8 A	540 0108	500
10 A	540 0110	500
12 A	540 0112	500
16 A	540 0116	500
20 A	540 0120	500
25 A	540 0125	500
32 A	540 0132	400
2 A	540 0202	690
4 A	540 0204	690
6 A	540 0206	690
8 A	540 0208	690
10 A	540 0210	690
12 A	540 0212	690
16 A	540 0216	690
20 A	540 0220	690
25 A	540 0225	690
32 A	540 0232	500
40 A	540 0240	500
50 A	540 0250	400
6 A	(1) 540 0306	690
8 A	540 0308	690
10 A	540 0310	690
12 A	540 0312	690
16 A	540 0316	690
20 A	540 0320	690
25 A	540 0325	690
32 A	540 0332	690
40 A	540 0340	690
50 A	540 0350	690
63 A	540 0363	690
80 A	540 0380	500
100 A	540 0390	500
125 A	540 0391	500

CF-S con segnalino gG



Codice	Volt
540 1002	400
540 1004	400
540 1006	400
540 1008	400
540 1010	400
540 1012	400
540 1016	400
540 1020	400
540 1025	400
540 1100	500
540 1101	500
540 1102	500
540 1104	500
540 1106	500
540 1108	500
540 1110	500
540 1112	500
540 1116	500
540 1120	500
540 1125	500
540 1132	400
540 1202	690
540 1204	690
540 1206	690
540 1208	690
540 1210	690
540 1212	690
540 1216	690
540 1220	690
540 1225	690
540 1232	500
540 1240	500
540 1250	400
(1) 540 1306	690
(1) 540 1308	690
(1) 540 1310	690
(1) 540 1312	690
540 1316	690
540 1320	690
540 1325	690
540 1332	690
540 1340	690
540 1350	690
540 1363	690
540 1380	500
540 1390	500
540 1391	500

CF-P con percussore gG



Codice	Volt
540 2202	500
540 2204	500
540 2206	500
540 2208	500
540 2210	500
540 2212	500
540 2216	500
540 2220	500
540 2225	500
540 2232	500
540 2240	500
540 2250	400
(1) 540 2306	690
(1) 540 2308	690
(1) 540 2310	690
(1) 540 2312	690
540 2316	690
540 2320	690
540 2325	690
540 2332	690
540 2340	690
540 2350	690
540 2363	690
540 2380	500
540 2390	500
540 2391	400

Confezione 10 pezzi

(1) Amperaggi a richiesta



fusibili cilindrici industriali CF aM

i fusibili CF sono utilizzati negli impianti industriali e civili (tipo 8,5x31,5). Con/senza indicatore di avvenuta fusione, oppure con percussore (CF-P) per comando di altri apparecchi. Caratteristica di impiego: aM.

CF standard aM



CF-S con segnalino aM



CF-P con percussore aM



		In	Codice	Volt			Codice	Volt			Codice	Volt
8x32	Ik=20kA	1 A	540 0501	400								
		2 A	540 0502	400								
		4 A	540 0504	400								
		6 A	540 0506	400								
		8 A	540 0508	400								
		10 A	540 0510	400								
		12 A	(1) 540 0512	400								
		16 A	(1) 540 0516	400								
10,3x38	Ik=120kA	20 A	(1) 540 0520	400								
		0,5 A	540 0600	500								
		1 A	540 0601	500			540 1501	500				
		2 A	540 0602	500			540 1502	500				
		4 A	540 0604	500			540 1504	500				
		6 A	540 0606	500			540 1506	500				
		8 A	540 0608	500			540 1508	500				
		10 A	540 0610	500			540 1510	500				
14x51	Ik=80kA	12 A	540 0612	500			540 1512	500				
		16 A	540 0616	500			540 1516	500				
		20 A	540 0620	400			540 1520	400				
		25 A	540 0625	400			540 1525	400				
		32 A	540 0632	400			540 1532	400				
		2 A	540 0702	690			540 1602	690			540 2602	500
		4 A	540 0704	690			540 1604	690			540 2604	500
		6 A	540 0706	690			540 1606	690			540 2606	500
22x58	Ik=80kA	8 A	540 0708	690			540 1608	690			540 2608	500
		10 A	540 0710	690			540 1610	690			540 2610	500
		12 A	540 0712	690			540 1612	690			540 2612	500
		16 A	540 0716	690			540 1616	690			540 2616	500
		20 A	540 0720	690			540 1620	690			540 2620	500
		25 A	540 0725	690			540 1625	690			540 2625	500
		32 A	540 0732	500			540 1632	500			540 2632	500
		40 A	540 0740	500			540 1640	500			540 2640	500
22x58	Ik=120kA	50 A	540 0750	400			540 1650	400			540 2650	400
		6 A	(1) 540 0806	690			(1) 540 1706	690			(1) 540 2706	690
		8 A	(1) 540 0808	690			(1) 540 1708	690			(1) 540 2708	690
		10 A	(1) 540 0810	690			(1) 540 1710	690			(1) 540 2710	690
		12 A	(1) 540 0812	690			(1) 540 1712	690			(1) 540 2712	690
		16 A	540 0816	690			540 1716	690			540 2716	690
		20 A	540 0820	690			540 1720	690			540 2720	690
		25 A	540 0825	690			540 1725	690			540 2725	690
22x58	Ik=80kA	32 A	540 0832	690			540 1732	690			540 2732	690
		40 A	540 0840	690			540 1740	690			540 2740	690
		50 A	540 0850	690			540 1750	690			540 2750	690
		63 A	540 0863	690			540 1763	690			540 2763	500
		80 A	540 0880	500			540 1780	500			540 2780	500
		100 A	540 0890	500			540 1790	500			540 2790	500
		125 A	540 0891	400			540 1791	400			540 2791	400



Confezione 10 pezzi

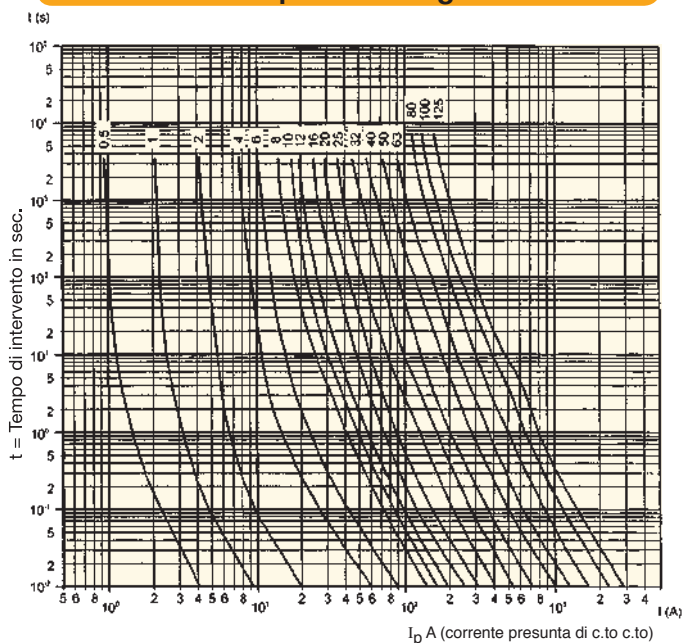
(1) Amperaggi a richiesta

fusibili cilindrici industriali

applicazioni in DC dei fusibili - caratteristiche gG

normalmente i valori caratteristici dei fusibili standard indicati nel nostro catalogo sono in alternata. È possibile utilizzare questi fusibili con caratteristica gG anche in corrente continua ottemperando alle limitazioni sotto riportate. Il tempo di pre-Arco non varia dall'alternata in continua, come le curve tempo/corrente, quelle di limitazione e la potenza dissipata, il tempo d'Arco totale invece cambia (non contribuisce il passaggio dello 0 della tensione in continua) è molto più alto e quindi anche l'energia termica assorbita dal fusibile. Per mantenere una sollecitazione termica sul fusibile uguale a quella originale dell'alternata, occorre limitare la tensione di utilizzo. In corrente continua si consiglia di utilizzare una grandezza superiore a quella normalmente utilizzata in alternata.

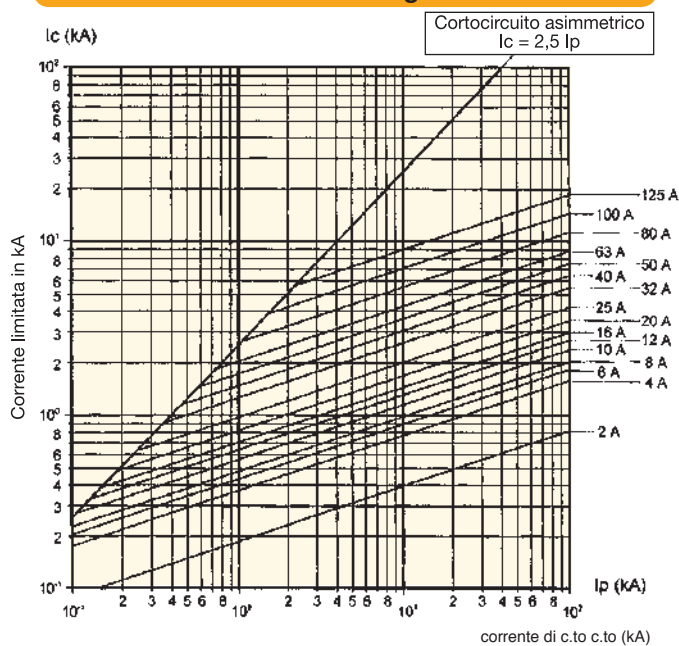
caratteristica tempo/corrente gG



caratteristiche fusibili gG

Tipo	In A	Pw (W)	I²t Totale (A²s)		
			400V	500V	690V
8,5x31,5	1 A	2,0	13,2	15,7	22,0
	2 A	0,5	14,6	17,6	25,0
	4 A	0,8	90,0	108,0	150,0
	6 A	1,1	140,0	166,0	230,0
	8 A	1,3	158,0	188,0	260,0
	10 A	1,0	248,0	297,0	420,0
	12 A	1,2	362,0	431,0	600,0
	16 A	1,5	536,0	636,0	880,0
	20 A	2,0	981,0	1.162,0	1.600,0
	25 A	2,4	1.688,0	2.034,0	2.900,0
10,3x38	0,5 A	1,43	8,6	10,4	15,0
	1 A	2,77	13,2	15,7	22,0
	2 A	0,60	14,6	17,6	25,0
	4 A	0,70	90,0	108,0	150,0
	6 A	0,85	140,0	166,0	230,0
	8 A	0,75	158,0	188,0	260,0
	10 A	1,00	248,0	297,0	420,0
	12 A	1,30	362,0	431,0	600,0
	16 A	1,60	536,0	636,0	880,0
	20 A	2,00	981,0	1.162,0	1.600,0
14x51	25 A	2,60	1.688,0	2.034,0	2.900,0
	32 A	2,90	2.412,0	2.871,0	4.000,0
	2 A	0,90	14,6	17,6	25,0
	4 A	1,00	90,0	108,0	150,0
	6 A	1,15	140,0	166,0	230,0
	8 A	1,00	158,0	188,0	260,0
	10 A	1,30	248,0	297,0	420,0
	12 A	1,70	362,0	431,0	600,0
	16 A	2,00	536,0	636,0	880,0
	20 A	2,50	981,0	1.162,0	1.600,0
22x58	25 A	3,30	1.688,0	2.034,0	2.900,0
	32 A	3,50	2.412,0	2.871,0	4.000,0
	40 A	4,75	4.907,0	5.808,0	8.000,0
	50 A	4,80	11.262,0	13.728,0	20.000,0
	6 A	1,30	140,0	166,0	230,0
	8 A	1,10	158,0	188,0	260,0
	10 A	1,50	248,0	297,0	420,0
	12 A	1,80	362,0	431,0	600,0
	16 A	2,10	536,0	636,0	880,0
	20 A	2,70	981,0	1.162,0	1.600,0
	25 A	3,30	1.688,0	2.034,0	2.900,0
	32 A	3,50	2.412,0	2.871,0	4.000,0
	40 A	4,00	4.907,0	5.808,0	8.000,0
	50 A	5,50	11.262,0	13.728,0	20.000,0
	63 A	6,90	16.451,0	19.762,0	28.000,0
	80 A	7,80	37.242,0	46.000,0	-
	100 A	9,00	68.072,0	85.000,0	-
	125 A	11,4	120.000,0	-	-

caratteristica di limitazione gG



utilizzo in DC dei fusibili standard gG

Grandezza	In	Tens. max in DC	Potere d'int. in DC
8,5x31,5	0,5A... 10A 12A... 20A	150Vdc 60Vdc	5 kA
10x38	0,5A... 16A 20A... 32A	250Vdc 80Vdc	15 kA
14x51	1A... 25A 32A & 40A 50A	440Vdc 150Vdc 48Vdc	15 kA
22x58	2A... 63A 80A & 100A 125A	440Vdc 150Vdc 48Vdc	15 kA

• Conformi alle norme

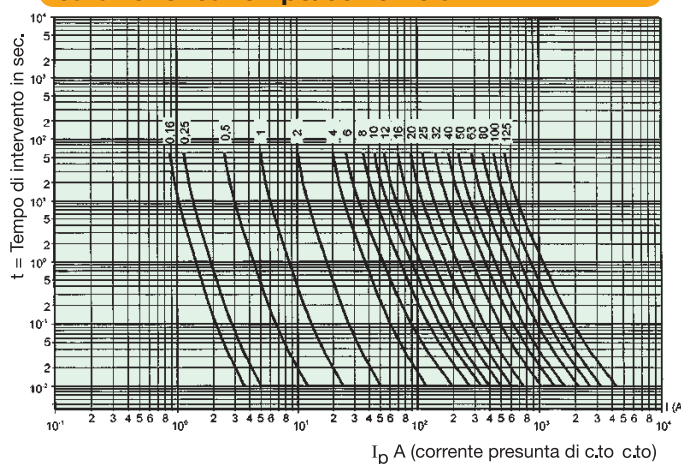
CEI 32-1-4
IEC EN 60269-1-2



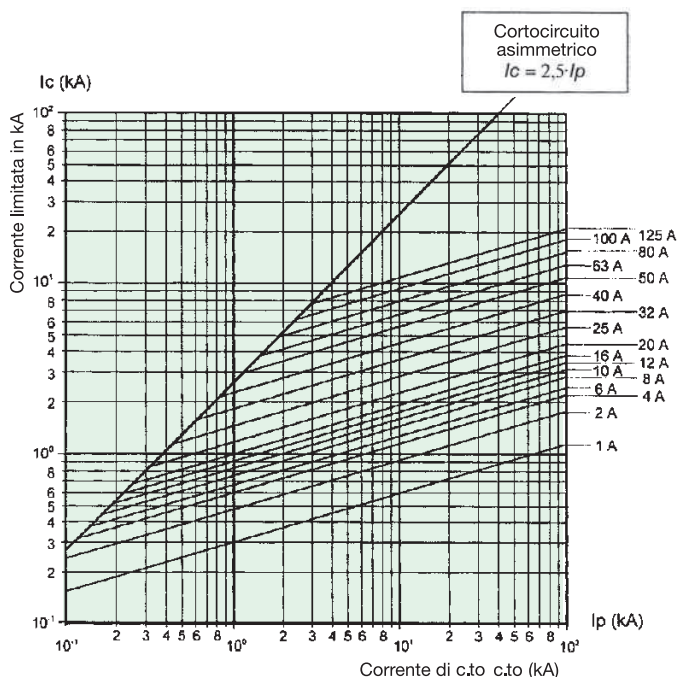
fusibili cilindrici industriali

dimensioni e caratteristiche tecniche

caratteristica tempo/corrente aM



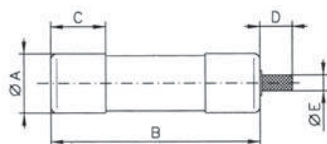
caratteristica di limitazione aM



caratteristiche fusibili aM

Tipo	In A	Pw (W)	I²t Totale (A²s)		
			400V	500V	690V
8,5x31,5	1 A	0,10	18,5	21,9	30,0
	2 A	0,16	83,0	99,0	140,0
	4 A	0,25	181,0	215,0	300,0
	6 A	0,35	250,0	300,0	425,0
	8 A	0,40	448,0	535,0	750,0
	10 A	0,65	733,0	916,0	1.400,0
	12 A	-	936,0	1.173,0	1.800,0
	16 A	-	1.608,0	2.103,0	3.500,0
	20 A	-	2.488,0	3.165,0	5.000,0
	25 A	-	3.728,0	4.851,0	8.000,0
10,3x38	0,5 A	0,49	13,2	15,7	22,0
	1 A	0,10	18,5	21,9	30,0
	2 A	0,18	83,0	99,0	140,0
	4 A	0,31	181,0	215,0	300,0
	6 A	0,32	250,0	300,0	425,0
	8 A	0,52	448,0	535,0	750,0
	10 A	0,55	733,0	916,0	1.400,0
	12 A	0,63	936,0	1.173,0	1.800,0
	16 A	0,92	1.608,0	2.103,0	3.500,0
	20 A	0,96	2.488,0	3.165,0	5.000,0
14x51	25 A	1,40	3.728,0	4.851,0	8.000,0
	32 A	1,80	6.207,0	7.791,0	12.000,0
	2 A	0,24	83,0	99,0	140,0
	4 A	0,45	181,0	215,0	300,0
	6 A	0,42	250,0	300,0	425,0
	8 A	0,70	448,0	535,0	750,0
	10 A	0,53	733,0	916,0	1.400,0
	12 A	0,88	936,0	1.173,0	1.800,0
	16 A	1,16	1.608,0	2.103,0	3.500,0
	20 A	1,23	2.488,0	3.165,0	5.000,0
22x58	25 A	1,46	3.728,0	4.851,0	8.000,0
	32 A	2,04	6.207,0	7.791,0	12.000,0
	40 A	2,60	10.685,0	13.263,0	20.000,0
	50 A	2,90	19.626,0	23.230,0	32.000,0
	6 A	0,47	250,0	300,0	425,0
	8 A	0,73	448,0	535,0	750,0
	10 A	0,74	733,0	916,0	1.400,0
	12 A	0,83	936,0	1.173,0	1.800,0
	16 A	1,21	1.608,0	2.103,0	3.500,0
	20 A	1,29	2.488,0	3.165,0	5.000,0
22x58	25 A	1,53	3.728,0	4.851,0	8.000,0
	32 A	2,13	6.207,0	7.791,0	12.000,0
	40 A	3,40	10.685,0	13.263,0	20.000,0
	50 A	3,48	19.626,0	23.230,0	32.000,0
	63 A	4,46	31.520,0	37.950,0	54.000,0
	80 A	5,86	59.088,0	70.000,0	-
	100 A	6,61	113.945,0	140.000,0	-
	125 A	8,42	200.000,0	-	-

dimensioni fusibili CF



• Conformi alle norme

CEI 32.1-4
IEC EN 60269.1-2

Tipo	A	B	C	D	E
8,5x31,5	8,5	31,5	6,3	-	-
10,3x38	10,3	38	10	-	-
14,3x51	14,3	51	13	8	4
22,2x58	22,2	58	16	8	4

Le quote D e E sono riferite ai fusibili con percussore.

fusibili cilindrici civili FC gG 400V Tipo Ticino

i fusibili cilindrici FC sono destinati prevalentemente all'impiego civile o similare e fino a 400V trovano impiego anche in impianti industriali. Sono diffusi sul mercato italiano per uso combinato con interruttori per protezione domestica e nei Paesi influenzati dall'industria italiana. Caratteristica costruttiva che li differenzia da altri tipi di fusibili cilindrici è la presenza nell'esecuzione standard dell'indicatore di avvenuta fusione che permette la visualizzazione dello stato del fusibile con estrema rapidità. Il potere di interruzione è superiore a 50 kA e le caratteristiche d'intervento gG sono corrispondenti a quelle previste dalle normative.

tipo FC 8,5x32



Tubetto in steatite
Con indicatore di fusione

Codice	In
510 0002	2 A
510 0004	4 A
510 0006	6 A
510 0010	10 A
510 0016	16 A
510 0020	20 A
* 510 0025	25 A

*Portate non contemplate dalle norme



Confezione 10 pezzi

tipo FC1 9x36



Tubetto in steatite
Con indicatore di fusione

Codice	In
510 0102	2 A
510 0104	4 A
510 0106	6 A
510 0110	10 A
510 0116	16 A
510 0120	20 A
510 0125	25 A
* 510 0130	30 A
* 510 0135	35 A



Confezione 10 pezzi

tipo FC2 13x50



Tubetto in steatite
Con indicatore di fusione

Codice	In
510 0220	20 A
510 0225	25 A
* 510 0230	30 A
* 510 0235	35 A
* 510 0240	40 A
* 510 0250	50 A



Confezione 25 pezzi



portafusibili per fusibili cilindrici

La famiglia dei portafusibili dedicati ai fusibili cilindrici copre qualsiasi esigenza di installazione e protezione. Realizzati nelle dimensioni normalizzate accolgono le taglie di fusibili 8x32 mm, 10,3x38 mm, 14x51 mm, 22x58 mm. Per agevolare e rendere sicura ed efficace l'installazione, questi apparecchi sono presentati con una importante gamma di accessori e soluzioni per far fronte a qualsiasi esigenza, garantendo sempre elevate prestazioni nella protezione in spazi ridotti.

PORTAFUSIBILI



portafusibili per fusibili 10,3x38

i portafusibili sezionabili PS sono apparecchi che hanno trovato larghissima diffusione. Abbinano le elevate caratteristiche tecniche alla sicurezza di manutenzione. Infatti l'utilizzo dei fusibili CF nei portafusibili PS offre un'elevata protezione contro contatti (IP 2x) e garantisce la sicurezza di operare senza tensione nella sostituzione del fusibile. La modularità e il fissaggio su profilato DIN ne permettono l'impiego nei quadri di distribuzione in accoppiamento ad altri tipi d'apparecchi modulari (interruttori automatici, differenziali, trasformatori etc.). Sono portafusibili sezionatori con categoria di utilizzazione AC-22B 500V, DC-20B. Realizzati in quattro diverse grandezze sono corredati di accessori per la segnalazione dell'avvenuta interruzione del fusibile e per il comando tramite microinterruttore di altri apparecchi. Costruiti in materiale autoestinguente speciale (VO secondo UL 94) garantiscono una forte resistenza termica anche in ambienti ristretti.

portafusibili sezionabili PS IP20

modulare



PS10-S 10,3x38

IEC 32A
690Vac
UL 30A
600 Vac/
1000Vdc

Poli	Moduli	Codice	Tipo	
1	1	545 0101S	PS10-S	12
1+N	2	545 0102S	PS10-1N-S	6
2	2	545 0103S	PS10-2-S	6
3	3	545 0104S	PS10-3-S	4
3+N	4	545 0105S	PS10-3N-S	3

• Conformi alle norme IEC EN 60269-1-2
UL 4248-1

FILE UL: IZLT2.E195160 Fuseholders, Cartridge Fuse - Component

portafusibili compatti

tipo PMC-NEW



Fissaggio a scatto DIN

PMC-NEW8

400V 25A

PMC-NEW10

500V 32A

Poli	Moduli	Codice	Tipo	
1	1	(2)545 2551	PMC-NEW 8x1	12
1+N	1	(2)545 2553	PMC-NEW 8x1N	12
1	1	(3)545 2651	PMC-NEW 10x1	12
1+N	1	(3)545 2653	PMC-NEW 10x1N	12

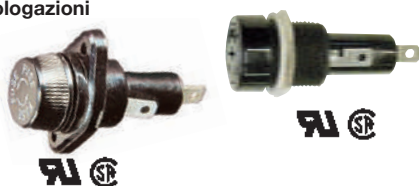
• tutte le esecuzioni sono in un modulo DIN
• IP20 con portafusibile chiuso
es 2-3-3+N-4P a richiesta
(2) Per fusibili CF-8
(3) Per fusibili CF-10

• Conformi alle norme IEC EN 60269-1-2

portafusibili da incasso

30A

con omologazioni



Per fusibili 10,3x38

Codice	Tipo	Poli	Volt	
545 3338	P 1038	-	600	50
545 3339	P 1038-2	-	600	50

con attacchi Faston 6,3 mm

• Conformi alle norme CEI 32-6/6
IEC EN 60269-1-2; 60127-6
UL 4248-1
CSA C22.2

portafusibili aperti

30A

con omologazioni



Per fusibili 10,3x38

Codice	Tipo	Poli	Volt	
555 5201Q	WL 600 30M-1SQ	1	600 AC/DC	10
555 5202Q	WL 600 30M-2SQ	2	600 AC/DC	8
555 5203Q	WL 600 30M-3SQ	3	600 AC/DC	6
*555 9010Q	SPL001 Protezione basi			3

*Calotta di protezione utilizzabile su basi uni, bi e tripolari.

A richiesta portafusibili unipolari aperti per fusibili 14x51 e 22x58 con possibilità di micro di segnalazione.

• Conformi alle norme IEC EN 60269-1-2
UL 4248-1
CSA C22.2

FILE UL E 14721
FILE CSA LR 73/6

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



portafusibili sezionabili PMX IP20

basi portafusibili modulari per fusibili cilindrici secondo le norme EN 60269. Uniscono alle caratteristiche della serie PS: disegno compatto, nuovo design con dimensioni ridotte, aumentate zone di ventilazione per una migliore dissipazione del calore, realizzati con materiali RoHs, autoestinguente e resistenti alle alte temperature. Ampia gamma di accessori disponibili.

modulare



con indicatore luminoso



con micro M



PORTAFUSIBILI

PMX 8x32

25A
400V
ac/dc

Poli	Moduli	Codice	Tipo
1	1	545 0071	PMX 8
1+N	2	545 0072	PMX 8-1N
2	2	545 0073	PMX 8-2
3	3	545 0074	PMX 8-3
3+N	4	545 0075	PMX 8-3N

Codice	Tipo
545 0077	PMX 8-1L
(1)	
(1)	
(1)	
(1)	

Codice	Tipo	
		12
		6
		6
		4
		3

PMX 10,3x38

IEC 690Vac
750Vdc 32A
UL 750Vac



1	1	545 0121	PMX 10
1+N	1	545 0120	PMX N10
1+N	2	545 0122	PMX 10-1N
2	2	545 0123	PMX 10-2
3	3	545 0124	PMX 10-3
3+N	3	(3) 545 0119	PMX N10-3
3+N	4	545 0125	PMX 10-3N

545 0127	PMX 10-1L
545 0129	PMX10-1NL
(1)	
(1)	
(1)	

	12
	12
	6
	6
	4
	4
	3

(3) Assemblata con 1pz 545 0120 + 1pz 545 0123

Approvazione conformi UL 4248-1 ad esclusione di 545 0120 e 545 0119

PMX 14x51

IEC 690Vac
750Vdc 50A
UL 750Vac



1	1,5	545 0161	PMX 14
1+N	3	545 0162	PMX 14-1N
2	2	545 0163	PMX 14-2
3	4,5	545 0164	PMX 14-3
3+N	6	545 0165	PMX 14-3N

545 0167	PMX 14-1L
545 0169	PMX 14-1NL
(2)	
(2)	
(2)	

545 1161	PMX M 14-1	6
(2)		3
(2)		3
545 1163	PMX M 14-3	2
(2)		1

Approvazione conformi UL 4248-1

A richiesta esecuzioni con micro e segnalazione presenza fusibile.

PMX 22x58

IEC 690Vac
750Vdc 100A*
UL 750Vac



1	2	545 0231	PMX 22
1+N	4	545 0232	PMX 22-1N
2	4	545 0233	PMX 22-2
3	6	545 0234	PMX 22-3
3+N	8	545 0235	PMX 22-3N

545 0237	PMX 22-1L
545 0239	PMX 22-1NL
(2)	
(2)	
(2)	

545 1231	PMX M 22-1	6
(2)		3
(2)		3
545 1233	PMX M 22-3	2
(2)		1

Approvazione conformi UL 4248-1

A richiesta esecuzioni con micro e segnalazione presenza fusibile.

*La nuova norma IEC 60269-2 (2013) prevede che la gr. 22x58 venga stampata con l'indicazione 100Amp.; il portafusibile è comunque certificato per fusibili fino a 125Amp.

(1) Esecuzioni realizzabili utilizzando il set di unione SET-10-X.

(2) Esecuzioni realizzabili utilizzando il set di unione SET-14-22.

– Versione -L con indicatore luminoso intervento fusibile: funzionamento:

PMX8 120..400Vac

PMX10 120..690Vac (a richiesta PMX10 LED 12-24Vdc)

PMX14 230..690Vac (a richiesta PMX14 LED 12-24Vdc)

PMX22 230..690Vac (a richiesta PMX22 LED 12-24Vdc e LED 30-60Vdc)

– Versione -M da utilizzare con fusibili CF-P con percussore; permettono segnalazione intervento fusibile.

– Versione -MP a richiesta per gr. 14 e 22 con segnalazione di intervento e presenza fusibili.

FILE UL: IZLT2.E195160 Fuseholders, Cartridge Fuse - Component

FILE UL: IZLT8.E195160 Fuseholders, Cartridge Fuse Certified for Canada - Component

• Conformi alle norme

IEC EN 60269-1,-2

solo PMX 10-14-22: UL 4248-1, UL 486E, CSA C22.2 N° 4248-1, CSA 22.2 N° 65

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

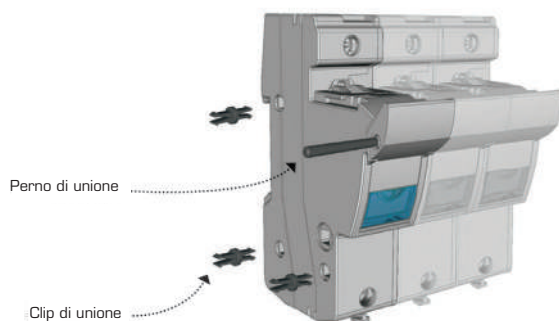
portafusibili sezionabili PMX IP20 accessori

perni di unione PMX



Codice	Tipo	Descrizione	
545 0308	SET-C10	Set unione per PMC 8-10	1/10
545 0311	SET-10X	Set unione per PMX 8-10-CC	10
545 0322	SET-14-22	Set unione per PMX 14-22	1/10
545 0325	CLIP	Clip unione per PS-PMX-PMC-CC	100
545 0326	PER-10X	Perni unione per PMX 8-10-CC	100
545 0329	PER-22	Perni unione per PMX 14-22	100

N.B.: Ogni SET è composto da 2 clip (3 per PMX 14-22) e 1 perno, e serve per l'unione di 2 poli. Per unire i micro, consultate il nostro ufficio tecnico (perno speciale **545 0329M**).

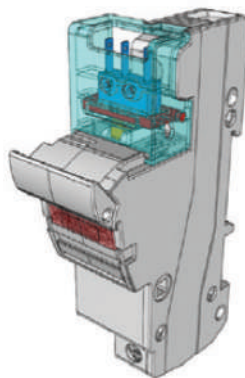
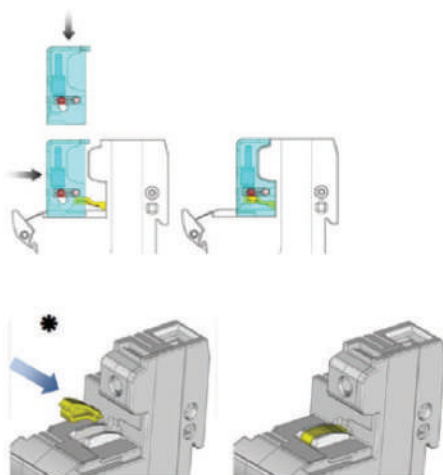


set micro-switch



Codice	Tipo	Descrizione	
545 0155	M14-1X	Per PMX 14 unipolari	5
545 0156	M14-3X	Per PMX 14 tripolari	2
545 0291	M22-1X	Per PMX 22 unipolari	5
545 0293	M22-3X	Per PMX 22 tripolari	2

Montaggio a scatto su portafusibili PMX standard (anche su esecuzione 2P-1+N e 3+N). Contatto in commutazione (5A-240V) fornito con 3 Faston da 2,8 mm. **N.B.:** Prima dell'inserimento del micro-switch si deve inserire la levetta rossa nell'apposita sede.





portafusibili sezionabili PMX IP20 accessori

tubetti neutro



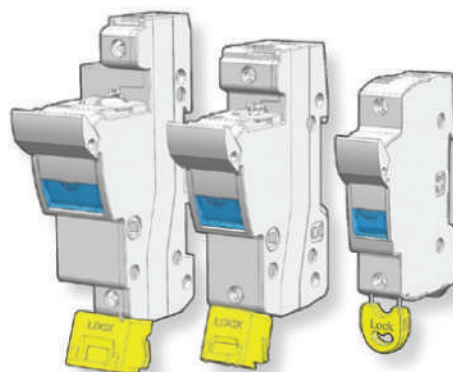
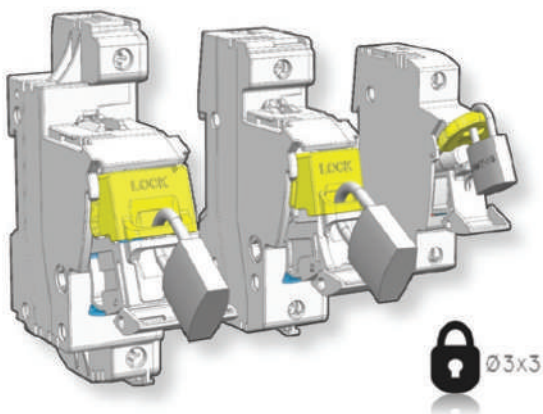
Codice	Tipo	Descrizione	
545 1510	N-10	Per PS 10-PMX 10	10
545 1513	N-14	Per PMX 14	10
545 1515	N-22	Per PMX 22	10

In ottone stagnato.

lock per PMX



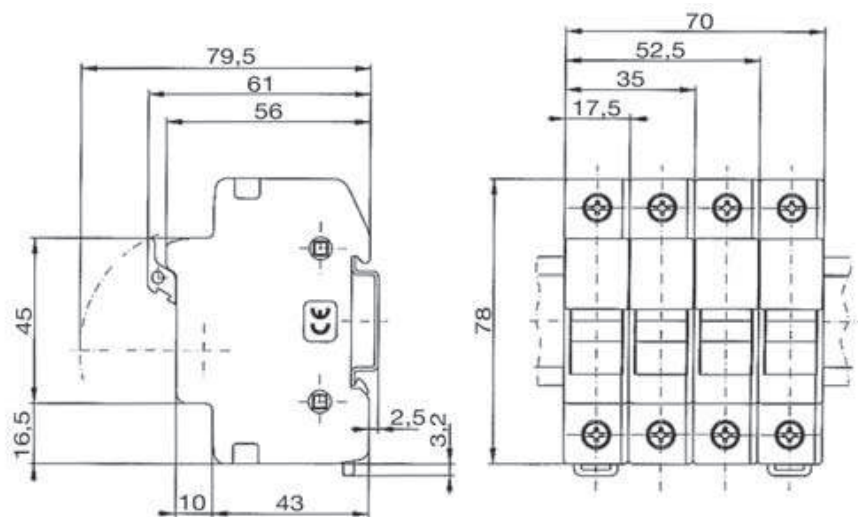
Codice	Tipo	Descrizione	
545 0299	LOCK-10	Possibilità montaggio 3	5
545 0300	LOCK-14	lucchetti Ø 3 - impedisce la	5
545 0301	LOCK-22	chiusura del porta fusibile per	5
		PMX 10-14-22	



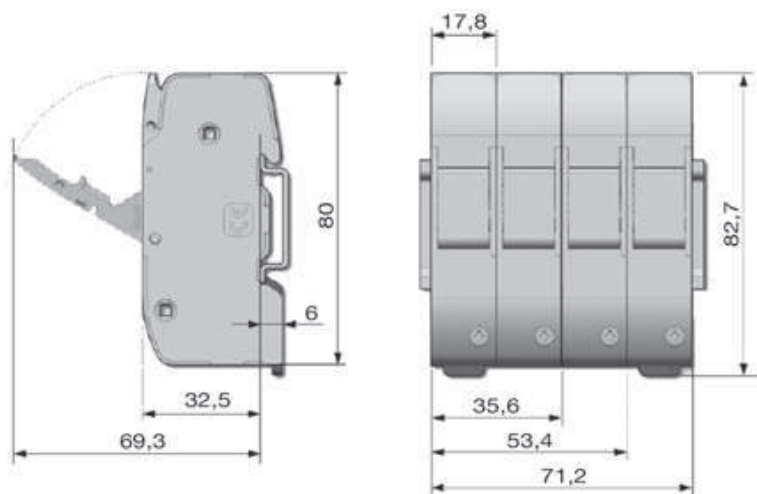
portafusibili sezionabili PS-PMC

dimensioni e caratteristiche tecniche

PS 10 S



PMC-NEW

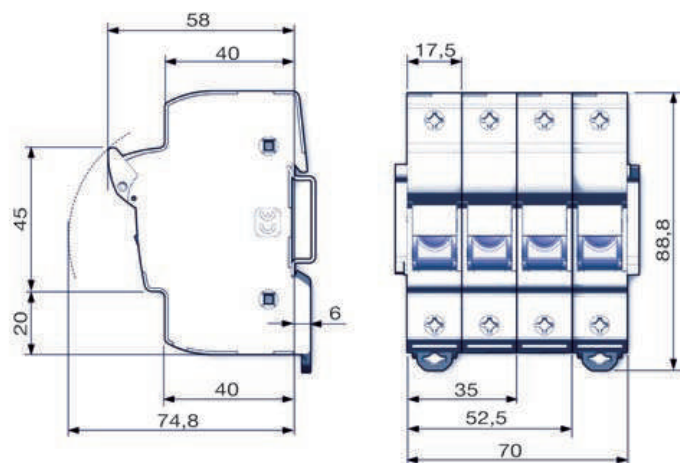




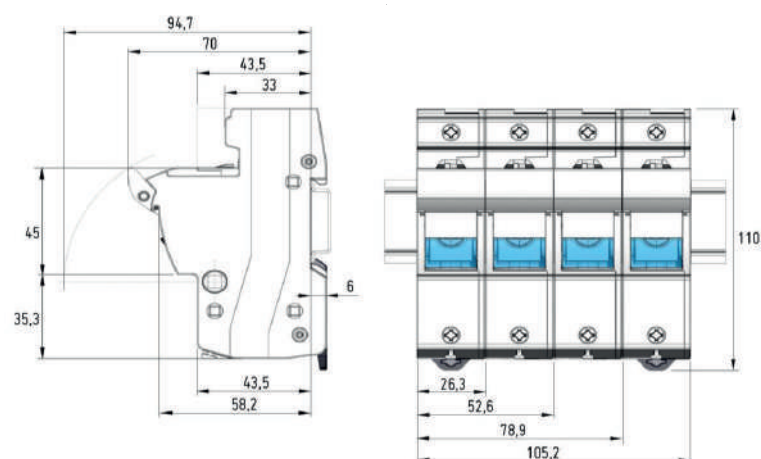
portafusibili sezionabili PMX

dimensioni e caratteristiche tecniche

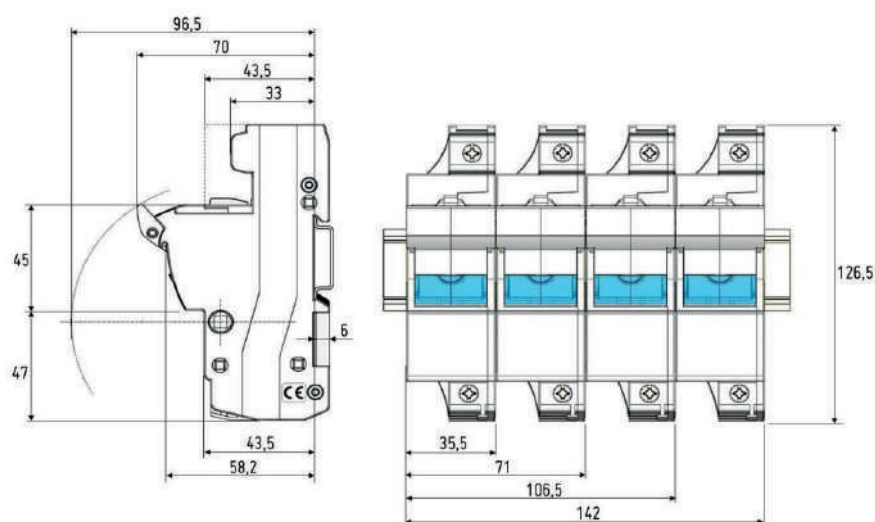
PMX 8-10-NEW



PMX 14



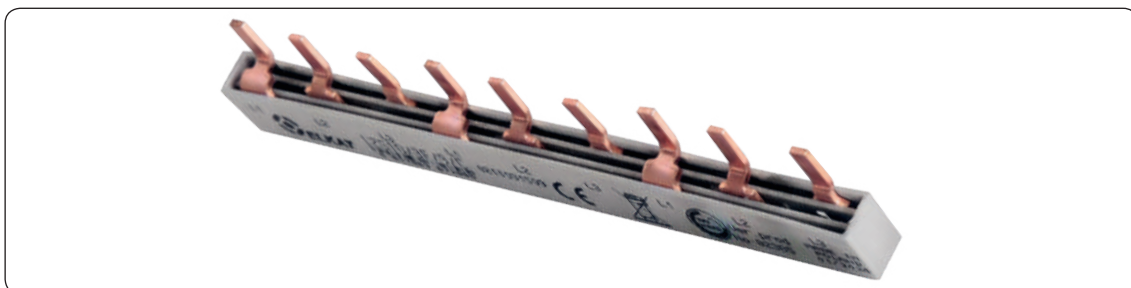
PMX 22



barre isolate di connessione per portafusibili ed apparecchi modulari

realizzate in due esecuzioni, con elemento di fissaggio a Pettine ed a Forcella, sono la soluzione più idonea per la connessione dei portafusibili della serie PMX, PS/S e PMX FV 10,3x38 mm e, più in generale, per la connessione di apparecchi modulari con fissaggio su barra DIN.

barre di connessione isolate a pettine 500V 100A



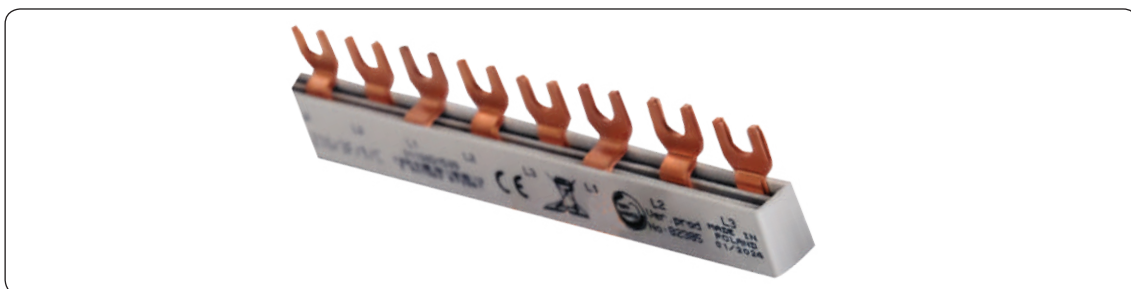
Codice	Tipo	Descrizione	Passo (mm)	Sezione (mm²)	Moduli	Lunghezza (mm)	Figura	
545 0421	IZS16/1F/54	Barra a pettine 1P	17,8	16	54	963	1	40
545 0423	IZS16/2F/54	Barra a pettine 2P	17,8	16	54	974	2	20
545 0424	IZS16/3F/54	Barra a pettine 3P	17,8	16	54	963	3	20
545 0425	IZS16/4F/56	Barra a pettine 4P	17,8	16	56	1010	4	10

barre di connessione isolate a pettine 1500V 100A per quadri FV



Codice	Tipo	Descrizione	Passo (mm)	Sezione (mm²)	Moduli	Lunghezza (mm)	Figura	
545 0421F	IZS16/1F/54/1500V	Barra a pettine 1P	17,8	16	54	963	1	40

barre di connessione isolate a forcella 500V 100A



Codice	Tipo	Descrizione	Passo (mm)	Sezione (mm²)	Moduli	Lunghezza (mm)	Figura	
545 0426	IZ16/1F/54	Barra a forcella 1P	17,8	16	54	963	5	40
545 0427	IZ16/2F/54	Barra a forcella 2P	17,8	16	54	974	6	20
545 0428	IZ16/3F/54	Barra a forcella 3P	17,8	16	54	963	7	20
545 0429	IZ16/4F/56	Barra a forcella 4P	17,8	16	56	1010	8	10

tappi di chiusura isolati per barre connessione

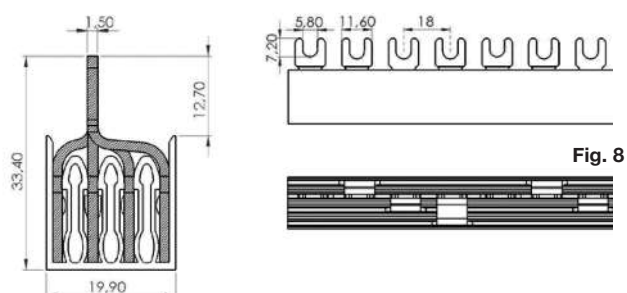
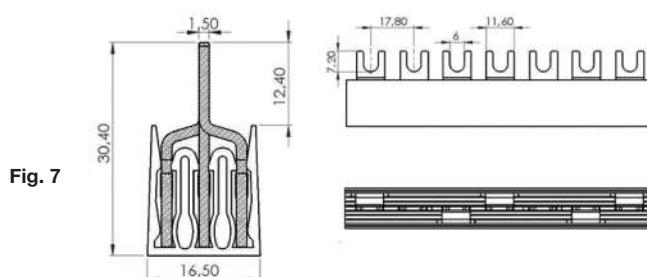
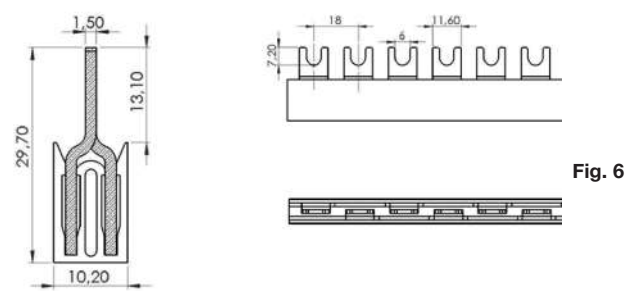
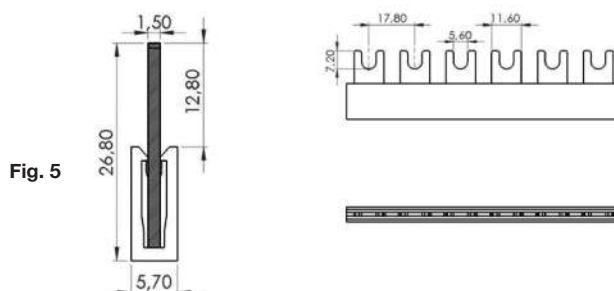
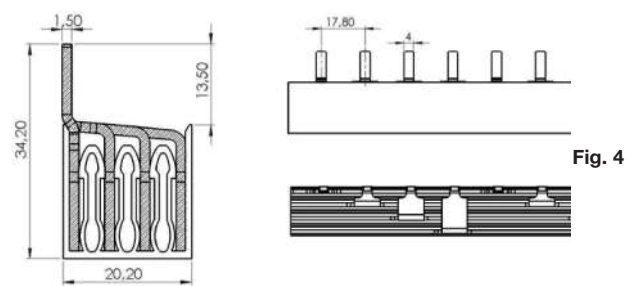
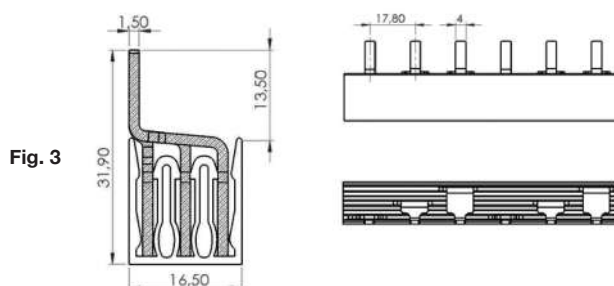
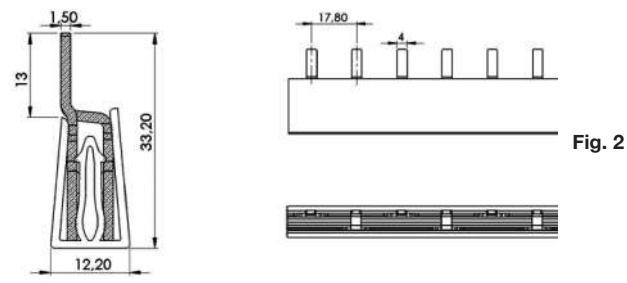
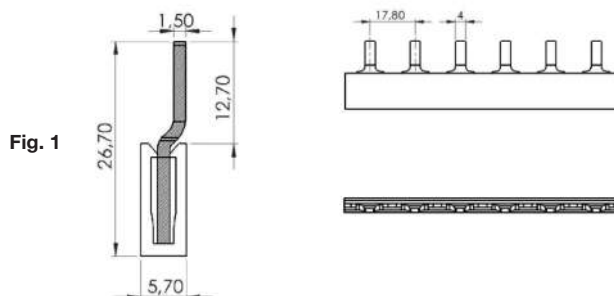
Codice	Tipo	Descrizione	Connessione	
545 0431	ZS-16/1F/EC	Tappo di chiusura per barre 1P	pettine	40
545 0432	ZS-16/2F/EC	Tappo di chiusura per barre 2P	pettine	20
545 0433	ZS-16/3F/EC	Tappo di chiusura per barre 3P	pettine	20
545 0434	ZS-16/4F/EC	Tappo di chiusura per barre 4P	pettine	10
545 0436	Z-16/1F/EC	Tappo di chiusura per barre 1P	forcella	40
545 0437	Z-16/2F/EC	Tappo di chiusura per barre 2P	forcella	20
545 0438	Z-16/3F/EC	Tappo di chiusura per barre 3P	forcella	20
545 0439	Z-16/4F/EC	Tappo di chiusura per barre 4P	forcella	10

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

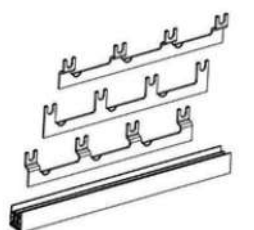


barre isolate di connessione per portafusibili ed apparecchi modulari

dimensioni



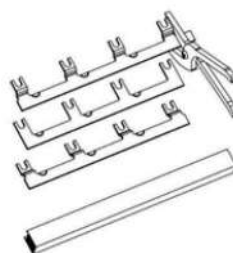
istruzioni per l'uso



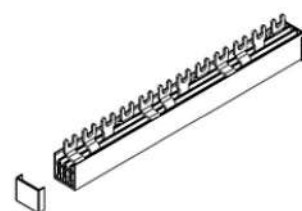
Disassemblare la barra dall'imballo, come mostrato nella figura.



Tagliare il profilo singolo ad una certa lunghezza, rimuovendo le eventuali "bave" del materiale isolante.



Tagliare ora la barra di rame alla lunghezza desiderata utilizzando delle forbici professionali specificamente dedicate all'uso professionale in ambito elettrico.



Assemblare infine la barra di rame, il profilo e chiudere con precisione utilizzando gli appositi tappi di chiusura isolati.

portafusibili sezionabili

informazioni tecniche

			PORTAFUSIBILI PS/PMX/PMXCC/PMC							
			PS 10S	PMX 8	PMX 10	PMX 14	PMX 22	PMC 8	PMC 10	PMXCC
certificazioni disponibili			UR		cUR us	cUR us	cUR us			UL-CSA
Materiale dei componenti	Materiale del corpo		Tecnopolimero ad alta performance							
	Grado di infiammabilità "UL94"		V0-1,5 mm	V0-1,5 mm	V0-1,5 mm	V0-1,5 mm	V0-1,5 mm	V0-1,5 mm	V0-1,5 mm	V0-1,5 mm
	Pinze di contatto		Rame argentato							
Dati tecnici elettrici	Corrente max di utilizzo	A	IEC 32A UL 30A	25A	IEC 32A UL 30A	50A	100A (*)	25A	32A	30A
	Tensione	V	IEC 690Vac UL 600Vac / 1000 Vdc	400Vac/DC	IEC 690Vac / 750Vdc UL 750Vac	IEC 690Vac / 750Vdc UL 750Vac	IEC 690Vac / 750Vdc UL 750Vac	400V	500V	600Vac/DC
	Coefficiente di declassamento in funzione della temperatura	20°C	1	1	1	1	1	1	1	1
		30°C	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
		40°C	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
		50°C	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	Coefficiente di riduzione per portafusibili affiancati - N° poli	1-4	1	1	1	1	1	1	1	1
		5-6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
		7-9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
		≥ 10	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	Max Potenza dissipata		3W	2,5W max 3W	3W max 4W	5W max 6W	9,5W max 12W	3W	3W	3W
	Temperatura di lavoro		-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C
Collegamento	Categoria di impiego		AC-22B 500V AC-21B 690V	AC-22B 400V	AC-22B 500V AC-21B 690V DC-20B 750Vdc	AC-22B 500V AC-21B 690V	AC-21B 690V	AC-20B	AC-20B	-
	Grado di protezione		IP-20	IP-20	IP-20	IP-20	IP-20	IP-20	IP-20	IP-20
	Sezione max di collegamento (rigido)		0,75...25 mm ²	0,75...16 mm ²	0,75...16 mm ²	1,5...35 mm ²	1,5...50 mm ²	0,75...10 mm ²	0,75...10 mm ²	0,75...16 mm ²
	Sezione max di collegamento (flessibile)		0,75...16 mm ²	0,75...16 mm ²	0,75...16 mm ²	1,5...25 mm ²	1,5...35 mm ²	0,75... 6 mm ²	0,75... 6 mm ²	0,75...16 mm ²
	Coppia di serraggio cavi Nm max		2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 - 3 Nm	3,5 - 4 Nm	1,5 Nm	1,5 Nm	2,5 Nm

*La norma prevede max 100A; pertanto il portafusibile riporta l'indicazione prevista dalla norma, pur essendo certificato per uso con fusibili fino a 125A.





fusibili e portafusibili Neo D e D

I fusibili della serie D possono essere considerati come gli antesignani dei fusibili moderni; progettati e immessi sul mercato sin dai primi anni del secolo scorso, offrono un'elevata capacità di limitazione della corrente a garanzia di protezione delle correnti di corto circuito. Calibri appositamente realizzati sono necessari per identificare la corrente nominale dell'impianto dove il fusibile è inserito per prevenire l'introduzione nel portafusibile dedicato di fusibili aventi caratteristiche elettriche diverse da quelle effettivamente richieste; realizzati in cinque diverse dimensioni sono tutti dotati di indicatore di fusione. I fusibili Neo D sono utilizzati per usi generali, all'interno di cassette e/o quadri di distribuzione e come ricambio nelle prese interbloccate di prima generazione. Come i loro predecessori devono essere utilizzati in combinazione con un calibro ed un tappo portafusibile, al fine di non permettere l'introduzione di fusibili di valore nominale diverso. Prodotti in tre grandezze sono normalmente dotati di indicatore di fusione.

NEO D
DIAZED



fusibili neo D gG 400Vac/250Vdc

i fusibili neo D sono l'evoluzione dei fusibili serie D. Studiati per impieghi fino a 400V~ 250V-, normalmente per uso domestico e similare, vengono utilizzati anche negli impianti industriali. Sono realizzati in un'unica caratteristica gG, questo in funzione dello scopo principale che questa tipologia di fusibili deve soddisfare: la protezione dei conduttori. Le basi portafusibili unipolari e tripolari complete di protezione possono essere montate su profilati DIN e in quadri di distribuzione con piastre di protezione modulari (h = 45 mm). I fusibili neo D, come evidenziato nelle curve a lato, assicurano una forte limitazione della corrente di cortocircuito che può verificarsi nel circuito che sono chiamati a proteggere.

D01 E14

Ø 11x36



In	Codice
2 A	520 0002
4 A	520 0004
6 A	520 0006
10 A	520 0010
16 A	520 0016

D02 E18

Ø 15x36



In	Codice
20 A	520 0220
25 A	520 0225
35 A	520 0235
50 A	520 0250
63 A	520 0263

D03 M30x2

Ø 22x43



In	Codice
80 A	520 0380
100 A	520 0390



Confezione 10/250 pezzi

Potere di interruzione: 400Vac = 50kA
250Vdc = 8kA

portafusibili per fusibili neo D

unipolari



Fissaggio a scatto

In	Codice	Tipo	Icona
16 A	525 0111	P-D01F	20
63 A	525 0112	P-D02F	20

tripolari



Fissaggio a scatto

In	Codice	Tipo	Icona
16 A	525 0311	P-D01x3F	5
63 A	525 0322	P-D02x3F	5

Complete di mostrina, i tappi devono essere ordinati separatamente.

* Materiale a bassa rotazione, consegna a richiesta.

accessori

calibri R 01



Per fusibili D01

In	Codice	Colore	Icona
2 A	525 0502	rosa	50
4 A	525 0504	marrone	50
6 A	525 0506	verde	50
10 A	525 0510	rosso	50

calibri R 02



Per fusibili D02

In	Codice	Colore	Icona
20 A	525 0520	blu	50
25 A	525 0525	giallo	50
35 A	525 0535	nero	50
50 A	525 0550	bianco	50

tappi



Codice	Tipo	Passo	Icona
525 0601	C 01	E 14	20
525 0602	C 02	E 18	20

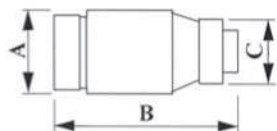
• Conformi alle norme

CEI 32-1-5
IEC EN 60269-1-3
VDE 0635-36



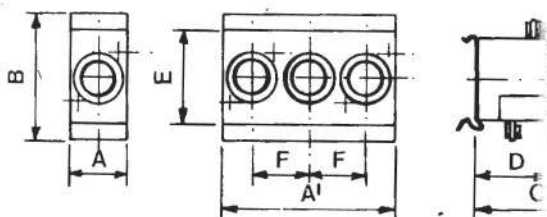
fusibili neo D dimensioni e caratteristiche tecniche

dimensioni fusibili neo D



	Ø A	B	C					
			D01		D02		D03	
	In A	Ø	In A	Ø	In A	Ø	In A	Ø
D01	2÷6	7,3	20	10,9	80	21,4		
D02	10	8,5	25	12,1	100	24,4		
D03	16	9,7	35	13,3				
			50	14,5				
			63	15,9				

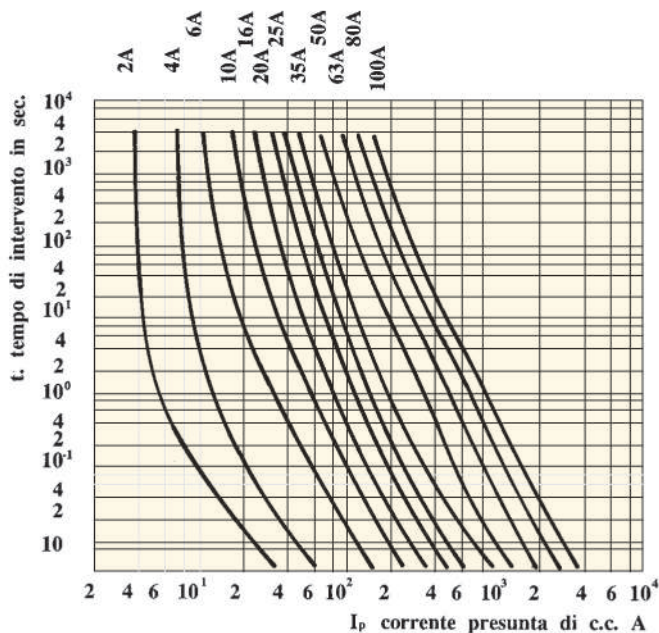
dimensioni portafusibili neo D



	A/A1	B	C	D	E	F	mm ^{2*}
PD01	27	60	55	35	45	-	4*
PD02	27	60	55	35	45	-	25*
PD01X3	81	60	55	35	45	27	4*
PD02X3	81	60	55	35	45	27	25*

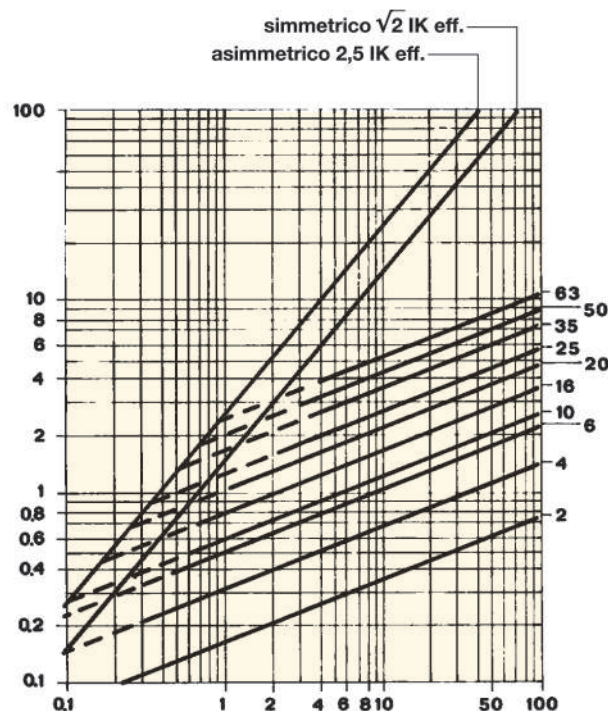
* sezione max conduttori

caratteristica tempo/corrente gG



Gr.	In (A)	Pw (W)	Ik (KA)		I²t 400V
			400V~	250 VDC	A²s
D01	2	1,8	50	8	8,9
	4	1,2			25,5
	6	1			170
	10	1,1			340
	16	1,6			1050
D02	20	1,4	50	8	1850
	25	1,7			2400
	35	2,4			6500
	50	2,8			15000
	63	3,9			22000
D03	80	5,5	50	8	34500
	100	6,4			51000

caratteristica di limitazione



NEO D
DIAZED

fusibili D 500Vac/400Vdc

i fusibili D, per impiego fino a 500V, sono i più diffusi nel mondo. Trovano applicazione, oltre che negli impianti industriali per la protezione di motori, cavi e apparecchi, anche negli impianti civili e similari. Muniti di indicatori di intervento fusibile montati con appositi calibratori garantiscono la non intercambiabilità dei vari amperaggi.

rapidi F

NDZ E16



In	Codice
2 A	530 0002
4 A	530 0004
6 A	530 0006
10 A	530 0010
16 A	530 0016
20 A	530 0020
25 A	530 0025
30 A	* 530 0030
35 A	* (1) 530 0035
40 A	* (1) 530 0040
50 A	* (1) 530 0050

* Portate non contemplate dalle norme

(1) = 400V

Potere di interruzione 50kA

Confezione 25 pezzi

DII E27



In	Codice
2 A	530 0202
4 A	530 0204
6 A	530 0206
10 A	530 0210
16 A	530 0216
20 A	530 0220
25 A	530 0225
30 A	* 530 0230
35 A	* (1) 530 0235
40 A	* (1) 530 0240
50 A	* (1) 530 0250

Confezione 5 pezzi

DIII E33



In	Codice
30 A	* 530 0330
35 A	530 0335
40 A	* 530 0340
50 A	530 0350
63 A	530 0363
80 A	* (1) 530 0380
100 A	* (1) 530 0390

Confezione 5 pezzi

ritardati gG

NDZ T E16

In	Codice
2 A	530 1002
4 A	530 1004
6 A	530 1006
10 A	530 1010
16 A	530 1016
20 A	530 1020
25 A	530 1025
30 A	* 530 1030
35 A	* (1) 530 1035
40 A	* (1) 530 1040
50 A	* (1) 530 1050

* Portate non contemplate dalle norme

(1) = 400V

Potere di interruzione 50kA

Confezione 25 pezzi

DII G E27

In	Codice
2 A	530 1202
4 A	530 1204
6 A	530 1206
10 A	530 1210
16 A	530 1216
20 A	530 1220
25 A	530 1225
30 A	* 530 1230
35 A	* (1) 530 1235
40 A	* (1) 530 1240
50 A	* (1) 530 1250

Confezione 5 pezzi

DIII G E33

In	Codice
30 A	* 530 1330
35 A	530 1335
40 A	* 530 1340
50 A	530 1350
63 A	530 1363
80 A	* (1) 530 1380
100 A	* (1) 530 1390

Confezione 5 pezzi

DIV G R1 1-4

80 A	530 1480
100 A	530 1490

Confezione 3 pezzi

DV G R2

125 A	530 1491
160 A	530 1492
200 A	530 1493

Confezione 10 pezzi

• Conformi alle norme CEI 32.1-5
IEC EN 60269.1-3
VDE 0636

Tipo DIV G e DV G - materiale a bassa rotazione, consegna a richiesta



fusibili D accessori

riduzioni



In A	Codice	Colore	Tipo	Passo
4	536 0004	marrone	R4	E27
6	536 0006	verde	R6	E27
10	536 0010	rosso	R10	E27
16	536 0016	grigio	R16	E27
20	536 0020	blu	R20	E27
25	536 0025	giallo	R25	E27
40	536 0040	nero	R35-40	E33
50	536 0050	bianco	R50	E33
63	536 0063	rame	R63	E33



Confezione 25 pezzi

tappi per valvole



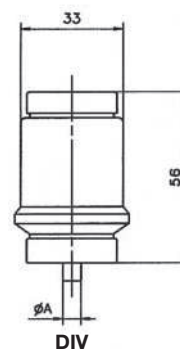
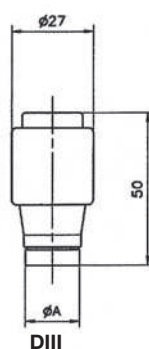
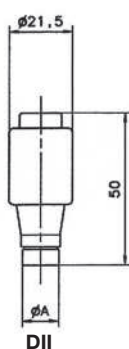
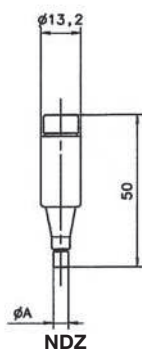
Codice	Tipo	Passo	
* 536 0105	CNZ	E16	50
536 0125	CII	E27	25
536 0163	CIII	E33	10

* In esaurimento



NEO D
DIAZED

dimensioni fusibili D



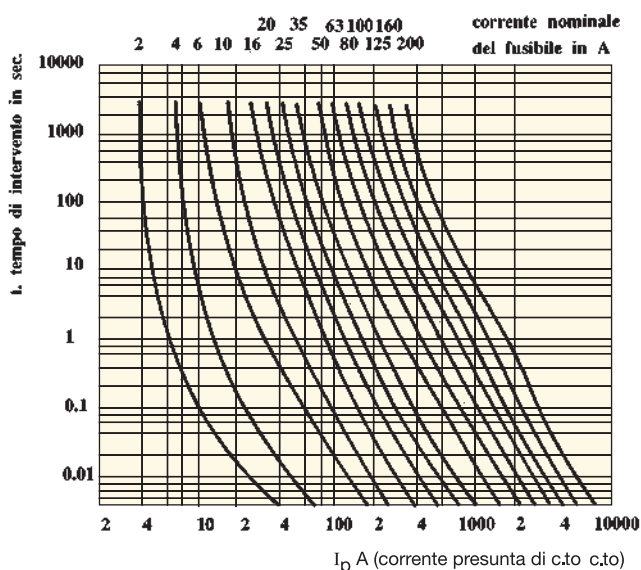
	E16					E27					E33			R1 1/4	
In (A)	2-4-6	10	16	20	25	2-4-6	10	16	20	25	35	50	63	80	100
Ø A	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	16	18	20	5	7

fusibili D

caratteristiche tecniche

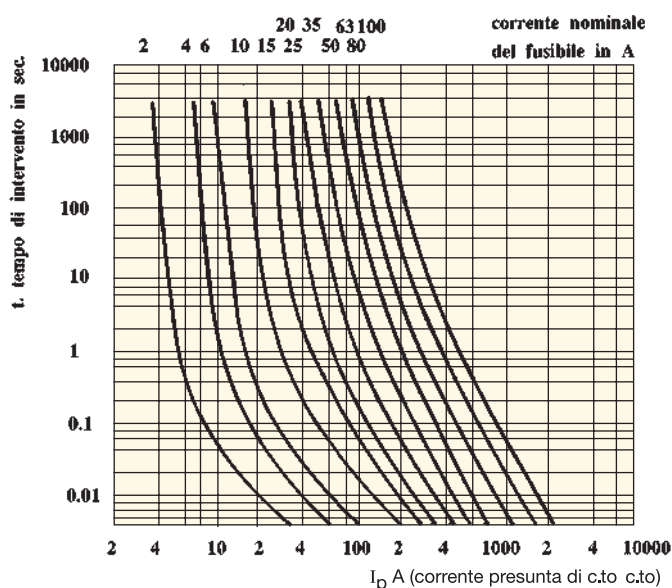
caratteristica tempo/corrente

gG



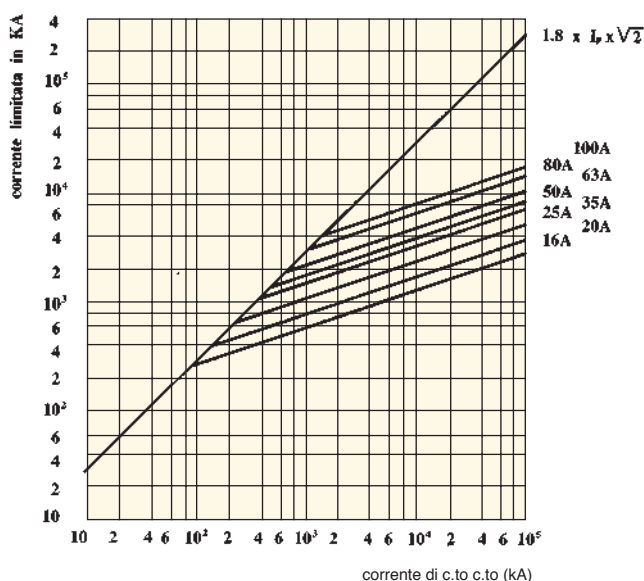
caratteristica tempo/corrente

rapidi



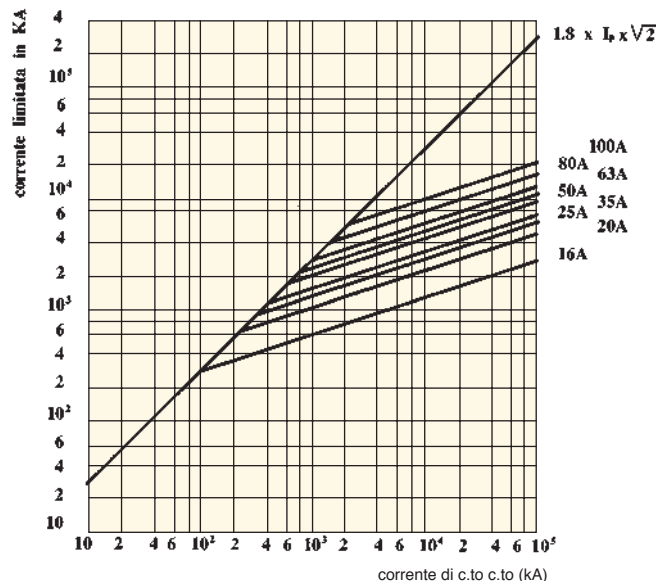
caratteristica di limitazione

gG



caratteristica di limitazione

rapidi



fusibili

gG

In-Amp	2	4	6	10	16	20	25	30	35	40	50	63	80	100
potenza dissipata Pw (W)	2,5	1,3	1,8	2,3	2,7	3	3,4	3,8	4,2	4,7	5,7	6,8	8	9
valori di I2t (A2s) a 500V	11	50	172	1350	1650	2600	3900	6500	8000	12000	14500	32000	44000	80000
potere di interruzione in IK (kA) AC	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

fusibili

rapidi

In-Amp	2	4	6	10	16	20	25	30	35	40	50	63	80	100
potenza dissipata Pw (W)	2,5	3	3	3,2	3,5	3,6	3,8	4,2	5	5,1	7,2	8,5	11	14,5
valori di I2t (A2s) a 500V	6	9	110	260	275	400	900	1400	1750	2200	5500	9000	22000	41000
potere di interruzione in IK (kA) AC	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50



fusibili NH, basi portafusibili e sezionatori in linea sottocarico

I fusibili NH con le loro basi e accessori si possono definire un vero e proprio sistema: realizzati in ben sette grandezze costruttive (000, 00, 0, 1, 2, 3 e 4), i fusibili NH per usi industriali sono destinati all'uso da parte di persone addestrate; costruiti da un corpo in materiale ceramico (steatite) che garantisce elevata resistenza termica e meccanica, vengono inseriti all'interno delle pinze delle basi portafusibili dalle quali possono essere rimossi esclusivamente con l'utilizzo di una maniglia di estrazione appositamente realizzata. Le placche che chiudono le due facce del corpo del fusibile possono essere anche realizzate in materiale isolante a garanzia di una protezione addizionale dai contatti accidentali. I fusibili NH in classe di impiego gL/gG sono utilizzati per la protezione di cavi conduttori, apparecchiature e linee elettriche, in un range di tensioni nominali da 500V a 690V con correnti nominali da 2 a 1250 Ampère. Sono disponibili versioni con percussore per segnalare l'avvenuto intervento del fusibile. I fusibili NH in classe di impiego aM sono destinati alla protezione dei motori elettrici e delle relative apparecchiature di manovra (contattori, relè termici, sezionatori) contro le correnti di cortocircuito; la loro caratteristica fondamentale è di garantire l'intervento in caso di sovracorrenti di valore elevato mentre non intervengono nel caso di correnti di sovraccarico, come ad esempio in fase di avviamento di un motore. Un ampio panorama di basi portafusibili e di accessori completa la versatilità ed espandibilità del sistema NH. All'interno di questa sezione sono presentati i sezionatori in linea sottocarico da intendersi come interruttori e sezionatori a isolamento totale.

NH



fusibili NH gG a bassa dissipazione

i fusibili NH, grazie alle molteplici classi di impiego, sono indicati per la protezione da sovraccarichi e da cortocircuiti di linee, motori, trasformatori ecc. Sono da considerarsi, come previsto dalle norme di prodotto (fusibili per bassa tensione < 1000V c.a.) fusibili per uso da parte di persone addestrate, quindi per applicazioni industriali. Le basi portafusibili NH devono essere dimensionate in funzione della corrente nominale del fusibile di maggior portata che può essere inserito nella base stessa. I fusibili vanno inseriti e disinserti nelle basi (PNH...) per mezzo di apposite maniglie (MNH OO-4). I fusibili con caratteristica di intervento gG (per uso generale) hanno la capacità di interrompere tutte le correnti fra il valore minimo che provoca la fusione dell'elemento e il valore corrispondente al potere di interruzione nominale. Il potere di interruzione di un fusibile è il valore massimo che lo stesso è in grado di interrompere, i valori massimi espressi in kA sono riportati nelle norme CEI EN 6269.1. Un rapporto di selettività di 1.6 a 690V e di 1,25 a 400Vac, riesce in pratica a soddisfare normalmente tutte le esigenze di utilizzo e quindi garantire una selettività di guasto elevata.

standard NH...gG



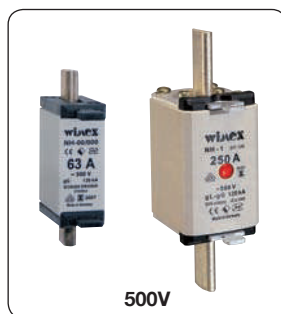
500V

690V NH...G/6



690V

isolati NH...G/I



500V

con percussore NH...G/P



690V

Gr.

In (A)

Codice

Codice

Codice

Codice

000

00

0

1

6	550 0006	551 0006	552 0006	
10	550 0010	551 0010	552 0010	
16	550 0016	551 0016	552 0016	
20	550 0020	551 0020	552 0020	
25	550 0025	551 0025	552 0025	
35	550 0035	551 0035	552 0035	
40	550 0040	(4) 551 0040	552 0040	
50	550 0050	(4) 551 0050	552 0050	
63	550 0063	(4) 551 0063	552 0063	
80	550 0080	(4) 551 0080	552 0080	
100	550 0081	(4) 551 0081	552 0100	
125	550 0082	551 0082	552 0125	
160	550 0083		552 0160	
6	550 0106			
10	550 0110			
16	550 0116			
20	550 0120			
25	550 0125			
35	550 0135			(2)
40	550 0140			(2)
50	550 0150			(2)
63	550 0163			(2)
80	550 0180			(2)
100	550 0181			(2)
125	550 0182			(3)
160	550 0183			(3)
40	550 1040(C)	551 1040	552 0204(C)	
50	550 1050(C)	551 1050	552 0205(C)	
63	550 1063(C)	551 1063	552 0206(C)	(2)
80	550 1080(C)	551 1080	552 0208(C)	551 6215
100	550 1100(C)	551 1100	552 0210(C)	551 6220
125	550 1125(C)	551 1125	552 0215(C)	551 6225
160	550 1160	551 1160	552 0216(C)	551 6230
200	550 1200	551 1200	552 0220	551 6235
250	550 1250	551 1250	552 0225	(1) 551 6240

(C) = esecuzione compatta

(1) 500V (2) su richiesta 690V (3) su richiesta 500V (4) corpo 00

NH-I per gr. 000 placche completamente isolanti per gr. superiori placche metalliche libere da tensione

Confezione 3 pezzi



fusibili NH gG a bassa dissipazione

caratteristiche tecniche

- Conformi alle norme CEI 32.1-4 VDE 0636
IEC EN 60269.1-2 DIN 43620
- U tensione nominale 500V~, 690V~, 250V -
- Potere d'interruzione AC 500V = 120 kA - 690V = 80 kA
- Potere d'interruzione DC 250V- = 40 kA
- Frequenza nominale 50 Hz
- Frequenza d'esercizio 45...62 Hz
- Classe d'impiego gG (gL secondo VDE)
- Materiale isolante = steatite / conduttore = rame argentato
- Indicatore di fusione parte superiore del fusibile con molla d'acciaio
- Temp. limite ambiente per la In del fusibile 55°C

- Per temperature superiori declassare la In del fusibile di 0,5% per ogni grado di temperatura
- Temperatura di funzionamento in ambiente max 80°C
- Resistenza meccanica
 - vibrazioni 7 ÷ 50 Hz con 1g
 - urti 5g
- Posizione di montaggio orizzontale e/o verticale (si consiglia la 2ª per una maggiore dissipazione del calore).

standard NH...gG



500V

690V NH...G/6



690V

isolati NH...G/I



500V

con percussore NH...G/P



690V

NH

Gr.	In (A)	Codice	Codice	Codice	Codice
2	100	550 2100(C)	551 2100	552 0310(C)	
	125	550 2125(C)	551 2125	552 0325(C)	551 6310
	160	550 2160(C)	551 2160	552 0330(C)	551 6315
	200	550 2200(C)	551 2200	552 0335(C)	551 6320
	250	550 2250(C)	551 2250	552 0340(C)	551 6325
	315	550 2315	551 2315	552 0345	551 6330
	355	550 2355		552 0350	(1)551 6335
	400	550 2400		552 0355	(1)551 6340
3	315	550 3315(C)	551 3315(C)	552 0390(C)	551 6405
	400	550 3400(C)	551 3400	552 0400(C)	551 6410
	500	550 3500	551 3500	552 0405	551 6415
	630	550 3630		552 0410	(1)551 6420
	800	550 3800			
4*	630	(2)550 4630	551 3920		551 6515
	800	550 4800	551 3930		551 6520
	1000	550 4900			(1)551 6525
	1250	550 4950			(1)551 6530

(C) = esecuzione compatta

(1) 500V

(2) su richiesta

• Gr. NH4 interasse fissaggio fusibile 150 mm

– Su richiesta esecuzioni Gr. NH4a Cod. -S

* Per gr. 4 confezione 1 pezzo

- Conformi alle norme CEI 32.1-4 VDE 0636
IEC EN 60269.1-2 DIN 43620



Confezione 3 pezzi

fusibili NH aM a bassa dissipazione

i fusibili NH con classe d'esercizio aM sono usati specialmente per la protezione di motori e a differenza dei tipi gG, sono in grado di interrompere soltanto le correnti comprese fra un determinato valore di sovracorrente (I_{kn}) e quello corrispondente al suo valore di potere d'interruzione. Caratteristica essenziale quando (come per i motori) si è in presenza di elevate correnti di spunto. Si consiglia comunque, per la protezione di sovracorrenti inferiori a I_{kn}, l'utilizzo in back-up di ulteriori dispositivi di protezione (es. relè termici). Particolari soluzioni adottate sui nastri di fusione dei ns. fusibili NH aM, permettono una resistenza elevata contro l'invecchiamento causato da processi di riscaldamento dei motori.

standard

NH...aM

con percussore NH...aM/P



500V/690V



690V

500V: da 6A a 100A corpo 000
da 125A a 160A corpo 00

690V: da 6A a 35A corpo 000
da 40A a 125A corpo 00

Gr.	In (A)	500V	690V	Codice
		Codice	Codice	
000	6	550 5006	551 4003	
	10	550 5010	551 4005	
	16	550 5016	551 4010	
	20	550 5020	551 4015	
	25	550 5025	551 4020	
	35	550 5035	551 4025	
	40	550 5040	(3) 551 4030	
	50	550 5050	(3) 551 4035	
	63	550 5063	(3) 551 4040	
	80	550 5080	(3) 551 4045	
00	100	550 5081	(3) 551 4050	
	125	550 5082	551 4055	
	160	550 5083		
0	6		550 6006	
	10		550 6010	
	16		550 6016	
	20		550 6020	
	25		550 6025	
	35		550 6035	(2)
	40		550 6040	(2)
	50		550 6050	(2)
	63		550 6063	(2)
	80		550 6080	(2)
1	100		550 6081	(2)
	125		550 6082	(2)
	160		550 6083	(2)
	40		550 7040	
	50		550 7050	
	63		550 7063	
	80		550 7080	551 6615
	100		550 7100	551 6620
	125		550 7125	551 6625
	160		550 7160	551 6630
	200		550 7200	551 6635
	250		550 7250	(1) 551 6640

(1) 500V
(2) su richiesta
(3) corpo 00

• Conformi alle norme

CEI 32.1-4
IEC EN 60269.1-2
VDE 0636 DIN 43620



Confezione 3 pezzi



fusibili NH aM a bassa dissipazione

caratteristiche tecniche

- Conformi alle norme
- U tensione nominale
- Potere d'interruzione AC
- Frequenza nominale
- Frequenza d'esercizio
- Classe d'impiego
- Materiale
- Indicatore di fusione
- Temp. limite ambiente per la In del fusibile

CEI 32.1.-.4
IEC EN 60269.1-.2
500V~, 690V~
690V = 80 kA
50 Hz
45...62 Hz
aM
isolante = steatite / conduttore = rame argentato
parte superiore del fusibile con molla d'acciaio
55°C

VDE 0636
DIN 43620
500V = 120 kA

- Per temperature superiori declassare la In del fusibile di 0,5% per ogni grado di temperatura
- Temperatura di funzionamento in ambiente max 80°C
- Resistenza meccanica
 - vibrazioni 7 ÷ 50 Hz con 1g
 - urti 5g
- Posizione di montaggio orizzontale e/o verticale (si consiglia la 2ª per una maggiore dissipazione del calore).

standard NH...aM



500V/690V

con percussore NH...aM/P



690V

Gr.	In (A)	500V		Codice
		Codice	Codice	
2	100		550 8100	
	125		550 8125	551 6710
	160		550 8160	551 6715
	200		550 8200	551 6720
	250		550 8250	551 6725
	315		550 8315	551 6730
	355		550 8355	551 6735
	400		550 8400	(1) 551 6740
3	200		550 9200	
	250		550 9250	
	315		550 9315	
	400		550 9400	551 6810
	500		550 9500	551 6815
	630	550 9630		(1) 551 6820
4*	630	(2) 550 9700	(2)	551 6915
	800	550 9705	(2)	551 6920
	1000	550 9710		(1) 551 6925
	1250	550 9715		(1) 551 6930

Fissaggio
a bullone

(1) 500V
(2) Su richiesta
* Per gr. 4 confezione 1 pezzo

- Conformi alle norme
- CEI 32.1.-.4
IEC EN 60269.1-.2
VDE 0636 DIN 43620

 Confezione 3 pezzi

fusibili NH

per utility

utilizzati nei quadri di distribuzione delle utility nazionali. Caratteristiche uguali ai tipi NH gG.

NH L gG

500V



In (A)	Codice	Tipo
40	552 0905	NH L1
50	552 0907	NH L1
63	552 0910	NH L1
80	552 0915	NH L1
100	552 0920	NH L1
125	552 0923	NH L1
160	552 0925	NH L1
200	552 0930	NH L1
250	552 0935	NH L1
100	552 0936	NH L2
250	552 0939	NH L2
315	552 0940	NH L2
400	552 0942	NH L2

Interasse 110 mm.

Disponibile fino ad esaurimento.
Lotto minimo fornibile per amperaggio 24 pz.



Confezione 3 pezzi

accessori

maniglia di estrazione



Standard 1000V

Codice	Tipo
553 0010	MNH 00-4

con omologazioni   

coltelli sezionatori



Alette di aggancio isolanti

Codice	Tipo
553 0500	CSI 00
553 0550	CSI 0
553 0551	CSI 1
553 0552	CSI 2
553 0553	CSI 3
•553 0554	CSI 4

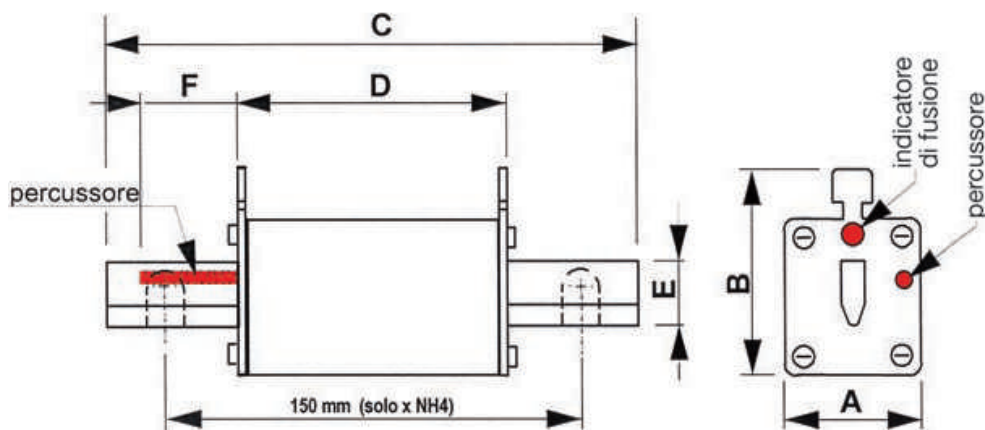
• Con alette in metallo.



Confezione 1 pezzo

fusibili NH dimensioni

dimensioni fusibili NH



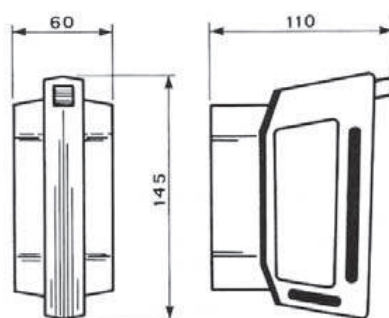
Dimensioni NH gG/aM standard

Gr. NH	A	B	C	D	E
000	21	53	78,5	52	15
00	29	60	78,5	53	15
0	30	60	125	67	15
1C	30	64	135	71	15
1	40	64	135	71	20
2	51	73	150	72	26
3	70	86	150	72	33
4	90	116	200	85	50

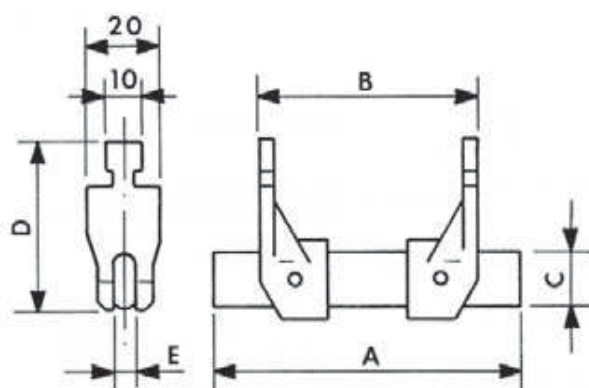
Dimensioni NH con percussore

Gr.	A	B	C	D	E	F
1	43	64	135	68	20	29
2	54	71,5	150	68	25	29
3	70	86	150	68	32	29
4	102	120	200	68	50	39

maniglia MNH 00-4



coltelli sezionatori CSI



Gr.	A	B	C	D	E
00	78,5	49	15	45	6
0	123	68	15	45	6
1	132	68	20	50	6
2	148	68	25	58	6
3	148	68	32	70	6
4	200	68	50	95	6

fusibili NH

caratteristiche tecniche gG - aM

- Conformi alle norme
 - CEI 32.1.-4
 - IEC EN 60269.1-2
 - 500V~, 690V~, 250V~(gG)
 - 500V = 120 kA
 - 250V~ = 40 kA(gG)
 - 50 Hz
 - 45...62 Hz
 - gG (gL secondo VDE), aM
 - isolante = steatite / conduttore = rame argentato
 - parte superiore del fusibile con molla d'acciaio
 - 55°C
- U tensione nominale
- Potere d'interruzione AC
- Potere d'interruzione DC
- Frequenza nominale
- Frequenza d'esercizio
- Classe d'impiego
- Materiale
- Indicatore di fusione
- Temp. limite ambiente per la In del fusibile
- Per temperature superiori declassare la In del fusibile di 0,5% per ogni grado di temperatura
- Temperatura max ambiente di funzionamento
- Resistenza meccanica
- Posizione di montaggio
- 80°C
- vibrazioni 7 ÷ 50 Hz con 1g
- urti 5g
- orizzontale e verticale
- (si consiglia la 2ª per una maggiore dissipazione del calore).

potenza dissipata (W) per gG

500V

In (A)	000	00	0	1	2	3	4
6	1,3	1,4	1,9				
10	1,5	1,6	2,2	2,2			
16	2,2	2,1	2,6	2,6			
20	2,2	2,2	2,8	2,8			
25	2,7	2,4	3,1	3,1			
35	3,7	3,7	4,2	4,2			
40	4,1	3,9	4,5	4,5	4,5		
50	4,4	4,5	4,9	4,9	4,9		
63	5,5	5,5	6,5	6,5	6,2		
80	5,7	5,5	6,6	6,6	6,6		
100	6,4	6,5	9,1	9,1	8,3	8,3	
125		9,4	11,7	11,7	11,7	11,7	
160		11,9	13,2	13,2	14,5	12,6	
200				16,1	16,1	14,1	
250				20	19,4	19,4	
315					23,3	23,3	
355					26,8	26,8	
400					32,4	32,4	
500						38,6	
630						43	
800							68
1000							72,9
1250							100,5

valori di I²t (A²s) a 500V

di prearco	totale
25,6	160
78,4	640
291	1210
640	2500
1210	4000
3030	6750
4000	9000
5750	13700
9000	21200
13700	36000
21200	64000
36000	104000
64000	185000
104000	302000
185000	557000
302000	900000
410000	1170000
557000	1600000
900000	2700000
1600000	5470000
3950000	7950000
7500000	16000000
1480000	29000000

potenza dissipata (W) per aM

In (A)	000	00	0	1	2	3	4
6	0,5	0,7	1				
10	0,6	0,9	1				
16	1	1,1	1,2				
20	1,1	1,4	1,6				
25	1,1	1,7	1,8				
35	1,9	2,4	2,6				
40	1,9	2,5	2,7	2,7			
50	2,3	3	3,1	3,5			
63	2,9	3,4	4	4,2			
80	3,5	4,6	4,6	5,4			
100	4,5	5,7	6,3	6,4	6,8		
125			6,9	8,3	8,4		
160			10,8	12,4	12,6		
200				15,5	15,5	15,5	
250				17,5	17,5	17,5	
315					24,5	23,5	
355					26	24,5	
400					33,5	26	
500						33	
630						39	
800							70
1000							80
1250							108

valori di I²t (A²s) a 690V

di prearco	totale
300	700
500	1050
780	1990
1700	4000
2800	6300
3500	8500
6800	18000
10000	28000
19000	40000
27000	68000
47000	110000
65000	170000
110000	280000
180000	470000
300000	530000
750000	1000000
900000	1200000
1400000	2500000
-	-
-	-
-	-



fusibili NH

applicazione in DC dei fusibili - caratteristica gG

normalmente i valori caratteristici dei fusibili standard indicati nel nostro catalogo sono in alternata. È possibile utilizzare questi fusibili con caratteristica gG anche in corrente continua ottemperando alle limitazioni sotto riportate. Il tempo di pre-Arco non varia dall'alternata in continua, come le curve tempo/corrente, quelle di limitazione e la potenza dissipata. Il tempo d'Arco totale invece cambia (non contribuisce il passaggio dello 0 della tensione in continua), è molto più alto e quindi anche l'energia termica assorbita dal fusibile. Per mantenere una sollecitazione termica sul fusibile uguale a quella originale dell'alternata, occorre limitare la tensione di utilizzo. In corrente continua si consiglia di utilizzare una grandezza superiore a quella normalmente utilizzata in alternata.

potere di interruzione DC in kA e tensione nominale

Tipo NH gr.	250V-dc
000	40 kA
00	40 kA
0	80 kA
1	80 kA
2	80 kA
3	80 kA
4	80 kA

corrente nominale in DC

Tipo NH gr.	250V-dc
000	100 A
00	160 A
0	160 A
1	250 A
2	400 A
3	630 A
4	1000 A

Costante di tempo <15 ms per fusibili NH da 500/690V~ gG

potere di interruzione nominale AC in kA

Caratteristica gG

Tipo NH gr.	Tensione nominale V ~ AC	Potere di interruzione in kA
000/3	500	120
000/3	690	80
4	500	120
4	690	80

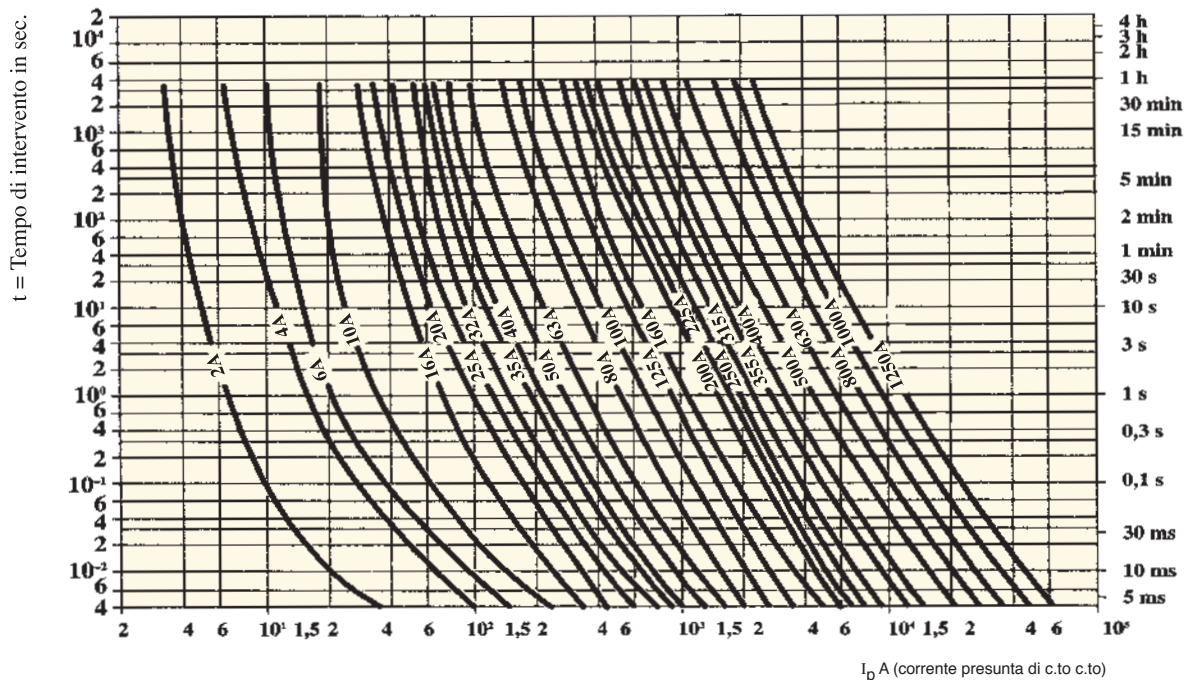
Caratteristica aM

Tipo NH gr.	Tensione nominale V ~ AC	Potere di interruzione in kA
000/3	500	120
000/3	690	80
4	500	120
4	690	80

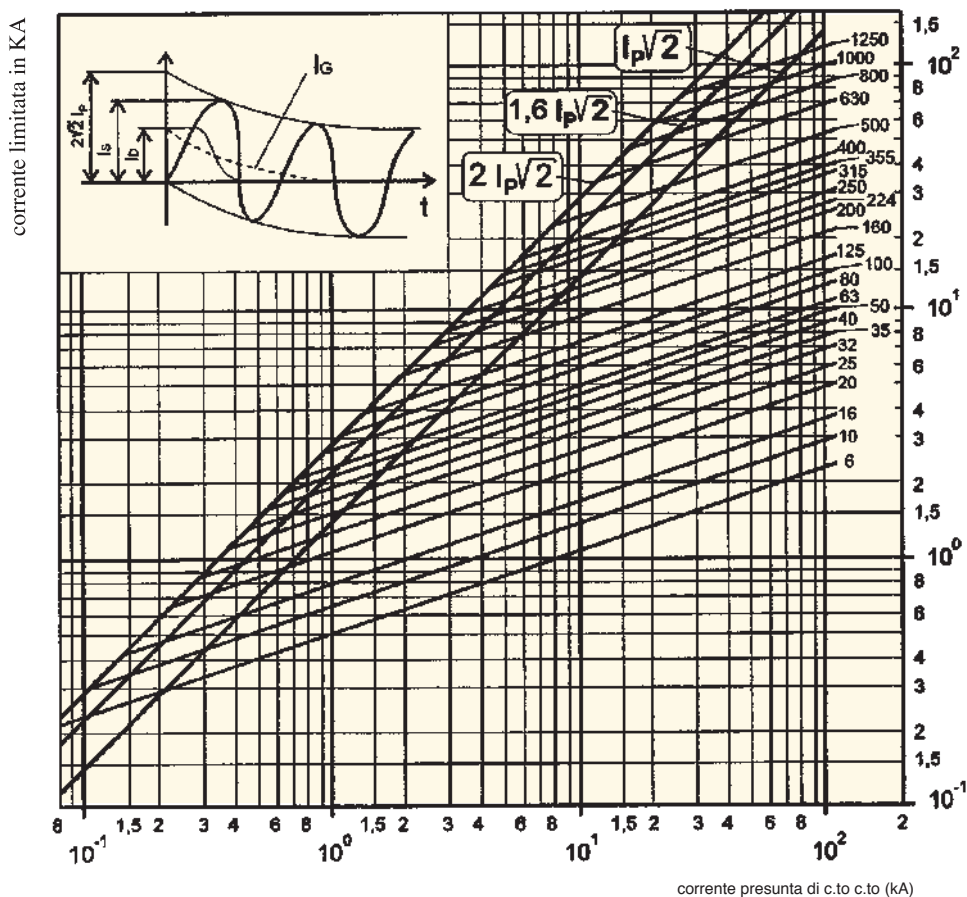
fusibili NH

caratteristiche tecniche

caratteristica tempo/corrente gG



caratteristica di limitazione gG

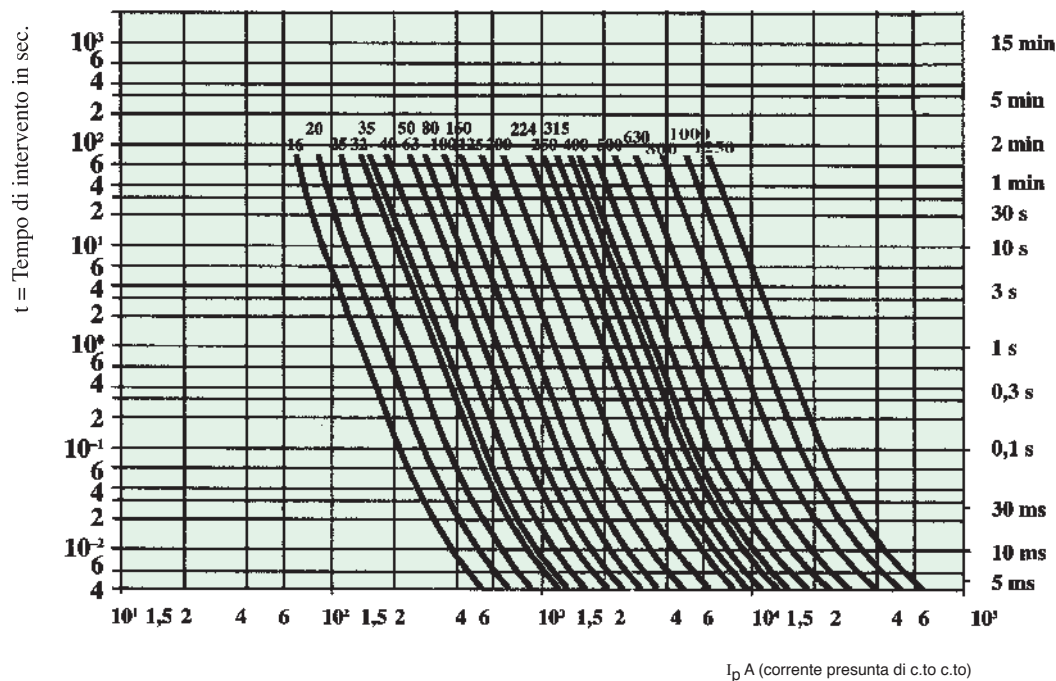


Le caratteristiche riportate sono riferite ad una temperatura ambiente di $20^\circ \pm 5^\circ\text{C}$

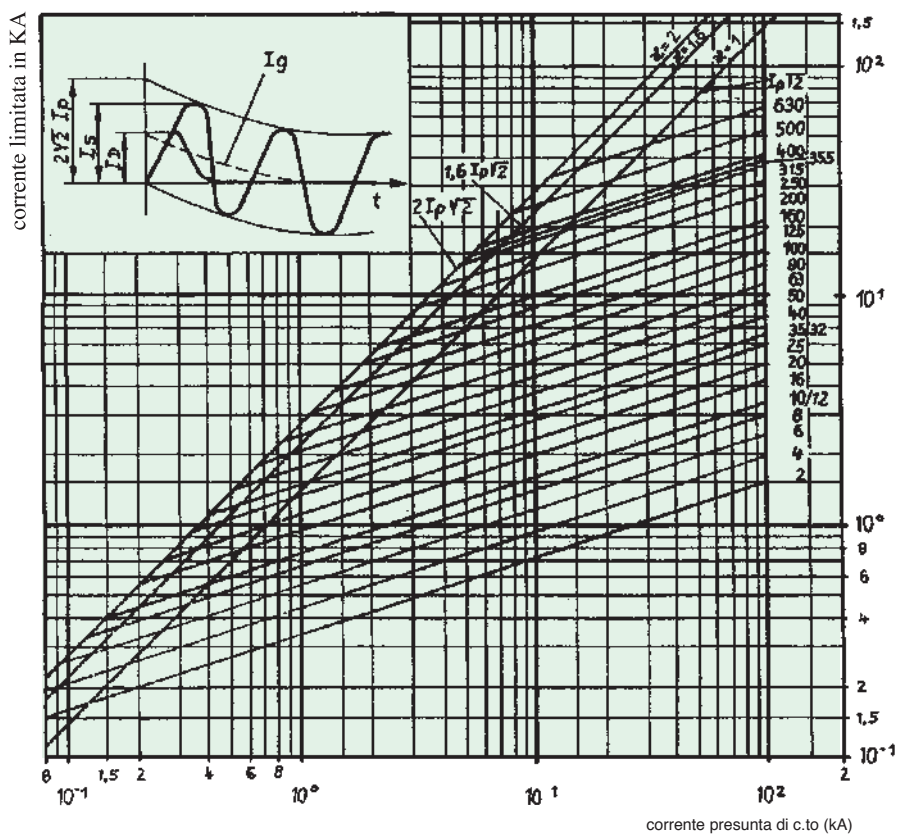


fusibili NH caratteristiche tecniche

caratteristica tempo/corrente aM



caratteristica di limitazione aM



Le caratteristiche riportate sono riferite ad una temperatura ambiente di $20^\circ \pm 5^\circ\text{C}$

basi portafusibili 690V compatta per fusibili NH00 e NH4

Le basi dei fusibili NH00 tripolari compatte servono per alloggiamento dei fusibili conformi alle norme DIN 43620/1. Le stesse sono indicate per impiego con tensioni fino a 690V. Normalmente le basi sono predisposte per il collegamento di cavi a mezzo capicorda o barre di rame con sezione adeguata. Fissaggio su guida DIN o su piastra di fondo.

tipo PNH00-SB



Fissaggio DIN completo di separatori nella versione 3P

Codice	Tipo	Poli	In	
555 0175K	PNH00-DIN-SB	1	160A	3
555 3175K	PNH00x3-DIN-SB	3	160A	1

tipo PNH4



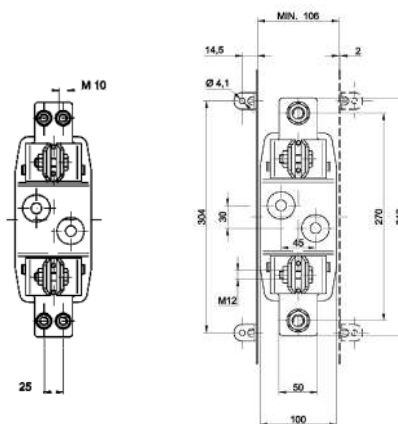
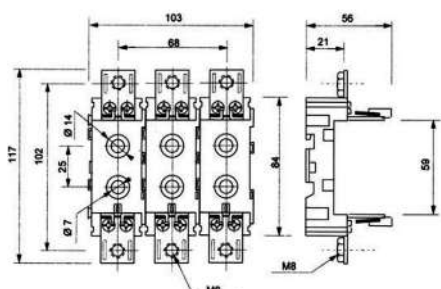
Per fusibili NH4

Codice	Tipo	Poli	In	
555 0901	⁽¹⁾ PNH4-DF	1	1250A	1
555 0905	⁽²⁾ PNH4	1	1600A	1
555 0910	⁽¹⁾ PNH4-MICRO	1	1250A	1

⁽¹⁾ Termoplastico resistente alle alte temperature (interasse bulloni di fissaggio fusibili 150 mm). Forniti con 2 bulloni M16 per fissaggio fusibili.

⁽²⁾ In poliestere fissaggio a vite

• A richiesta base sezionabile protetta NH4a (Cod. 555 0903)



DATI TECNICI

	PNH 00 SB		PNH 4		
	555 0175K	555 3175K	555 901	555 0905	555 0910
• Tensione nominale	690V		690V		
• Corrente nominale	160A		1250A	1600A	1250A
• Coefficiente di declassamento in funzione della temperatura	20°C	1,00	20°C	1,00	
	30°C	0,95	30°C	0,95	
	40°C	0,90	40°C	0,90	
	50°C	0,80	50°C	0,80	
• Materiale base	polyammide autoestinguente UL-V0		in termo-plastico	in poliestere	in termo-plastico
• Pinze di contatto	in Cu argentato		in Cu argentato		
• Bulloneria	in acciaio 8,8-M8		in acciaio 8,8-M16		
• Resistenza alle vibrazioni	7÷50Hz		7÷50Hz		
• Resistenza agli urti	5 g		5 g		
• Potenza dissipata	12W		90W		
• Temperatura di funzionamento	-20 +70°C		-20 +85°C	-20 +70°C	
• Forza max serraggio	10Nm		35Nm	32Nm	

		NH00	NH0	NH1	NH2	NH3
Materiale	Corpo termoplastico	Termoplastico UL 94-V0				
	Contatti	in Cu argentato				
	Viti di collegamento	Acciaio 8.8				
Elettrico	In nominale	160A-690V	160A-690V	250A-690V	400A-690V	630A-690V
	Vn nominale					
	Coefficiente di declassamento in funzione della temperatura	20°C	1	1	1	1
		30°C	0,95	0,95	0,95	0,95
		40°C	0,9	0,9	0,9	0,9
		50°C	0,8	0,8	0,8	0,8
Utilizzo	Potenza dissipata W	12W	25W	32W	45W	60W
	Grado di protezione*	IP00/IP20	IP00/IP20	IP00/IP20	IP00/IP20	IP00/IP20
	Viti di collegamento	vite	M8	M8	M10	M12
	Forza max serraggio		10Nm	10Nm	32Nm	32Nm
	Tipo di serraggio	DIN	•	•	•	•
		a vite	•	•	•	•
	Con microswitch 16A 250V		•	•	•	•
	Temperatura di funzionamento	-20 +70°C				

*IP20 con montaggio accessori (CPB+SEP+PT)

• Conformi alle norme IEC EN 60269-1, -2
DIN 43620

basi portafusibili componibili 690V per fusibili NH

le basi dei fusibili NH servono come alloggiamenti dei fusibili conformi alle norme DIN 43620/1 e vengono realizzate nelle grandezze 00, 0, 1, 2, 3 e 4. Tutte le basi sono previste per impieghi fino a 690V. Generalmente le basi portafusibili NH sono predisposte per il collegamento di cavi a mezzo capicorda o barre di collegamento.

CARATTERISTICHE

- le pinze di contatto sono fortemente elastiche per favorire il serraggio delle cartucce fusibili e garantire basse temperature d'esercizio.
- il materiale dello zoccolo è autoestinguente, resistente al calore e permette l'utilizzo fino a 690V.
- il contatto con il fusibile è durevole nel tempo grazie al trattamento superficiale con argento che evita ossidazioni.
- forma delle pinze progettate per resistere a elevate correnti di corto circuito.
- dimensioni delle basi contenute, quindi piccoli spazi necessari per l'installazione.

componibili unipolari



Fissaggio DIN e a vite

componibili tripolari



Fissaggio DIN e a vite
completo di separatori

con micro interruttore



Fissaggio DIN e a vite

Gr.	In	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo
00	160A	555 0175	PNH00-DIN	555 3175	PNH00x3-DIN		
0	160A	555 0215	PNH0-DIN	555 3215	PNH0x3-DIN	(1)	
1	250A	555 0275	PNH1-DIN	555 3275	PNH1x3-DIN	555 0278	PNH1-DIN-Micro
2	400A	555 0475	PNH2-DIN	555 3475	PNH2x3-DIN	555 0480	PNH2-DIN-Micro
3	630A	555 0650	PNH3-DIN	555 3650	PNH3x3-DIN	555 0660	PNH3-DIN-Micro

(1) su richiesta



Confezione 3 pezzi



Confezione 1 pezzo



Confezione 1 pezzo

N.B.: basi Gr. 00 e 0 montaggio diretto su profilato DIN 46277/3, per Gr. 1, 2, 3 su profilato EN 50022.

unipolari con protezione



Unipolari con protezione totale IP20 2 separatori

tripolari con protezione



Tripolari con protezione totale IP20 4 separatori

tripolari in corpo unico



Tripolari con separatori integrati

Gr.	In	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo
00	160A	555 0177D	PNH00-DIN IP20	555 3177D	PNH00x3-DIN IP20	555 3174	PNH00x3-DIN-R
0	160A	555 0217D	PNH0-DIN IP20	555 3217D	PNH0x3-DIN IP20		
1	250A	555 0277D	PNH1-DIN IP20	555 3277D	PNH1x3-DIN IP20		
2	400A	555 0477D	PNH2-DIN IP20	555 3477D	PNH2x3-DIN IP20		
3	630A	555 0652D	PNH3-DIN IP20	555 3652D	PNH3x3-DIN IP20		



Confezione 1 pezzo



Confezione 1 pezzo



Accessori:
555 0090 Calotta IP20
555 0050 PT-00 Coprifusibili

• Conformi alle norme CEI 32.1.-4 DIN 43620
IEC EN 60269-1,-2

accessori per basi portafusibili componibili

protezione IP20



CPB

Codice	Tipo	Descrizione
555 0010	CPB-00	Per basi componibili gr. 00
555 0015	CPB-0	Per basi componibili gr. 0
555 0020	CPB-1	Per basi componibili gr. 1
555 0025	CPB-2	Per basi componibili gr. 2
555 0030	CPB-3	Per basi componibili gr. 3

– Protezioni utilizzabili su basi unipolari e tripolari.

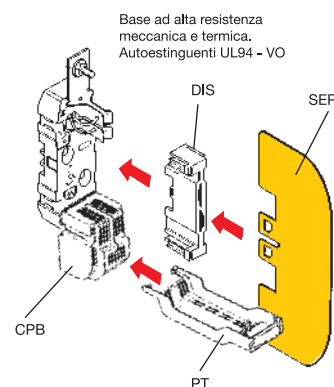
Confezione 6 pezzi

separatori per basi /DIN



Codice	Tipo	Descrizione
555 3900	SEP-00	Per basi componibili gr. 00
555 3905	SEP-0	Per basi componibili gr. 0
555 3910	SEP-1-2	Per basi componibili gr. 1/2
555 3915	SEP-3	Per basi componibili gr. 3

Unità di vendita a coppia.



calotta protezione fusibili



Trasparenti, incernierabili a scatto sulle protezioni CPB.

Codice	Tipo	Descrizione
555 0050	PT-00	Per basi componibili gr. 00
555 0053	PT-0	Per basi componibili gr. 0
555 0055	PT-1-2	Per basi componibili gr. 1/2
555 0060	PT-3	Per basi componibili gr. 3

Confezione 3 pezzi

adattatori di unione



Codice	Tipo	Descrizione
555 3950	DIS-00	Per l'unione di 2 basi /DIN gr. 00
555 3952	DIS-0	Per l'unione di 2 basi /DIN gr. 0
555 3954	DIS-1-2	Per l'unione di 2 basi /DIN gr. 1/2
555 3956	DIS-3	Per l'unione di 2 basi /DIN gr. 3

– Servono per l'unione di più basi.

Necessario per accoppiamento basi o montaggio separatori.

Unità di vendita a coppia.

micro di segnalazione



Codice	Tipo	Descrizione
555 0100	M-NH1	Per basi PNH1-DIN
555 0105	M-NH2	Per basi PNH2-DIN
555 0110	M-NH3	Per basi PNH3-DIN

– 16A 250V indicazione di presenza e intervento fusibili utilizzabile su basi PNH...-DIN.

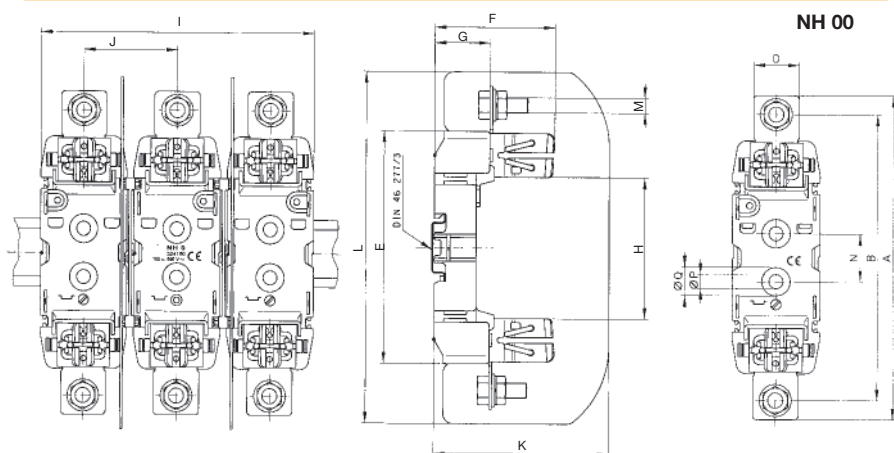
Confezione 1 pezzo



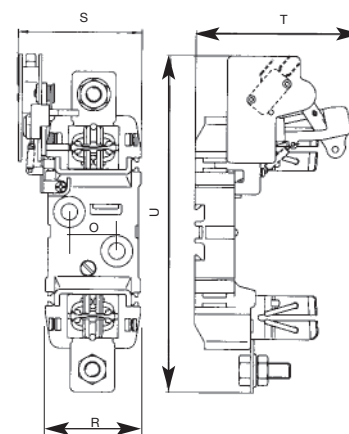
basi portafusibili componibili

dimensioni e caratteristiche tecniche

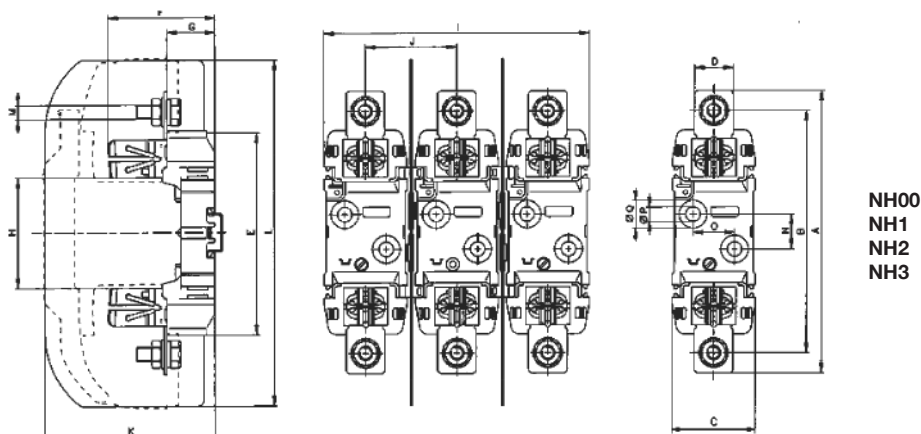
basi NH componibili in poliestere



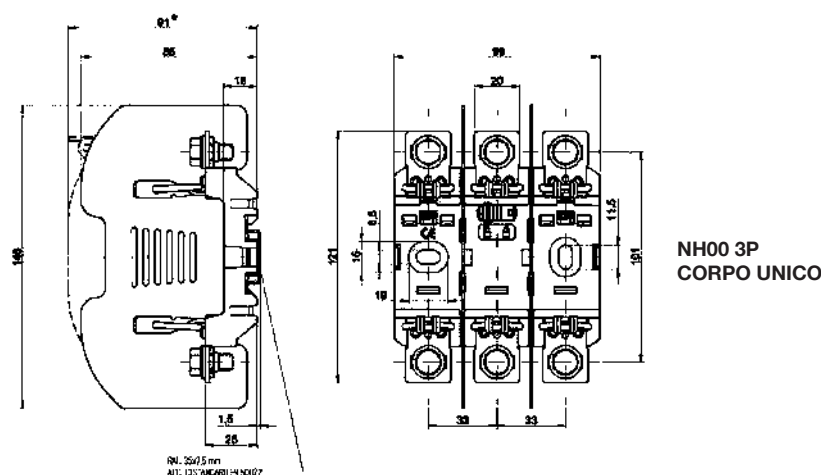
basi con micro switch*



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
00	120,5	100	37	20	86	58	23	56,5	114	38,5	84,5	146	M8	25	—	7,5	—	37	—	—	—
1*															30			60	76	98	215
2*															30			60	76	102	227
3*															30			60	76	102	235
4*															45				113	140	284



SIZE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
NH0	170	150	47	24	122	63	29	74	144	48,5	91,5	185	M8	25	—	7,5	15
NH1	200	175	60	28	148	77,5	35	80	192	66	125	250	M10	25	30	10,5	20,5
NH2	225	200	60	32	148	88	35	80	192	66	123	250	M12	25	30	10,5	20,5
NH3	240	210	60	38	148	97	35	80	224	82	143	270	M12	25	30	10,5	20,5



* F20 VERSION

sezionatori in linea sottocarico multibloc ST 690V

la nuova serie di sezionatori ST è realizzata secondo le norme EN 60947-3. Utilizzano fusibili NH a lama conformi alle norme DIN 43620. Garantiscono una protezione IP 20 anche con il coperchio aperto e fusibili estratti. Adempiono alla funzione di interruttori e sezionatori ad isolamento totale, sono protetti contro la corrosione e l'invecchiamento. Il materiale è autoestinguente, sono predisposti per diverse possibilità di montaggio, il tipo RST anche su sistemi di sbarre.

unipolari



1-ST8-1

Per fusibili	In (A)	Codice	Tipo	Descrizione
NH00	160	*566 1160	00.ST8-1	Collegamento bullone-bullone M8
NH1	250	*566 1250	1.ST8-1	Collegamento bullone-bullone M10

*A richiesta esecuzioni a: 2 poli (NH00 5661164 - NH1 566 1252)

- Disponibili su richiesta sezionatori unipolari 500V in AC-22B a 630A gr. 3 cod. 566 1630K e 1250A gr. 4a cod. 555 0903

tripolari



000-ST8



00-ST9-3

FISSAGGIO A VITE SU PIASTRA

Per fusibili	In (A)	Codice	Tipo	Descrizione
NH00	160	566 1168	00.ST9-3	Collegamento bullone-bullone M8 (IP30)
NH1	250	566 1255	1.ST8-3	Collegamento bullone-bullone M10
NH2	400	566 1405	2.ST8-3	Collegamento bullone-bullone M10
NH3	630	566 1635	3.ST8-3	Collegamento bullone-bullone M12

quadripolari



1-ST8-4

FISSAGGIO A VITE SU PIASTRA

Per fusibili	In (A)	Codice	Tipo	Descrizione
NH00	160	566 1172	00.ST8-4	Collegamento bullone-bullone M8
NH1	250	566 1256	1.ST8-4	Collegamento bullone-bullone M10

*A richiesta esecuzioni 4P in grandezza 2.ST8 5661406

A richiesta esecuzione 4P in grandezza 3.ST8 5661636

per sistema di sbarre



1-RST8-60

FISSAGGIO A VITE SU PIASTRA

Per fusibili	In (A)	Codice	Tipo	Descrizione
NH00	160	566 1176	00.RST9-60	Per sbarre tripolari interasse 60 mm (IP30)
NH1	250	566 1258	1.RST8-60	Per sbarre tripolari interasse 60 mm
NH2	400	566 1408	2.RST8-60	Per sbarre tripolari interasse 60 mm

- Per gr. 3 è possibile realizzare l'esecuzione per sistema di sbarre utilizzando il sezionatore standard codice 566 1635 con l'adattatore codice 566 9620

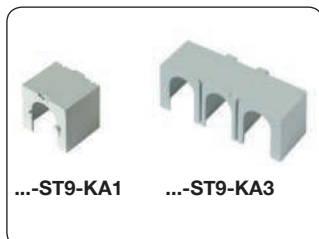


Confezione 1 pezzo



sezionatori in linea sottocarico multibloc ST accessori

per 00-ST



Per grandezza 00

566 9301	00-ST9-KA1	Set 2 calotte protezione totale attacchi sez. 1 polo
566 9303	00-ST9-KA3	Set 2 calotte protezione totale attacchi sez. 3 poli
⁽³⁾ 566 9305	00-ST9-SaS	Set 2 calotte protezione su sbarre sez. 3P (00-RST)
566 9310	00-ST9-1F	Cornice frontale per sezionatore 3 poli (00.ST e 00.RST)
566 9324	MZ00 HD AUX	Contatto aux 1NA+1NC 250V 5A per 1/2/4 poli (00 ST8)
566 9330	ST8-HID	Contatto aux 1NA+1NC 250V 5A per 3 poli (00 ST8)
566 9328	VP	Viti piombabili coperchio per 00.ST8 1-2-4P e 1.ST8/RST8)
566 9327	00-RST9-HID	Cont. aux 1NA+1NC 250V 5A per 00.RST9 3P
566 9329	LOCK-DEV	Disp. chiusura finestra 00.ST8 1-2-4P; 1.ST8/RST8; 2ST8/RST8 (1 set = 3 pz.)
566 9304	00-ST8-KA4	Set 2 calotte protezione 4P (00-ST8)

per 1÷3-ST



Per grandezza 1

566 9330	ST8-HID	Contatto aux 1NA+1NC 250V 5A per 1/2/3/4 poli e 1-RST
566 9401	1-ST8-KA1	Set 2 calotte protezione 1 polo
566 9403	1-ST8-KA3	Set 2 calotte protezione 3 poli (1.ST8/RST8)
566 9404	1-ST8-KA4	Set 2 calotte protezione 4 poli (1.ST8)
566 9405	1-RST8-SAS	Set 2 pz. calotte prot. cont. sbarre (1.RST8)
566 9410	1-ST8-1F	Cornice frontale per 3 poli (1.ST8/RST8)
566 9328	VP	Viti piombabili coperchio per 00.ST8 1-2-4P e 1.ST8/RST8)
566 9329	LOCK-DEV	Disp. chiusura finestra 00.ST8 1-2-4P; 1.ST8/RST8; 2ST8/RST8 (1 set = 3 pz.)

Per grandezza 2

566 9330	ST8-HID	Contatto aux 1NA+1NC 250V 5A per 3 poli e 2-RST
566 9503	2-ST8-KA3	Set 2 calotte protezione 3 poli (2.ST8/RST8)
566 9504	2-ST8-KA4	Set 2 calotte protezione 4 poli (2.ST8)
566 9505	2-RST8-SAS	Set 2 pz. calotte prot. cont. sbarre (2.RST8)
566 9510	2-ST8-1F	Cornice frontale per 3 poli (2.ST8/RST8)
566 9329	LOCK-DEV	Disp. chiusura finestra 00.ST8 1-2-4P; 1.ST8/RST8; 2ST8/RST8 (1 set = 3 pz.)

Per grandezza 3

566 9330	ST8-HID	Contatto aux 1NA+1NC 250V 5A per 3P
566 9603	3-ST8-KA3	Set 2 calotte protezione 3 poli
566 9604	3-ST8-KA4	Set 2 calotte protezione 4 poli (3.ST8)
566 9610	3-ST8-1F	Cornice frontale per 3P
566 9620	3-AD-60	Adattatore per sistema sbarre 3P

N.B.: il contatto ausiliario serve per indicare la perfetta chiusura del coperchio portafusibili.
Le cornici frontali servono come copertura della foratura nel montaggio retroquadro dei sezionatori.
⁽³⁾ Coppia calotte protezione lato connessione sistema di sbarre.



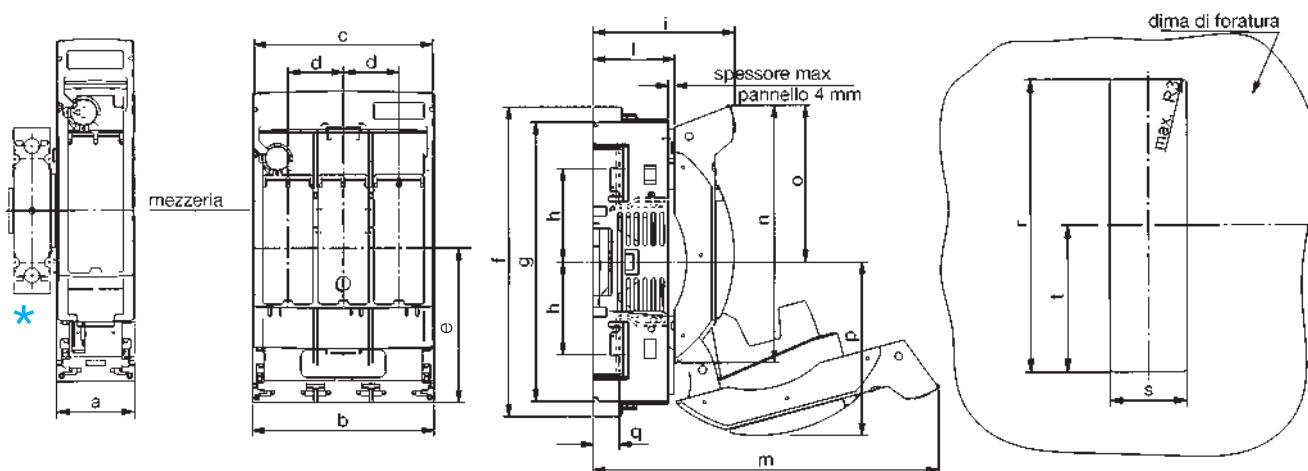
Confezione 1 pezzo

HN

sezionatori in linea sottocarico multibloc ST

dimensioni e caratteristiche tecniche

000÷3 ST



Tipo	a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	m	n	o	p	q	r	s	t
00.ST8-1	41				92	184	166	55	84	48,5	205	153	93	103	15,5	159	42	79,5
00.ST9-3		108		33	97	202	184	55	81	48,5	200	149,5	89	104	15,5	159	107	79,5
00.ST8-4		150		33	92	184	166	55	84	48,5	205	153	93	103	15,5	159	149	79,5
1.ST8-1	71				119	238	230	102	110,5	65	287	217	127	144	21	229		114,5
1.ST8-3		185		57	119	238	230	102	110,5	65	287	217	127	144	21	229	185	114,5
1.ST8-4		256		57	119	238	230	102	110,5	65	287	217	127	144	21	229		114,5
2.ST8-3		205		65	125,5	251	243	106,5	130	80	306	230	134	142	24,5	242	204	121
3.ST8-3		256		80	144,3	288,5	268,6	111,5	149	93,5	352,5	251	154,7	183	27	270	247	135

*neutro 00-NN fornibile a richiesta

dati tecnici ST 3 poli

Tipo	00	1	2	3
Corrente nominale I _{th} con fusibili NH	160A	250A	400A	630A
Max corrente con coltello sezionatore	200A	400A	630A	780A
Tensione nominale AC U _e	690V	690V	690V	690V
Tensione di isolamento AC U _i	1000V	1000V	1000V	1000V
Tensione nominale di resistenza agli impulsi U _{imp}	8 kV	12 kV	12 kV	12 kV
Frequenza nominale	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Grado di protezione*	IP 30	IP 20	IP 20	IP 20
Categoria di utilizzo I _e :				
ac 23B	400V 160A	400V 250A	400V 400A	400V 630A
ac 22B	500V 160A	500V 250A	500V 400A	500V 630A
ac 21B	690V 160A	690V 200A	690V 315A	690V 500A
dc 22B	220V 160A	-	-	-
dc 21B	440V 100A	440V 250A	440V 400A	-
Potere di interruzione condizionato dal fusibile secondo EN 60947	400V 160A 80kA 500V 160A 80kA 690V 125A 80kA	400V 250A 80kA 500V 250A 50kA 690V 200A 50kA	400V 400A 80kA 500V 400A 80kA 690V 315A 80kA	400V 630A 80kA 500V 630A 80kA 690V 500A 50kA
Corrente di breve durata (1s) I _{cw}	4kA	8kA	13kA	18kA
Max potenza dissipata dei coltelli sezionatori	1,2W	2,6W	9W	17,5W
Max potenza dissipata dei fusibili NH	12W	23W	34W	48W
Potenza dissipata a I _n senza fusibili	11W	13W	27W	53W
Potenza dissipata a I _{th} senza coltelli sezionatori	17W	33W	67W	81W
Viti standard di collegamento	M8	M10	M10	M12
Per sbarre con max larghezza	20x50 mm	30x10 mm	35x10 mm	45x10 mm
Per n. 1 cavo Cu	2-70 mm ²	2x150 mm ²	2x185 mm ²	2x240 mm ²
Per n. 1 cavo Al	2x70 mm ²	2x185 mm ²	2x240 mm ²	2x300 mm ²
Temperatura d'impiego	-25° +55°	-25° +55°	-25° +55°	-25° +55°

*con calotte montate



fusibili super rapidi Neo D, Diazed e cilindrici

I fusibili super rapidi di questa sezione sono destinati alla protezione contro i cortocircuiti di apparecchiature e dispositivi a semiconduttori (convertitori, raddrizzatori, sistemi UPS, ecc.) e per proteggere i cavi di alimentazione dai sovraccarichi. I semiconduttori di potenza utilizzati in questi dispositivi (diodi, tiristori, GTO, ecc.) sono caratterizzati da una bassa capacità termica, ovvero la riserva termica tra la temperatura operativa e la temperatura limite è praticamente inesistente e quindi si rende necessario impiegare un dispositivo capace di intervenire sulle sovracorrenti che in tempi brevissimi possono far raggiungere la temperatura di fusione dell'elemento fusibile. Da qui deriva il fatto che l'elemento fusibile sia in rame argentato e/o in argento (resistente all'ossidazione e con temperatura di fusione a 960° C); il corpo in steatite, arricchito di alluminio, è particolarmente resistente agli sbalzi termici repentini. Gli standard dimensionali sono quelli più diffusi in Europa: Neozed, Diazed e Cilindrici.



SUPER RAPIDI
NEO D, DIAZED
CILINDRICI

fusibili super rapidi cilindrici

serie CF

FF-aR



FF

aR

serie CF

gR



gR

IN ESAURIMENTO

10,3x38
660V

(1)

I_k = 100 kA ac
I_k = 30 kA dc

In	Codice	I ² t A ² s
CF10 FF		
1 A	540 3001	
2 A	540 3010	0,25
3 A	540 3020	0,55
4 A	540 3025	1,20
6 A	540 3030	3,80
8 A	540 3035	7,50
10 A	540 3040	16
12,5 A	540 3045	30
16 A	540 3050	55
20 A	* 540 3055	130
25 A	* 540 3060	240
32 A	* 540 3065	300

500V≥20A * = Amperaggi non contemplati dalle norme

(1) Fusibili con temperature di funzionamento elevate, si consiglia l'uso in portafusibili aperti.

CF10 aR 690Vac

6 A	540 3074	28
8 A	540 3076	24
10 A	540 3078	38
12 A	540 3080	54
16 A	540 3082	96
20 A	540 3084	150
25 A	540 3086	384
32 A	540 3088	600

700Vdc I_k = 30kA dc

CF14 aR

14x51
690Vac (IEC)
700V (UL)
I_k = 200 kA ac
I_k = 50 kA dc

25 A	540 3125	211
32 A	540 3132	475
40 A	540 3140	844
50 A	540 3150	1500

690V 200 kA
700Vdc 30 kA

CF22 aR

22x58
690Vac (IEC)
700V (UL)
I_k = 200 kA ac
I_k = 50 kA dc

50 A	540 3250	856
63 A	540 3263	2025
80 A	540 3280	3422
100 A	540 3290	8100

690V 200 kA
700Vdc 30 kA

CF10 gR 690Vac

4 A	540 3504	17
6 A	540 3506	48
8 A	540 3508	38
10 A	540 3510	59
12 A	540 3512	84
16 A	540 3516	150
20 A	540 3520	200
25 A	540 3525	512
32 A	540 3532	800

I_k = 200 kA - 30 kA 440 Vdc

CF14 gR 690Vac

4 A	540 3604	17
6 A	540 3606	48
8 A	540 3608	30
10 A	540 3610	47
12 A	540 3612	68
16 A	540 3616	120
20 A	540 3620	170
25 A	540 3625	333
32 A	540 3632	679
40 A	540 3640	1331
50 A	540 3650	2200

I_k = 200 kA - 30 kA 440 Vdc
Disponibili su richiesta fusibili gR con percussore
da 8A cod. 540 3808 a 50A cod. 540 3850

CF22 gR 690Vac

20 A	540 3720	103
25 A	540 3725	182
32 A	540 3732	324
40 A	540 3740	506
50 A	540 3750	856
63 A	540 3763	2025
80 A	540 3780	3422
100 A	540 3790	8100

I_k = 200 kA - 30 kA 440 Vdc
Disponibili su richiesta fusibili gR con percussore
da 20A cod. 540 3920 a 100A cod. 540 3990

Conformi alle norme:
CEI 32-1, -7
IEC EN 60269-1, -4
UL 248-1, -13

File UL E477155

Conformi alle norme:
CEI 32-1, -7
IEC EN 60269-1, -4
UL 248-1, -13

File UL E477155

Conformi alle norme:
CEI 32-1, -7
IEC EN 60269-1, -4
UL 248-1, -13

File UL E477155



Confezione 10 pezzi

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



fusibili super rapidi cilindrici a marchio Bussmann-Eaton

serie FW

aR

omologato 



In

Codice

I^{pt}
A²s

serie FWP-FI

aR

omologato 



Con percussore

Codice

I^{pt}
A²s

10,3x38
Ik = 200 kA ac

FWC10 600Vac

6 A	540 3090	30
8 A	540 3091	50
10 A	540 3092	70
12 A	540 3093	120
16 A	540 3094	150
20 A	540 3095	260
25 A	540 3096	390
32 A	540 3097	600

Da 6 a 25 A = 700Vdc 32 A = 400Vdc
Ik = 50 kA dc

Da 6 a 25 A = 600Vac/700Vdc
Ik = 200 kA 500Vac
10 kA 700Vdc
32A 600Vac

Conformi alle norme:
CEI 32-1, -7
IEC EN 60269-1, -4
UL 248-13 CSA 1422-30
File UL E91958
File CSA 53787

14x51
690Vac (IEC)
700V (UL)
Ik = 200 kA ac
Ik = 50 kA dc

FWP14

10 A	540 3110U	22
15 A	540 3115U	75
20 A	540 3120U	180
25 A	540 3125U	320
32 A	540 3132U	600
40 A	540 3140U	750
50 A	540 3150U	1800

700Vdc 50 kA

FWP14-FI

540 3310U	32
540 3315U	63
540 3320U	234
540 3325U	378
540 3332U	600
540 3340U	750
540 3350U	1800

600Vdc 50 kA

Conformi alle norme:
CEI 32-1, -7
IEC EN 60269-1, -4
UL 248-13 CSA 1422-30
File UL E91958
File CSA 53787

22x58
690Vac (IEC)
700V (UL)
Ik = 200 kA ac
Ik = 50 kA dc

FWP22

25 A	540 3225U	410
32 A	540 3232U	605
40 A	540 3240U	750
50 A	540 3250U	1600
63 A	540 3263U	3080
80 A	540 3280U	6600
100 A	540 3290U	12500

700Vdc 50 kA

FWP22-FI

540 3425U	410
540 3432U	605
540 3440U	750
540 3450U	1600
540 3463U	3080
540 3480U	6600
540 3490U	12500

700Vdc 50 kA

Conformi alle norme:
CEI 32-1, -7
IEC EN 60269-1, -4
UL 248-13 CSA 1422-30
File UL E91958
File CSA 53787

 Confezione 10 pezzi

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

fusibili super rapidi Neo D e Diazed

Neo D gR 400V



E14

E18

	Codice	In	I ² t A²s
D01-gR Ø 11x36 E14	520 0502	2 A	6,3
	520 0504	4 A	13
	520 0506	6 A	20
	520 0510	10 A	65
	520 0516	16 A	200
D02-gR Ø 15x36 E18	520 0620	20 A	275
	520 0625	25 A	480
	520 0635	35 A	1000
	520 0650	50 A	1800
	520 0663	63 A	2500



Confezione 10 pezzi

D gR 500V



E27

E33

	Codice	In	I ² t A²s
NDZ-gR Ø 13x50 E16	530 2002	2 A	5,8
	530 2004	4 A	11
	530 2006	6 A	18
	530 2010	10 A	60
	530 2016	16 A	180
	530 2020	20 A	250
	530 2025	25 A	470
D II-gR Ø 22x50 E27	530 2502	2 A	5,8
	530 2504	4 A	11
	530 2506	6 A	18
	530 2510	10 A	60
	530 2516	16 A	180
	530 2520	20 A	250
	530 2525	25 A	470
D III-gR Ø 28x50 E33	530 3035	35 A	980
	530 3050	50 A	1750
	530 3063	63 A	2500
D IV-gR Ø 34x57 R1/4"	* 530 3580	80 A	5300
	* 530 3590	100 A	9000



Confezione 3 pezzi



Confezione 5 pezzi

DATI TECNICI

• Tensione nominale	400V~ / 250V~
• Corrente nominale	2 ÷ 63 A
• Potere di interruzione	50 kA ~ / 8 kA
• Caratteristica di intervento	gR

Per dimensioni fusibili Neo D vedi pag. 49/49G.
Per dimensioni fusibili D vedi pag. 51/51G.

DATI TECNICI

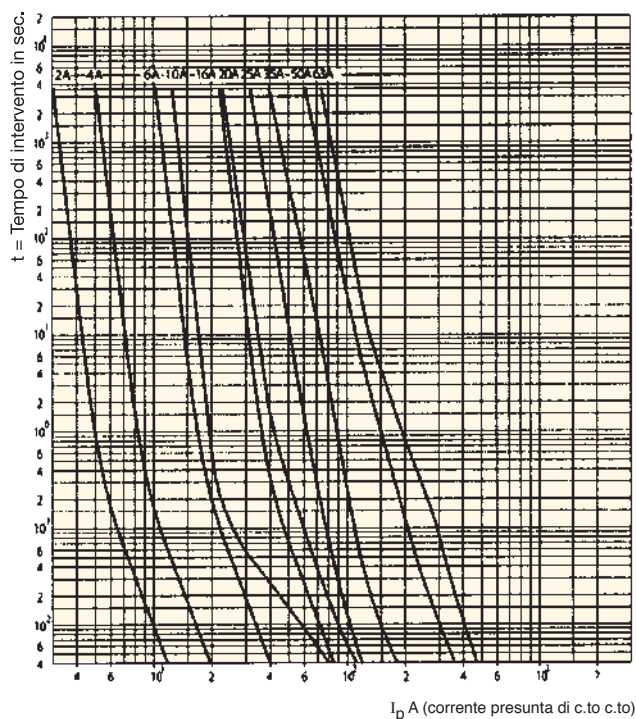
• Tensione nominale	500V~ / 400V~
• Corrente nominale	2 ÷ 100 A
• Potere di interruzione	50 kA ~ / 8 kA
• Caratteristica di intervento	gR

fusibili super rapidi

caratteristiche tecniche

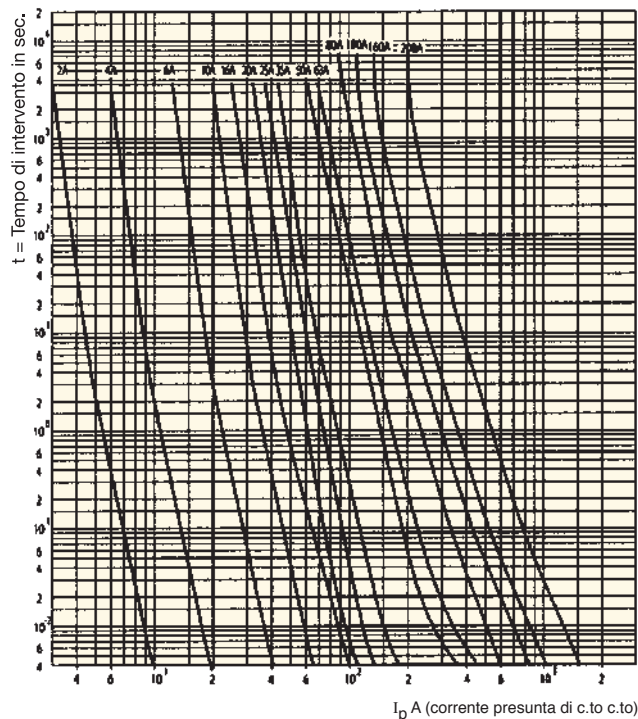
caratteristica tempo/corrente

Neo D gR

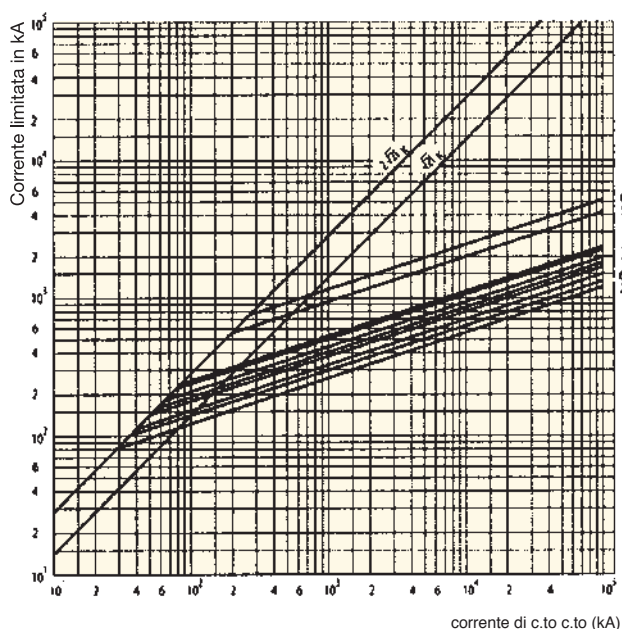


caratteristica tempo/corrente

D gR

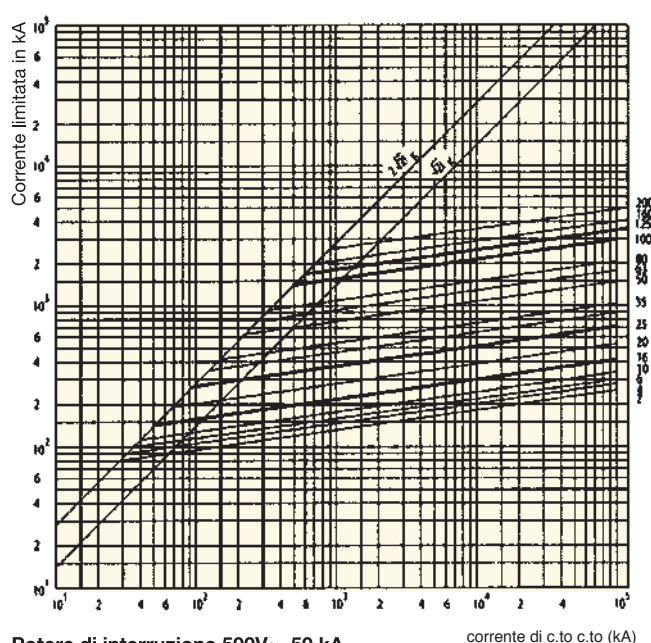


caratteristica di limitazione



**Potere di interruzione 400V~ 50 kA
250V- 8kA**

caratteristica di limitazione



**Potere di interruzione 500V~ 50 kA
400V- 8kA**

POTENZA DISSIPATA P_w (W)

In	2	4	6	10	16	20	25	35	50	63	80	100
Neo D	2,5	3,8	4,1	5	6	8	9,5	10,5	14	18		
D	2,1	2,5	3,2	3,6	6,3	7,3	9	12	19	23	33	51

- Conformi alle norme

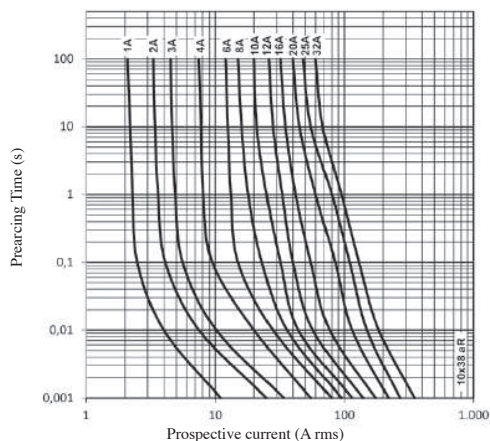
CEI 32-7
IEC EN 60269-4

fusibili super rapidi

caratteristiche tempo corrente Fusibili FW aR e CF aR

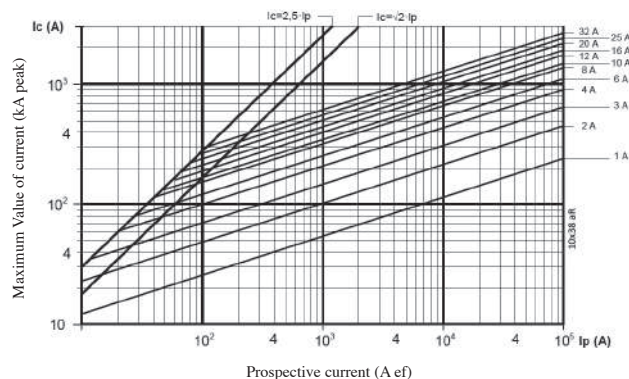
caratteristica tempo/corrente

FWC10 aR
CF10 aR



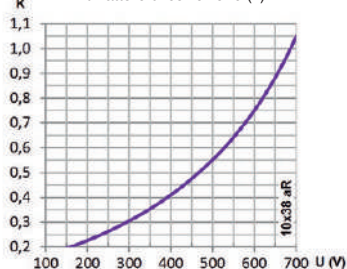
caratteristica di limitazione

FWC10 aR
CF10 aR

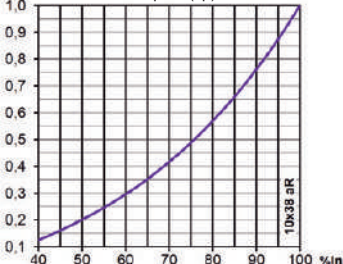


fattori di correzione

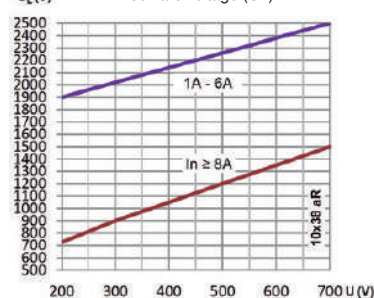
I²t Fattore di correzione (k)



Cp Fattore di correzione per potenza dissipata (cp)

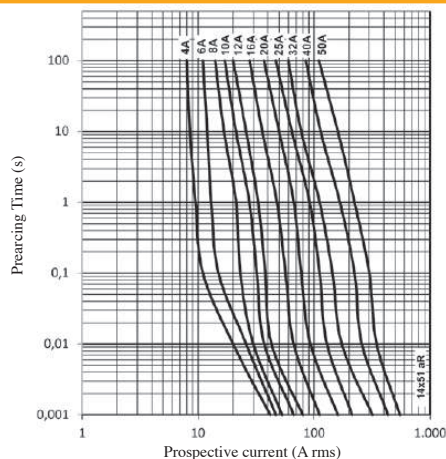


U_a (V) Peek arc voltage (UL)



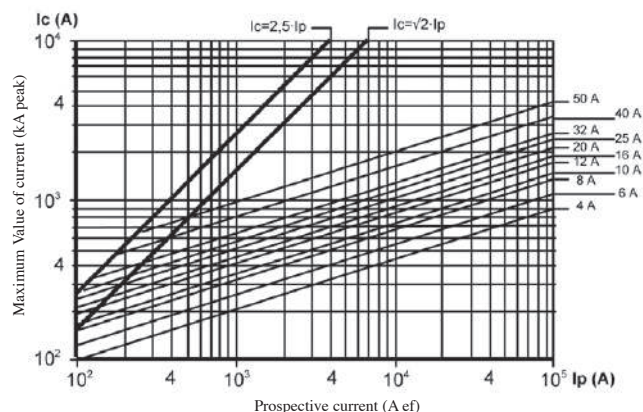
caratteristica tempo/corrente

FWP14 aR
CF14 aR



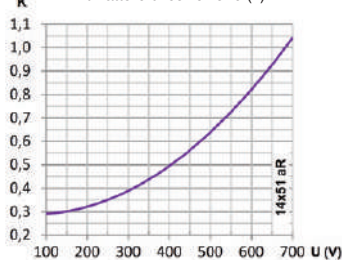
caratteristica di limitazione

FWP14 aR
CF14 aR

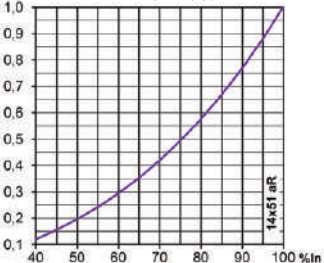


fattori di correzione

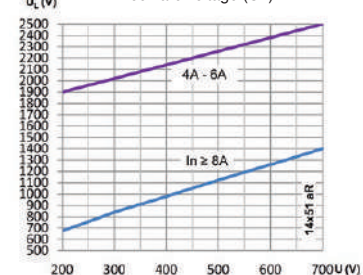
I²t Fattore di correzione (k)



Cp Fattore di correzione per potenza dissipata (cp)



U_a (V) Peek arc voltage (UL)



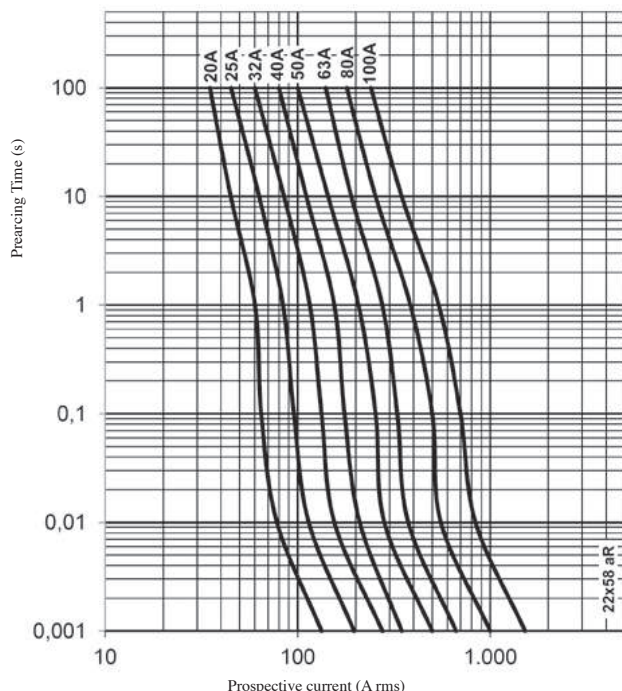


fusibili super rapidi

caratteristiche tempo corrente Fusibili FW aR e CF aR

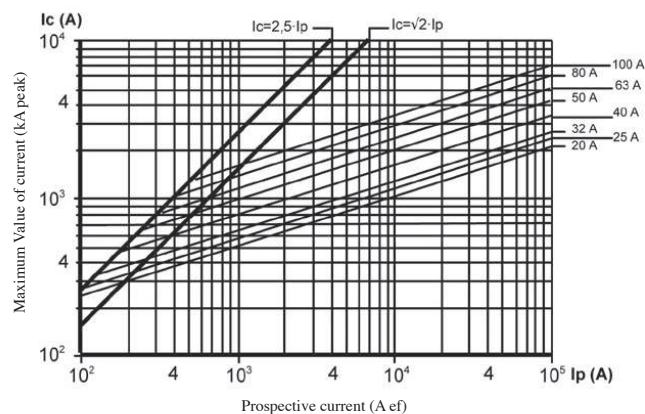
caratteristica tempo/corrente

FWP22 aR
CF22 aR

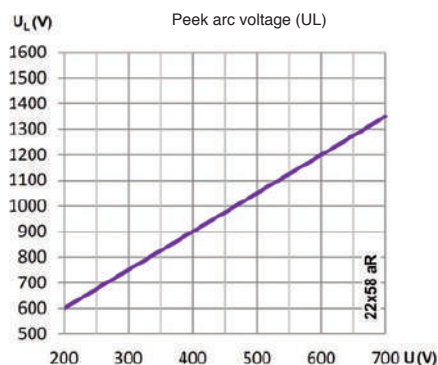
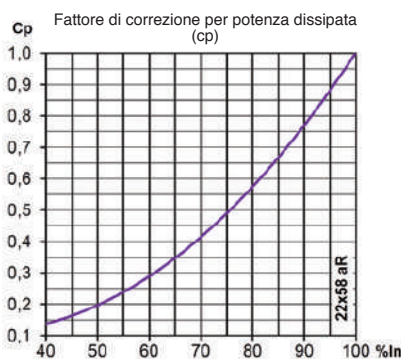
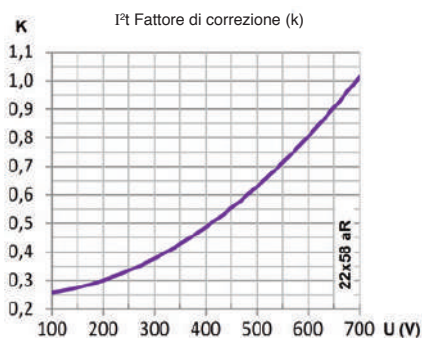


caratteristica di limitazione

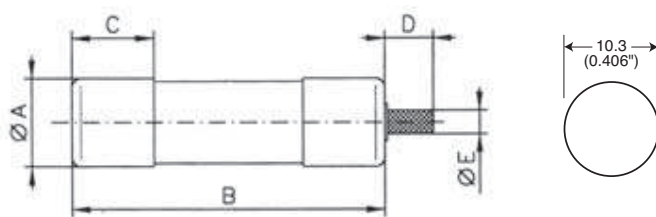
FWP22 aR
CF22 aR



fattori di correzione



dimensioni



Tipo	A	B	C	D*	E*
FWC 10	10,3±0,1	38±0,6	9,5	—	—
FWP 14	14,3	50,8	15,5	8	5
FWP 22	22,2	58	16	8	5
CF10 aR/gR	10,3	38	8,5	—	—
CF14 aR/gR	14,3	51	11,5	8	3,7
CF22 aR/gR	22,3	58	15,5	8	3,7

*Valide per esecuzioni con percussore

• Conformi alle norme

CEI 32-1-32-7
IEC EN 60269-1
60269-4

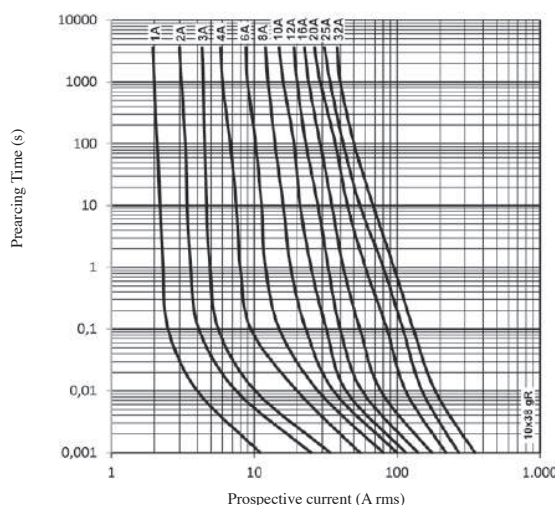
UL 248-1
UL 248-13

CSA 1422-30

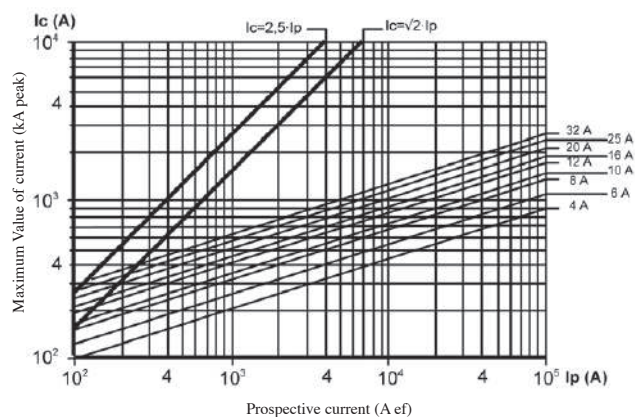
fusibili super rapidi

caratteristiche tempo corrente Fusibili CF gR

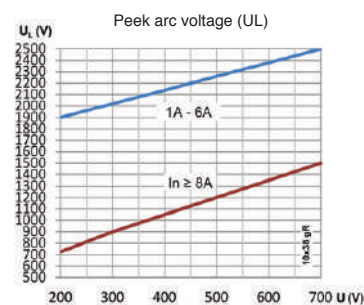
caratteristica tempo/corrente CF10 gR



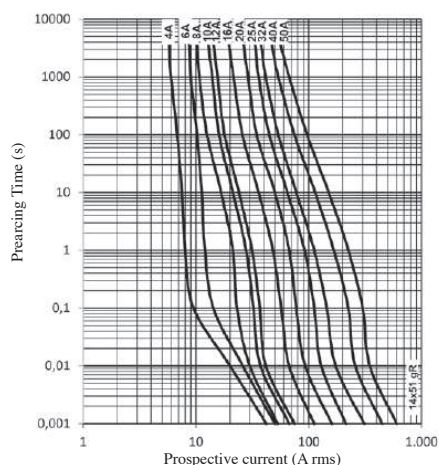
caratteristica di limitazione CF10 gR



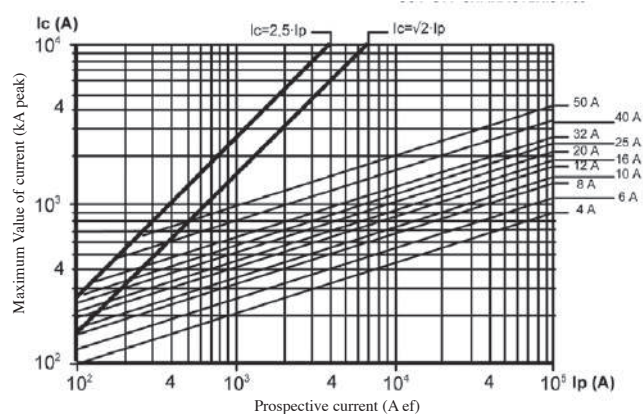
fattori di correzione



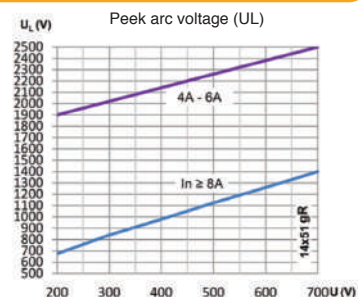
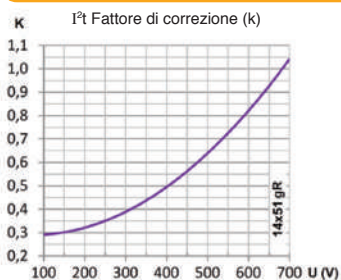
caratteristica tempo/corrente CF14 gR



caratteristica di limitazione CF14 gR



fattori di correzione

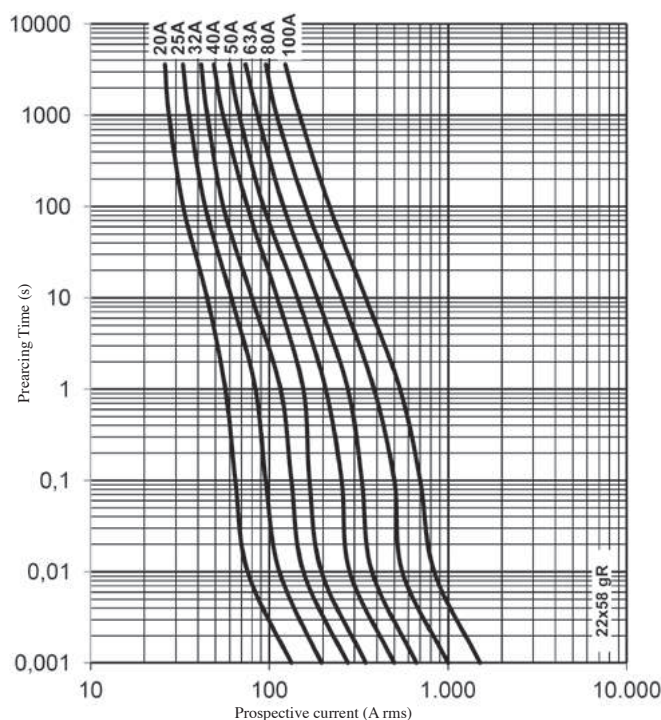




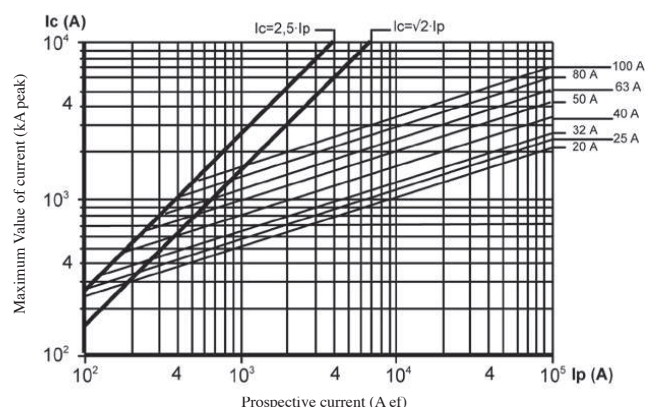
fusibili super rapidi

caratteristiche tempo corrente Fusibili CF gR

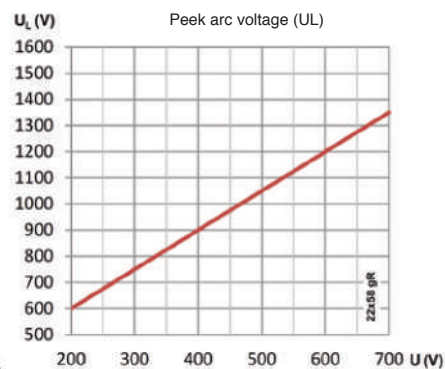
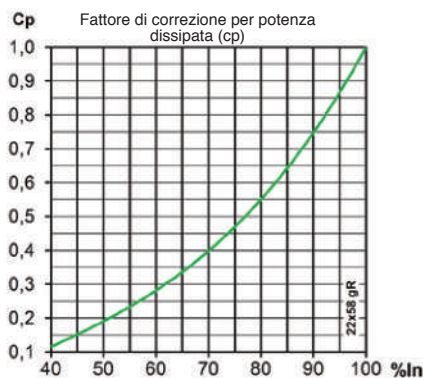
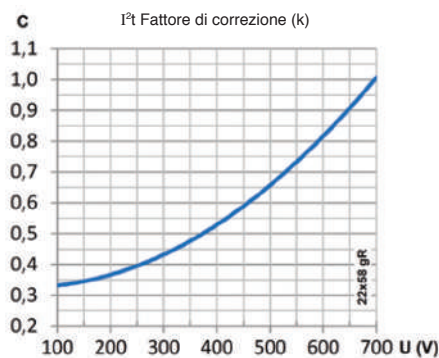
caratteristica tempo/corrente CF22 gR



caratteristica di limitazione CF22 gR



fattori di correzione



SUPER RAPIDI
 NEO D, DIAZED
 CILINDRICI



fusibili super rapidi

potenza dissipata Fusibili CF gR-aR e Fusibili FWC e FWP

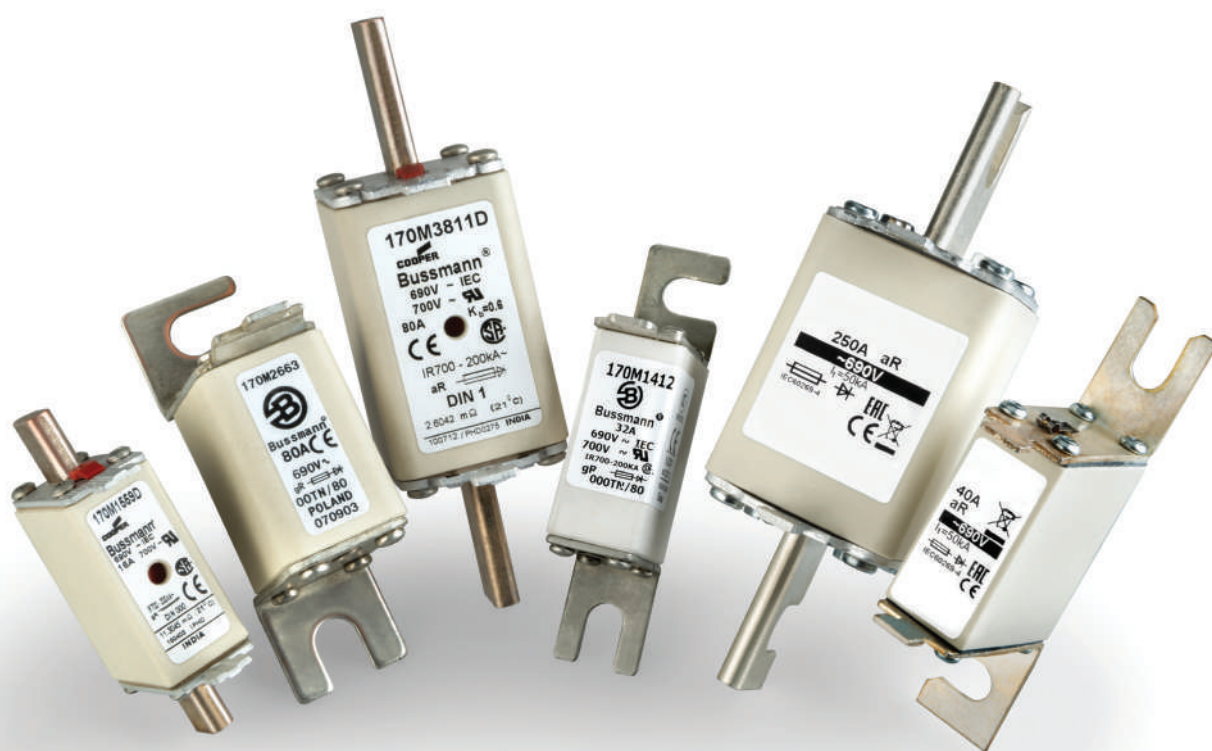
Amps	Potenza dissipata alla In - PW (W)					
	10,3x38 gR	14x51 gR	22x58 gR	10,3x38 aR	14x51 aR	22x58 aR
1	0,75			0,75		
2	1,40			1,40		
3	1,70			1,70		
4	2,05	2,94		1,69	2,28	
5						
6	3,00	4,20		2,46	3,18	
8	1,68	2,00		1,52	1,69	
10	2,09	2,52		2,07	2,36	
12	2,99	3,54		2,62	2,78	
15						
16	4,27	4,83		3,72	4,16	
20	5,35	5,40	5,25	4,50	5,43	5,25
25	5,52	6,00	5,85	4,55	6,11	5,85
32	7,43	6,93	8,20	6,65	7,17	8,20
40		7,52	10,80		8,15	10,80
50		9,80	13,70		10,60	13,70
63			14,00			14,00
80			17,60			17,60
100			18,00			18,00

Amps	Potenza dissipata alla In - PW (W)				
	FWC10	FWP14-F	FWP14-FI	FWP22-F	FWP22-FI
1	0,50				
2	1,20				
3	1,50				
4	1,50	3,00			
5		1,50			
6	1,50				
8	2,00				
10	2,50	4,00			
12	3,00				
15		5,50	4,00		
16	3,50				
20	4,80	6,50	4,00	5,00	5,00
25	6,00	7,00	4,00	6,00	6,00
32	7,50	8,00	8,00	8,00	8,00
40		8,00	8,00	12,00	9,00
50		9,00	9,00	12,50	9,50
63				15,00	11,00
80				15,00	13,50
100				16,50	16,00



fusibili industriali super rapidi NH e basi portafusibili

Ampio panorama di soluzioni per la protezione di apparecchiature e dispositivi a semiconduttori (convertitori, raddrizzatori, sistemi UPS, soft-starters ecc.) dove elevate tensioni di esercizio si sommano ad importanti valori di corrente: i fusibili industriali NH super rapidi, caratterizzati da un elevato potere di interruzione e da un basso valore dell'energia specifica passante (I^2t), sono realizzati con fissaggio a lama ed a bullone, sia con caratteristica aR (protezione dai cortocircuiti) che gR (protezione completa dai cortocircuito e dai sovraccarichi); il corpo è in steatite rinforzata per sopportare le elevate temperature che si possono ingenerare durante il funzionamento ed il guasto. Le basi dedicate e gli accessori per la segnalazione dell'intervento del fusibile completano la famiglia di prodotti.



SUPER RAPIDI
NH

690V

690Vac (IEC) 700Vac (UL)

[illegible][illegible]

NH1-M30-T80 (80 mm) *		aR
(3) 552 9016	18	12500
(3) 552 9018	21	24500
(3) 552 9020	26	37000
(3) 552 9022	30	75000
(3) 552 9024	35	150000
(3) 552 9026	40	285000
(3) 552 9028	50	465000
(3) 552 9030	55	685000
(3) 552 9032	60	1050000
(3) 552 9034	65	1400000
(3) 552 9036	70	1800000
(3) 552 9038	75	2300000
(3) 552 9040	80	3250000



(2) Consigliamo l'utilizzo gr. 1 cod 552 9408 (3) Corpo stretto 45 mm (4) A richiesta esecuzione a 1000V ca cod. 552 3462÷552 3484
(5) A richiesta esecuzione a 900Vac cod. 552 3486 (6) Senza omologazione UR *Disponibili su richiesta fusibili con attacco Micro tipo K

fusibili NH super rapidi Fissaggio a lama DIN 43620

NH 690Vac 440Vdc



Con percussore

In	Codice	PW	I ² t A ² s
NH000 gR			
16 A	552 1003 gR	4,1	154
20 A	552 1004 gR	5	290
25 A	552 1005 gR	5,8	590
35 A	552 1006 gR	8	1160
40 A	552 1007 gR	11	1500
50 A	552 1008 gR	16	2370
63 A	552 1009 gR	20	4650
80 A	552 1010 gR	25	5350
100 A	552 1011 gR	32	10500
125 A	552 1012 gR	40	21300

NH00 gR/aR			
16 A	552 1016 gR	4,1	170
20 A	552 1020 gR	5	250
25 A	552 1025 gR	5,8	460
35 A	552 1035 gR	8	1000
40 A	552 1040 gR	11	1300
50 A	552 1050 gR	16	1500
63 A	552 1063 gR	20	3000
80 A	552 1080 gR	25	5300
100 A	552 1100 gR	32	9000
125 A	552 1125 gR	40	16000
160 A	552 1160 aR	44	24000

NH1 gR/aR			
50 A	552 1450 gR	16	1500
63 A	552 1463 gR	20	3000
80 A	552 1480 gR	25	5300
100 A	552 1500 gR	32	9000
125 A	552 1525 gR	40	16000
160 A	552 1560 aR	44	24000
200 A	552 1580 aR	58	40000
250 A	552 1590 aR	63	65000

NH2 gR/aR			
125 A	552 1625 gR	40	16000
160 A	552 1660 aR	44	24000
200 A	552 1670 aR	58	40000
250 A	552 1680 aR	63	60000
315 A	552 1690 aR	95	175000
355 A	552 1695 aR	100	220000
400 A	552 1700 aR	105	270000

NH3 aR			
315 A	552 1800 aR	95	175000
400 A	552 1810 aR	105	441700
500 A	552 1820 aR	130	620000
630 A	552 1830 aR	140	850000

serie 170 690Vac (IEC) 700Vac (UL)



Con percussore

In	Codice	PW	I ² t A ² s
NH000-M15 gR/aR			
16 A	552 3559 gR	4	51
20 A	552 3560 gR	5	82,5
25 A	552 3561 gR	6	140
32 A	552 3562 gR	7	285
40 A	552 3563 gR	8,5	490
50 A	552 3564 gR	9,5	815
63 A	552 3565 gR	11	1550
80 A	552 3566 aR	15	2700
100 A	552 3567 aR	16,5	4950
125 A	552 3568 aR	21,5	8250
160 A	552 3569 aR	25	16500
200 A	552 3570 aR	29,5	31000
250 A	552 3571 aR	35,5	56000
315 A	⁽¹⁾ 552 3572 aR	45	84500

(1) gr 00

NH1-M38 aR			
40 A	552 3608 aR	4	295
50 A	552 3609 aR	4,5	550
63 A	552 3610 aR	6,5	850
80 A	552 3611 aR	8,5	1350
100 A	552 3612 aR	10	2600
125 A	552 3613 aR	11	3900
160 A	552 3614 aR	12	8250
200 A	552 3615 aR	12,5	16500
250 A	552 3616 aR	16	31000
315 A	552 3617 aR	20	52000
350 A	552 3618 aR	21,5	73000
400 A	552 3619 aR	23	115000

NH2-M58 aR			
315 A	552 3706 aR	-	-
350 A	552 3707 aR	-	-
400 A	552 3708 aR	29	79000
450 A	552 3709 aR	32	115000
500 A	552 3710 aR	34	155000
550 A	552 3711 aR	36	215000
630 A	552 3712 aR	42	295000
700 A	552 3713 aR	43	430000

NH3-M68 aR			
500 A	552 3808 aR	43	99500
550 A	552 3809 aR	44	140000
630 A	552 3810 aR	45	220000
700 A	552 3811 aR	46	320000
800 A	552 3812 aR	48	490000
900 A	552 3813 aR	50	720000
1000 A	552 3814 aR	56	995000

• Potere di interruzione
serie NH = 50 kA (a 690Vac)
= 20 kA (a 440Vdc)
serie 170 = 200 kA (a 690V)
= 100 kA (a 1250V)

• Conformi alle norme
CEI 32.1-7
IEC EN 60269.1-4
DIN 43620 VDE0636

 Confezione 3 pezzi

 Confezione 1 pezzo

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



fusibili NH super rapidi

serie 170 1250Vac (IEC) 1300Vac (UL)

omologato 



Fissaggio a bullone

In	Codice	PW	I ² t A ² s
NH1-M31-T110 (110 mm) aR			
50 A	(1) 552 9100	15	1100
63 A	(1) 552 9102	20	1750
80 A	(1) 552 9104	25	3350
100 A	(1) 552 9106	30	5950
125 A	(1) 552 9108	35	11500
160 A	(1) 552 9110	40	21000
200 A	(1) 552 9112	45	41000
250 A	(1) 552 9114	55	73000
315 A	(1) 552 9116	60	150000
350 A			
400 A	(1) 552 9120	70	335000
450 A			
500 A			
550 A			
630 A			

(1) corpo stretto 45 mm

NH2-M51-T110 (110 mm) aR			
315 A			
350 A			
400 A			
450 A	552 9555	90	270000
500 A	552 9556	95	380000
550 A	552 9557	100	495000
630 A	552 9558	120	730000
700 A	552 9559	125	1050000
800 A	552 9560	130	1550000
900 A	**552 9561	135	1750000
1000 A			
1250 A			

NH3-M61-T110 (110 mm) aR			
315 A			
500 A			
550 A			
630 A	552 9726	115	665000
700 A	552 9727	120	940000
800 A	552 9728	125	1300000
900 A			
1000 A	552 9730	135	2750000
1100 A			
1250 A	**552 9732	170	3950000
1400 A	**552 9733	175	6000000
1500 A			
1600 A			
2000 A			

serie 170 BK 690Vac (IEC) 700Vac (UL)

omologato 



Con foro filettato
e percussore laterale

Codice	PW	I ² t A ² s
NH1-M34-BK aR		
(1) 552 9302	11	515
(1) 552 9304	14	770
(1) 552 9306	18	1250
(1) 552 9308	21	2450
(1) 552 9310	26	3700
(1) 552 9312	30	7500
(1) 552 9314	35	15000
(1) 552 9316	40	28500
(1) 552 9318	50	46500
(1) 552 9320	55	68500
(1) 552 9322	60	105000
(1) 552 9324	65	140000
(1) 552 9326	70	180000
(1) 552 9328	75	230000
(1) 552 9330	80	325000

(1) corpo stretto Ø foro M8 h = 50 mm

NH2-M54-BK aR		
552 9660	65	74000
552 9661	70	105000
552 9662	75	145000
552 9663	80	190000
552 9664	90	275000
552 9665	95	405000
552 9666	105	575000
552 9667	110	840000
552 9668	115	1250000
(2) 552 9670	130	2400000

Ø foro M10 h = 50 mm

(2) h = 65 mm 600Vac (IEC)/700Vac (UL)

NH3-M64-BK aR		
552 9840	95	95000
552 9841	100	135000
552 9842	105	210000
552 9843	110	300000
552 9844	115	465000
552 9845	120	670000
552 9846	125	945000
552 9847	130	1300000
552 9848	140	1950000
552 9849	155	2450000
552 9850	160	3100000
(2) 552 9851	160	3900000
(2)* 552 9853	175	6350000

*550Vac (IEC) 500Vac (UL)

Ø foro M12 h = 51 mm (2) h = 65 mm

serie 170 BK 1250Vac (IEC) 1300Vac (UL)

omologato 



Con foro filettato
e percussore laterale

Codice	PW	I ² t A ² s
NH1-M43-BK aR		
552 9472	60	61500
552 9473	65	120000
552 9474	70	165000
552 9475	75	235000

**552 9477	80	435000
***552 9478	95	590000

Ø foro M8 h = 75 mm

NH2-M53-BK aR		
552 9642	75	105000
552 9643	80	135000
552 9644	85	180000
552 9645	90	270000
552 9646	95	380000
552 9647	100	495000
** 552 9648	120	575000
*** 552 9649	125	795000
*** 552 9650	130	1200000

Ø foro M10 h = 75 mm

NH3-M63-BK aR		
552 9800	85	77500
552 9804	105	310000
552 9805	110	435000
552 9806	115	665000
552 9807	120	940000
** 552 9808	125	995000
*** 552 9809	130	1500000
*** 552 9810	135	2150000
*** 552 9811	160	2800000

Ø foro M12 h = 76 mm

1100V *1000V

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

• Conformi
alle norme:
CEI 32.1-.7
IEC EN 60269.1-.4
DIN 43653

**1100V (no cert. UL)

 Confezione 1 pezzo

fusibili NH super rapidi

accessori

base WRF 80 mm



Tipo	A	B	C
WRF 000	32	23	20
WRF	40	19	24

N.B.: calotta di protezione CP-WRF solo per basi WRF00

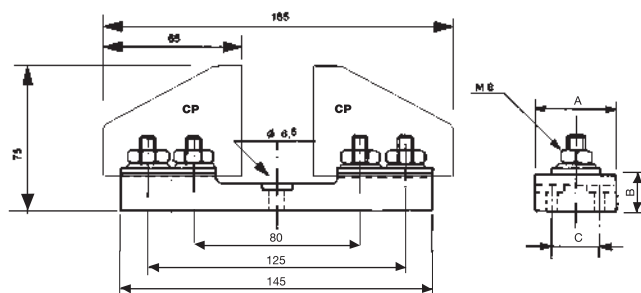
• Conformi alle norme
IEC 60269-4
UL 512 DIN 43653

Codice	Tipo	Descrizione	
555 4002	WRF000	Per fusibili NH000 400A 690V	1
555 4000	WRF00	Per fusibili NH000/00 400A1000V	1
*555 4004	WRF-U	Per fusibili NH000/00 UR 400A1000V	3
(1)555 4120	CP-WRF00	Coppia calotte per basi WRF00	1
555 4125	SEP-WRF00	Separatore per basi	1

*Certificato  (File E14853)

– Per fusibili a bullone, fissaggio orizzontale interasse 80 mm.

(1) In policarbonato trasparente, innesto rapido nella base WRF00; per utilizzo calotte togliere il nasello portamicro del fusibile.



base PNH

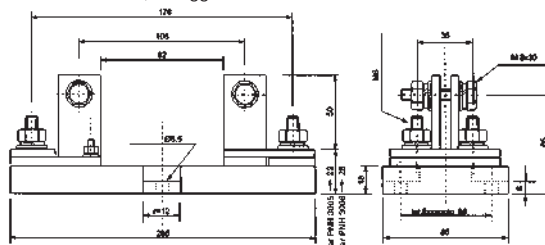


• Conformi alle norme
DIN 43653
UL 512

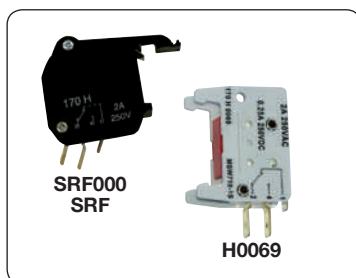
Codice	Tipo	Descrizione	
555 9850	* PN-H3003-5	Interasse 80/110 630A 1400V	1
555 9855	* PN-H3004-6	Interasse 80/110 1250A 1400V	1

*Certificato 

– Per fusibili a bullone, fissaggio verticale interasse 80/110 mm.



microinterruttori

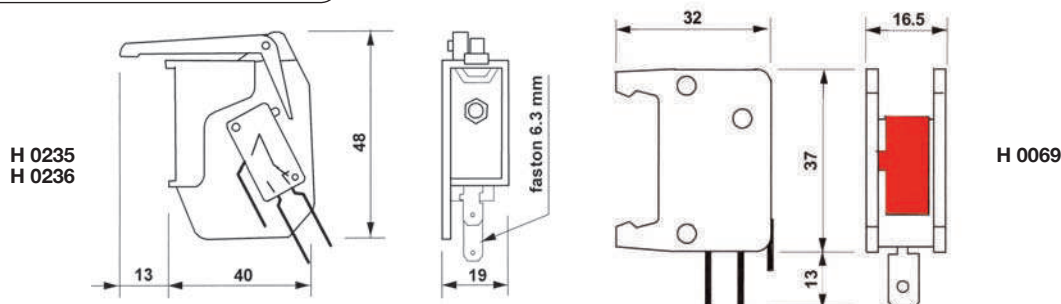


Codice	Tipo	Descrizione	
555 4100	SRF	Per fusibili NH a lama 1 - 2	1
	H 0235	Per fusibili NH a bullone 00 - 1* - 2 - 3	1
*555 4105	SRF000	Per fusibili NH a lama 000 - 00 - 3	1
	H 0236	Per fusibili NH a bullone 000	1
*555 4112	H0069	Per fusibili K e BK laterale	1
555 4117	MICRO	Per fusibili a lama e bullone NH000-3-690V standard	1

*Per fusibili serie 170 con percussore

– Microcontatto in commutazione 2A - 250V contatti Faston 6,3x0,8 mm

(2) Per utilizzo con gr. 00, accorciare leva



(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

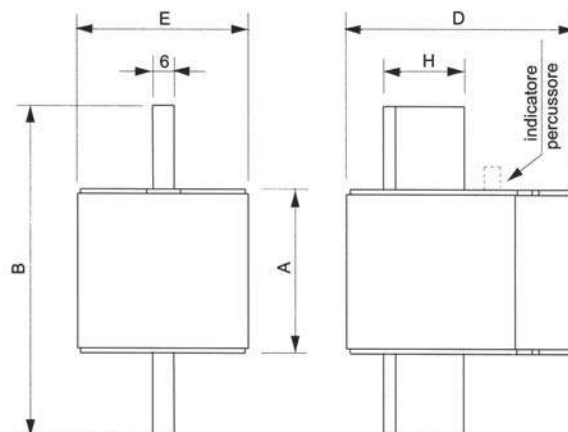


fusibili NH super rapidi

dimensioni

fusibili a lama DIN 43620

690V



FUSIBILI NH 690V

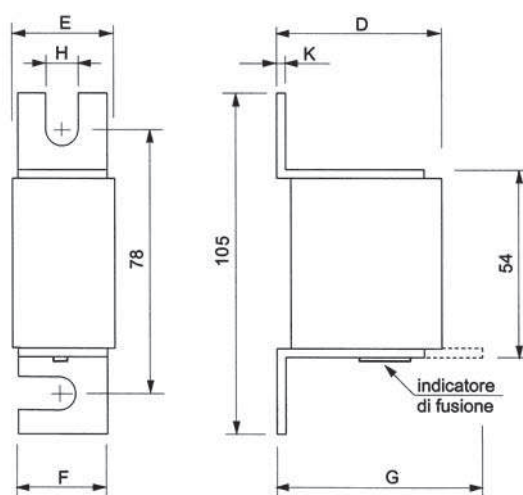
gr.	A	B	D	E	H
000	40	80	55	21	15
00	40	80	50,5	28	15
1	75	135	61,5	46	20
2	75	150	71,5	57	26
3	75	150	88	69	36

FUSIBILI NH 170 690V

gr.	A	B	D	E	H
000-M15	54	79	48	21	15
1-M38	69	135	64	40	20
2-M58	69	150	71	55	25
3-M68	68	150	88	71	32

fusibili fissaggio a bullone 80 mm DIN 43653

690V



FUSIBILI NH B 690V

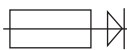
gr.	D	E	F	G	H	K
000B	48	21	21	58	8,5	2
00B	48	27	27	58	11	2

FUSIBILI NH 170 690V

gr.	D	E	F	G	H	K
000-M14	40	21	20	51	8	2
00-M26 (RF)	51	30	28	67	10	2

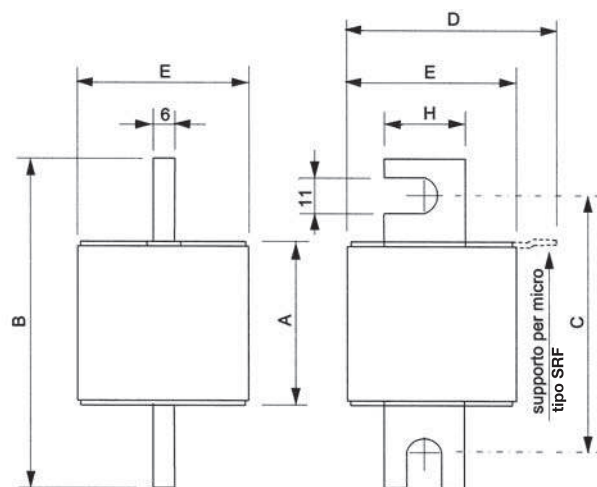
SUPER RAPIDI
NH

fusibili NH super rapidi



dimensioni

fusibili fissaggio a bullone 80-110 mm DIN 43653



FUSIBILI NH B 690V

gr.	A	B	C	D	E	H
1B	72	140	110	58	46	26
2B	72	140	110	72	57	26
3B	72	140	110	82	69	36

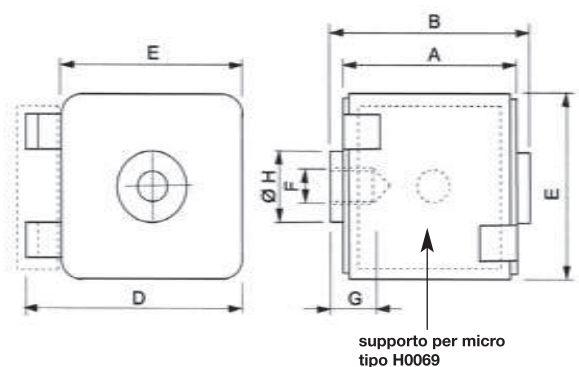
FUSIBILI NH 170 M-T 110 mm 1250V

gr.	A	B	C	D	E	H
1/T M31	80	138	108	58	45	20
2/T M51	80	138	108	75	61	25
3/T M61	81	139	108	90	76	30

FUSIBILI NH 170 M-T 80÷110 mm 690V

80 mm	110 mm	A	B/80	B/110	C/80	C/110	D	E	H
1/T80 M30	1/T110 M32	50	104	134	78	108	58	45	22
2/T80 M50	1/T110 M52	50	108	138	78	108	75	61	25
3/T80 M60	1/T110 M62	51	109	139	78	108	90	76	30

fusibili con foro filettato



FUSIBILI -BK 690V

gr.	A	B	D	E	F	G	Ø H
1/BK M34	50	51	59	45	M8	5	17
2/BK M54	50	51	77	61	M10	10	24
3/BK M64	51	53	92	76	M12	10	30

FUSIBILI -BK 1250V

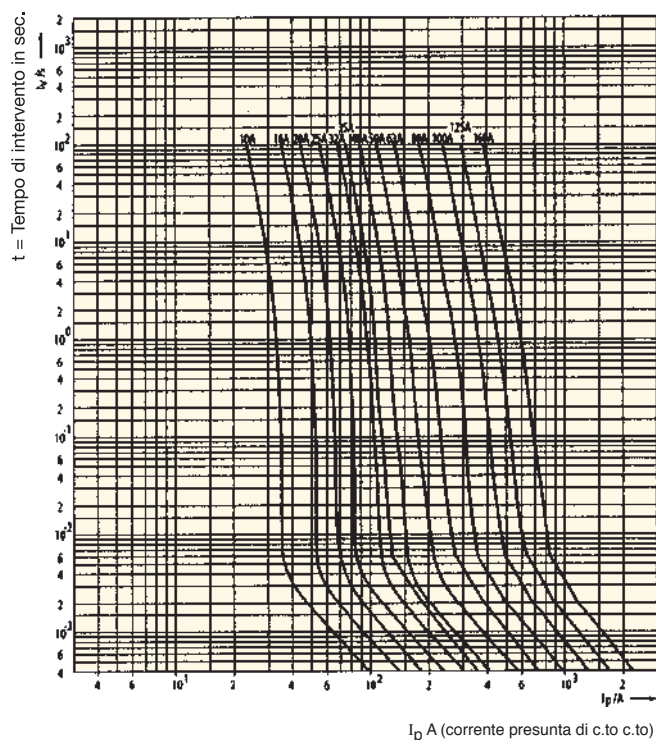
gr.	A	B	D	E	F	G	Ø H
1/BK M43	74	75	69	53	M8	8	20
2/BK M53	74	75	77	61	M10	10	24
3/BK M63	74	76	92	76	M12	10	30



fusibili super rapidi caratteristiche tempo corrente Fusibili NH e NH-B

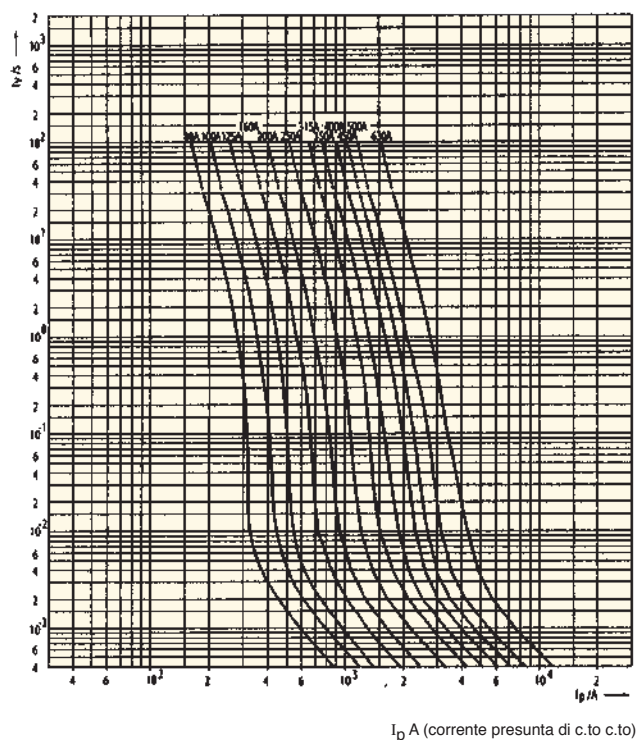
caratteristica tempo/corrente

NH000-00



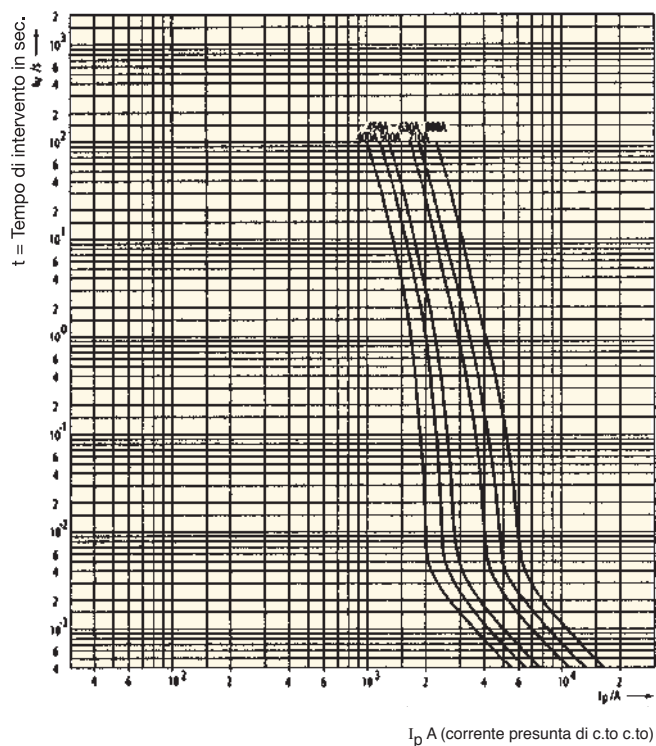
caratteristica tempo/corrente

NH1



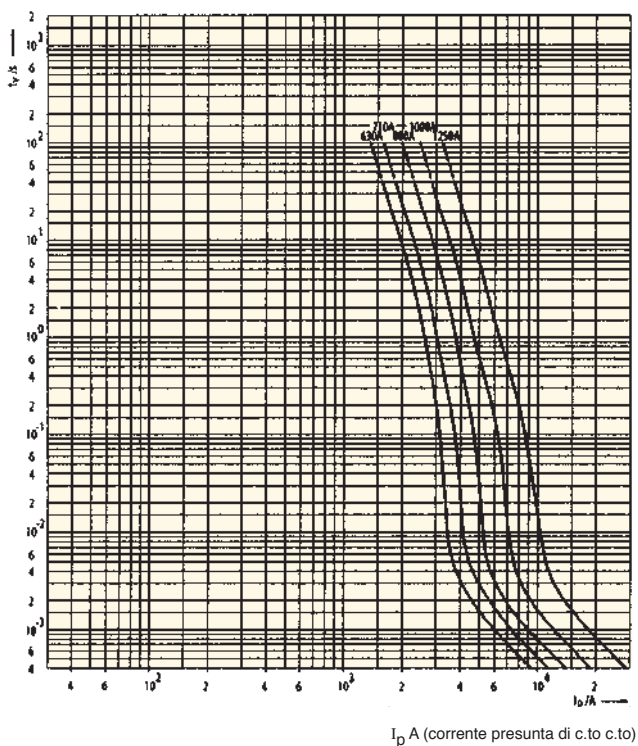
caratteristica tempo/corrente

NH2



caratteristica tempo/corrente

NH3



SUPER RAPIDI
NH

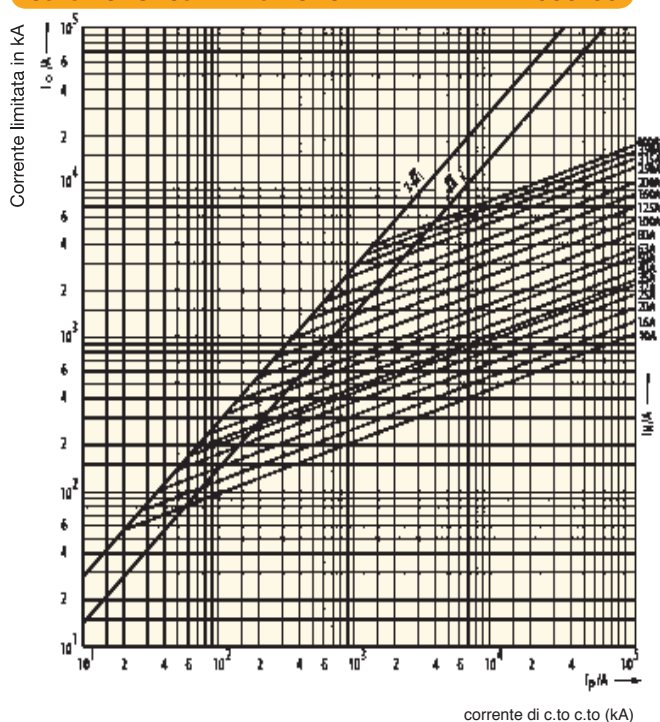
• Conformi alle norme

CEI 32.1-7
IEC EN 60269.1-4
DIN 43653 per fusibili NH-B
DIN 43620 per fusibili NH

fusibili super rapidi caratteristiche di limitazione NH e NH-B

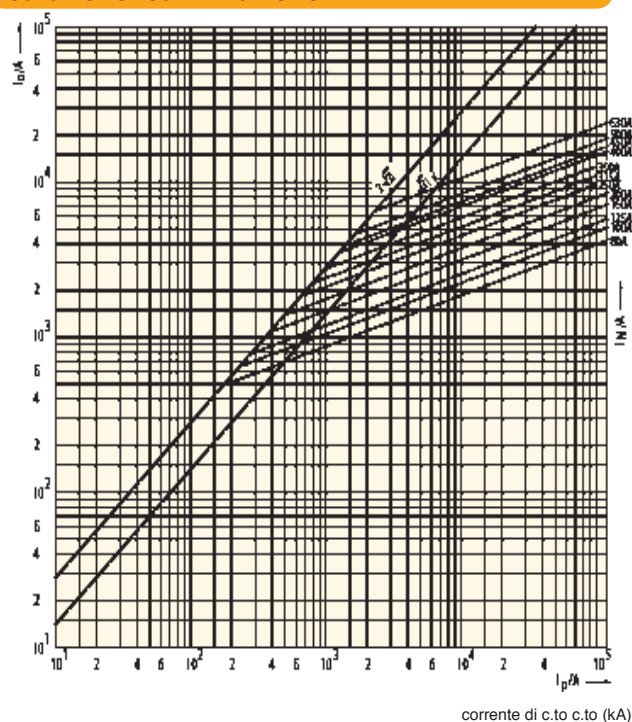
caratteristica limitazione

NH000-00



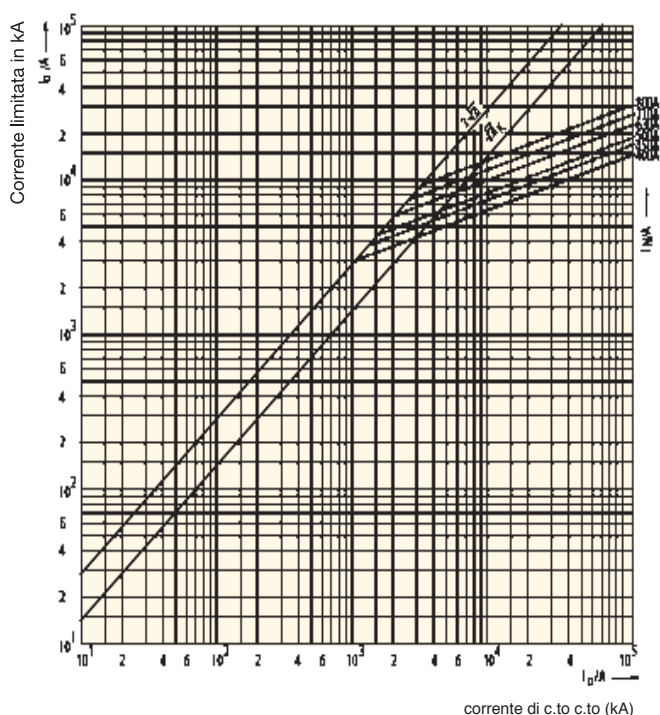
caratteristica limitazione

NH1



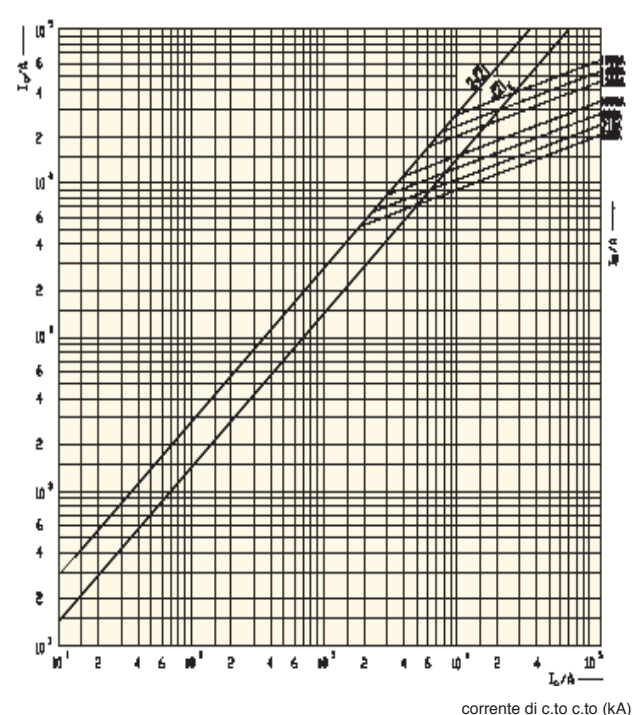
caratteristica limitazione

NH2



caratteristica limitazione

NH3



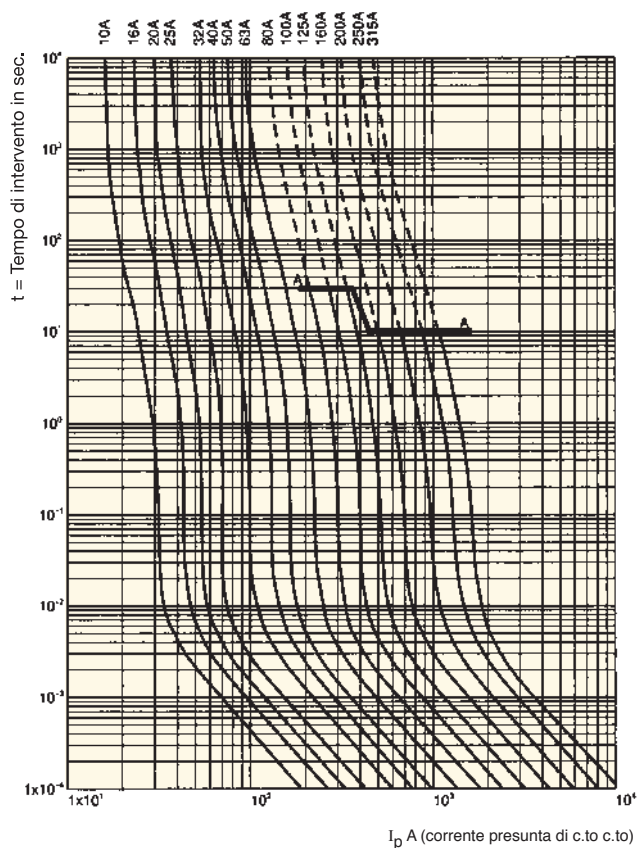


fusibili NH super rapidi

caratteristiche tecniche

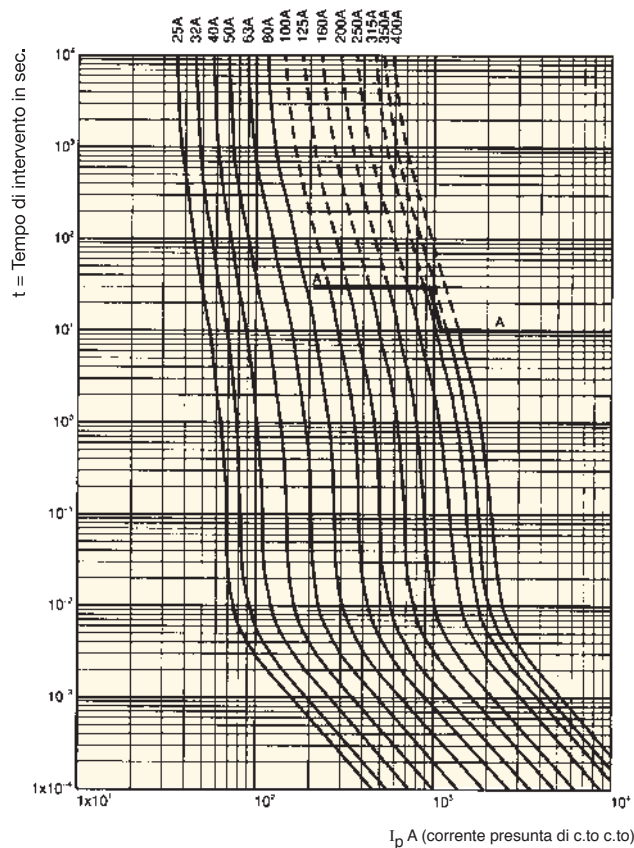
caratteristica tempo/corrente

M14-M15

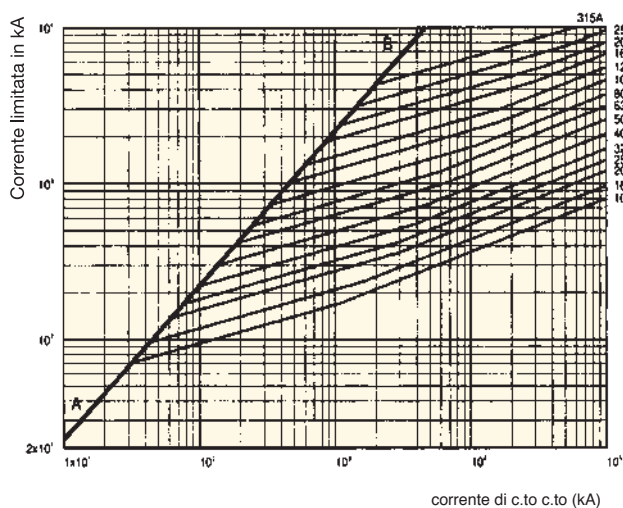


caratteristica tempo/corrente

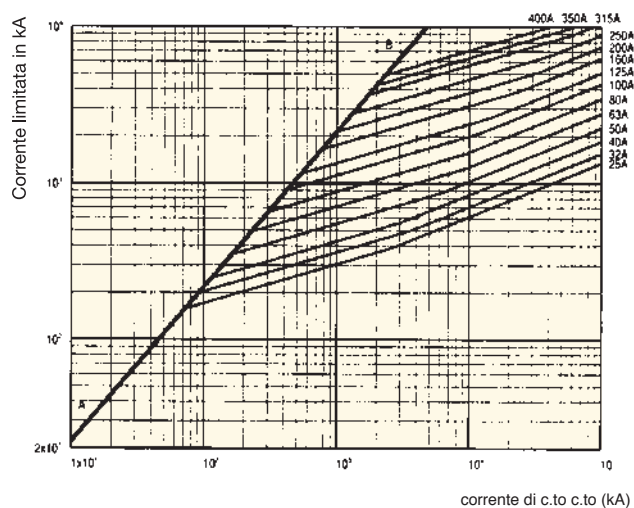
M26



caratteristica limitazione



caratteristica limitazione



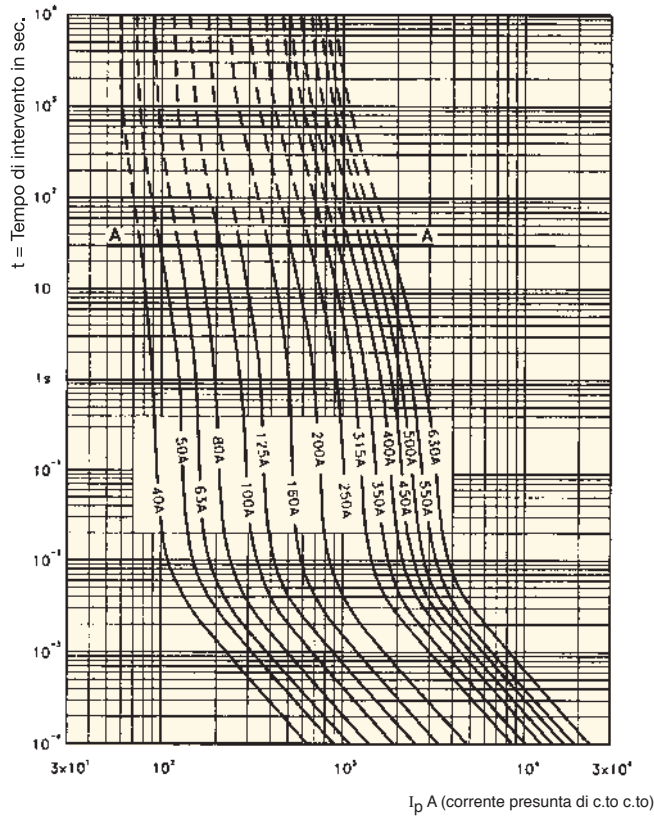
SUPER RAPIDI
NH



fusibili NH super rapidi caratteristiche tecniche

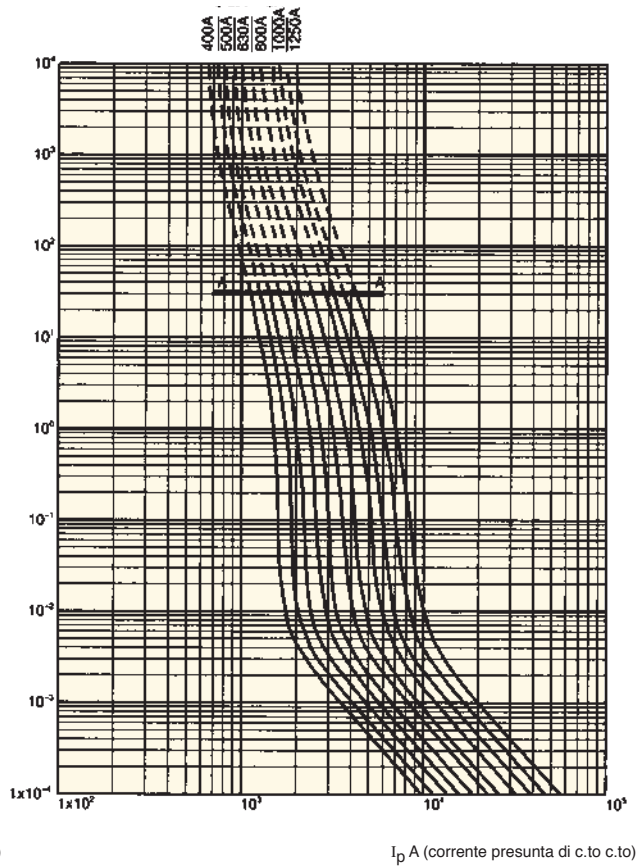
caratteristica In/t

M30-M32-M34-M38

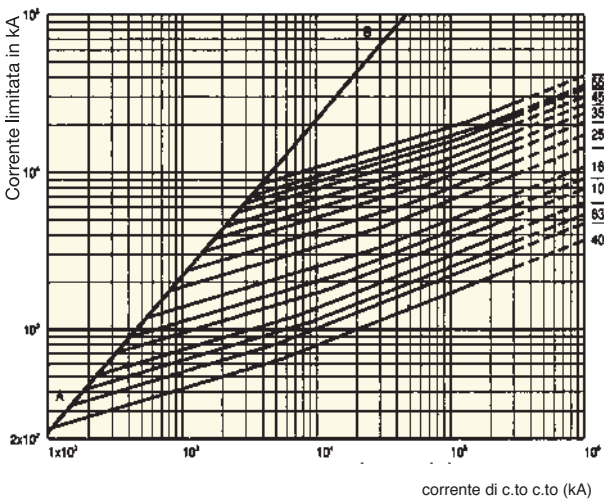


caratteristica In/t

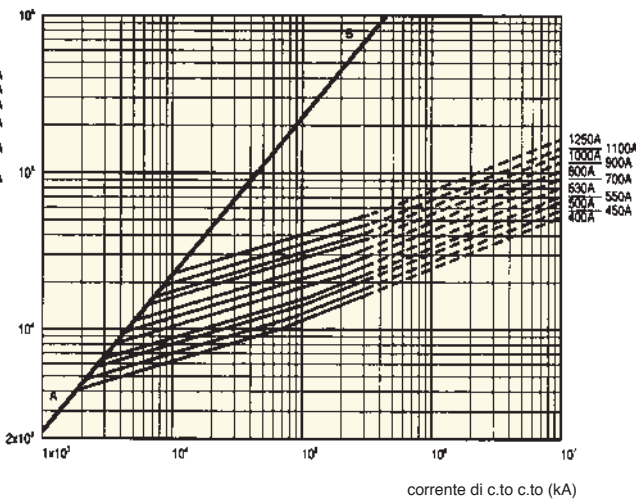
M50-M52-M54-M58



caratteristica limitazione



caratteristica limitazione



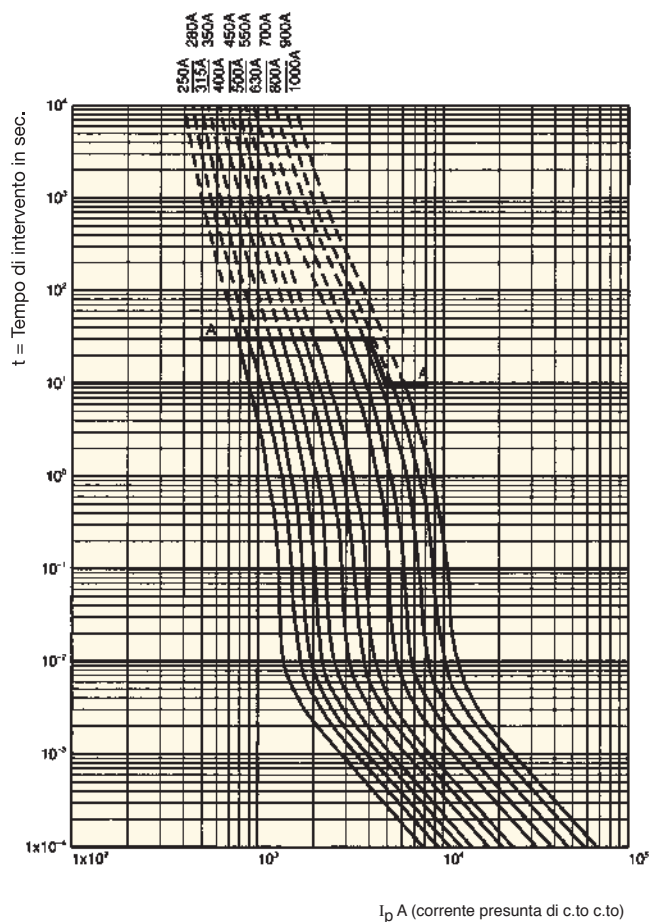


fusibili NH super rapidi

caratteristiche tecniche

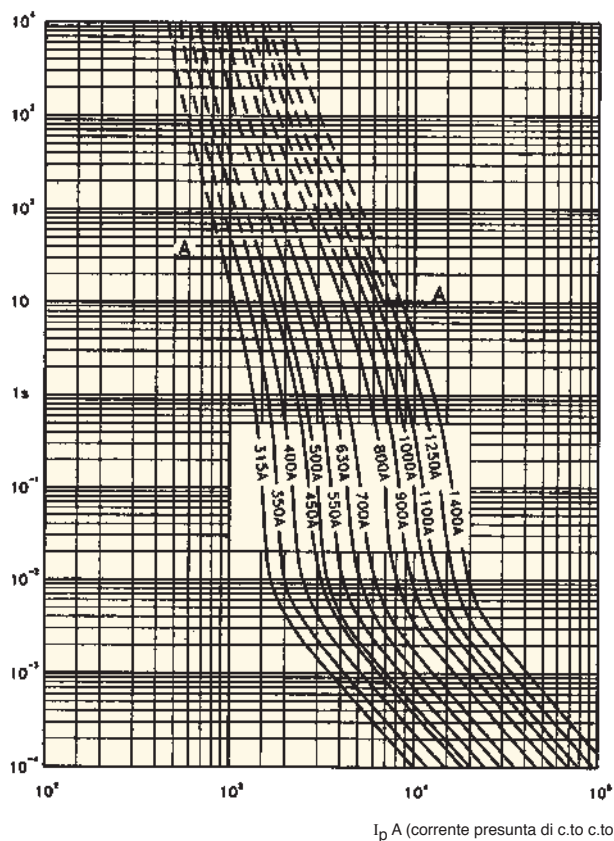
caratteristica In/t

M51-M53

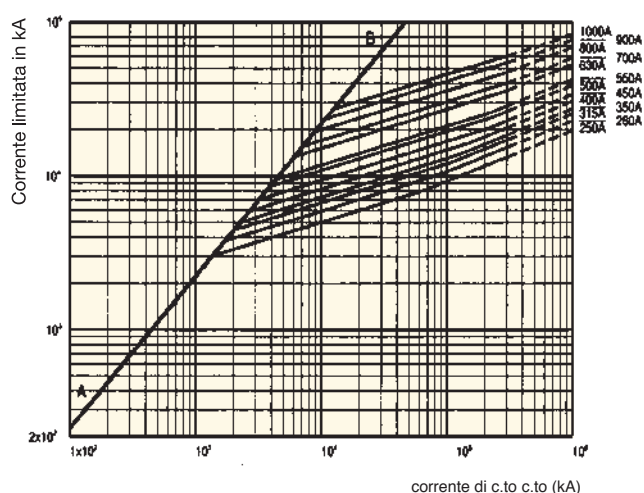


caratteristica In/t

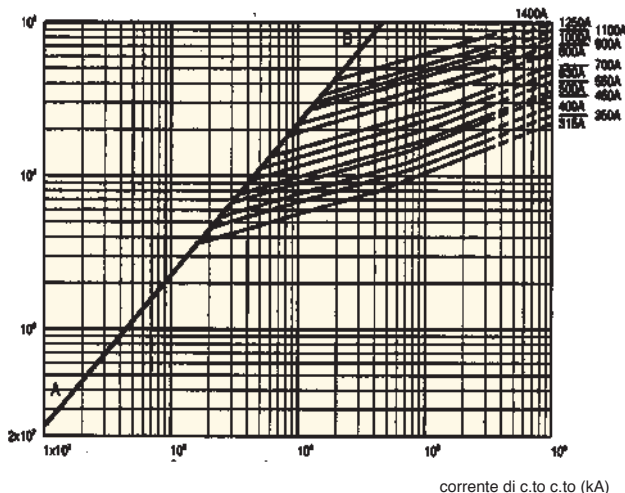
M61-M63



caratteristica limitazione



caratteristica limitazione



• Conformi alle norme

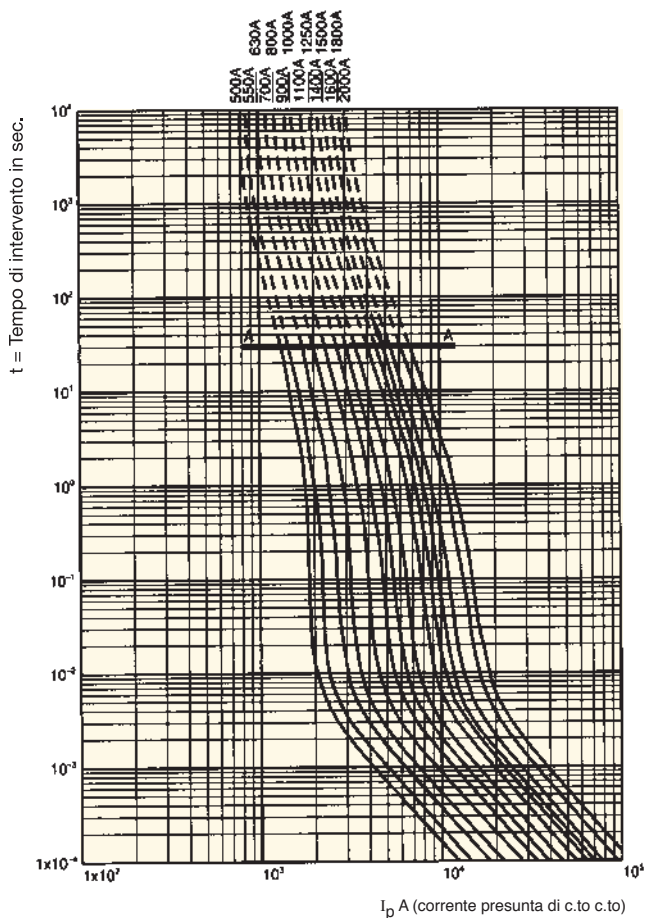
IEC EN 60269-1, -4
CEI 32-1, -7

fusibili NH super rapidi

caratteristiche tecniche

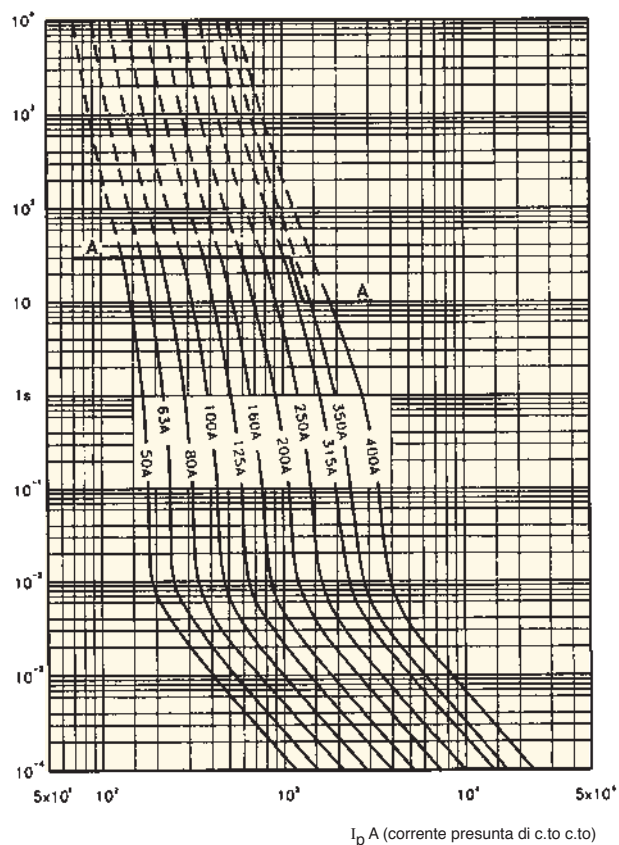
caratteristica In/t

M60-M62-M64-M68

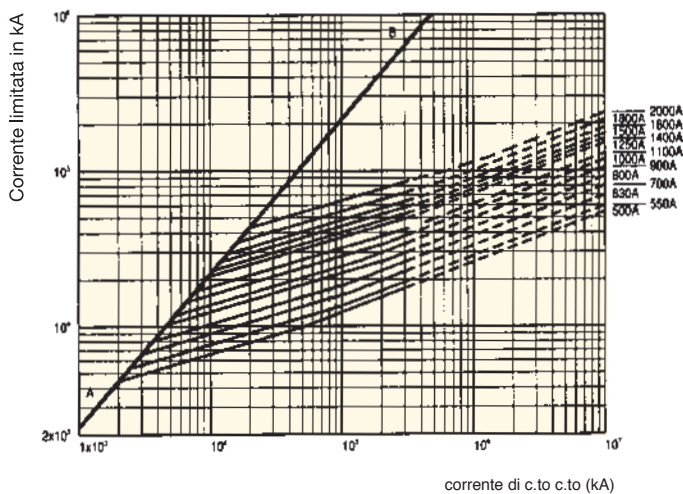


caratteristica In/t

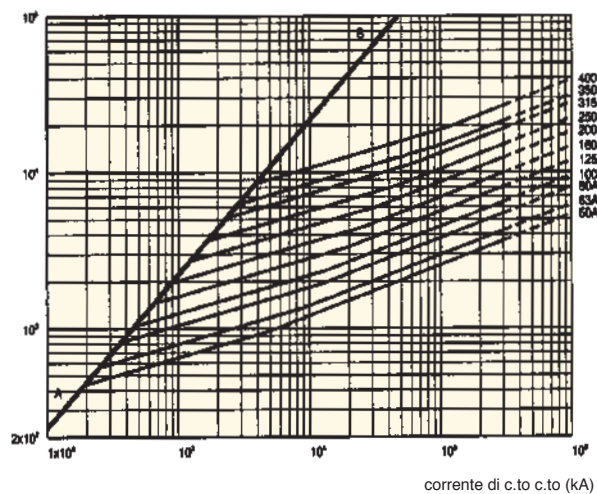
M31-M43



caratteristica limitazione



caratteristica limitazione





fusibili super rapidi BS88.4, basi portafusibile, accessori

I fusibili super rapidi di questa sezione sono costruiti secondo gli standard BS 88 e sono destinati alla protezione di apparecchiature e dispositivi a semiconduttori (inverter, raddrizzatori, sistemi UPS, ecc.) contro i cortocircuiti e per proteggere i cavi di alimentazione dai sovraccarichi. Molto diffusi nei paesi anglosassoni e in America sono proposti in molte dimensioni e caratteristiche diverse, insieme ad un'ampia gamma di basi ed accessori per una installazione affidabile ed una protezione totale.



SUPER RAPIDI
BS88

fusibili super rapidi BS88.4 240V~ 150V-

fusibili limitatori di corrente di corto circuito con bassi valori di I^2t , caratteristica super rapidi, industriali a norme inglesi BS. Indicati per la protezione di semiconduttori di potenza, negli avviatori, relè statici, inverter, diodi, ecc.

WLCT

omologato 



Interasse 38 mm

In	Codice	I^2t A ² s	Pw (W)
6 A	552 4006	9	1
10 A	552 4010	22	2,5
12 A	552 4012	32	2,5
16 A	552 4016	100	2,5
20 A	552 4020	160	4



Confezione 20 pezzi

WLET

omologato 



Interasse 41,8 mm

In	Codice	I^2t A ² s	Pw (W)
7 A	*552 4021		
10 A	*552 4022		
12 A	*552 4023		
16 A	*552 4024		
25 A	552 4025	250	4
32 A	552 4032	450	5
35 A	552 4035	600	5
50 A	552 4050	1400	7
63 A	552 4063	2200	9
80 A	552 4080	3800	10
100 A	552 4100	7500	10
125 A	552 4125	7500	16
160 A	552 4160	16000	20
180 A	552 4180	29000	21

*Non omologati , esecuzione a richiesta.



Confezione 10 pezzi

WLMT

omologato 



Interasse 59 mm

In	Codice	I^2t A ² s	Pw (W)
160 A	552 4260	16000	17
200 A	552 4265	20000	28
250 A	552 4270	40000	28
315 A	552 4275	75000	35
355 A	552 4280	100000	35
400 A	552 4285	160000	40
450 A	552 4290	220000	42



Confezione 1 pezzo

WLMMT

omologato 



Interasse 59 mm

In	Codice	I^2t A ² s	Pw (W)
400 A	552 4300	80000	60
500 A	552 4305	170000	64
630 A	552 4310	300000	75
710 A	552 4315	460000	77
800 A	552 4320	600000	82
900 A	552 4325	800000	97



Confezione 1 pezzo

• Tensione nominale

LCT 240Vac/150Vdc (IEC), 250Vac/150Vdc (UL)
LET 280Vac/150Vdc (UL, 25-160A),
250Vac/150Vdc (UL 180A)
LMT e LMMT 240Vac/150Vdc (IEC),
250Vac/150Vdc (UL)

• Potere di interruzione

LCT e LET 240Vac 200kA – 125Vdc 50kA
– 80Vdc 100kA (≥ 70 Amp)
LMT e LMMT 240Vac 200kA – 150Vdc 40kA
(IEC) / 250Vac 200kA – 150Vdc 50kA (UL)
BS88:4, IEC 60269-4

• Conforme alle norme

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



fusibili super rapidi BS88.4 690V~ 500V~

fusibili limitatori di corrente di corto circuito con bassi valori di I^2t , caratteristica super rapidi, industriali a norme inglesi BS. Indicati per la protezione di semiconduttori di potenza, negli avviatori, relè statici, inverter, diodi, ecc.

WFC

omologato 



Interasse 64,3 mm

In	Codice	I^2t A ² s	Pw (W)
6 A	552 4406	12	2
10 A	552 4410	48	3
12 A	552 4412	65	3
16 A	552 4416	110	7
20 A	552 4420	220	7

 Confezione 20 pezzi

WFE-ET

omologato 



Interasse 63,5 mm

In	Codice	I^2t A ² s	Pw (W)
8 A	*552 4422		
12 A	*552 4423		
15 A	*552 4425		
20 A	*552 4428		
25 A	552 4430	250	7
32 A	552 4432	350	11
35 A	552 4435	200	9
40 A	552 4440	300	9
45 A	552 4445	450	11
50 A	552 4450	600	11
56 A	552 4456	1500	14
63 A	552 4463	750	12
80 A	552 4480	1500	20
100 A	552 4490	2100	23

*Non omologati , esecuzione a richiesta.

 Confezione 10 pezzi

W AFE

super rapido



Interasse 80 mm

In	Codice	I^2t A ² s	Pw (W)
35 A	552 4735	200	9
40 A	552 4740	300	9
50 A	552 4750	600	11
63 A	552 4763	750	12
80 A	552 4780	1500	20
100 A	552 4790	2100	23

A richiesta esecuzioni con amperaggi: 8-12-15-20-25A.

 Confezione 10 pezzi

WFEE-EET

omologato 



Interasse 70 mm

In	Codice	I^2t A ² s	Pw (W)
65 A	*552 4495		
75 A	*552 4497		
90 A	*552 4498	4500	19
100 A	552 4500	2400	24
110 A	*552 4503	6500	27
120 A	552 4505	3100	32
140 A	552 4510	3800	36
160 A	552 4515	5700	46
200 A	552 4525	11400	52

*Non omologati , esecuzione a richiesta.

 Confezione 5 pezzi

• Tensione nominale CT, ET, FE, EET, FEE 690Vac/500Vdc (IEC), 700Vac/500Vdc (UL)
FM 690Vac/450Vdc (IEC), 700Vac/500Vdc (UL)
FMM 690Vac/450Vdc (IEC), 700Vac (UL)
MT e MMT 690Vac/350Vdc (IEC), 700Vac (UL)

WFM-MT

omologato 



Interasse 80÷85 mm

In	Codice	I^2t A ² s	Pw (W)
160 A	552 4550	25000	26
180 A	552 4555	13500	40
200 A	552 4560	18500	40
225 A	552 4565	26500	44
250 A	552 4570	37500	48
280 A	552 4575	55000	48
315 A	552 4580	77000	55
350 A	552 4585	105000	55



Confezione 1 pezzo

• Potere di interruzione CT 690Vac 90kA – 500Vdc 40kA (IEC) / 700Vac 200kA – 500Vdc 50kA (UL)
ET, EET, FE e FEE 690Vac 200kA – 500Vdc 50kA
FM 690Vac 200kA – 450Vdc 40kA (IEC) / 700Vac 200kA – 500Vdc 50kA (UL)
FMM 690Vac 200kA – 450Vdc 40kA (IEC) / 700Vac 200kA
MT e MMT 690Vac 200kA – 350Vdc 40kA (IEC) / 700Vac 200kA
• Conforme alle norme BS88:4, IEC 60269-4

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

WFMM

omologato 



Interasse 80÷85 mm

In	Codice	I^2t A ² s	Pw (W)
400 A	552 4600	72500	85
450 A	552 4605	105000	90
500 A	552 4610	150000	100
550 A	552 4615	215000	100
630 A	552 4620	310000	100
700 A	552 4625	420000	120

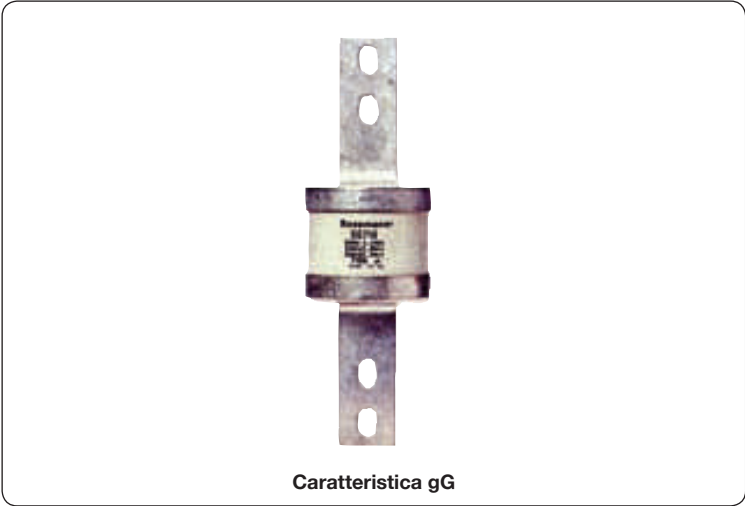


Confezione 1 pezzo

SUPER RAPIDI
BS88

fusibili BS88

BS88 - FF-GF

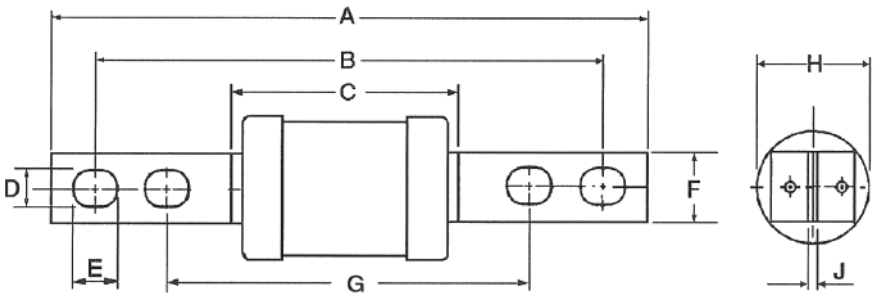


Caratteristica gG

In	Codice	Tipo	Pt A²s
630 A	552 4850	W630FF gr. C2	3500
800 A	552 4860	W800GF gr. C3	11500

Fusibili da utilizzare negli interruttori di manovra della serie C5F da 630 e 800A.

 Confezione 1 pezzo



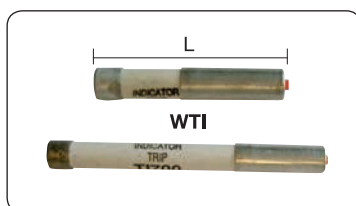
Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J
W630FF	210	185	77,5	10,5	15,5	25,4	134	74	6,4
W800GF	210	185	80,5	10,5	15,5	25,4	134,5	83	9,5

- Tensione nominale 550Vac/400Vdc (W630FF)
550Vac/250Vdc (W800GF)
- Potere di interruzione 80kA ac/40kA dc
- Categoria di utilizzo gG
- Conforme alle norme BS88-2, IEC 60269-2

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



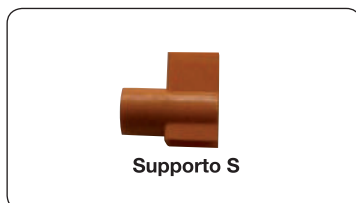
accessori per fusibili super rapidi BS88.4



Codice	Tipo	Descrizione
552 4900	WTI-250	Indicatore di fusione L = 38 mm Ø 6,35 250Vac
552 4902	WTI-500	Indicatore di fusione L = 48mm Ø 6,35 500Vac
552 4905	WTI-600	Indicatore di fusione L = 56 mm Ø 6,35 600Vac
552 4907	WTI-700	Indicatore di fusione L = 62 mm Ø 6,35 700Vac
552 4908	WTI-1100	Indicatore di fusione L = 98 mm Ø 6,35 1100Vac
• Potere di interruzione		100kA
• Corrente nominale		1,5A



552 4915	ZN	Micro segnalazione 4A - 240V
----------	----	------------------------------



552 4910	S	Supporto per micro
----------	---	--------------------



*552 4920	F-1	Fascetta per LET-FE-FEE
*552 4925	F-2	Fascetta per LMT-FMM

*Per montaggio indicatore con accessori +30%.



(1)555 5352	WC 5268-1	Blocchetto portafusibili 690V - 200 A max. per: LMT-FEE-FM-FMM	Conf. 1 pz.
(1)555 5351	WC 5268-4	Blocchetto portafusibili 690V - 100 A max. per: LET-FE	Conf. 1 pz.

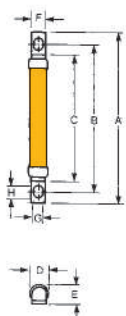
(1) Utilizzare n° 2 blocchetti per ogni fusibile.

**555 5311	BH 0111	Blocchi portafusibili UR-CSA 700V 100 A max. per: LET-FE	Conf. 1 coppia
**555 5331	BH 1131	Blocchi portafusibili UR-CSA 700V 400 A max. per: LET	Conf. 1 coppia
**555 5322	BH 0122	Blocchi portafusibili UR-CSA 700V 100 A max. per: FEE	Conf. 1 coppia
**555 5332	BH 1132	Blocchi portafusibili UR-CSA 700V 400 A max. per: LMT-FEE	Conf. 1 coppia
**555 5333	BH 1133	Blocchi portafusibili UR-CSA 700V 400 A max. per: FM	Conf. 1 coppia
**555 5345	BH 3145	Blocchi portafusibili UR-CSA 700V 700 A max. per: LMT-LMMT-FMM	Conf. 1 coppia

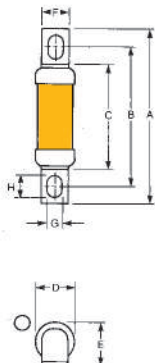
**File UR IZLT2 E14853
CSA Class 6225-01 N° 47235
200 kA RMS Sym.

fusibili super rapidi BS88.4 dimensioni

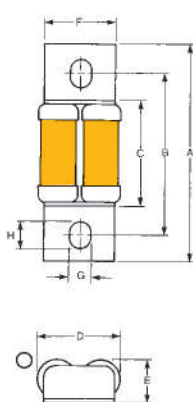
WFC/LCT



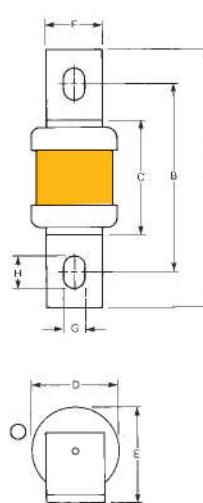
WFE/LET



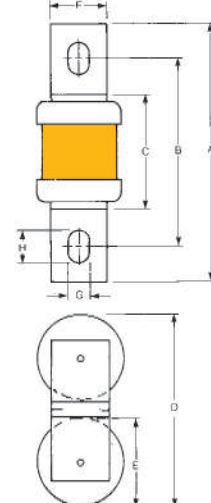
WFEE



WFM-LMT

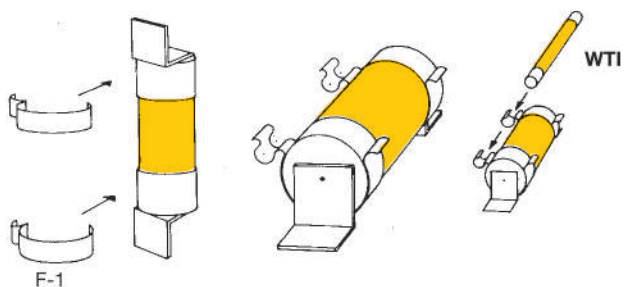


WFMM-LMMT



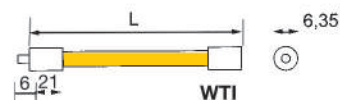
	Tipi	A	B	C	D	E	F	G	H
●	WFC	74.6	64.3	54.8	8.7	8.7	6.4	4	5.5
■	WLCT	47	38	28	8.4	8.7	6.4	4	5.5
●	WFE	77	63.5	48	17.7	19.1	12.7	7.1	9.7
■	WLET	56	41.8	26.2	17.7	19.1	12.7	7.1	9.7
●	WFEE	94	70	46	37	19	31.8	8.7	11.9
●	WFM	113	80-85	50	38	41.5	25.4	10.3	14
■	WLMT	84	59	31	38.1	41	25.4	10.3	13.5
●	WFMM	113	80-85	50	83	38	25.4	10.3	14
■	WLMMT	84	59	31	83	38	25.4	10.3	13.5

■ 240V
● 690V



indicatore di fusione

Tipo	L
WTI-250	37,6
WTI-500	47,5
WTI-600	55,7
WTI-700	61,8
WTI-1100	98,4



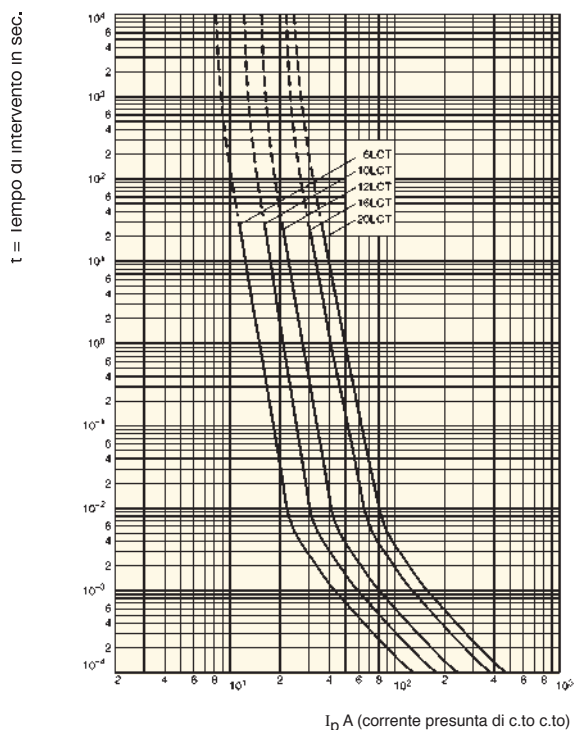


fusibili super rapidi BS88.4 240V

caratteristiche tecniche

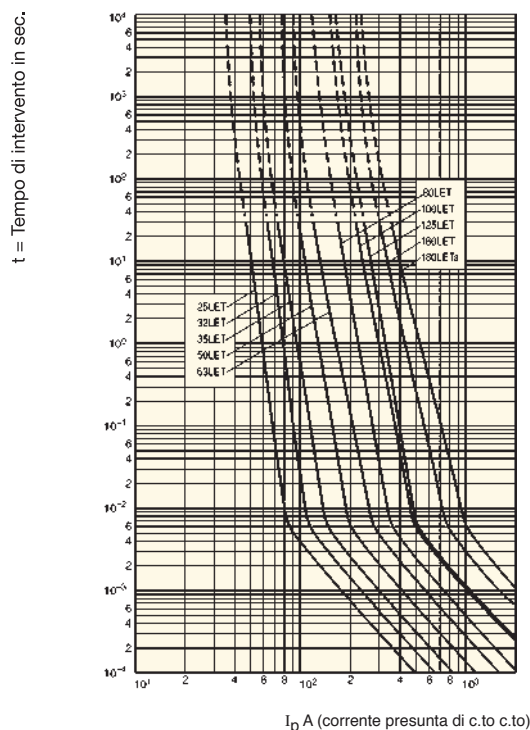
caratteristica tempo/corrente

WLCT



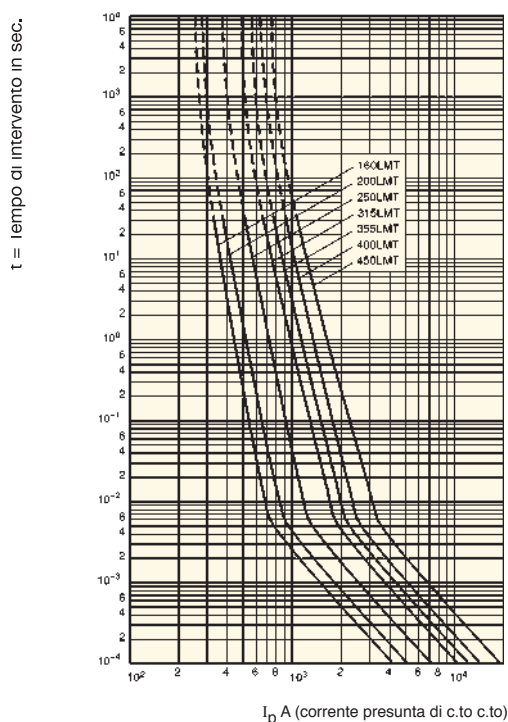
caratteristica tempo/corrente

WLET



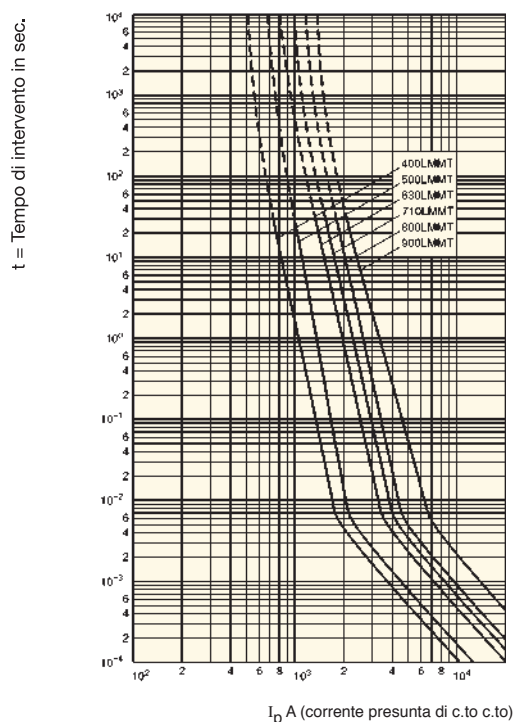
caratteristica tempo/corrente

WLMT



caratteristica tempo/corrente

WLMNT



SUPER RAPIDI
BS88

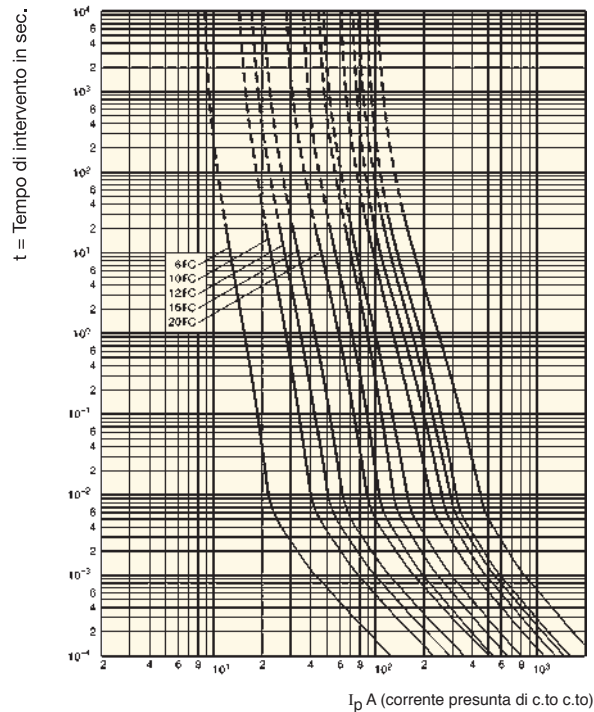


fusibili super rapidi BS88.4 690V

caratteristiche tecniche

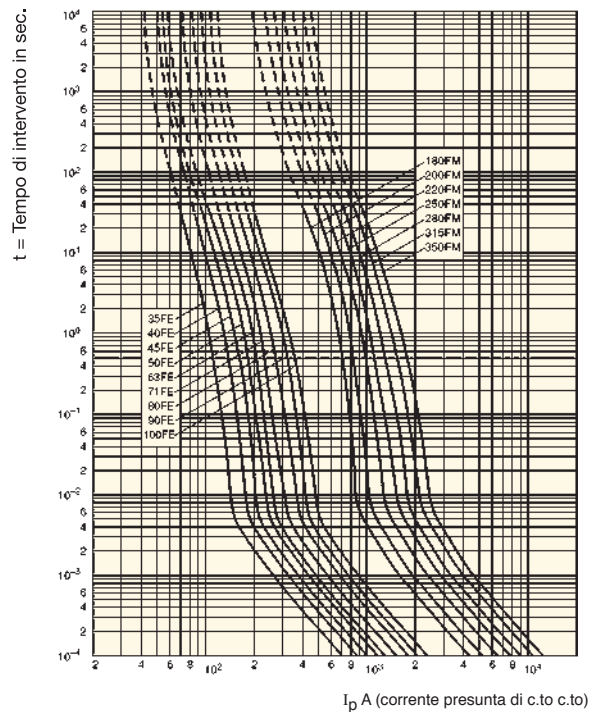
caratteristica tempo/corrente

WFC



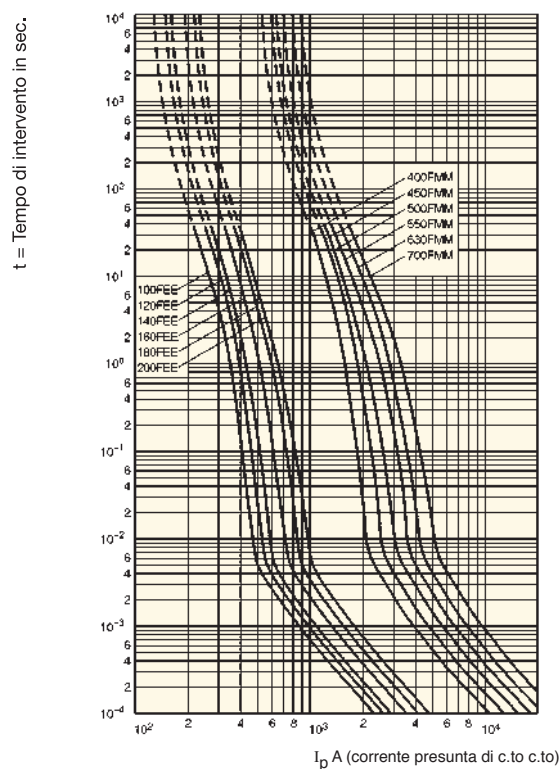
caratteristica tempo/corrente

WFE-WFM



caratteristica tempo/corrente

WFEE-WFMM





fusibili cilindrici 10,3x38 mm UL-CSA e basi portafusibile

I fusibili cilindrici a norme UL-CSA sono largamente utilizzati per la protezione dalle sovracorrenti nelle linee a bordo-macchina, nei motori e generalmente in tutte quelle applicazioni dette "branch circuits" o circuiti di utenza, ovvero quella porzione di circuito che parte dal carico (es. motore) e termina alla prima protezione da corto circuito. Il loro potere di interruzione è pari a 200kA e vanno utilizzati esclusivamente con i portafusibili e le basi ad essi dedicati perché sono polarizzati e la forma delle capsule permette l'inserimento in un solo verso. Disponibili con caratteristica di intervento rapida, ritardata ed una specifica per la protezione dei motori.



fusibili cilindrici 10,3x38 a norme UL-CSA

usati per la protezione negli impianti delle linee a bordo macchina, ai motori, e da sovracorrenti. La classe "CC" è una caratteristica specifica delle norme UL.

rapidi

10,3x38

con omologazioni  



WBLF $I_k = 10kA$ **250V**

In	Codice
1 A	552 5801Q
2 A	552 5802Q
3 A	552 5803Q
4 A	552 5804Q
5 A	552 5805Q
6 A	552 5806Q
8 A	552 5808Q
10 A	552 5810Q
12 A	552 5812Q
15 A	552 5815Q
20 A	(1) 552 5820Q
25 A	(1) 552 5825Q
30 A	(1) 552 5830Q

(1) 125V

ritardati

10,3x38

con omologazioni  



WFLM $I_k = 10kA$ **250V**

Codice
552 5901Q
552 5902Q
552 5903Q
552 5904Q
552 5905Q
552 5906Q
552 5908Q
552 5910Q
552 5912Q
552 5915Q
552 5920Q
552 5925Q
552 5930Q

WKLK $I_k = 100kA$ **600V**

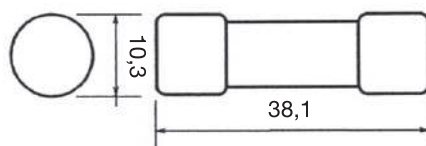
In	Codice
1 A	552 5851Q
2 A	552 5852Q
3 A	552 5853Q
4 A	552 5854Q
5 A	552 5855Q
6 A	552 5856Q
8 A	552 5858Q
10 A	552 5860Q
12 A	552 5862Q
15 A	552 5865Q
20 A	552 5870Q
25 A	552 5875Q
30 A	552 5880Q

WFLQ $I_k = 10kA$ **500V**

Codice
552 5951Q
552 5952Q
552 5953Q
552 5954Q
552 5955Q
552 5956Q
552 5958Q
552 5960Q
552 5962Q
552 5965Q
552 5970Q
552 5975Q
552 5980Q

• Conforme alle norme UL248-1, -14, CSA C22.2

N.B.: A richiesta altre esecuzioni di fusibili cilindrici 10,3x38 standard americani.



(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



fusibili cilindrici 10,3x38 a norme UL-CSA

usati per la protezione negli impianti delle linee a bordo macchina, ai motori, e da sovracorrenti. La classe "CC" è una caratteristica specifica delle norme UL.

classe CC

10,3x38

con omologazioni  



WKLK-R-CC - rapidi I_k = 200kA 600V

In	Codice
1 A	552 5851R
2 A	552 5852R
3 A	552 5853R
4 A	552 5854R
5 A	552 5855R
6 A	552 5856R
8 A	552 5858R
10 A	552 5860R
12 A	552 5862R
15 A	552 5865R
20 A	552 5870R
25 A	552 5875R
30 A	552 5880R

WKLD-R-CC - ritardati I_k = 200kA 600V

Codice
552 5951R
552 5952R
552 5953R
552 5954R
552 5955R
552 5956R
552 5958R
552 5960R
552 5962R
552 5965R
552 5970R
552 5975R
552 5980R

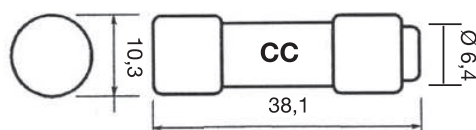
WCCMR-CC - protez. motori I_k = 200kA 600V

Codice
552 5981R
552 5982R
552 5983R
552 5984R
552 5986R
552 5988R
552 5992R
552 5993R
552 5994R
552 5995R
552 5996R
552 5997R
552 5998R

 Confezione 10 pezzi

• Conforme alle norme **UL 248-4, CSA C22.2**

N.B.: A richiesta altre esecuzioni di fusibili cilindrici 10,3x38 standard americani.



potere di interruzione

Tipo	In	V _n	I _k
⁽¹⁾ WBLF	1÷30 A	250V CA	10 kA
WFLM	1÷30 A	250V CA	10 kA
		125V DC	10 kA*
WFLQ	1÷30 A	500V CA	10 kA
		300V DC	10 kA*
WKLK	1÷30 A	600V CA	100 kA
		500V DC	50 kA*
WKLK-R-CC	1÷30 A	600V CA	200 kA
WKLD-R-CC		300V DC	20 kA*
WCCMR	1÷30 A	600V CA	200 kA (300kA*)
	1,2,5÷10 A	250V DC	20 kA*
	3,4 A	300V DC	20 kA*
	12÷30 A	500V DC	20 kA*

*Autocertificato

⁽¹⁾ 20÷30 A = 125V

• BLF, FLM, KLK, FLQ file UL E 10480

KLKR, KLDR, CCMR file UL E 81895

Tutte le serie file CSA LR 29862

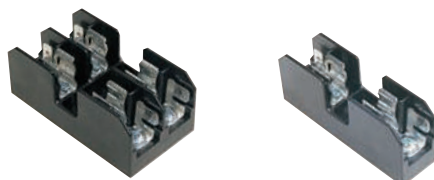
(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

basi portafusibili 10,3x38 30A 600V a norme UL-CSA

WL60030M

600Vac/dc

con omologazioni  



APERTE

Codice	Descrizione			
555 5201Q	WL60030M-1SQ	1 polo	10	
555 5202Q	WL60030M-2SQ	2 poli	8	
555 5203Q	WL60030M-3SQ	3 poli	6	
555 9010Q	WSPL001 protezione per basi WL60030M unipolari			10

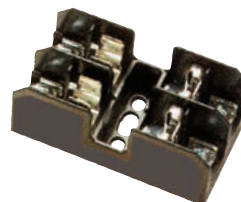
File UL E14721
File CSA LR7316

• Conformi alle norme
IEC EN 60269-1, -2
UL 4248-1
CSA C22.2

WL60030C

600Vac/dc

con omologazioni  



APERTE

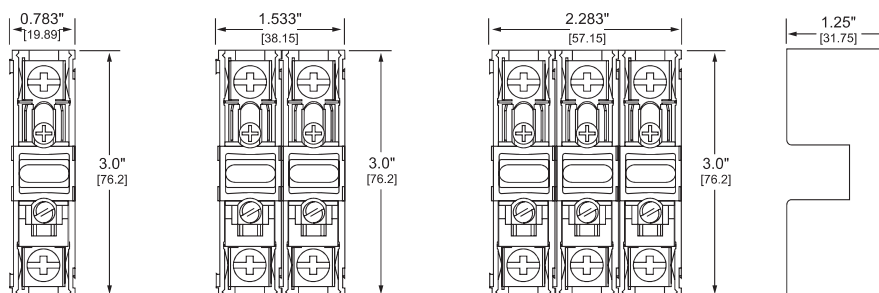
Codice	Descrizione			
555 5211Q	WL60030C-1SQ	1 polo	10	
555 5212Q	WL60030C-2SQ	2 polo	8	
555 5213Q	WL60030C-3SQ	3 poli	6	
555 9010Q	WSPL001 protezione per basi WL60030C unipolari			10

Per fusibili classe CC.
File UL E14721
File CSA LR7316

• Conformi alle norme
IEC EN 60269-1, -2
UL 4248-1, -4
CSA C22.2

basi portafusibili 10,3x38 a norme UL-CSA dimensioni

WL60030M/60030C



(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



basi portafusibili 10,3x38 30A 600V a norme UL-CSA

PMX 10

690V

con omologazioni c



Codice	Tipo	
545 0121	PMX 10	12
545 0122	PMX 10-1N	6
545 0123	PMX 10-2	6
545 0124	PMX 10-3	4
545 0125	PMX 10-3N	3
* 545 0127	PMX 10-1L	12

IEC 690Vac/750Vdc 32A
UL 750Vac 30A
File UL IZLT2.E195160
File ULc IZLT8.E195160

*Con indicatore luminoso intervento fusibile. Disponibili su richiesta anche versione 1N-2-3-3N con indicatore luminoso (assemblati dalla versione unipolare).

• Conformi alle norme
IEC EN 60269-1, -2
UL 4248-1, UL 486E, CSA C22.2 N° 4248-1, CSA 22.2 N° 65

PMXCC 10

600Vac/dc

con omologazioni

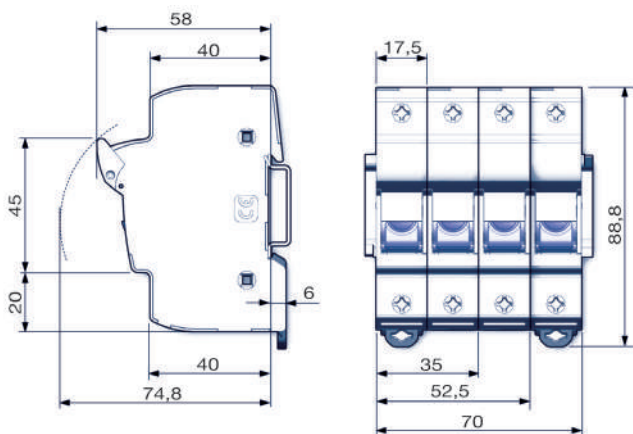


Codice	Tipo	
* 555 5196	PMXCC 10x1 UL	12
* 555 5198	PMXCC 10x2 UL	6
* 555 5199	PMXCC 10x3 UL	4

Per fusibili classe CC.
File UL E193529
File CSA 221680

*Disponibili su richiesta esecuzione con indicatore luminoso intervento fusibile codici 5555196K (1P), 5555198K (2P) e 5555199K (3P).

• Conformi alle norme
UL 4248-1, UL 4248-4
UL486E, CSA C22.2 N° 4248-1, CSA 22.2 N° 65



DATI TECNICI

• Corrente nominale	30 A
• Tensione nominale	600Vac/dc
• Potenza dissipata	3W
• Grado di protezione	IP20
• Temperatura di funzionamento	-20...+70°C
• Declassamento in funzione della temperatura:	
	20°C 1
	30°C 0,95
	40°C 0,9
	50°C 0,8
• Declassamento per portafusibili affiancati:	
	1...4 1
	5...6 0,8
	7...9 0,7
	≥10 0,6
• Sez. max di collegamento (rigido e flex)	0,75...16 mm²
• Coppia di serraggio cavi	2,5 Nm

UL CSA
CILINDRICI

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

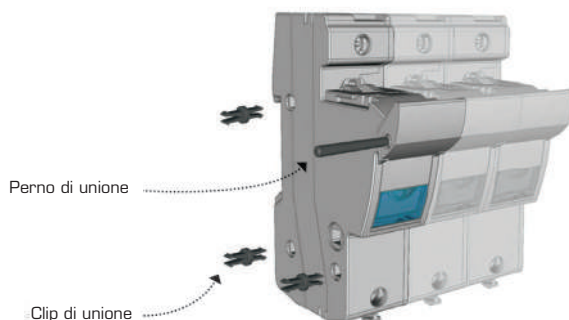
portafusibili sezionabili accessori

perni di unione PMX



Codice	Tipo	Descrizione	
545 0311	SET-10X	Set unione per PMX 10-CC	10
545 0325	CLIP	Clip unione per PMX 10-CC	100
545 0326	PER-10X	Perni unione per PMX 10-CC	100

N.B.: Ogni SET è composto da 2 clip e 1 perno, e serve per l'unione di 2 poli.



informazioni tecniche

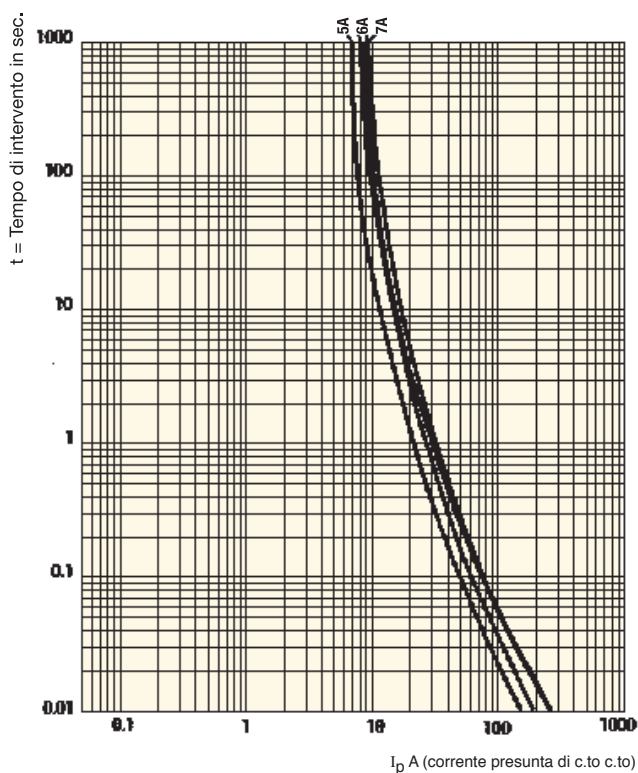
			PORTAFUSIBILI PS/PMX/PMXCC/PMC	
			PMX 10	PMXCC
Materiale dei componenti	certificazioni disponibili		cUR us	UL-CSA
	Materiale del corpo		Tecnopolimero ad alta performance	
	Grado di infiammabilità "UL94"		V0-1,5 mm	V0-1,5 mm
	Pinze di contatto		Rame argentato	
Dati tecnici elettrici	Corrente max di utilizzo	A	IEC 32A UL 30A	30A
	Tensione	V	IEC 690Vac / 750Vdc UL 750Vac	600Vac/dc
	Coefficiente di declassamento in funzione della temperatura	20°C	1	1
		30°C	0,95	0,95
		40°C	0,9	0,9
		50°C	0,8	0,8
	Coefficiente di riduzione per portafusibili affiancati - N° poli	1-4	1	1
		5-6	0,8	0,8
		7-9	0,7	0,7
		≥ 10	0,6	0,6
Collegamento	Max Potenza dissipata		3W max 4W	3W max 4W
	Temperatura di lavoro		-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C
	Categoria di impiego		AC-22B 500V AC-21B 690V DC-20B 750Vdc	-
	Grado di protezione		IP-20	IP-20
	Sezione max di collegamento (rigido)		0,75...16 mm ²	0,75...16 mm ²
	Sezione max di collegamento (flessibile)		0,75...16 mm ²	0,75...16 mm ²
Collegamento	Coppia di serraggio cavi Nm max		2,5 Nm	2,5 Nm



fusibili cilindrici 10,3x38 a norme UL-CSA caratteristiche tecniche

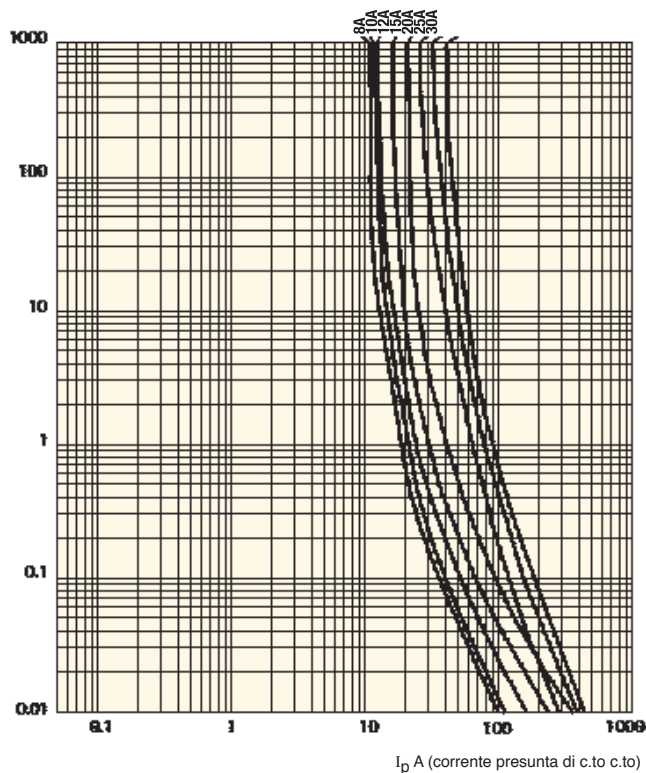
caratteristica tempo/corrente

BLF



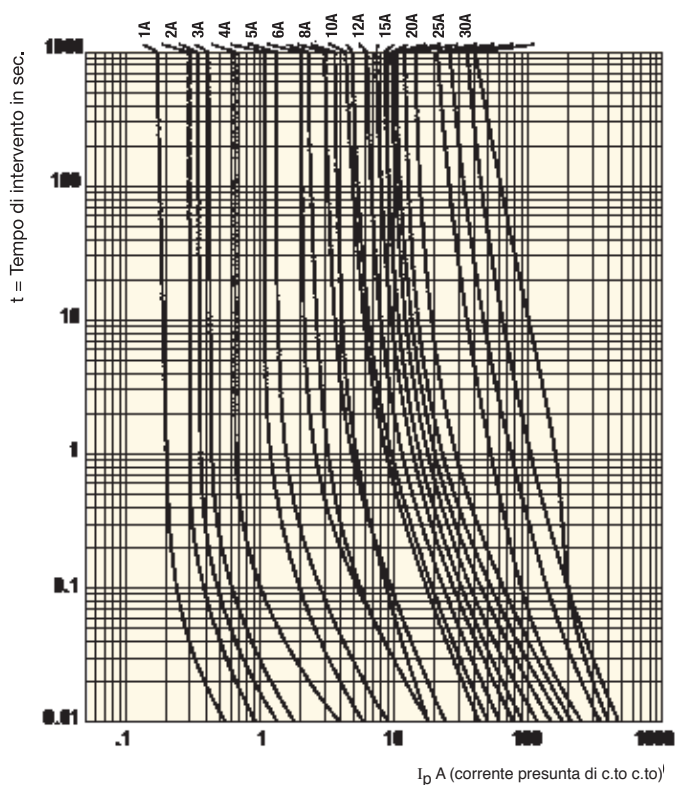
caratteristica tempo/corrente

BLF



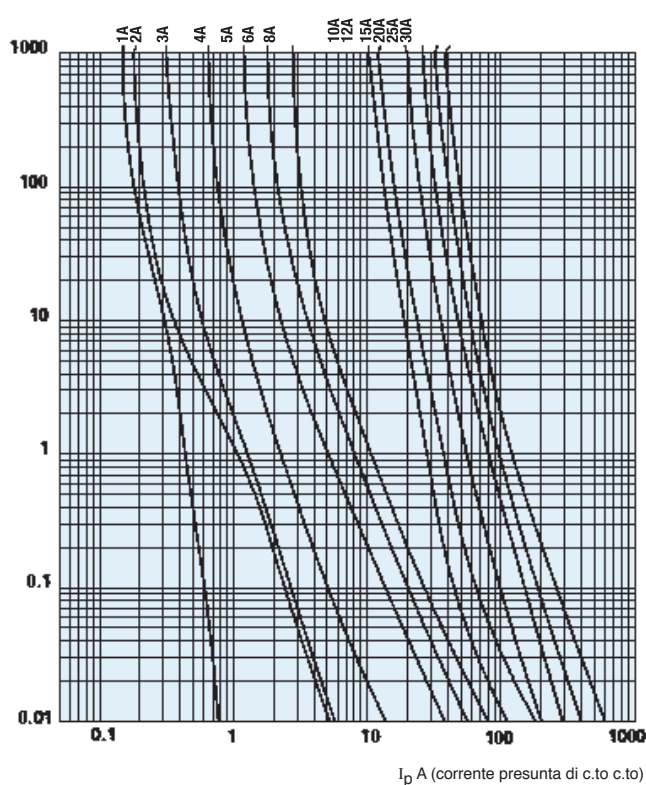
caratteristica tempo/corrente

KLK



caratteristica tempo/corrente

FLM

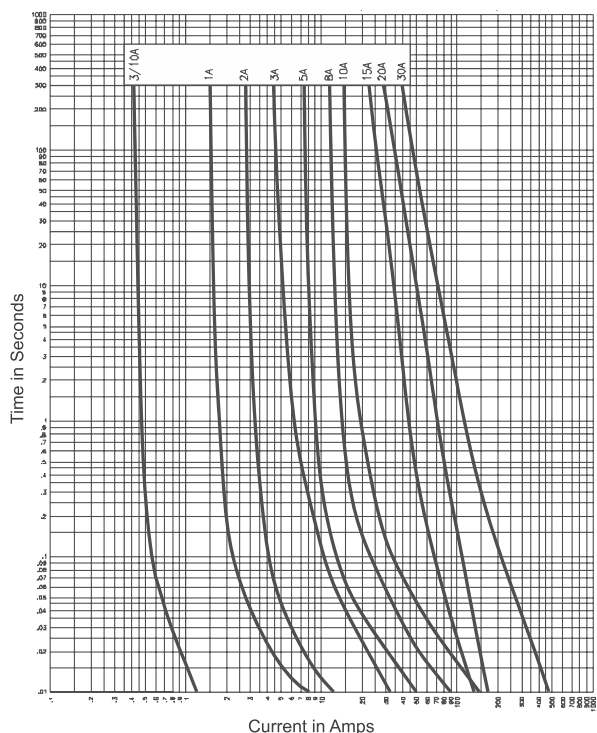


UL CSA
CILINDRICI

fusibili cilindrici 10,3x38 a norme UL-CSA caratteristiche tecniche

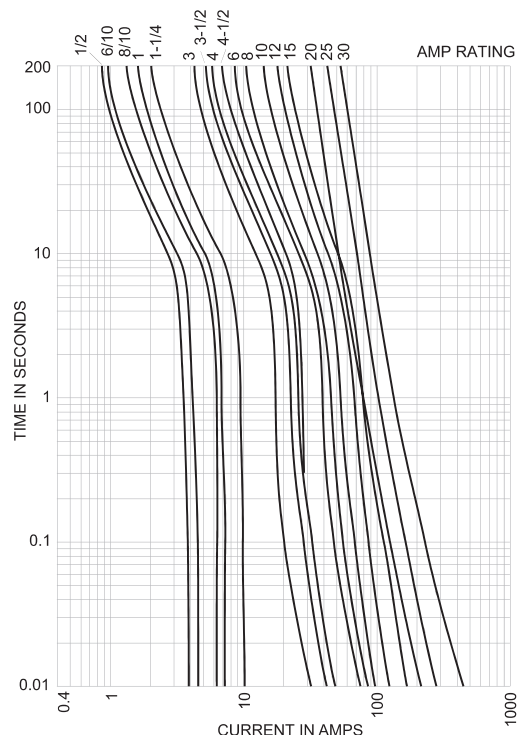
caratteristica tempo/corrente

KLK-RCC



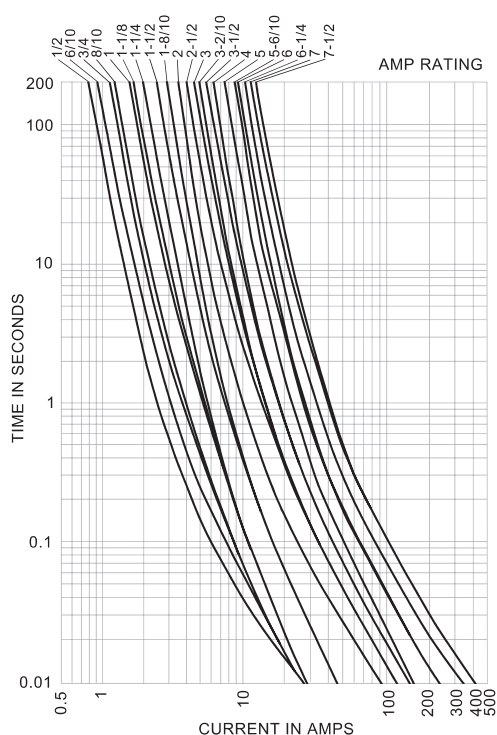
caratteristica tempo/corrente

CCMR-CC



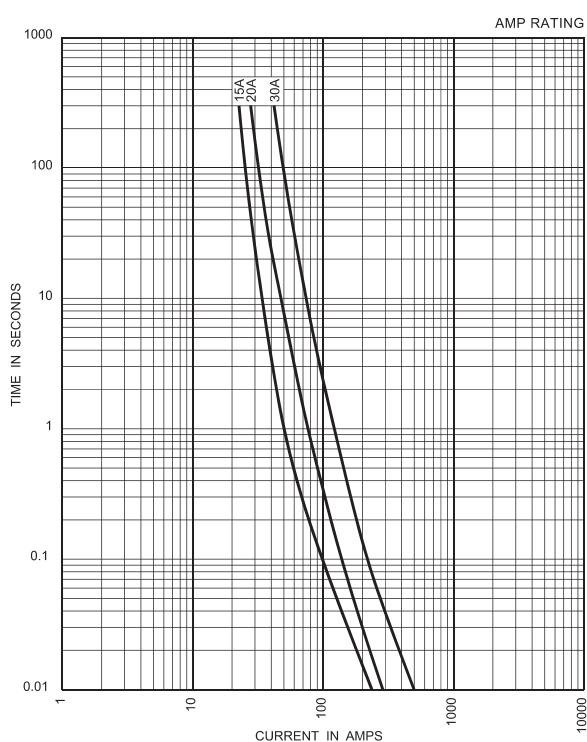
caratteristica tempo/corrente

KLDRCC



caratteristica tempo/corrente

KLDRCC





fusibili industriali UL-CSA e basi portafusibile

Questi fusibili sono ideali per la protezione dei quadri elettrici, per la protezione motori ed azionamenti, e per usi generali all'interno di branch circuits (circuiti delle utenze) e feeder circuits (circuiti di alimentazione) con correnti di corto-circuito al di sotto dei 50 kA. Sono prodotti sia con curva caratteristica d'intervento rapida "Fast" (NLN e NLS) che ritardata "Time Delay" (FLNR e FLNR) e proteggono sia dai corto-circuiti che dai sovraccarichi. Hanno diverse forme costruttive al variare delle taglie (range da 1 a 600 A) e necessitano di un proprio portafusibile/base dedicato, come ampiamente documentato all'interno di questa sezione. Non sono intercambiabili con fusibili di altre classi.



fusibili industriali 250V a norme UL-CSA

indicati per la protezione di impianti industriali, cavi e apparecchiature di illuminazione, ideali per la protezione da sovracorrente, cortocircuiti. Corpo in fibra di vetro.

rapidi

WNLN

con omologazioni  



Classe K5

14x51

In	Codice	Tipo	
1 A	552 6001Q	WNLN 1A	10
2 A	552 6002Q	WNLN 2A	10
3 A	552 6003Q	WNLN 3A	10
4 A	552 6004Q	WNLN 4A	10
6 A	552 6006Q	WNLN 6A	10
8 A	552 6008Q	WNLN 8A	10
10 A	552 6010Q	WNLN 10A	10
15 A	552 6015Q	WNLN 15A	10
20 A	552 6020Q	WNLN 20A	10
25 A	552 6025Q	WNLN 25A	10
30 A	552 6030Q	WNLN 30A	10

20x76

35 A	552 6035Q	WNLN 35A	10
50 A	552 6050Q	WNLN 50A	10
60 A	552 6060Q	WNLN 60A	10

27x149

70 A	552 6070Q	WNLN 70A	5
80 A	552 6080Q	WNLN 80A	5
100 A	552 6100Q	WNLN 100A	5

40x181

110 A	552 6110Q	WNLN 110A	1
125 A	552 6125Q	WNLN 125A	1
150 A	552 6150Q	WNLN 150A	1
175 A	552 6175Q	WNLN 175A	1
200 A	552 6200Q	WNLN 200A	1

55x219

225 A	552 6225Q	WNLN 225A	1
250 A	552 6250Q	WNLN 250A	1
300 A	552 6260Q	WNLN 300A	1
350 A	552 6270Q	WNLN 350A	1
400 A	552 6280Q	WNLN 400A	1

68x263

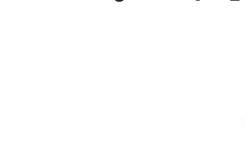
450 A	552 6290Q	WNLN 450A	1
500 A	552 6295Q	WNLN 500A	1
600 A	552 6299Q	WNLN 600A	1

• Tensione nominale 250Vac 250Vdc
 • Potere di interruzione rapidi 50kA ac
 20kA ≤60 A dc
 50kA 70-600A dc
 UL E81895 CSA LR29862
 Standard UL CSA C22.2
 248-9, Class K5
 • File
 • Conforme alle norme

ritardati

WFLNR

con omologazioni  



Classe RK5

14x51

In	Codice	Tipo	
1 A	552 6301Q	WFLNR 1A	10
2 A	552 6302Q	WFLNR 2A	10
3 A	552 6303Q	WFLNR 3A	10
4 A	552 6304Q	WFLNR 4A	10
6 A	552 6306Q	WFLNR 6A	10
8 A	552 6308Q	WFLNR 8A	10
10 A	552 6310Q	WFLNR 10A	10
15 A	552 6315Q	WFLNR 15A	10
20 A	552 6320Q	WFLNR 20A	10
25 A	552 6325Q	WFLNR 25A	10
30 A	552 6330Q	WFLNR 30A	10

20x76

35 A	552 6335Q	WFLNR 35A	10
50 A	552 6350Q	WFLNR 50A	10
60 A	552 6360Q	WFLNR 60A	10

27x149

70 A	552 6370Q	WFLNR 70A	5
80 A	552 6380Q	WFLNR 80A	5
100 A	552 6400Q	WFLNR 100A	5

40x181

110 A	552 6410Q	WFLNR 110A	1
125 A	552 6415Q	WFLNR 125A	1
150 A	552 6420Q	WFLNR 150A	1
175 A	552 6425Q	WFLNR 175A	1
200 A	552 6430Q	WFLNR 200A	1

55x219

225 A	552 6435Q	WFLNR 225A	1
250 A	552 6440Q	WFLNR 250A	1
300 A	552 6445Q	WFLNR 300A	1
350 A	552 6450Q	WFLNR 350A	1
400 A	552 6455Q	WFLNR 400A	1

68x263

450 A	552 6460Q	WFLNR 450A	1
500 A	552 6465Q	WFLNR 500A	1
600 A	552 6470Q	WFLNR 600A	1

• Tensione nominale 250Vac 125Vdc
 • Potere di interruzione ritardati 200kA ac (300kA autocertificati)
 20kA dc
 • File
 • Conforme alle norme UL E 81895 CSA LR29862
 Standard UL CSA C22.2
 248-12, Class RK5

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



fusibili industriali 600V a norme UL-CSA

indicati per la protezione di impianti industriali, cavi e apparecchiature di illuminazione, ideali per la protezione da sovracorrente, cortocircuiti, trasformatori e motori in genere. Corpo in fibra di vetro.

rapidi

WNLS

con omologazioni  



Classe K5

21x127

In	Codice	Tipo	
1 A	(1) 552 6501Q	WNLS 1A	10
2 A	(1) 552 6502Q	WNLS 2A	10
3 A	(1) 552 6503Q	WNLS 3A	10
4 A	(1) 552 6504Q	WNLS 4A	10
6 A	(1) 552 6506Q	WNLS 6A	10
8 A	(2) 552 6508Q	WNLS 8A	10
10 A	(2) 552 6510Q	WNLS 10A	10
15 A	(2) 552 6515Q	WNLS 15A	10
20 A	(2) 552 6520Q	WNLS 20A	10
25 A	(2) 552 6525Q	WNLS 25A	10
30 A	(2) 552 6530Q	WNLS 30A	10

27x140

35 A	(3) 552 6535Q	WNLS 35A	10
50 A	(3) 552 6550Q	WNLS 50A	10
60 A	(3) 552 6560Q	WNLS 60A	10

34x200

70 A	(1) 552 6570Q	WNLS 70A	5
80 A	(1) 552 6580Q	WNLS 80A	5
100 A	(1) 552 6600Q	WNLS 100A	5

48x244

110 A	(1) 552 6610Q	WNLS 110A	1
125 A	(1) 552 6625Q	WNLS 125A	1
150 A	(1) 552 6630Q	WNLS 150A	1
175 A	(1) 552 6635Q	WNLS 175A	1
200 A	(1) 552 6640Q	WNLS 200A	1

68x295

225 A	(2) 552 6645Q	WNLS 225A	1
250 A	(2) 552 6650Q	WNLS 250A	1
300 A	(2) 552 6655Q	WNLS 300A	1
350 A	(2) 552 6660Q	WNLS 350A	1
400 A	(2) 552 6665Q	WNLS 400A	1

80x340

450 A	(2) 552 6670Q	WNLS 450A	1
500 A	(2) 552 6675Q	WNLS 500A	1
600 A	(2) 552 6680Q	WNLS 600A	1

(1) = 600Vdc

(2) = 500Vdc

(3) = 400Vdc

- Tensione nominale 600Vac 400Vdc 35-60A 500Vdc 8-30A e 225-600A 600Vdc 1-7A e 70-200A
- Potere di interruzione rapidi 50kA ac 20kA 1-60A dc 50kA 70-600A dc UL E81895, CSA LR29862 Standard UL CSA C22.2 248-9, Class K5
- File
- Conforme alle norme

ritardati

WFLSR

con omologazioni  



Classe RK5

21x127

In	Codice	Tipo	
1 A	552 6801Q	WFLSR 1A	10
2 A	552 6802Q	WFLSR 2A	10
3 A	552 6803Q	WFLSR 3A	10
4 A	552 6804Q	WFLSR 4A	10
6 A	552 6806Q	WFLSR 6A	10
8 A	552 6808Q	WFLSR 8A	10
10 A	552 6810Q	WFLSR 10A	10
15 A	552 6815Q	WFLSR 15A	10
20 A	552 6820Q	WFLSR 20A	10
25 A	552 6825Q	WFLSR 25A	10
30 A	552 6830Q	WFLSR 30A	10

27x140

35 A	552 6835Q	WFLSR 35A	10
50 A	552 6850Q	WFLSR 50A	10
60 A	552 6860Q	WFLSR 60A	10

34x200

70 A	552 6870Q	WFLSR 70A	5
80 A	552 6880Q	WFLSR 80A	5
100 A	552 6900Q	WFLSR 100A	5

48x244

110 A	552 6910Q	WFLSR 110A	1
125 A	552 6925Q	WFLSR 125A	1
150 A	552 6930Q	WFLSR 150A	1
175 A	552 6935Q	WFLSR 175A	1
200 A	552 6940Q	WFLSR 200A	1

68x295

225 A	552 6945Q	WFLSR 225A	1
250 A	552 6950Q	WFLSR 250A	1
300 A	552 6955Q	WFLSR 300A	1
350 A	552 6960Q	WFLSR 350A	1
400 A	552 6965Q	WFLSR 400A	1

80x340

450 A	552 6970Q	WFLSR 450A	1
500 A	552 6975Q	WFLSR 500A	1
600 A	552 6980Q	WFLSR 600A	1

- Tensione nominale 600Vac 300Vdc
- Potere di interruzione ritardati 200kA ac (300kA autocertificati) 20kA dc
- File UL E81895, CSA LR29862 Standard UL CSA C22.2 248-12, Class RK5
- Conforme alle norme

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

fusibili industriali a norme UL-CSA

dimensioni fusibili

dimensioni fusibili FLNR/FLSR

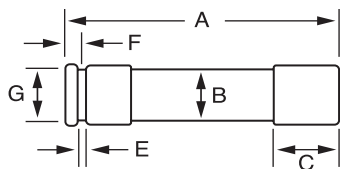


FIG. 1

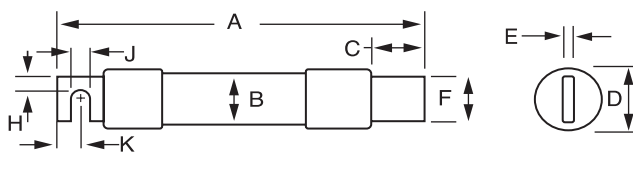


FIG. 2

Amp.	Fig.	Serie	Dimensioni (mm)									
			A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
1/10-30	1	FLNR	50,8	12,7	12,7	14,3	2	4	9,5	—	—	—
		FLSR	127	9,1	15,9	20,6	2,4	4,8	15,9	—	—	—
35-60	1	FLNR	76,2	19,1	15,9	20,6	2,4	4,8	15,9	—	—	—
		FLSR	139,7	25,4	15,9	27	2,4	6,4	22,2	—	—	—
70-100	2	FLNR	149,2	25,4	27	27	3,2	19,1	—	6,4	7,1	12,7
		FLSR	200	31,8	27	33,3	3,2	19,1	—	6,4	7,1	12,7
110-200	2	FLNR	181	38,1	37,3	40,5	4,8	28,6	—	11,1	7,1	17,5
		FLSR	244,5	44,5	37,3	46,8	4,8	28,6	—	11,1	7,1	17,5
225-400	2	FLNR	219,1	50,8	49,2	53,2	6,4	41,3	—	15,9	10,3	23,8
		FLSR	295,3	63,5	50,8	65,9	6,4	41,3	—	15,9	10,3	23,8
450-600	4	FLNR	263,5	63,5	60,3	65,9	6,4	50,8	—	19,1	13,5	28,6
		FLSR	339,7	76,2	61,1	78,6	6,4	50,8	—	19,1	13,5	28,6

dimensioni fusibili NLN/NLS

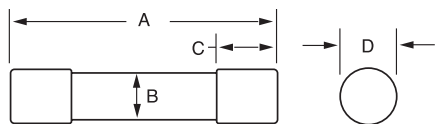


FIG. 1

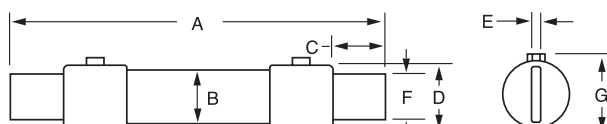


FIG. 2

Amp.	Fig.	Serie	Dimensioni (mm)						
			A	B	C	D	E	F	G
1-30	1	NLN	50,8	12,7	12,7	14,3	—	—	—
		NLS	127	19,1	15,9	20,6	—	—	—
35-60	1	NLN	76,2	19,1	15,9	20,6	—	—	—
		NLS	139,7	25,4	15,9	27	—	—	—
70-100	2	NLN	149,2	25,4	25,4	27	3,2	19,1	33,3
		NLS	200	31,8	25,4	33,3	3,2	19,1	39,7
110-200	2	NLN	181	38,1	34,9	39,7	4,8	28,6	47,6
		NLS	244,5	44,5	34,9	46,8	4,8	28,6	53,2
225-400	2	NLN	219,1	50,8	47,6	53,2	6,4	41,3	61,1
		NLS	295,3	63,5	47,6	65,9	6,4	41,3	73
450-600	2	NLN	263,5	63,5	57,2	65,9	6,4	50,8	73
		NLS	339,7	76,2	57,2	78,6	6,4	50,8	87,3

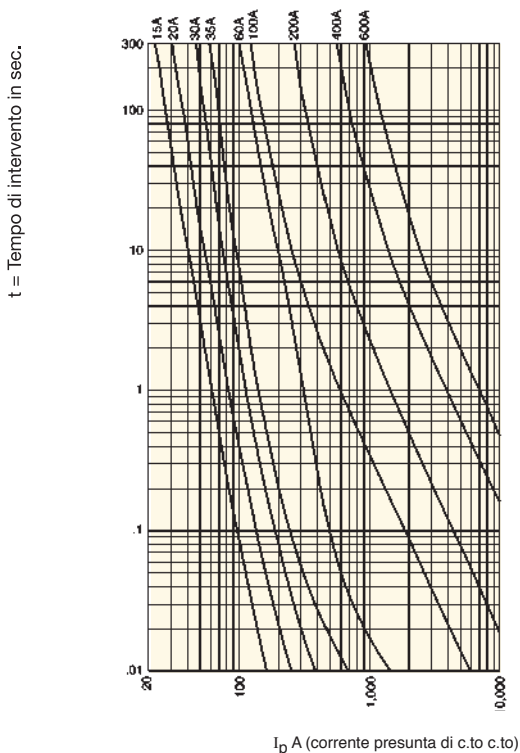


fusibili industriali a norme UL-CSA

caratteristiche tecniche

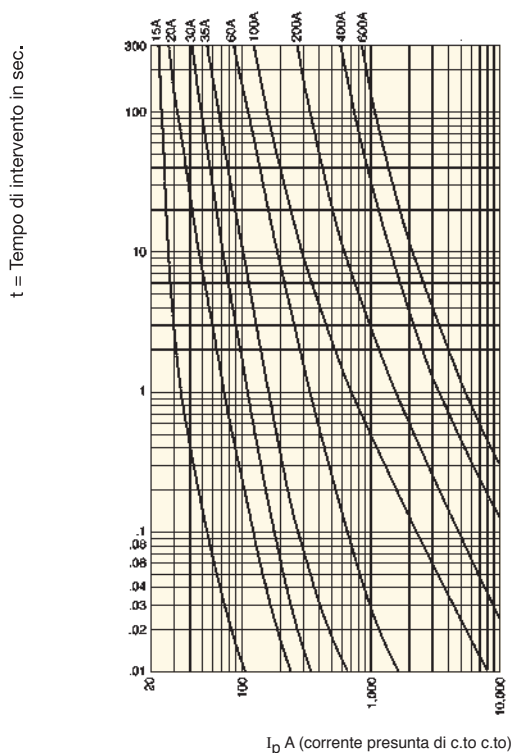
caratteristica tempo/corrente WNLN

250V



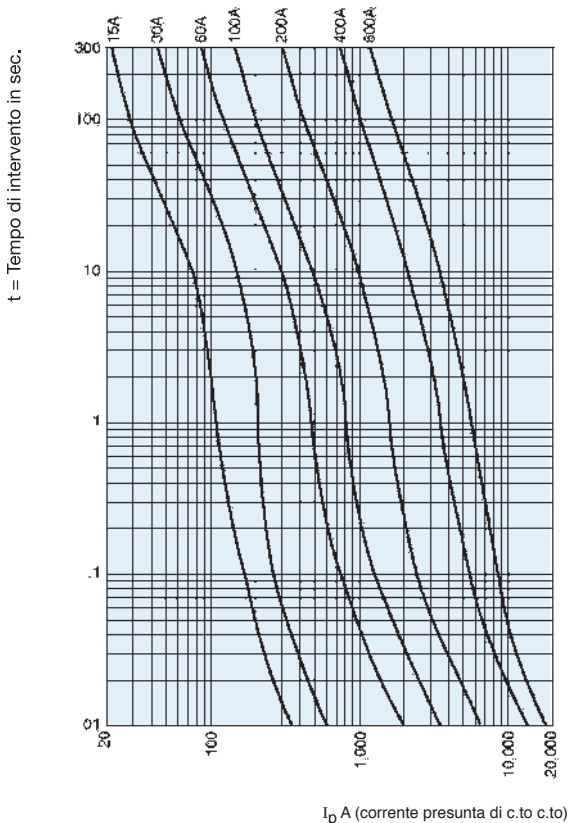
caratteristica tempo/corrente WNLS

600V



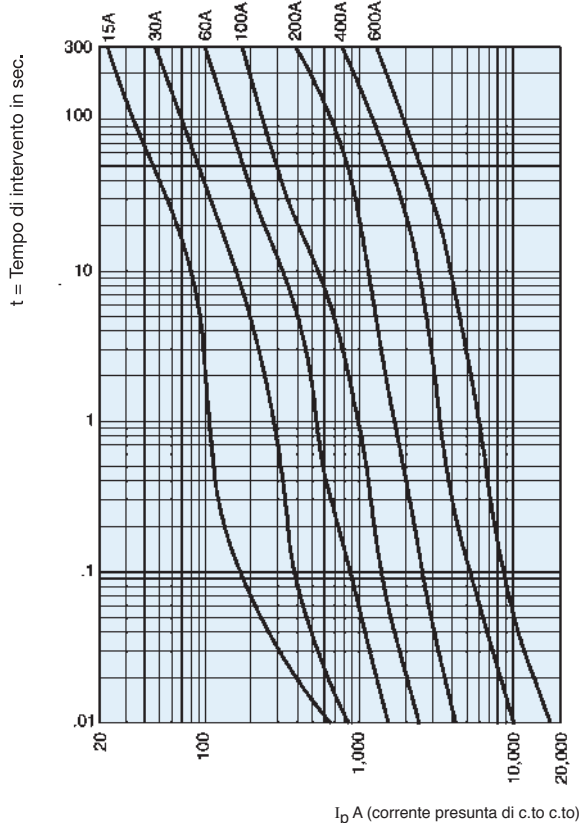
caratteristica tempo/corrente WFLNR

250V



caratteristica tempo/corrente WFLSR

600V



fusibili industriali a norme UL-CSA basi portafusibili e accessori

LFH classe H 250V

con omologazioni  



Codice	Tipo	Descrizione			
555 5000Q	LFH 25030-1S	30A	1 polo	1	
555 5010Q	LFH 25030-3S	30A	3 poli	1	
555 5015Q	LFH 25060-1CID	60A	1 polo	1	
555 5020Q	LFH 25060-3CID	60A	3 poli	1	
555 5025Q	LFH 25100-1CID	100A	1 polo	1	
555 5030Q	LFH 25200-1C	200A	1 polo	1	
555 5035Q	LFH 25400-1C	400A	1 polo	1	
555 5040Q	LFH 25600-1C	600A	1 polo	1	

A richiesta basi tripolari per 100A, 200A, 400A, 600A.

Basi in classe H utilizzabili per fusibili **WNLN** e **WFLNR**, a richiesta basi specifiche in classe R.

LFH classe H 600V

con omologazioni  



Codice	Tipo	Descrizione			
555 5100Q	LFH 60030-1SID	30A	1 polo	1	
555 5105Q	LFH 60030-3SID	30A	3 poli	1	
555 5110Q	LFH 60060-1CID	60A	1 polo	1	
555 5115Q	LFH 60060-3CID	60A	3 poli	1	
555 5120Q	LFH 60100-1CID	100A	1 polo	1	
555 5125Q	LFH 60100-3CID	100A	3 poli	1	
555 5130Q	LFH 60200-1C	200A	1 polo	1	
555 5135Q	LFH 60400-1C	400A	1 polo	1	
555 5140Q	LFH 60600-1C	600A	1 polo	1	

A richiesta basi tripolari per 200A, 400A, 600A.

Basi in classe H utilizzabili per fusibili **WNLS** e **WFLSR**, a richiesta basi specifiche in classe R.

• Conformi alle norme
UL 4248 File E 14721
CSA C22.2 File LR 7316

accessori

protezioni unipolari LFH

con omologazioni  



Codice	Tipo	Descrizione			
555 9020Q	LFH 25030-FBC	Per basi 250V 30A	Classe K e RK	1	
555 9022Q	LFH 25060-FBC	Per basi 250V 60A	Classe K e RK	1	
555 9024Q	LFH 25100-FBC	Per basi 250V 100A	Classe K e RK	1	
555 9030Q	LFH 60030-FBC	Per basi 600V 30A	Classe K e RK	1	
555 9032Q	LFH 60060-FBC	Per basi 600V 60A	Classe K e RK	1	
555 9034Q	LFH 60100-FBC	Per basi 600V 100A	Classe K e RK	1	

Utilizzabili su basi unipolari e tripolari.

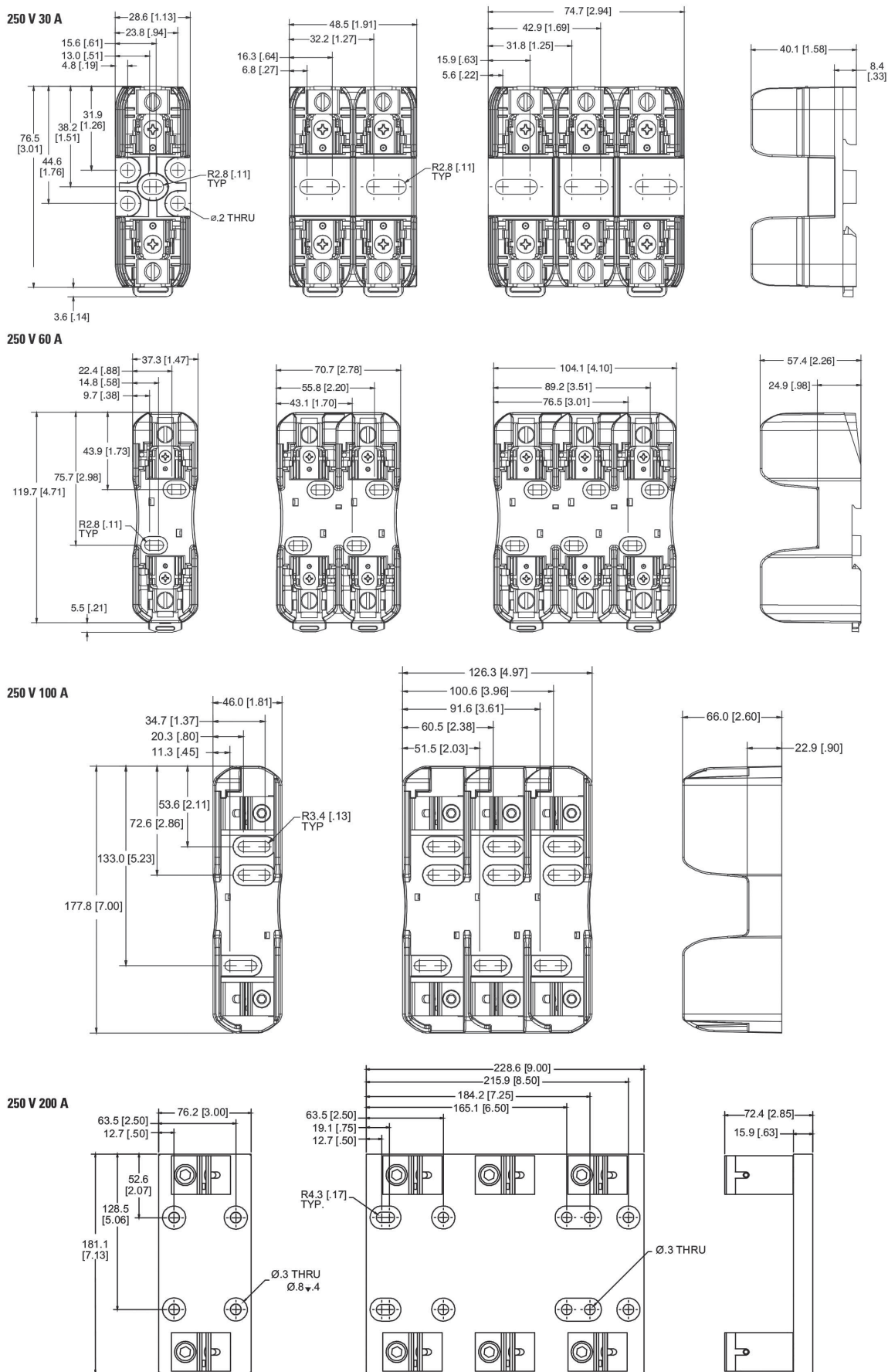
• Conformi alle norme
UL JDVS File E 184929
CSA Class 6225-01 File 007316_0_000

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



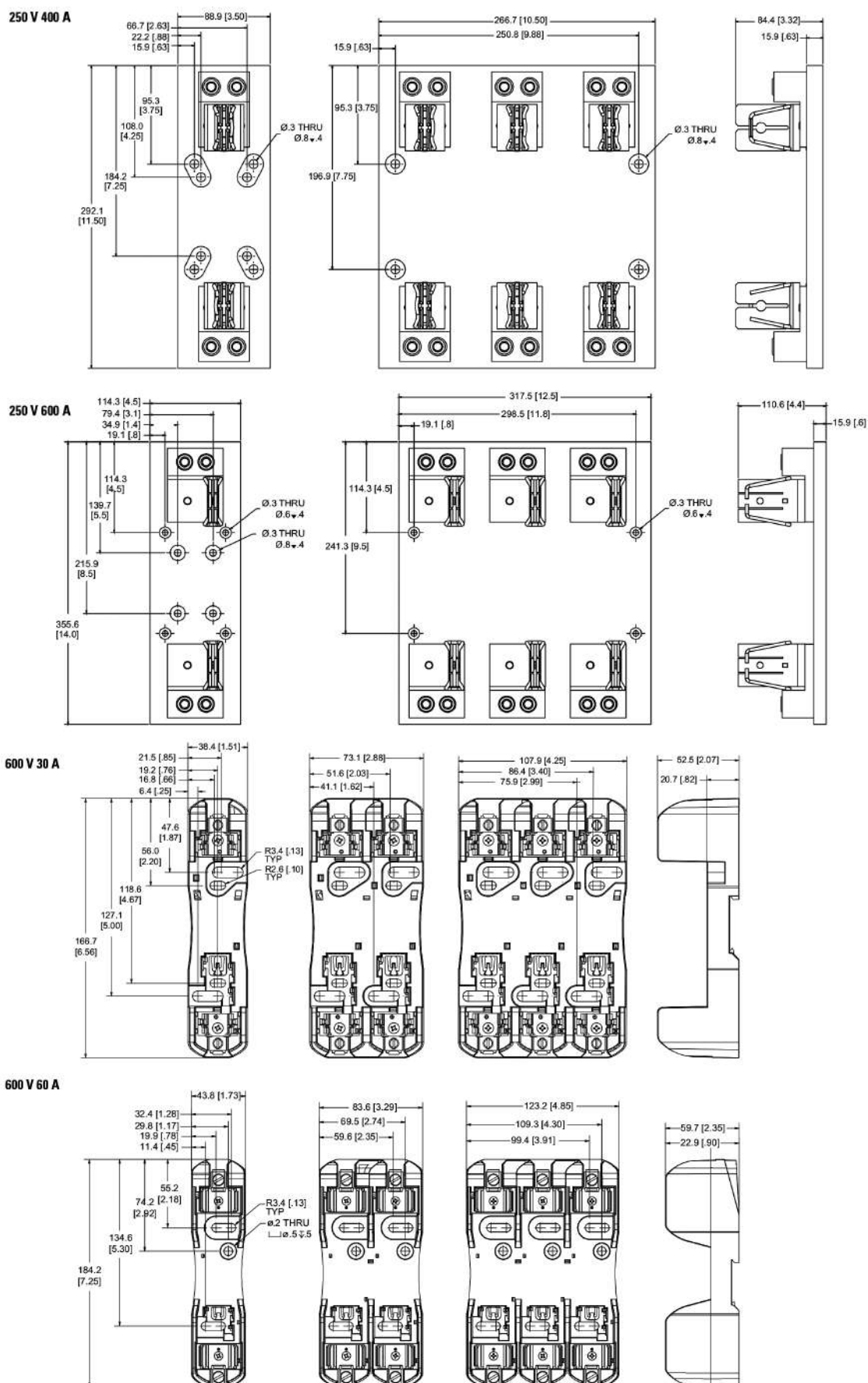
fusibili industriali a norme UL-CSA dimensioni basi H

dimensioni basi H



fusibili industriali a norme UL-CSA dimensioni basi H

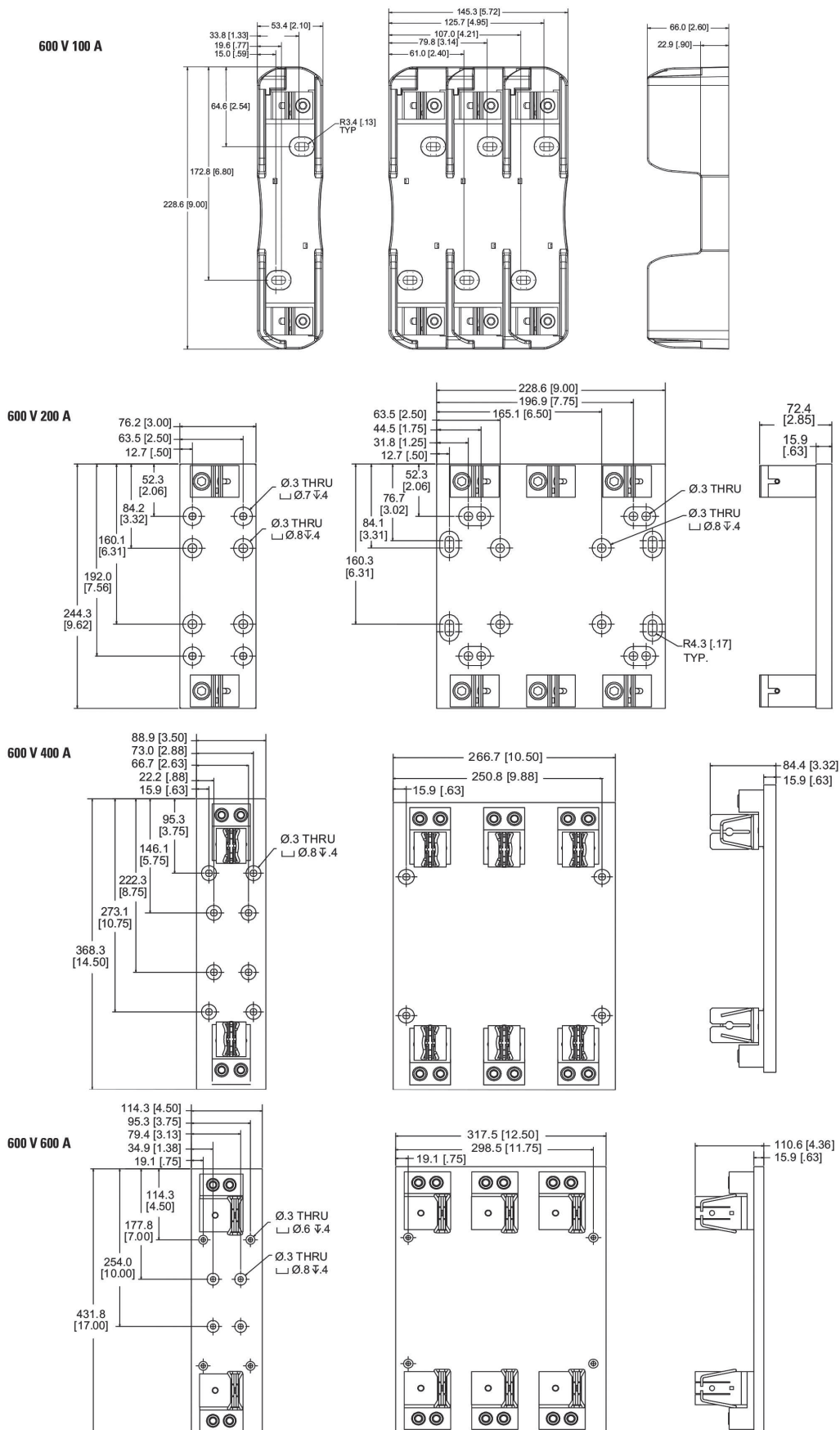
dimensioni basi H





fusibili industriali a norme UL-CSA dimensioni basi H

dimensioni basi H

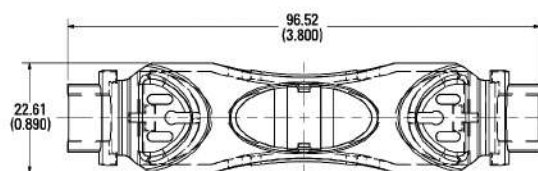


fusibili industriali a norme UL-CSA **dimensioni calotte di protezione per basi H**

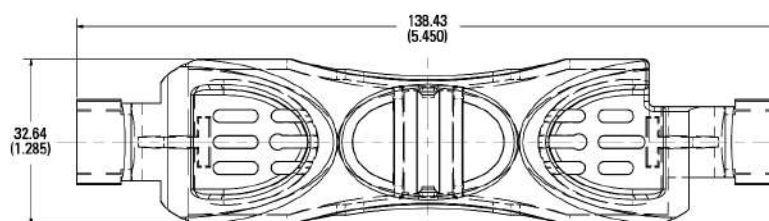
dimensioni calotte (mm)

Classe H/R

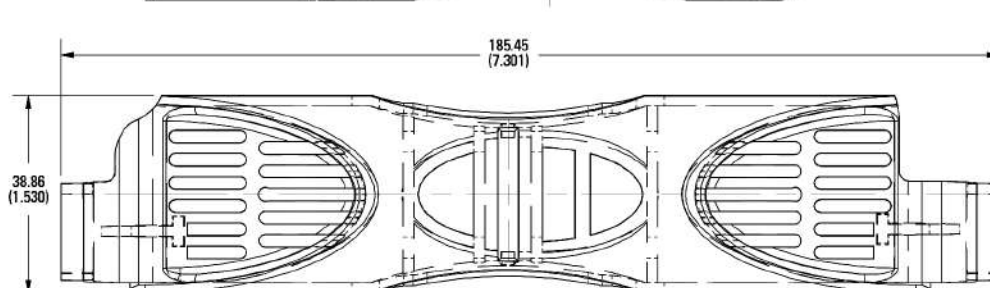
250 V 30 A



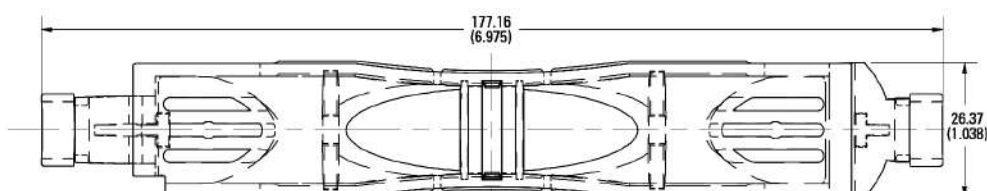
250 V 60 A



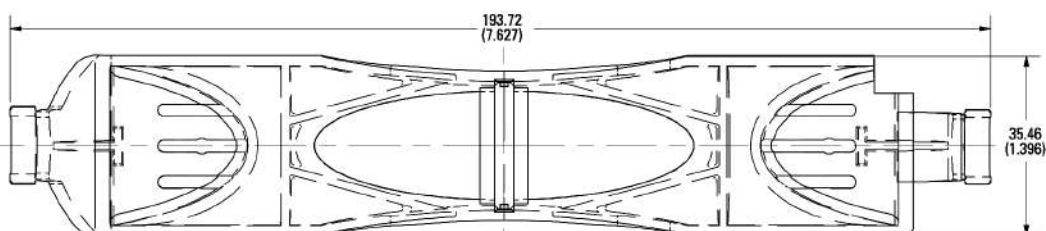
250 V 100 A



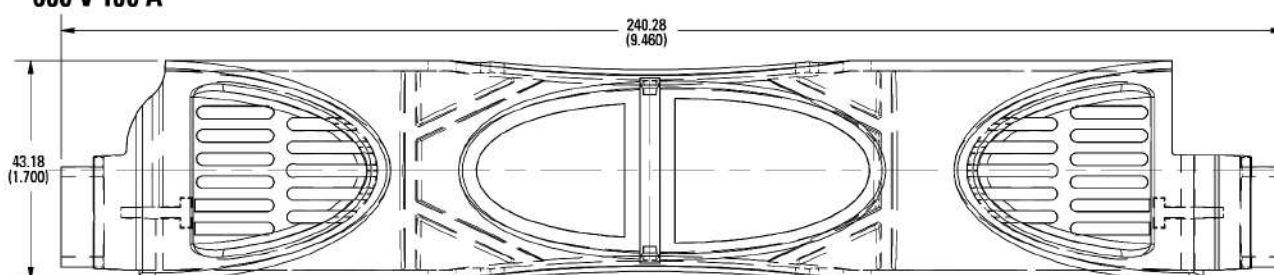
600 V 30 A



600 V 60 A



600 V 100 A





fusibili industriali UL-CSA classe J



I fusibili UL Listed della Classe J (di forma compatta e di dimensioni ridotte) sono del tipo “a limitazione di corrente” e sono utilizzati per proteggere i circuiti elettrici di ogni tipo, siano Main, Branch o Feeder. Il tipo ritardato (o time-delay) ha un potere di interruzione pari a 300kA a 600Vac. Fino alla taglia 60 A sono cilindrici, oltre diventano “a coltello”. Ecco perché sono offerti insieme alle basi ed ai portafusibili dedicati. Il corpo è in melamina, le capsule sono in bronzo nichelato e le lame in rame.

I fusibili UL Listed della classe J con caratteristica di intervento rapida (o fast-acting) hanno un potere di interruzione pari a 200kA. Specificatamente realizzati per proteggere raddrizzatori, carichi resistivi, apparecchiature allo stato-solido, variatori ed azionamenti, offrono una copertura completa sia dai corto-circuiti che dai sovraccarichi, riducono gli effetti termici e magnetici delle sovracorrenti, preservando i dispositivi su cui sono installati e allungandone la durata.



UL CSA
CLASSE J

fusibili industriali a norme UL-CSA classe J 600V

ritardati

WJTD

con omologazioni  



con omologazioni  



con omologazioni  



21x57

In	Codice	Tipo
1 A	552 5601Q	WJTD-1A
2 A	552 5604Q	WJTD-2A
3 A	552 5609Q	WJTD-3A
4 A	552 5612Q	WJTD-4A
5 A	552 5614Q	WJTD-5A
6 A	552 5616Q	WJTD-6A
8 A	552 5618Q	WJTD-8A
10 A	552 5620Q	WJTD-10A
12 A	552 5621Q	WJTD-12A
15 A	552 5622Q	WJTD-15A
20 A	552 5625Q	WJTD-20A
25 A	552 5626Q	WJTD-25A
30 A	552 5627Q	WJTD-30A

 Confezione 10 pezzi

29x117

In	Codice	Tipo
70 A	552 5632Q	WJTD-70A
80 A	552 5633Q	WJTD-80A
90 A	552 5634Q	WJTD-90A
100 A	552 5635Q	WJTD-100A

 Confezione 5 pezzi

41x146

110 A	552 5636Q	WJTD-110A
125 A	552 5637Q	WJTD-125A
150 A	552 5638Q	WJTD-150A
175 A	552 5639Q	WJTD-175A
200 A	552 5640Q	WJTD-200A

 Confezione 1 pezzo

54x181

In	Codice	Tipo
225 A	552 5641Q	WJTD-225A
250 A	552 5642Q	WJTD-250A
300 A	552 5643Q	WJTD-300A
350 A	552 5644Q	WJTD-350A
400 A	552 5645Q	WJTD-400A

 Confezione 1 pezzo

64x203

450 A	552 5646Q	WJTD-450A
500 A	552 5647Q	WJTD-500A
600 A	552 5648Q	WJTD-600A

 Confezione 1 pezzo

27x60

35 A	552 5628Q	WJTD-35A
40 A	552 5629Q	WJTD-40A
50 A	552 5630Q	WJTD-50A
60 A	552 5631Q	WJTD-60A

 Confezione 10 pezzi

- Tensione nominale 600Vac
300Vdc ≤ 100A
500Vdc 110-600A
- Potere di interruzione 200kA ac (300kA autocertificato)
20kA dc (autocertificato)
- Conformi agli standard UL 248-8, Class J, CSA C22.2
- File UL E81895, CSA LR 29862

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



fusibili industriali a norme UL-CSA classe J 600V

rapidi

JKS-JLS

con omologazioni  



con omologazioni  



con omologazioni  



21x57

In	Codice	Tipo
1 A	552 5651	JKS-JLS-1A
2 A	552 5654	JKS-JLS-2A
3 A	552 5659	JKS-JLS-3A
4 A	552 5662	JKS-JLS-4A
5 A	552 5664	JKS-JLS-5A
6 A	552 5666	JKS-JLS-6A
8 A	552 5668	JKS-JLS-8A
10 A	552 5670	JKS-JLS-10A
12 A	552 5671	JKS-JLS-12A
15 A	552 5672	JKS-JLS-15A
20 A	552 5675	JKS-JLS-20A
25 A	552 5676	JKS-JLS-25A
30 A	552 5677	JKS-JLS-30A

 Confezione 10 pezzi

29x117

In	Codice	Tipo
70 A	552 5682	JKS-JLS-70A
80 A	552 5683	JKS-JLS-80A
90 A	552 5684	JKS-JLS-90A
100 A	552 5685	JKS-JLS-100A

 Confezione 5 pezzi

41x146

110 A	552 5686	JKS-JLS-110A
125 A	552 5687	JKS-JLS-125A
150 A	552 5688	JKS-JLS-150A
175 A	552 5689	JKS-JLS-175A
200 A	552 5690	JKS-JLS-200A

 Confezione 1 pezzo

54x181

In	Codice	Tipo
225 A	552 5691	JKS-JLS-225A
250 A	552 5692	JKS-JLS-250A
300 A	552 5693	JKS-JLS-300A
350 A	552 5694	JKS-JLS-350A
400 A	552 5695	JKS-JLS-400A

 Confezione 1 pezzo

64x203

450 A	552 5696	JKS-JLS-450A
500 A	552 5697	JKS-JLS-500A
600 A	552 5698	JKS-JLS-600A

 Confezione 1 pezzo

27x60

35 A	552 5678	JKS-JLS-35A
40 A	552 5679	JKS-JLS-40A
50 A	552 5680	JKS-JLS-50A
60 A	552 5681	JKS-JLS-60A

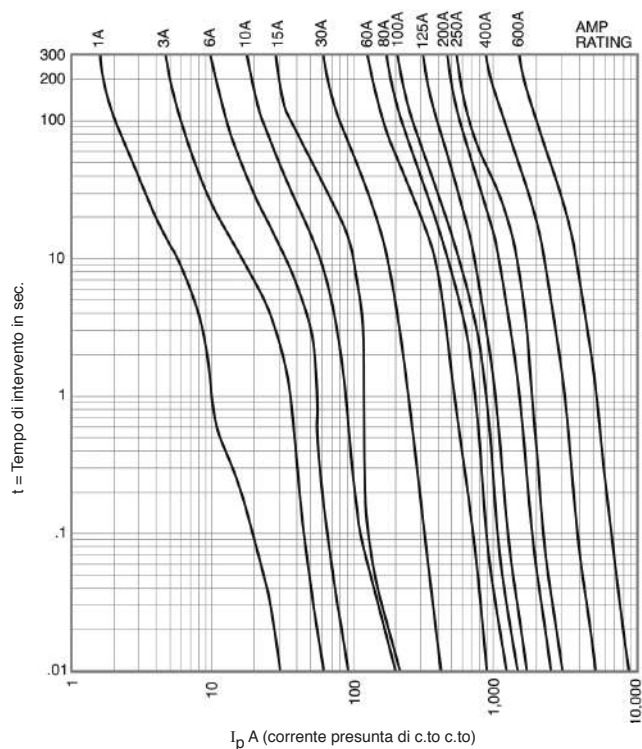
 Confezione 10 pezzi

- Tensione nominale 600Vac
- Potere di interruzione 200kA
- Conformi agli standard UL 248-8, Class J, CSA C22.2
- File UL E81895, CSA LR 29862

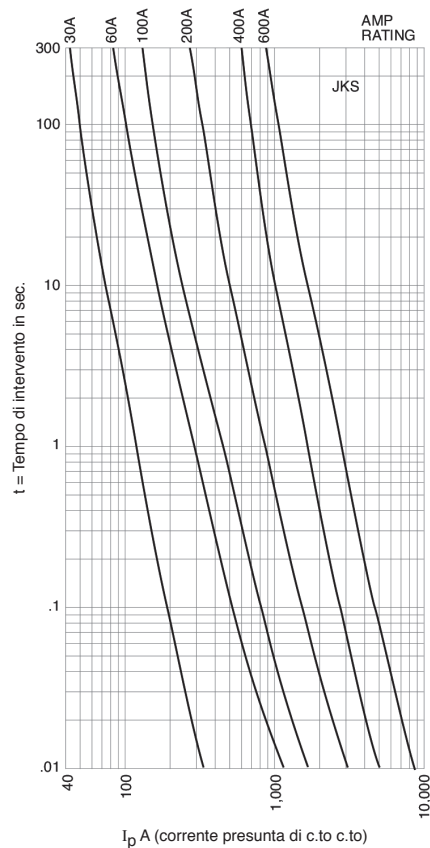
(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

fusibili industriali a norme UL-CSA classe J

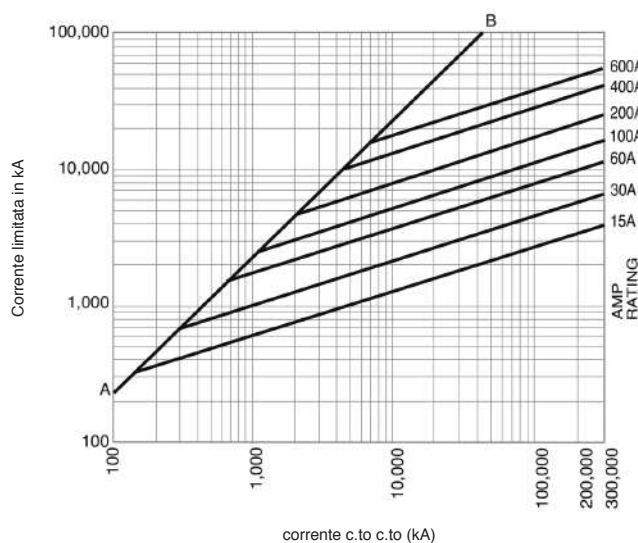
caratteristica tempo/corrente JTD



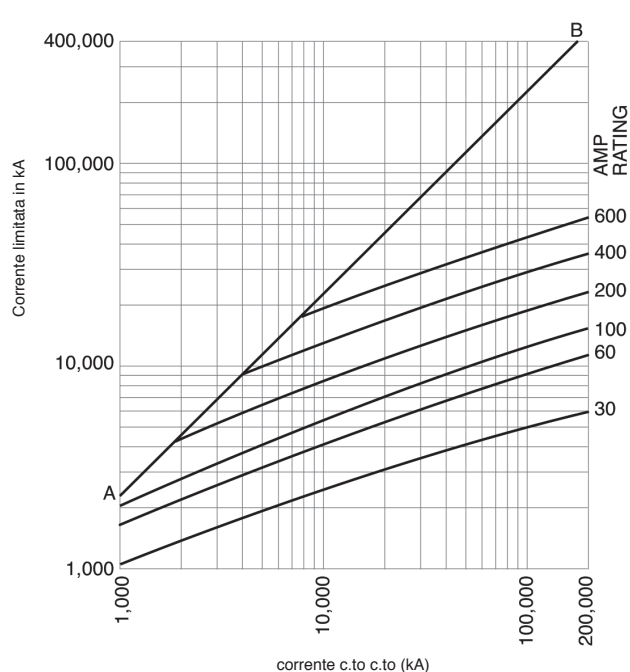
caratteristica tempo/corrente JLS



caratteristica limitazione JTD



caratteristica limitazione JLS





fusibili industriali a norme UL-CSA dimensioni

classe J

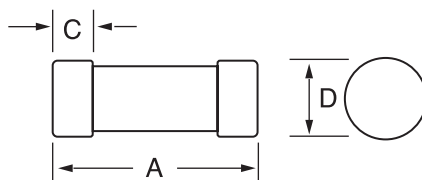


Fig. 1

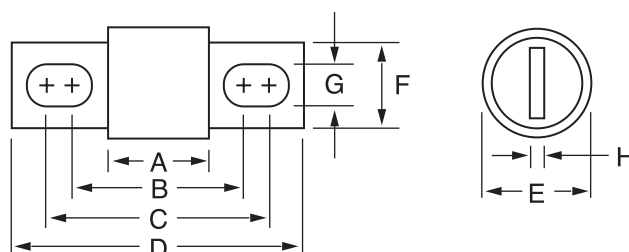


Fig. 2

Amp.	Fig.	Dimensioni (mm) JTD							
		A	B	C	D	E	F	G	H
1-30	1	57,2	–	12,7	20,6	–	–	–	–
35-60	1	60,3	–	15,9	27	–	–	–	–
70-100	2	66,7	89,7	94,5	117,5	28,6	19,1	7,1	3,2
110-200	2	76,2	108,7	113,5	146,1	38,1	28,6	7,1	4,8
225-400	2	85,7	130,2	136,5	181	50,8	41,3	10,3	6,4
450-600	2	95,3	148,4	156,4	203,2	63,5	50,8	13,5	9,5

Amp.	Fig.	Dimensioni (mm) JLS							
		A	B	C	D	E	F	G	H
1-30	1	57,2	–	12,7	20,6	–	–	–	–
35-60	1	60,3	–	15,9	27	–	–	–	–
70-100	2	66,7	89,7	94,5	117,5	25,4	19,1	7,1	3,2
110-200	2	76,2	108,7	113,5	146,1	38,1	28,6	7,1	4,8
225-400	2	85,7	130,2	136,5	181	50,8	41,3	10,3	6,4
450-600	2	95,3	148,4	156,4	203,2	63,5	50,8	13,5	9,5

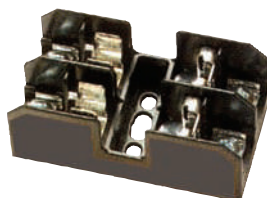
UL CSA
CLASSE J

fusibili industriali a norme UL-CSA classe J 600V

LFJ

600V

con omologazioni  



• Conformi alle norme
UL 4248 File E14721
CSA C22.2 File LR7316

LFJ-FBC

con omologazioni  



Codice	Tipo	Descrizione		
555 5230Q	LFJ-60030-1SID	30A 1 polo	10	
555 5252Q	LFJ-60030-3SID	30A 3 poli	5	
555 5232Q	LFJ-60060-1CID	60A 1 polo	10	
555 5254Q	LFJ-60060-3CID	60A 3 poli	5	
555 5234Q	LFJ-60100-1CID	100A 1 polo	5	
555 5256Q	LFJ-60100-3CID	100A 3 poli	3	
555 5236Q	LFJ-60200-1C	200A 1 polo	1	
555 5258Q	LFJ-60200-3C	200A 3 poli	1	
555 5238Q	LFJ-60400-1C	400A 1 polo	1	
555 5260Q	LFJ-60400-3C	400A 3 poli	1	
555 5240Q	LFJ-60600-1C	600A 1 polo	1	
555 5262Q	LFJ-60600-3C	600A 3 poli	1	

Protezioni unipolari

555 9040Q	LFJ60030-FBC	per basi 30A	1
555 9042Q	LFJ60060-FBC	per basi 60A	1
*555 9044Q	LFJ60100-FBC	per basi 100A	1

*Non utilizzabili se la base monta fusibili rapidi JLS da 70A a 100A; utilizzabile solo con fusibili ritardati JTD.

• Conformi alle norme
UL JDVS File E184929
CSA Class 6225-01 File 007316_0_000

LFJ

600Vac/dc

con omologazioni  



IP20

• Conformi alle norme
UL 4248 File E14721
CSA Class 622501 File 2529839

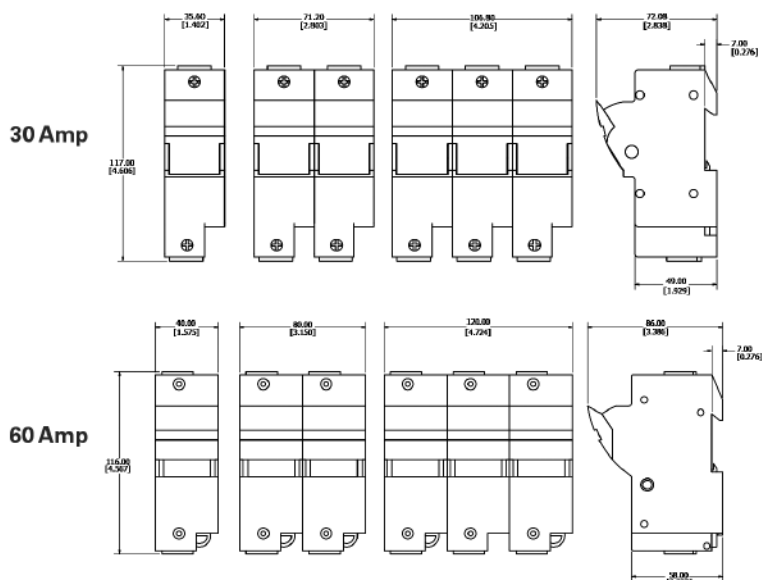
Codice	Tipo	Descrizione		
555 5270Q	WLFPSJ301	30A 1 polo	6	
555 5275Q	WLFPSJ303	30A 3 poli	2	
555 5280Q	WLFPSJ601	60A 1 polo	6	
555 5285Q	WLFPSJ603	60A 3 poli	2	

Kit unione

555 5293Q	WLF3J3P	kit unione 3 poli 30A	1
555 5296Q	WLF6J3P	kit unione 3 poli 60A	1
555 5292Q	WLF3J2P	kit unione 2 poli 30A	1
555 5295Q	WLF6J2P	kit unione 2 poli 60A	1

Possibilità di: • realizzare versioni 2P con kit d'unione a richiesta
• versione con Led di segnalazione a richiesta

dimensioni sezionabili LFPSJ

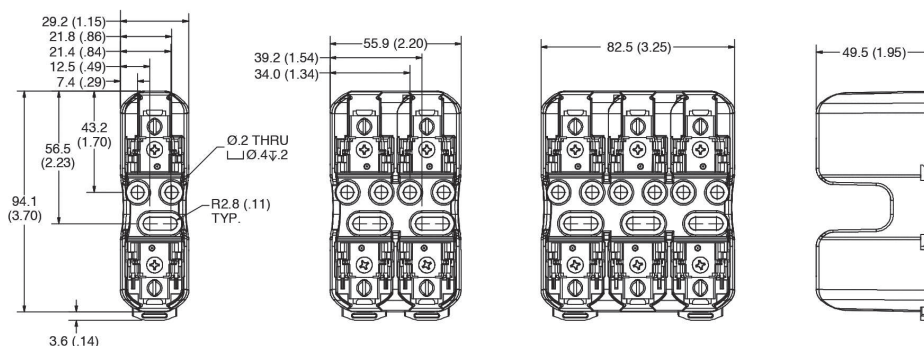


(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

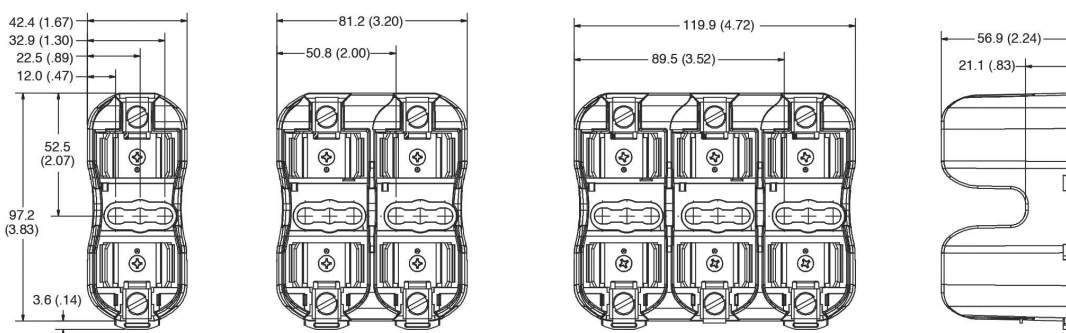


fusibili industriali a norme UL-CSA dimensioni basi J

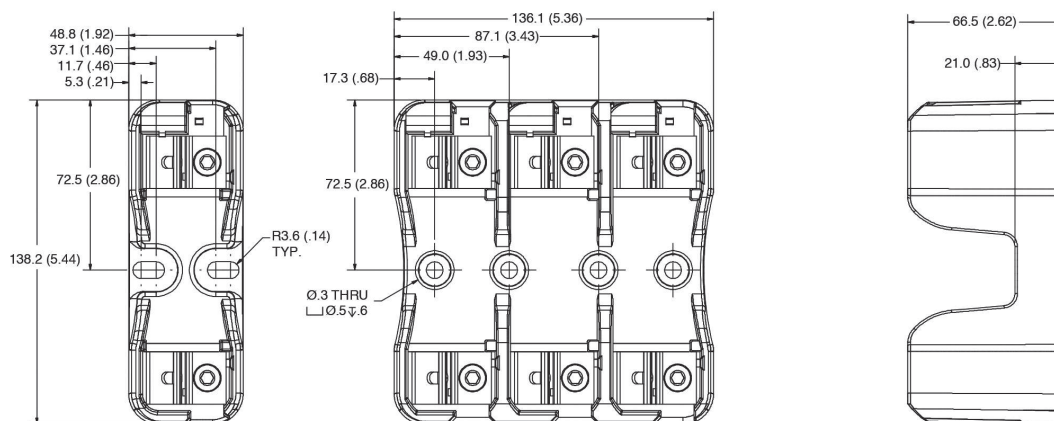
600 V 30 A



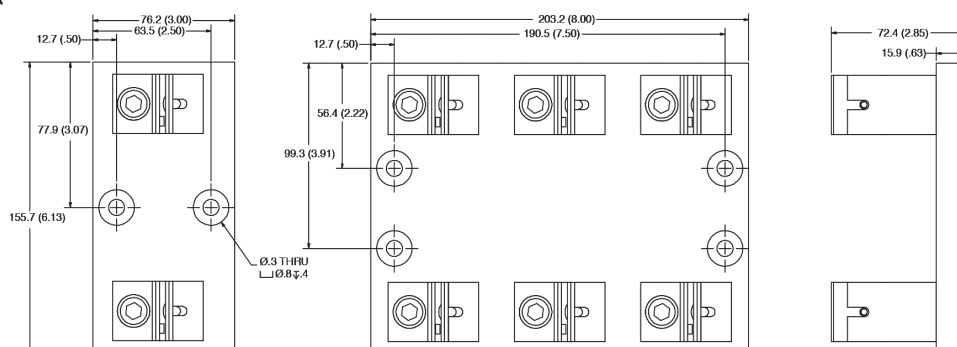
600 V 60 A



600 V 100 A



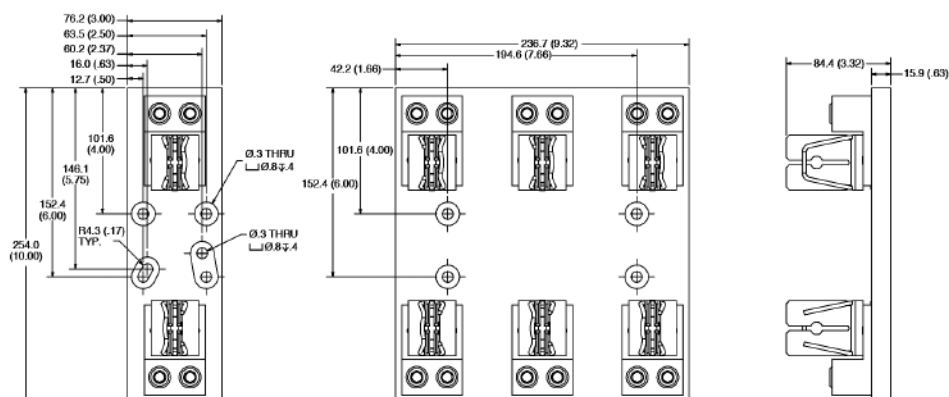
600 V 200 A



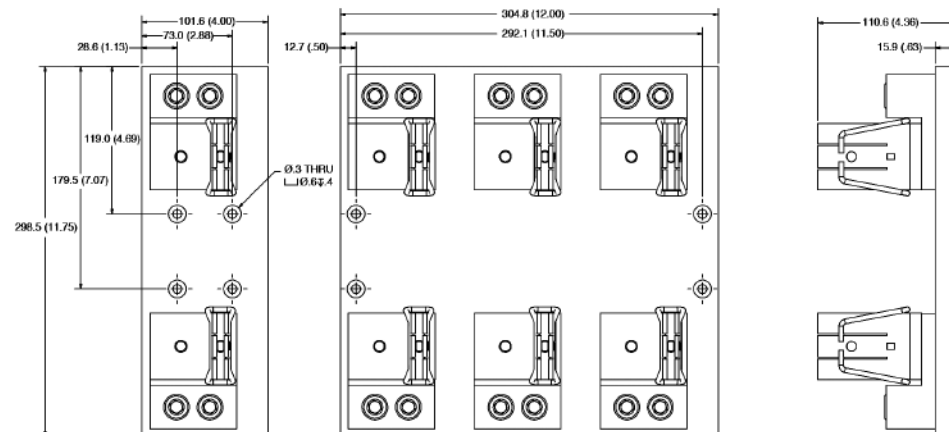
UL CSA
CLASSE J

fusibili industriali a norme UL-CSA dimensioni basi J

600 V 400 A

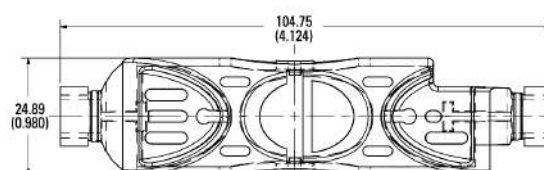


600 V 600 A

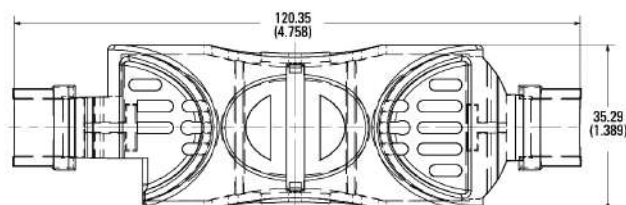


dimensioni calotte di protezione basi J

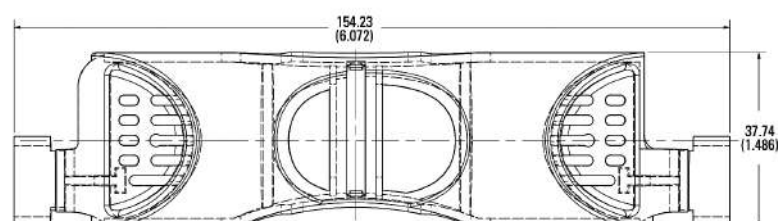
600 V 30 A



600 V 60 A



600 V 100 A





fusibili media tensione

In questa sezione del catalogo sono radunati, a fianco dei Fusibili MT, tutti quei dispositivi necessari per il funzionamento, l'azionamento, la manutenzione e la sicurezza all'interno delle cabine (o, più in generale, a bordo degli impianti) di media tensione dunque dove l'Alta tensione prelevata dagli elettrodotti viene immessa per poi arrivare alle cabine di trasformazione "finali" di BT.

Il corretto uso dei dispositivi qui presentati, destinati solo al personale addestrato, e l'osservanza delle procedure e delle norme vigenti è garanzia di sicurezza degli operatori e di funzionamento degli impianti e permette la fruibilità dell'energia all'intera utenza.



fusibili media tensione

limitatori, ad alto potere di interruzione, per uso combinato all'interno o all'esterno, con percussore. Indicati per la protezione sia di motori che trasformatori in bassa o media tensione.

OMOLOGAZIONE ENEL⁽¹⁾



In	Codice	Tipo	IK (kA)
WM 12KV 6/12 kv			
2 A	552 7002H	WM 2A	63
4 A	552 7004H	WM 4A	63
6,3 A	552 7006H	WM 6,3A	63
10 A	552 7010H	WM 10A	63
16 A	552 7016H	WM 16A	63
20 A	552 7020H	WM 20A	63
25 A	552 7025H	WM 25A	63
31,5 A	552 7031H	WM 30A	63
40 A	⁽¹⁾ 552 7040H	WM 40A	63
50 A	552 7050H	WM 50A	63
63 A	⁽¹⁾ 552 7063H	WM 63A	63
80 A	552 7080H	WM 80A	63
100 A	⁽¹⁾ 552 7100H	WM 100A	63
125 A	552 7125H	WM 125A	63
160 A	552 7160H	WM 160A	63

WM 24KV 10/24 kv			
2 A	552 7502H	WM 2A	63
4 A	552 7504H	WM 4A	63
6,3 A	552 7506H	WM 6,3A	63
10 A	552 7510H	WM 10A	63
16 A	552 7516H	WM 16A	63
20 A	552 7520H	WM 20A	63
25 A	⁽¹⁾ 552 7525H	WM 25A	63
31,5 A	552 7531H	WM 30A	63
40 A	⁽¹⁾ 552 7540H	WM 40A	63
50 A	552 7550H	WM 50A	63
63 A	⁽¹⁾ 552 7563H	WM 63A	63
80 A	552 7580H	WM 80A	63
100 A	⁽¹⁾ 552 7600H	WM 100A	63
125 A	552 7625H	WM 125A	40
160 A	552 7660H	WM 160A	31,5

WM 17,5KV 10/17,5 kv			
2 A	552 7302H	WM 2A	63
4 A	552 7304H	WM 4A	63
6,3 A	552 7306H	WM 6,3A	63
10 A	552 7310H	WM 10A	63
16 A	552 7316H	WM 16A	63
20 A	552 7320H	WM 20A	63
25 A	⁽¹⁾ 552 7325H	WM 25A	63
31,5 A	552 7331H	WM 30A	63
40 A	⁽¹⁾ 552 7340H	WM 40A	63
50 A	552 7350H	WM 50A	63
63 A	⁽¹⁾ 552 7363H	WM 63A	63
80 A	552 7380H	WM 80A	63
100 A	⁽¹⁾ 552 7400H	WM 100A	63
125 A	552 7425H	WM 125A	40
160 A	552 7460H	WM 160A	31,5

WM 36KV 20/36 kv			
2 A	552 7702H	WM 2A	31,5
4 A	552 7704H	WM 4A	31,5
6,3 A	552 7706H	WM 6,3A	31,5
10 A	552 7710H	WM 10A	31,5
16 A	552 7716H	WM 16A	31,5
20 A	552 7720H	WM 20A	31,5
25 A	552 7725H	WM 25A	31,5
31,5 A	552 7731H	WM 30A	31,5
40 A	552 7740H	WM 40A	20
50 A	552 7750H	WM 50A	20
63 A	552 7763H	WM 63A	20

⁽¹⁾ Omologazione ENEL DY561.
 – percussore tipo medio (IEC 60282)
 con forza iniziale da 80N
 Altre tensioni e amperaggi a richiesta.

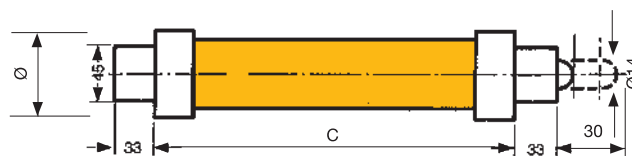
Serie a:

- Alto potere di interruzione
- Alta corrente limitata
- Bassa tensione di interruzione
- Interruzione veloce correnti di guasto
- Realizzati con materiali a basso invecchiamento

Confezione 1 pezzo

• Conforme alle norme CEI 32-3, IEC EN 60282-1
 VDE 0670-4, UNEL 06715
 DIN 43625

Dimensioni



Tipo	Ø ≤ 25A	Ø 31,5÷40A	Ø ≤ 63A	Ø 80A	Ø 100A	Ø > 100A	C
12 KV	56	56	56	65	65	88	292
17,5 KV	55	56	56	65	78	88	367
24 KV	56	56	56	65	78	88	442
36 KV	56	65	88	–	–	–	537



fusibili media tensione accessori

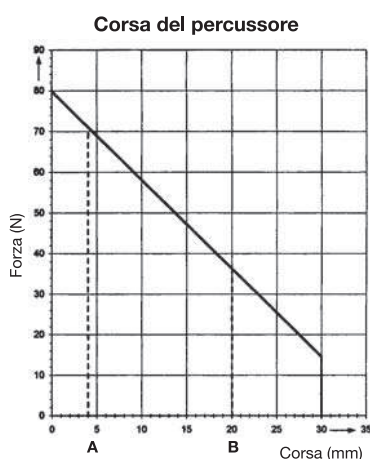
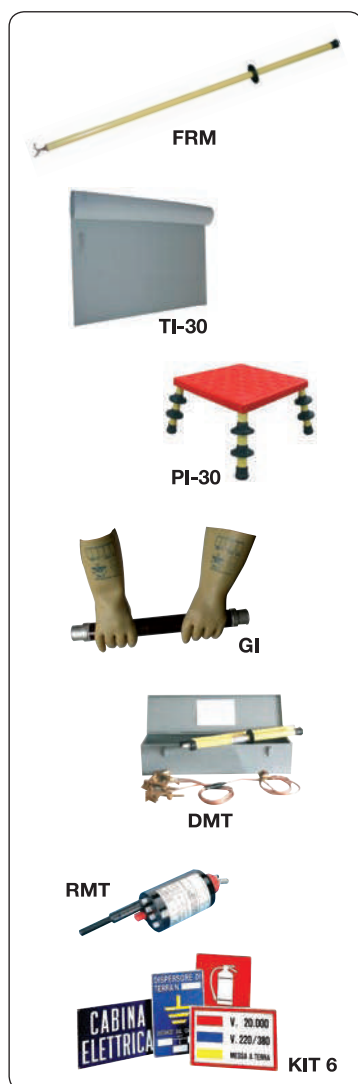


Diagramma sviluppo forza tra A e B: 0,9 J
Tipo medio secondo VDE 0670 T4
IEC 60 282-1

Codice	Tipo	Descrizione
fioretti		
552 7900	FRM-1,5	▲ Fioretto lunghezza 1,5 mt (1 elemento)
552 7901	FRM-2	▲ Fioretto lunghezza 2 mt (1 elemento)
552 7902	FRM-2,5	▲ Fioretto lunghezza 2,5 mt (1 elemento)
552 7903	FRM-3	▲ Fioretto lunghezza 3 mt (2 elementi)
(4) 552 7905	FRT	Fioretto per rilevatori di tensione lungh. 1,2 mt
552 7907	FS-63	Fioretto di salvataggio Ø32 mm L=2m 63KV (1 elemento)

tappeto isolante		
(5) 552 7930	TI-30	Tappeto isolante grigio, rotolo 1 x 10 mt antiscivolo, con marchiatura di collaudo stampigliata in classe 3, spessore 3 mm, tensione di prova 30 KV, utilizzo 26,5 KV

pedana isolante		
552 7936	PI-45	Pedana isolante per interno 45 KV h = 260 mm dimensione 500 x 500 x 40 mm

guanti isolanti dielettrici e accessori				
(2) 552 7921	GI-20	Guanti isolanti dielettrici Tensione di prova 20 kV Tensione max di utilizzo 17 kV	classe 2	coppia
(2) 552 7922	GI-30	Guanti isolanti dielettrici Tensione di prova 30 kV Tensione max di utilizzo 26,5 kV	classe 3	coppia
552 7925	CGI	Custodia per guanti isolanti		
552 7945	VPG	Verificatore pneumatico per guanti isolanti		

dispositivo di messa a terra e c.to c.to		
552 7909	DMT-50	Cavi sezione da 50 mmq 12 kV
552 7911	DMT-95	Cavi sezione da 95 mmq 20 kV

rilevatore elettronico presenza/assenza tensione		
(1) 552 7912	RMT-LS	Indicatore luminoso/sonoro per tensioni 3÷52 KV
(1) 552 7913	RMT-LI	Indicatore luminoso per tensioni 3÷45 KV

cartelli monitori		
552 7950	KIT 6	Cartelli di segnalazione. Il kit comprende: • estintore • divieto di accesso • segnalazione tensione • cabina elettrica • dispersore di terra • soccorsi di urgenza

*IMPORTANTE

La durata di vita di un guanto utilizzato o stoccato è limitata. La Norma EN 60903 raccomanda un nuovo test elettrico o la sua sostituzione periodica. Onde garantire ai guanti una migliore protezione, conservateli in uno stipetto murale portaoggetti o in un sacco-custodia (ref. CGI).

- (1) Da utilizzarsi con fioretto **552 7905**.
 - (2) Taglia standard n. 10, a richiesta 8, 9, 11.
Disponibili a richiesta guanti in classe 00-0-1-4.
 - (4) Forniti con custodia o contenitore.
 - (5) Marchiato ogni metro.
Disponibili a richiesta tappeti in classe 0 e 4.
- ▲ Fioretti di manovra sezionatori, Vn = 66 KV



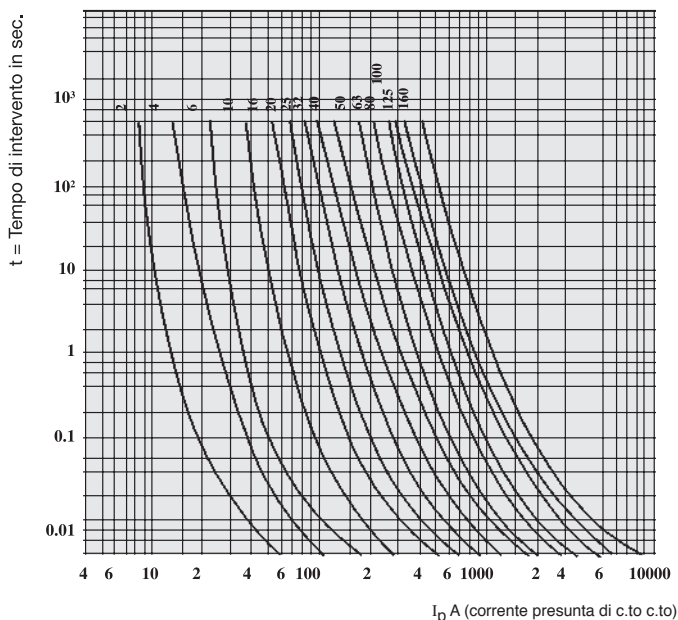
Confezione 1 pezzo

fusibili media tensione

caratteristiche tecniche

caratteristica tempo/corrente

WM



caratteristica di limitazione

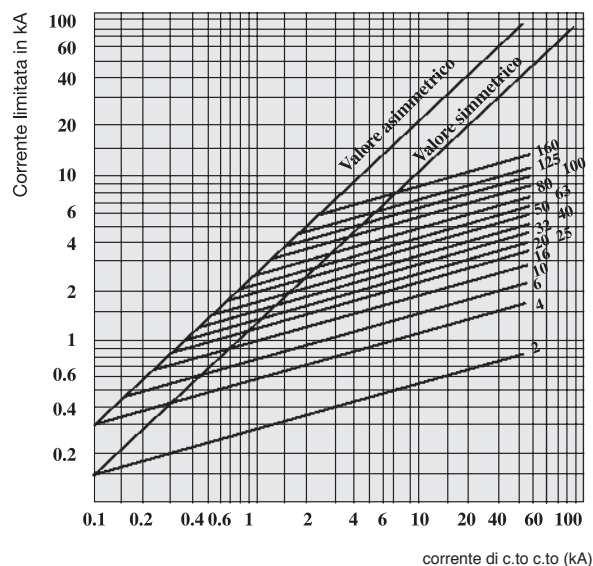


Tabella per la protezione dei trasformatori

Tensione nominale kV	POTENZA NOMINALE DEL TRASFORMATORE IN kVA																				
	16	25	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	Corrente nominale del fusibile in A																				
12	4	4	6,3	10	10	16	20	25	31,5	40	40	50	63	63	80	80	100	100	2x80	–	–
17,5	–	4	4	6,3	6,3	10	10	16	25	25	31,5	40	40	50	63	63	80	80	100	–	–
24	–	–	4	4	4	6,3	10	10	16	20	25	31,5	40	40	50	63	63	80	80	100	100
36	–	–	–	4	4	4	6,3	6,3	6,3	10	10	10	16	16	20	25	–	–	–	–	–
Coordinamento effettuato per una tensione di corto circuito del trasformatore e tempo limite di corto circuito secondo IEC 76-5 (DIN VDE 0532, part 5/5.84)																					

Corrente minima di interruzione fusibili WM

Tensione nominale KV	In CORRENTE NOMINALE FUSIBILI (A)															
	2	4	6,3	10	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	–
	I ₃ CORRENTE MINIMA DI INTERRUZIONE (A)															
12	16	22	30	42	54	73				160	230			480	560	–
17,5		23	30	43	54	73	93	105	125	205	280	350	500	760	900	–
24		23										310	400			
36	6	15	23	32	63	70	90	120	160	200	250	–	–	–	–	–

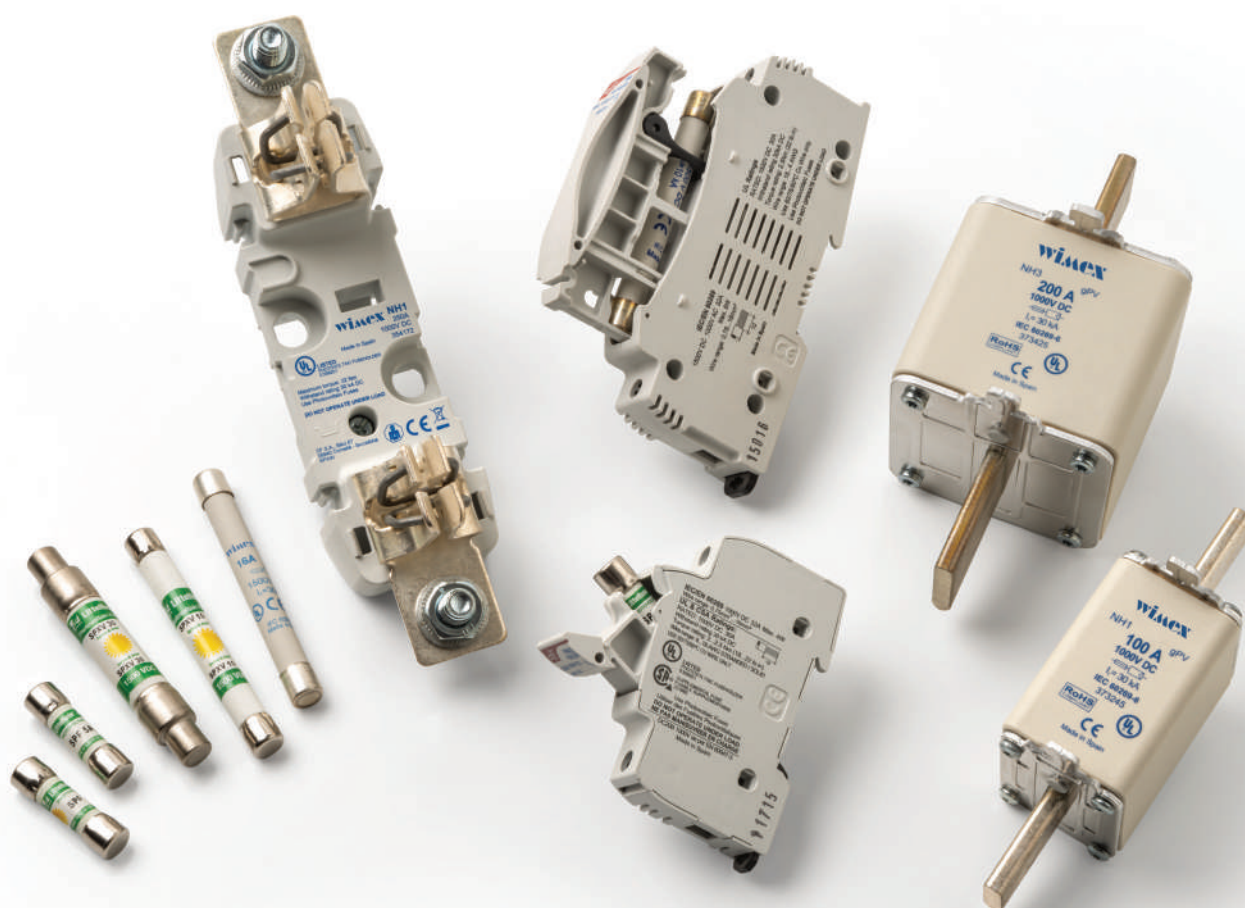
Potenza dissipata fusibili WM P_w (Watt)

Tipo	2A	4A	6,3A	10A	16A	20A	25A	31,5A	40A	50A	63A	80A	100A	125	160
12 KV	2,2	6	9	17	38	38	46	65	54	70	85	115	156	117	217
17,5 KV	3	8	11	22	53	56	73	95	79	106	130	180	280	340	515
24 KV	3,4	10	13	26	73	76	89	127	114	147	170	233	400	340	515
36 KV	9	32	39	65	67	84	100	119	176	183	271	—	—	—	—



fusibili e portafusibili per la protezione degli impianti fotovoltaici

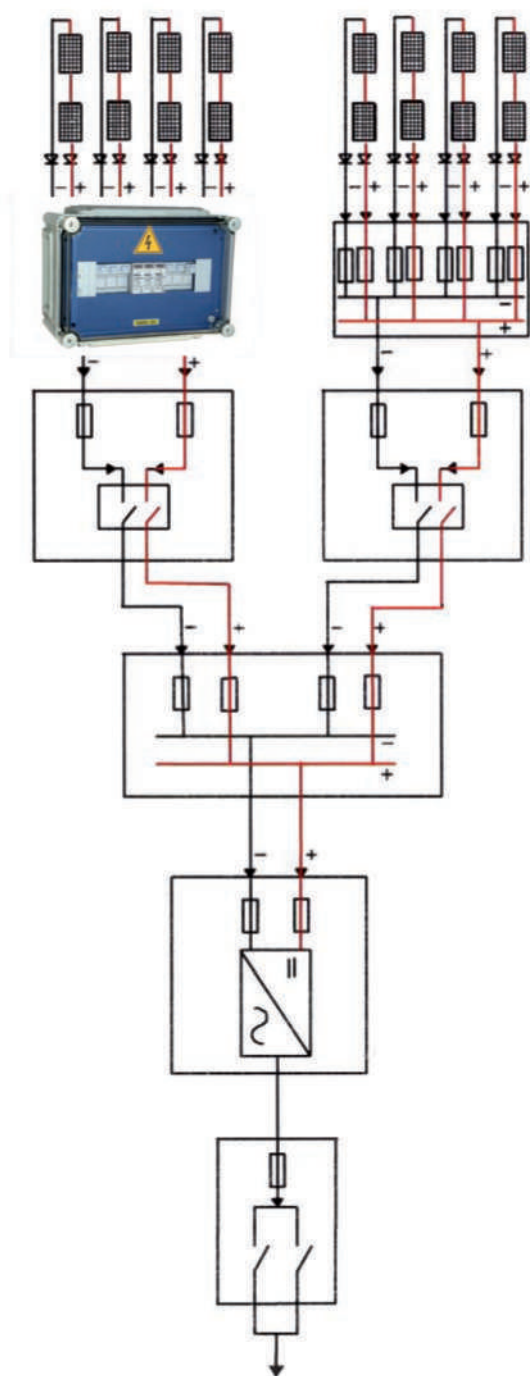
Un programma completo di soluzioni per la protezione degli impianti fotovoltaici per soddisfare qualsiasi esigenza in termini di corrente e tensione di esercizio. Tutti i fusibili, sia cilindrici (nelle loro varie dimensioni e forme) che NH sono realizzati con corpo ceramico capace di resistere a forti pressioni interne e temperature di lavoro molto elevate, in coniugazione con contatti di rame argentato; tutti gli elementi fusibili sono in puro argento, a garanzia che le caratteristiche elettriche e l'elevata capacità di rottura restino inalterate nel tempo. Tutti i portafusibili e le basi sono costruiti con materiali che rispettano appieno la direttiva RoHS, autoestinguenti e di elevata affidabilità. Molti prodotti della sezione hanno conseguito la certificazione UL.



componenti per corrente continua e per la protezione di impianti fotovoltaici

nel corso degli ultimi anni, la produzione di energia da fonti rinnovabili, ha avuto un aumento vertiginoso ricavandone benefici sia economici, dalle tariffe e incentivi esistenti, che ambientali, limitando l'utilizzo di combustibili fossili, a garanzia di sviluppo sostenibile a lungo termine. La produzione abbraccia ormai tutti i settori, dal residenziale, terziario, industriale, fino ai campi solari. È in questa ottica che occorre quindi sviluppare soluzioni e prodotti che danno il miglior rendimento possibile, in linea con le soluzioni tecniche e normative vigenti. Anche se i prodotti fondamentali di un impianto fotovoltaico rimangono i pannelli e gli inverter, è importante prestare attenzione anche agli altri componenti quali, le strutture, i sistemi di fissaggio, i cavi e non ultimi i componenti per protezione, sezionamento e monitoraggio. Per questo Wimex, grazie alla collaborazione di partners internazionali, ha sviluppato una serie di prodotti che permettono di ottimizzare l'installazione e garantire affidabilità e durata nel tempo.

sistemi di protezione negli impianti fotovoltaici



Fusibili 10,3x38 - 1000V DC da 1 a 30A gPV
Serie CF Serie SPF
Fusibili 10x85 - 1500V DC da 2 a 32A gPV
Serie SPXV
Fusibili 23x65 - 1500V DC da 40 a 60A
Serie 22x65
Portafusibili sezionabili - 1000V DC
Serie PMF - PMX 32A
Portafusibili sezionabili - 1500V DC
Serie PML Serie LFPXV
Portafusibili sezionabili - 1500V DC
Serie PMX 22x65
Limitatori di sovratensioni
Serie WM - 550V DC - 1000V DC
 1500V DC



Fusibili NH - 1000V DC da 32 a 160A
Fusibili NHX - 1500V DC da 50 a 400A
Interruttori sezionatori - 1200V DC
LSA da 16A a 38A
Interruttori sezionatori - 1500V DC 400A



Fusibili NH3 - 1000V DC
 da 200 ÷ 315A
Fusibili NH-XL - 1000V DC
 da 200 a 630A gPV
Fusibili gPV e SPVX -1200 - 1500V DC
 da 2A÷30A



Fusibili e Portafusibili gS 800V AC
Fusibili e Portafusibili extrarapidi aR-gR 690V AC
 Consultare il catalogo da pag. 72/72G a pag. 94/94G
Tipo BS88 pagg. 96/96G



Fusibili e Portafusibili per uso generale gG
 Consultare il catalogo da pag. 32/32G a pag. 62/62G



fusibili e portafusibili per corrente continua e protezione impianti fotovoltaici

guida alla scelta dei fusibili gPV

negli impianti fotovoltaici esistono delle condizioni di installazione e di funzionamento che devono essere considerate in fase di scelta dei fusibili per una corretta protezione. Il fusibile solitamente viene montato all'interno di una cassetta stagna dove la temperatura ambiente è molto elevata. Questo obbliga a ridurre la corrente massima che attraversa il fusibile, in modo da evitare un intervento prematuro ed indesiderato dello stesso. Si dovrà applicare quindi un coefficiente di riduzione alla sua corrente nominale. Inoltre, il ciclo tra notte/giorno e il passaggio di nuvole, fanno sì che la corrente abbia delle variazioni continue attraverso il fusibile; situazioni continuative creano uno stress termico e meccanico nei materiali e nell'elemento di fusione. Si dovrà quindi applicare un coefficiente di correzione della temperatura ambiente (A_1) che, per nostra esperienza, consigliamo a 0,8xln. Tenendo presente queste considerazioni, possiamo scegliere il fusibile più opportuno e affidabile per la protezione. Per scegliere la corrente più indicata del fusibile da utilizzare, si dovranno seguire i sottoindicati punti:

- Corrente di cto/cto dei moduli I_{SC}
- Coefficiente di correzione della temperatura ambiente (A_1) (vedi tabella sotto riportata)
- Fattore di correzione della variazione di corrente (A_2)

L'intensità di corrente dei moduli I_{SC} (STC) è la corrente massima che un modulo fotovoltaico può sviluppare in determinate condizioni di prova (STC). I dati sono indicati dal costruttore dei pannelli fotovoltaici.

Si raccomanda di applicare il fattore di correzione per variazioni di corrente (A_2) 0,8.

La temperatura ambiente all'interno della cassetta, dove sono collocate le protezioni, può raggiungere dei valori di temperatura da 40°-45°C (nei climi tropicali si hanno valori più elevati).

Con la considerazione di cui sopra, la corrente nominale del fusibile deve essere: $I_n \geq \frac{I_{SC\ STC}}{A_1 \cdot A_2}$

Per esempio consideriamo una temperatura ambiente di 45°C, la corrente I_n del fusibile da impiegare

risulta di $I_n \geq \frac{I_{SC\ STC}}{0,90 \cdot 0,80} \geq I_{SC\ STC} \cdot 1,40$

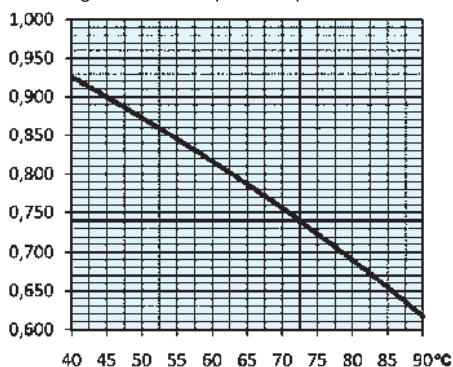
Per verificare che la tensione scelta del fusibile sia la più adeguata, devono considerare i seguenti parametri:

- Tensione a circuito aperto del modulo PV ($V_{OC\ STC}$)
- Numero di moduli collegati in serie (M)
- Coefficiente di sicurezza (20%)

In tale modo il valore di tensione corretto per il fusibile deve essere: $V_{OC\ STC} \times M \times 1,2$ La tensione di circuito a vuoto, V_{OC} (STC) è la massima che un modulo fotovoltaico può dare quando funziona a vuoto (senza nessun collegamento) in determinate condizioni di prova.

coefficiente A1 correzione temperatura ambiente

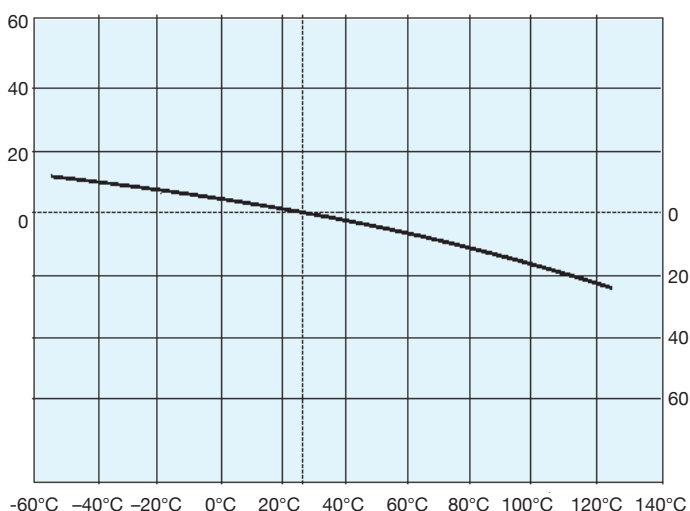
Diagramma di temperatura per CF10



Valori diagramma

t° (°C)	A1
40	0,92
45	0,90
50	0,87
55	0,85
60	0,82
65	0,79
70	0,76
75	0,72
80	0,69

Diagramma di temperatura per SPF

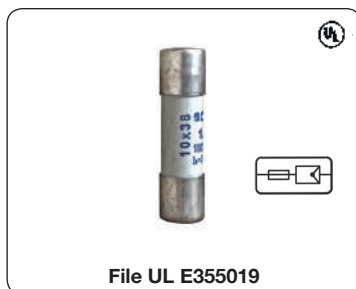


fusibili e portafusibili per corrente continua e protezione impianti fotovoltaici

soluzione ideale ed economica per la protezione da sovracorrenti di circuiti in corrente continua con tensione nominale elevata come ad esempio gli impianti fotovoltaici.

fusibili caratteristica gPV 10,3x38 e 14x51

CF 10 gPV 1000Vdc



In (A)	Codice	Tipo
1	*540 2901	CF10gPV
2	540 2902	CF10gPV
3	540 2903	CF10gPV
4	540 2904	CF10gPV
5	540 2905	CF10gPV
6	540 2906	CF10gPV
8	540 2908	CF10gPV
10	540 2910	CF10gPV
12	540 2912	CF10gPV
15	540 2915	CF10gPV
16	540 2916	CF10gPV
	*540 2916K	CF10gPV
20	540 2920	CF10gPV
	*540 2920K	CF10gPV
25		
30		

*Senza certificazione UL

• Conforme alle norme
IEC 60269-1
IEC 60269-6
UL 248-1, -19

Confezione 10 pezzi

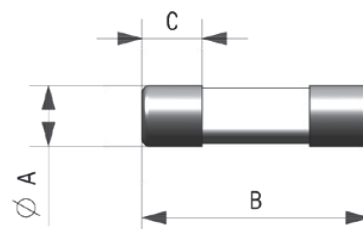
SPF 10 gPV 1000Vdc



Codice	Tipo
540 2801	SPF10gPV
540 2802	SPF10gPV
540 2803	SPF10gPV
540 2804	SPF10gPV
540 2805	SPF10gPV
540 2806	SPF10gPV
540 2808	SPF10gPV
540 2810	SPF10gPV
540 2812	SPF10gPV
540 2815	SPF10gPV
540 2820	SPF10gPV
540 2825	SPF10gPV
540 2830	SPF10gPV

• Conforme alle norme
IEC 60269-1
IEC 60269-6
UL 248-2, -19

dimensioni gPV10



A	B	C
10,3	38	10

CF 14 gPV 1000Vdc

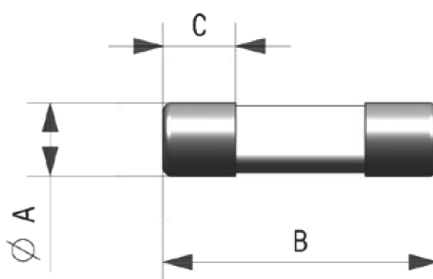


In (A)	Codice	Tipo
25	540 2955	CF14gPV
32	540 2960	CF14gPV

• Conforme alle norme
IEC 60269-1
IEC 60269-6
UL 248-1, -19

Confezione 10 pezzi

dimensioni gPV14



A	B	C
14,3	51	13

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

portafusibili PMX10 1000V DC e PMX14 1100V DC

soluzione ideale ed economica per la protezione da sovracorrenti di circuiti in corrente continua con tensione nominale elevata come ad esempio gli impianti fotovoltaici.



portafusibile sezionabile serie PMX dc



File UL E359201 CSA 221680

(1) Certificati UL-CSA.

- *Esecuzione con segnalazione luminosa intervento fusibile.
- Tensione di funzionamento neon di segnalazione 350÷1000Vdc per 10,3x38 e 350÷1100Vdc per 14x51
- Kit di unione, tubetti di neutro e Lock vedere pagg. 40/40G
- Corrente nominale 32A per PMX10 e 50A per PMX14
- Tensione nominale 690Vac 1000Vdc per 10,3x38 e 690Vac 1100Vdc per 14x51
- Temperatura di utilizzo -20°C ..+70°C
- Max potenza dissipata 4W per 10,3x38 e 6W per 14x51; per fusibili 10,3x38 con potenza superiore a 4W, utilizzare basi aperte codice 555 52010Q 30A 600Vac/dc
- Coefficiente di correzione in funzione della temperatura:
20°C=1 • 30°C=0,95 • 40°C=0,90 • 50°C=0,80

Codice

Tipo

Poli



10,3x38

(1) 545 0121F	PMX 10x1-UL 1000Vdc	1	12
(1) 545 0123F	PMX 10x2-UL 1000Vdc	2	6
* (1) 545 0127F	PMX 10x1-LUM UL 1000Vdc	1	12
* (1) 545 0130F	PMX 10x2-LUM UL 1000Vdc	2	6

14x51

545 0161F	PMX 14x1 1100Vdc	1	6
545 0163F	PMX 14x2 1100Vdc	2	3
* 545 0167F	PMX 14x1-LUM 1100Vdc	1	6
* 545 0170F	PMX 14x2-LUM 1100Vdc	2	3

• Sezione max di collegamento

PMX10: Rigido 0,75..16 mm² / Flessibile 0,75..16 mm²

PMX14: Rigido 1,5..35 mm² / Flessibile 1,25..25 mm²

• Coppia di serraggio cavi: PMX10 2,5 Nm
PMX14 3 Nm

• Conforme alle norme

IEC/EN 60269-1; IEC/EN 60269-2

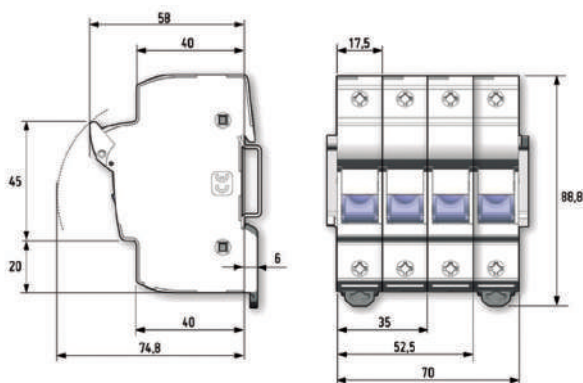
UL 4248-1

UL 4248-19

UL 486E

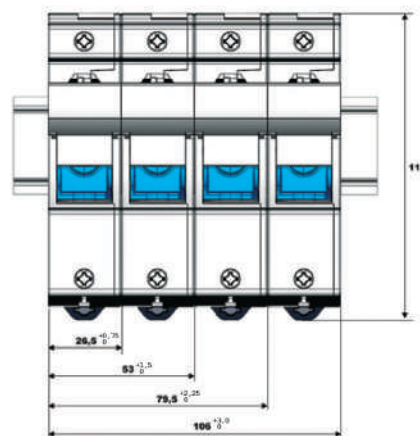
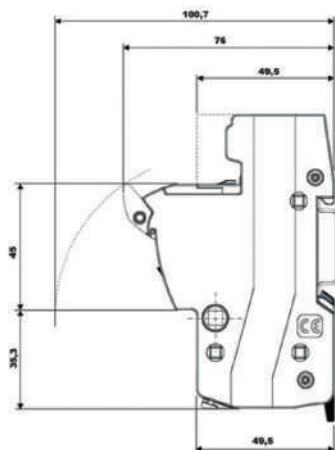
CSA C22.2 N° 4248-1 (solo 10,3x38)

CSA 22.2 N° 65 (solo 10,3x38)



PMX 10,3x38 UL 1000Vdc

PMX 14x51 1100Vdc



(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

fusibili cilindrici CF10 e CF14 1000V DC con caratteristica gPV

caratteristiche tecniche

serie CF10 gPV

Amp.	Pw(W) alla In	I ² t pre-Arco (A ² s)	I ² t totale (A ² s)
1	0,76	0,35	1,30
2	1,45	0,62	1,00
3	1,66	1,90	3,1
4	1,57	6,90	11
5	1,65	14	22
6	1,84	24	38
8	2,00	7	17
10	2,20	15	38
12	2,40	27	68
15	2,65	62	115
16	2,70	89	165
20	3,20	158	294

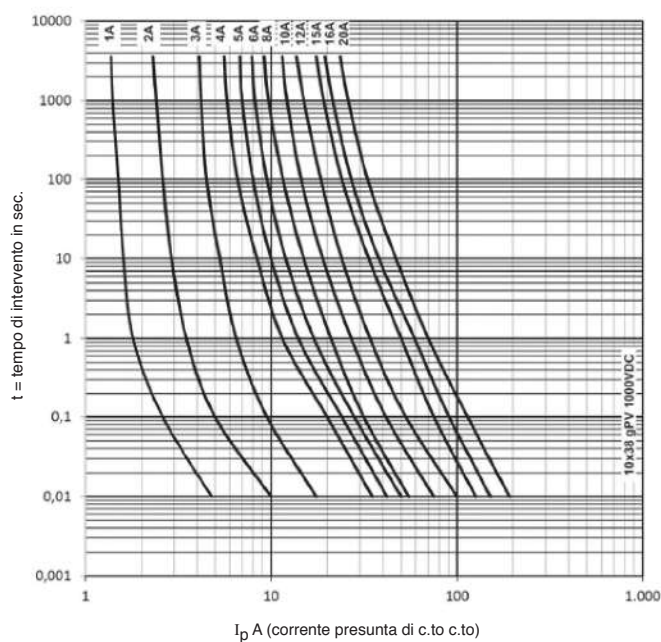
Dimensioni mm	10x38
Tensione nominale V	1000Vdc
Gamma corrente A	da 1A a 20A
Potere di interruzione kA	30kA (L/R=2ms)
Utilizzo	gPV (protezione da sovraccarico e cortocircuiti)
Omologazione	UL (E 355019)

serie CF14 gPV

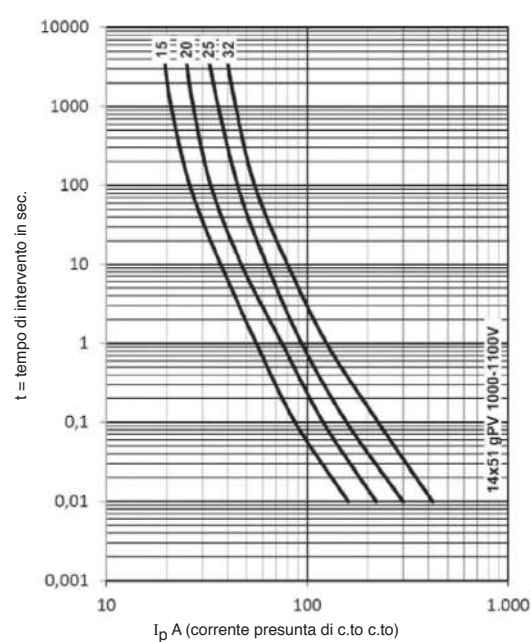
Amp.	Pw(W) alla In	I ² t pre-Arco (A ² s)	I ² t totale (A ² s)
25	3,80	275	650
32	4,70	550	1300

Dimensioni mm	14x51
Tensione nominale V	1000Vdc
Gamma corrente A	da 25A a 32A
Potere di interruzione kA	30kA (L/R=2ms)
Utilizzo	gPV (protezione da sovraccarico e cortocircuiti)

caratteristica tempo/corrente



caratteristica tempo/corrente



(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



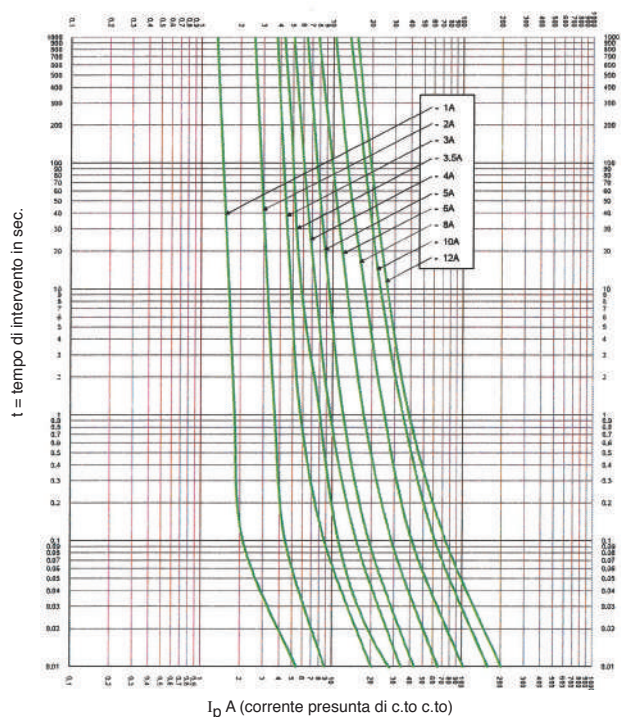
fusibili cilindrici **SPF10** 1000V DC con caratteristica gPV caratteristiche tecniche

serie SPF10 gPV

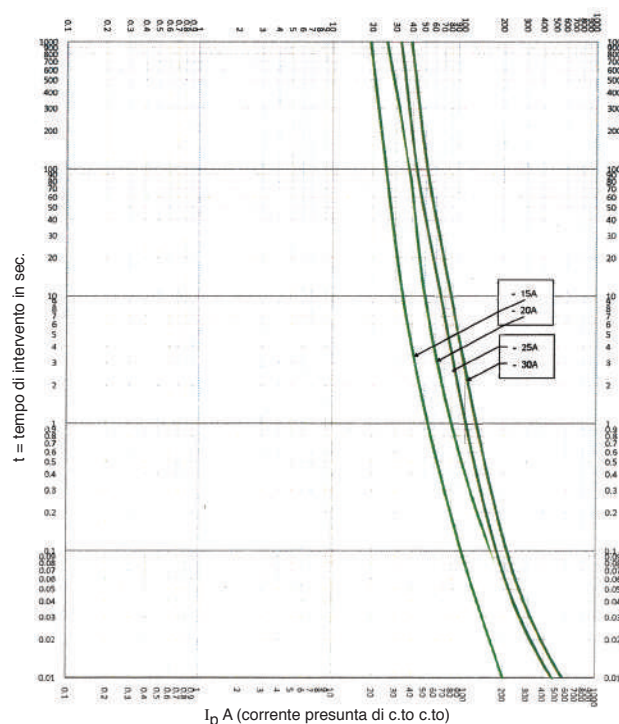
Amp.	Pw(W) alla I_n	Resistenza in Ω	I^2t totale (A ² s)
1	0,60	0,394	0,55
2	1,58	0,237	4,75
3	1,50	0,11	7,88
4	1,49	0,06127	23,03
5	1,46	0,04086	42,60
6	1,34	0,0281	80,25
8	1,61	0,0178	198,96
10	1,76	0,0125	401,20
12	1,96	0,00933	641,94
15	2,28	0,007855	504,77
20	2,81	0,0045	1312,85
25	3,33	0,00779	2433
30	3,84	0,002898	3810

Dimensioni mm	10x38
Tensione nominale V	1000Vdc
Gamma corrente A	da 1A a 30A
Potere di interruzione kA	20kA (L/R=2ms) 50kA 25-30A
Utilizzo	gPV (protezione da sovraccarico e cortocircuiti)
Omologazione	UL E 339112 CSA 029862

caratteristica tempo/corrente da 1 a 12A



caratteristica tempo/corrente da 15 a 30A

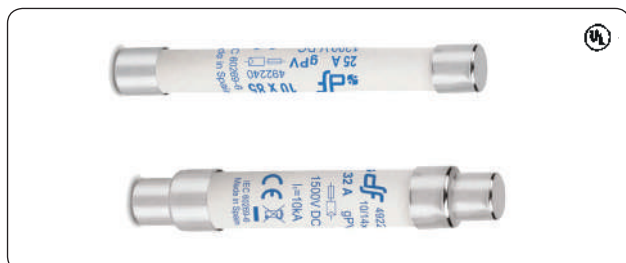


fusibili cilindrici 10x85 e 10/14x85 gPV 1500V DC e SPVX 1500V DC

il continuo incremento della potenza e la costante evoluzione tecnologica richiedono di proteggere i gruppi di pannelli solari con tensioni superiori ai 1000Vdc. Questa gamma è stata realizzata con fusibili cilindrici da 10/14x85 mm e con correnti da 2A a 32A con tensione 1500Vdc. Realizzati in tubo ceramico ad alta resistenza alle pressioni interne e allo shock termico.

serie gPV

1500Vdc 10x85 e 10/14x85



10x85 1500Vdc

In (A)	Codice	Pw (W)	I _{ft} totale
2	540 2852	3,2	1,1
4	540 2854	2,9	17
6	540 2856	2,6	84
8	540 2858	2,8	225
10	540 2860	3,4	72
12	540 2862	3,9	129
15	540 2865	4,5	201
16	540 2866	4,8	290

- Disponibili su richiesta 10x85 20A 25A 1200Vdc 10kA (no cert.)
- Temperatura di funzionamento: -40°C... +80°C
- Potere di interruzione: 30kA
- File UL E 359201
- Conforme alle norme IEC 60269-1, -6 UL 248-1, -19

Confezione 10/50 pezzi

10/14x85 1500Vdc

In (A)	Codice	Pw (W)	I _{ft} totale
20	540 2882	5,44	221
25	540 2884	6,22	452
30	540 2886	6,70	730
32	540 2888	8,00	885

- Potere di interruzione: 10kA
- Conforme alle norme IEC 60269-1, -6 UL 248-1, -19

Confezione 10 pezzi

serie SPVX

1500Vdc 10x85



10x85 1500Vdc

In (A)	Codice	Pw (W)	I _{ft} totale
6	540 2835	3,05	75
8	540 2836	3,26	214
10	540 2838	3,25	509
12	540 2840	3,34	951
15	540 2842	5,27	637
20	540 2844	5,38	1464

- Disponibili a richiesta fusibili da 35 a 60A dim. 21x127 1500Vdc 50kA
- Potere di interruzione: 30kA (50kA autocertificato)/25-30A 50kA
- File UL E 339112

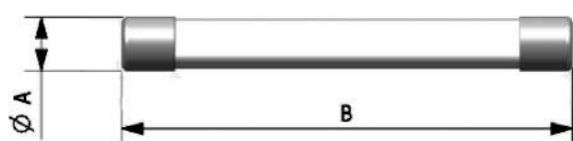
- Conforme alle norme IEC 60269-1, -6 UL 248-1, -19

Confezione 10/50 pezzi

10x85 1500Vdc

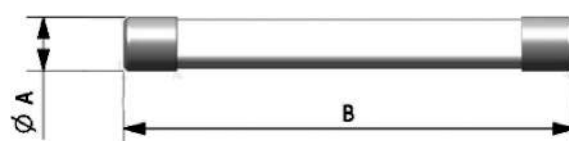
In (A)	Codice	Pw (W)	I _{ft} totale
25	540 2846	6,1	3256
30	540 2848	7,1	5543

dimensioni 10x85



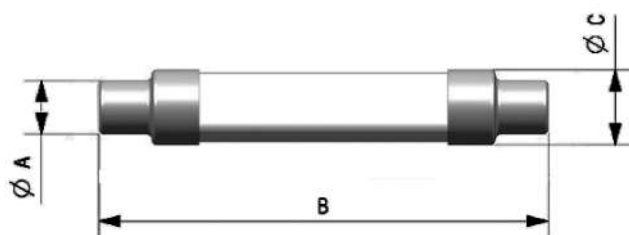
A 10,3 B 85

dimensioni SPVX



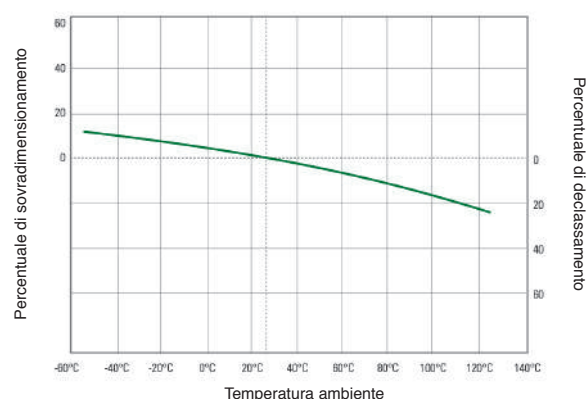
A 10,3 B 85

dimensioni 10/14x85



A 10,3 B 85 C 14,3

curva di correzione temperatura ambiente



Temperatura ambiente

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



portafusibili sezionabili PML e LFPXV 1500V DC

il continuo incremento della potenza e la costante evoluzione tecnologica richiedono di proteggere i gruppi di pannelli solari con tensioni superiori ai 1000Vdc. Questa gamma è stata realizzata con fusibili cilindrici da 10/14x85 mm e con correnti da 2A a 32A con tensione 1500Vdc. Realizzati in tubo ceramico ad alta resistenza alle pressioni interne e allo shock termico.

portafusibile sezionabile

32A 1500Vdc



File UL E359201

IP20

Codice	Tipo	Descrizione
545 0138F	PML 10/14x85	Per fusibile 10 e 14x85 1000Vac, 1500Vdc 32A
* 545 0325	Clip	Clip unione 2P
* 545 0326	PER-10X	Perni di unione
545 0299	LOCK-10	Supporto per lucchetto (vedi pagg. 41/41G)

- * Per l'unione di 2 poli utilizzare 2 x 545 0325 + 2 x 545 0326
- * Massima potenza dissipata 6W
- * Temperatura di utilizzo: -20°C...+70°C 1000Vac, 1500Vdc
- * Sezione massima di collegamento: cavo flessibile ed extraflessibile: 0,75...16 mm²
- * Coppia di serraggio cavi 2,5 Nm
- * Per fissaggio su guida DIN 35 mm

• Conforme alle norme IEC 60269-1, -2
UL 4248-1, -19, UL 486E

545 0138F confezione 6 pezzi
545 0325 e 545 0326 confezione 100 pezzi
545 0299 confezione 5 pezzi

portafusibile sezionabile

32A 1500Vdc



File UL E345481

IP20

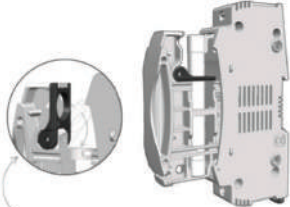
Codice	Tipo	Descrizione
545 0135F	LFPXV001 per 10x85	Per fusibili SPXV 10x85 1500Vdc 32A 50kA

- Termoplastico autoestinguente UL94 V-0
- Massima potenza dissipata 8W
- Temperatura di utilizzo: -55°C...+125°C
- Sezione massima di collegamento: cavo flessibile: 0,75...25 mm²
- Coppia di serraggio cavi 2,3-3 Nm
- Per fissaggio su guida DIN 35 mm

• Conforme alle norme IEC 60269-6
UL 4248-19

Confezione 20 pezzi

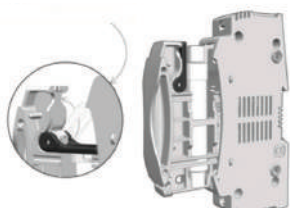
Posizione 10x85



Spostando il particolare si possono montare fusibili 10x85 e 10/14x85



Posizione 10x85

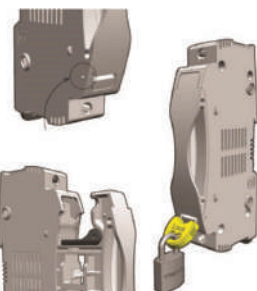


Posizione 10/14x85

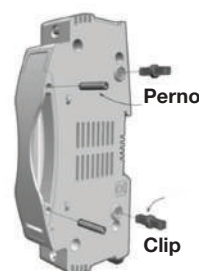


Posizione 10/14x85

SUPPORTO LUCCHETTO



ASSEMBLAGGIO MULTIPOLARE



Perno

Clip

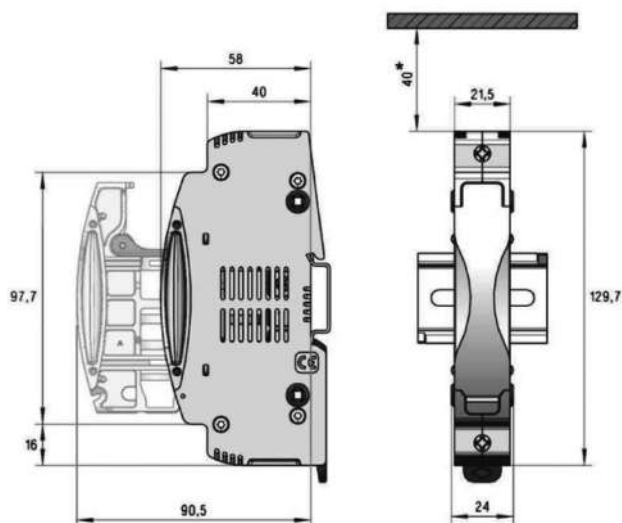
Supporto lucchetto per evitare utilizzo non autorizzato del portafusibile

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

portafusibili sezionabili PML e LFPXV 1500V DC

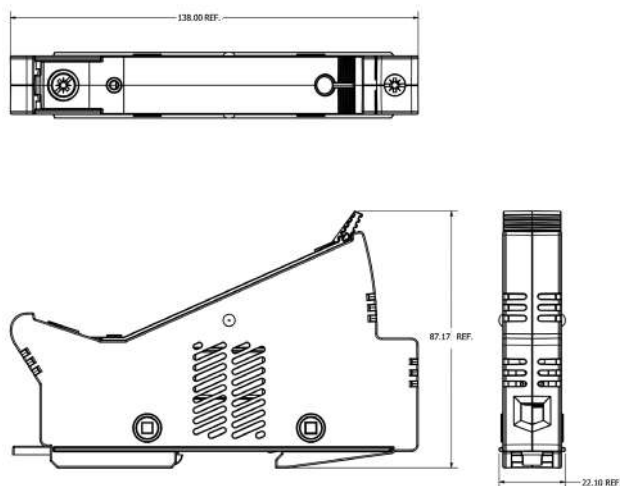
il continuo incremento della potenza e la costante evoluzione tecnologica richiedono di proteggere i gruppi di pannelli solari con tensioni superiori ai 1000Vdc. Questa gamma è stata realizzata con fusibili cilindrici da 10/14x85 mm e con correnti da 2A a 32A con tensione 1500Vdc. Realizzati in tubo ceramico ad alta resistenza alle pressioni interne e allo shock termico.

dimensioni PML 10/14x85

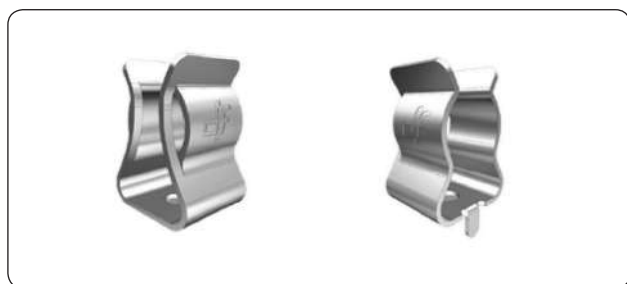


Distanza minima di installazione

dimensioni LFPXV 001



pinze di contatto 1500V AC/DC 25A



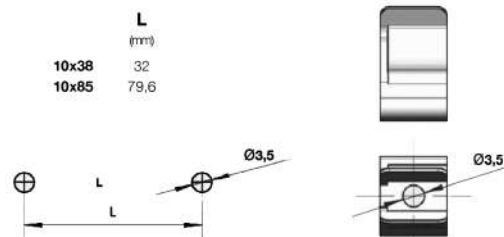
Codice	Tipo	Descrizione
504 9845F	PZ-VITE fissaggio vite	Pinze per fusibili 10,3x38 e 10/14x85
504 9840F	PZ-PCB fissaggio PCB	1500V 25A

• Massima potenza dissipata 4W

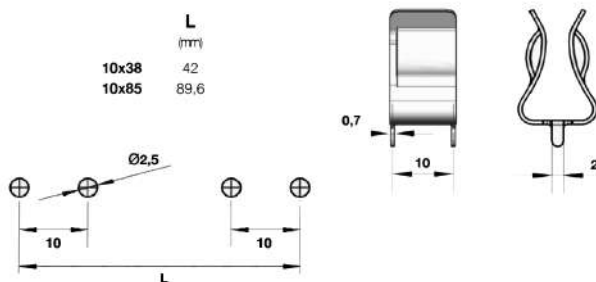


Confezione 1000 pezzi

Fissaggio a vite



Fissaggio PCB





fusibili cilindrici 22x65 gPV e relativi portafusibili 1500V DC

i fusibili cilindrici 22x65 sono stati sviluppati per offrire una protezione compatta sicura ed economica dei moduli fotovoltaici con voltaggio fino a 1500Vdc.

fusibili 22x65

1500Vdc 30 kA



Codice	In (A)	Potenza dissipata W	I ² t (A ² s)
540 2893	40	3,80	1.355
540 2894	45	3,80	2.400
540 2895	50	4,00	3.050
540 2896	55	4,70	3.100
540 2897	60	4,95	3.900

Conforme alle norme IEC 60269-1, IEC 60269-6, UL248-1, UL248-19



Confezione 10 pezzi

portafusibili PMX 22x65

1500Vdc



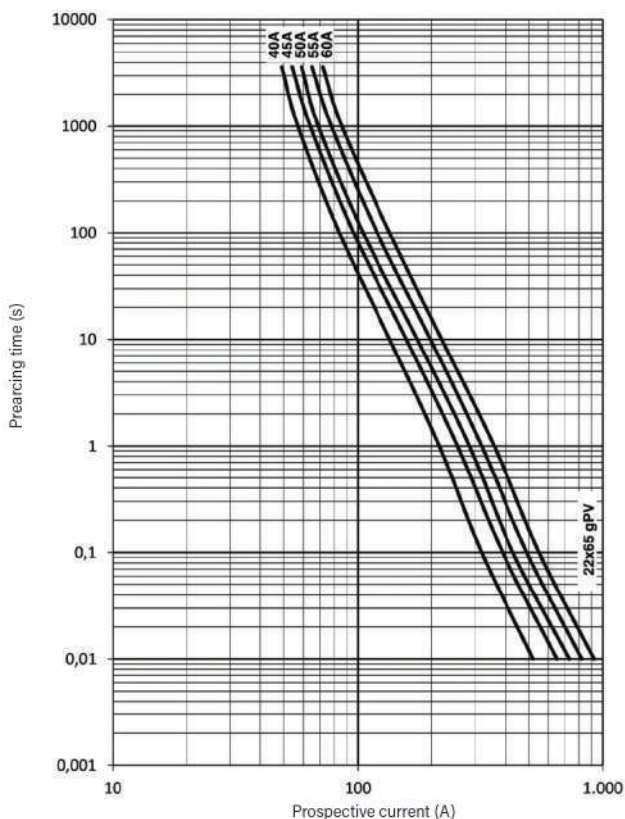
Codice	Tipo	Poli	
545 0251	PMX 22x65	1P	6
545 0252	PMX 22x65	2P	3
545 0253	PMX 22x65	3P	2

• Per accessori vedere pagina 40/40G

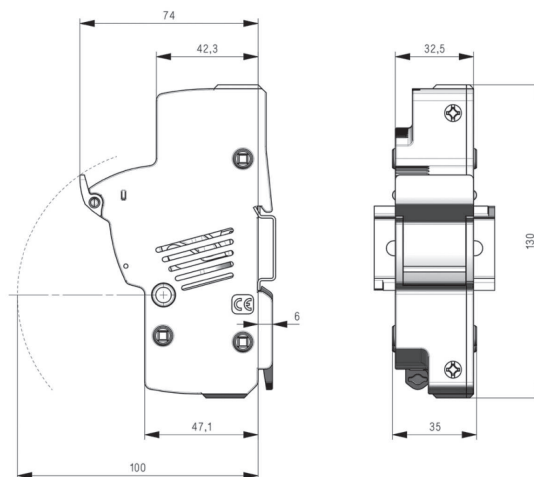
Conforme alle norme IEC 60269-1, IEC 60269-2, UL4248-1, UL4248-19, UL486E, File UL E 359201

- Corrente nominale 100A
- Tensione nominale 1000Vac 1500Vdc
- Max potenza dissipata 12W
- Potenza dissipata per polo al 100%/In >2,81W
- Grado di protezione IP20
- Temperatura di utilizzo -20°C...+70°C
- Coefficiente di correzione in funzione della temperatura:
20°C=1; 30°C=0,95; 40°C=0,90; 50°C=0,80; 60°C=0,70; 70°C=0,60
- Coefficiente di declassamento per poli: da 1 a 4P=In; ≥5=0,85xIn
- Sez. max di collegamento:
1 cavo: 1,5 (flex)...35 mm² (extraflex)
2 cavi: 1,5 (flex)... 10 mm² (extraflex)
- Coppia di serraggio: 4Nm

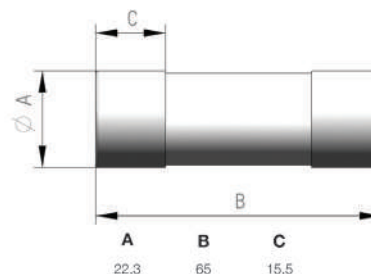
caratteristica tempo/corrente



dimensioni portafusibile



dimensioni fusibile



FUSIBILI
FOTVOLTAICO

fusibili NH gPV 1000V DC

fusibili NH per l'uso in DC con caratteristica di intervento gPV, particolarmente indicati per la protezione di impianti e apparecchiature nel settore fotovoltaico.

NH1 1000V gPV dc



In (A)	Codice	Pw (W)	I ² t totale
32	552 3972	15,5	184
40	552 3973	16,6	454
50	552 3974	18	844
63	552 3975	20	1815
80	552 3976	27	3375
100	552 3977	28	6000
125	552 3978	32	9700
160	*552 3979	34	16600
200	*552 3980	30	38300

* Senza certificazione UL

Tensione nominale 1000Vdc (L/R = 2 ms)

Potere di interruzione 30kA dc

Conformi IEC 60269-1, IEC 60269-6

UL 248-1, -19 (file UL E 355019)

Da utilizzare nelle basi tipo PNH 1ST 1000Vdc (cod. 555 0260)

Disponibili su richiesta fusibili con attacco a bullone



Confezione 1 pezzo

NH3 1000V gPV dc



In (A)	Codice	Pw (W)	I ² t totale
200	(1) 552 3910	48	31700
250	552 3912	51,5	60000
315	552 3914	66	111500
355	552 3916	46,5	130700
400	552 3918	51	182600

(1) Con certificazione UL

Tensione nominale 1000Vdc (L/R = 2 ms)

Potere di interruzione 30kA dc

Conformi IEC 60269-1, IEC 60269-6

UL 248-1, -19 (file UL E 355019)

Da utilizzare nelle basi tipo PNH 3ST 1000V (cod. 555 0665)

Disponibili su richiesta fusibili con attacco a bullone



Confezione 1 pezzo

NH - XL 1000V gPV (corpo lungo)



In (A)	Codice	Pw (W)	I ² t totale
--------	--------	--------	-------------------------

Grandezza NH 1 - XL

80	vedere 1500Vdc cod. 552 3983		
125	vedere 1500Vdc cod. 552 3985		
160	vedere 1500Vdc cod. 552 3986		
200	vedere 1500Vdc cod. 552 3987		

Grandezza NH 2 - XL

200	vedere 1500Vdc cod. 552 3989		
250	vedere 1500Vdc cod. 552 3990		
315	(1) 552 3830	66	123000

Grandezza NH 3 - XL

350	vedere 1500Vdc cod. 552 3993		
400	vedere 1500Vdc cod. 552 3994		
500	(2) 552 3835	85	442000
630	(2) 552 3836	108	712400

Tensione nominale 1000Vdc (L/R = 1,3 ms)

Potere di interruzione (1) 33kA dc

(2) 50kA dc

Conformi alle norme IEC 60269-6, UL 2579

(file UL E 335324)

Da utilizzare nelle basi tipo PNH-XL 1500Vdc

Disponibili su richiesta fusibili con attacco a bullone



Confezione 1 pezzo

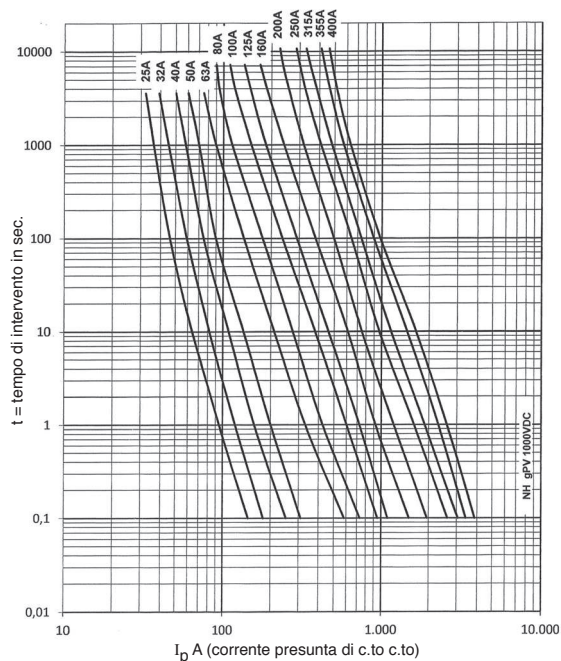
(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



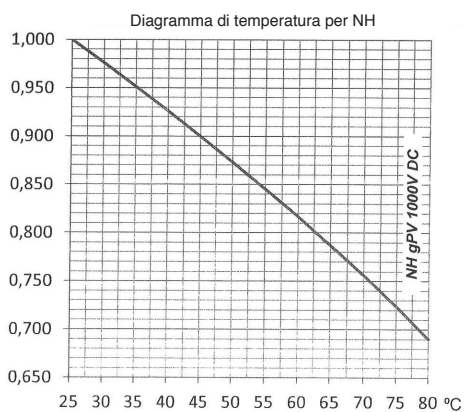
fusibili NH gPV 1000V DC caratteristiche tecniche



serie NH1-3gPV caratteristica tempo/corrente

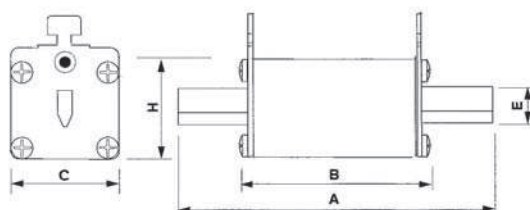


coefficiente A1 correzione temperatura ambiente



t° (°C)	A1
40	0,92
45	0,90
50	0,87
55	0,85
60	0,82
65	0,79
70	0,76
75	0,72
80	0,69

Dimensioni NH gPV



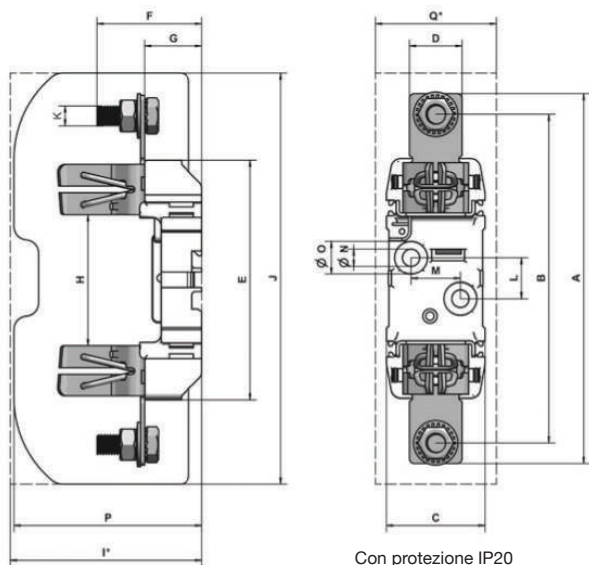
Gr.	A	B	C	H	E
NH1	135	71,5	39	52	20
NH3	150	73	70	75	32
NHXL1	190	128	52	52	20
NHXL2	205	128	60	61	25
NHXL3	205	128	75	75	32

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

basi portafusibili PNH serie ST 1000V DC

portafusibili unipolari NH

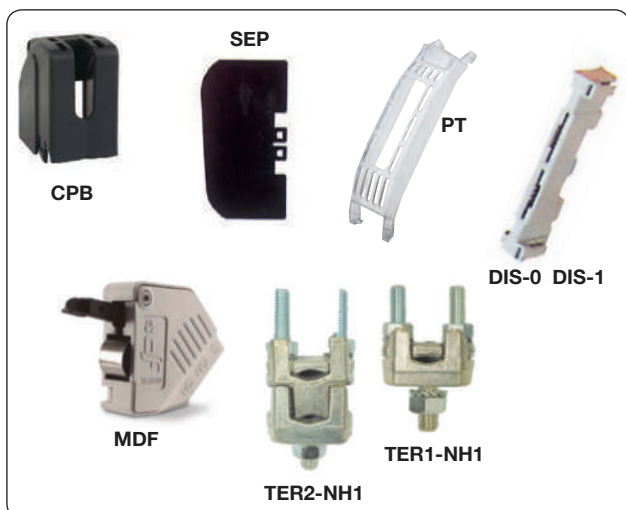
1000V dc



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
NH1	200	175	48	28	146	77,5	35	80	107	230	M10	25	30	10,5	20,5	107	53,5
NH3	240	210	60	38	146	97	35	80	143	270	M12	25	30	10,5	20,5	143	116

accessori per serie ST

(componibili)



Codice	Amp.	Tipo	
--------	------	------	--

Portafusibili componibili

555 0260	250	PNH1 ST 1000Vdc	3
555 0665	500	PNH3 ST 1000Vdc	3

Accessoriabili IP20.

N.B.: è consigliabile montare le basi su piastra isolante.

Se le basi sono installate l'una accanto all'altra, è necessario utilizzare i separatori o mantenere una distanza di min. 8 mm l'una dall'altra.

Conformi alle norme

IEC/EN 60269-1, -2, -6
UL 4248-1, -19 (file UL E 359201)

È possibile montare fusibili con potere di interruzione max di 120kA

caratteristiche

Tensione di esercizio	1000Vdc
Materiale	NH1 Corpo materiale termoplastico resistente alle alte temperature, autoestinguente UL94 V-0 NH3 resina fenolica laminata
Glow wire test	960°C
Potenza dissipata max	NH1 32W NH3 60W
Contatti	Rame elettrolitico argentato con doppia molla di pressione
Viti di collegamento	Acciaio 8.8
Temperatura d'esercizio	da -20°C a +70°C

Codice	Tipo	
555 3930	SEP-1FV	Separatori coppia (su distanziali) 1000V gr1 1
555 3930S	SEP-1FV-D	Separatori coppia (diretto su base) 1000V gr1 1
555 3915	SEP-3	Separatori coppia 1000V gr3 1
555 3954	DIS-1-2	Portaseparatori coppia gr1 1
555 3956	DIS-3	Portaseparatori coppia gr3 1
555 0035	CPB-1-FV	Protezione singola gr1 6
555 0030	CPB-3	Protezione singola gr3 6
555 0070	PT-1-NH1	Protezione trasparente 1000V gr1 3
555 0060	PT-3	Protezione trasparente gr3 3
555 4118	MDF	Micro NH1-3 1000V (int. 250V) 1
553 0010	MNH00-4	Maniglia di estrazione NH1-3 1
555 3962	TER1-NH1	Terminali NH1 1 cavo 150/16 mm² 3
555 3964	TER1-NH2-3	Terminali NH2-3 1 cavo 240/50 mm² 3
555 3966	TER2-NH1	Terminali NH1 2 cavi 150/25-16 mm² 3
555 3968	TER2-NH2-3	Terminali NH2-3 2 cavi 240/95-50 mm² 3

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



fusibili NH XL gPV 1500V DC

i fusibili NH XL per uso in DC con caratteristica di intervento gPV, sono particolarmente indicati per la protezione di impianti con tensioni fino a 1500Vdc.

NH1 XL gPV 1500V



Codice	Amp.	Pw (W)	I't totale	
(1) 552 3981	50	7,2	1170	3
(1) 552 3982	63	7,6	2460	3
(1) 552 3983	80	10	3720	3
(1) 552 3984	100	10,4	8380	3
(1) 552 3985	125	12	14900	3
(1) 552 3986	160	15	28180	3
552 3987	200	19	52400	3

(1) Con certificazione UL.

Disponibile su richiesta fusibili con attacco a bullone.

NH2 XL gPV 1500V



Codice	Amp.	Pw (W)	I't totale	
(1) 552 3989	200	18	52360	3
(1) 552 3990	250	21	88500	3

(1) Con certificazione UL.

Disponibile su richiesta fusibili con attacco a bullone.

NH3 XL gPV 1500V



Codice	Amp.	Pw (W)	I't totale	
(1) 552 3992	315	25	172080	3
(1) 552 3993	355	27	240350	3
(1) 552 3994	400	30	320000	3

(1) Con certificazione UL.

Disponibile su richiesta fusibili con attacco a bullone.

Potere di interruzione
Conformi alle norme

30kA
IEC 60269-1 e IEC 60269-6
UL 248-1, -19 (file UL E 355019)

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

basi portafusibili PNH serie ST 1500V DC

i fusibili NH XL per uso in DC con caratteristica di intervento gPV, sono particolarmente indicati per la protezione di impianti con tensioni fino a 1500Vdc.

portafusibili unipolari NHXL 1500Vdc



Codice	Amp.	Tipo	
555 9892	200	PNHXL1-1500Vdc	1
555 9894	315	PNHXL2-1500Vdc	1
555 9895	500	PNHXL3-1500Vdc	1



IP20 con accessori.

Connessione a vite; fissaggio a vite

Conformi alle norme: IEC 60269-1, -2, -6
UL 4248-1, 4248-19

File UL E 359201

caratteristiche

Tensione di esercizio	1500Vdc
Materiale	Materiale plastico ad alta resistenza UL 94-V0
Glow wire test	960°C
Potenza dissipata max	NH1XL 45W NH2XL 75W NH3XL 85W
Contatti	Rame elettrolitico argentato con doppia molla di pressione
Viti di collegamento	Acciaio 8.8
Temperatura di esercizio	-20°C... +70°C

accessori per serie NHXL 1500Vdc



Codice	Tipo	
555 3932	SEP-1XL 1500V	Separatori coppia gr. XL1 1
555 3934	SEP-2XL 1500V	Separatori coppia gr. XL2 1
555 3936	SEP-3L 1500V	Separatori coppia gr. XL3 1
555 3958	DIS-1-2XL 1500V	Portaseparatori coppia gr. XL1-2 1
555 3956	DIS-3	Portaseparatori coppia gr. XL3 1
555 0020	CPB-1	Protezione singola gr. XL1 6
555 0025	CPB-2	Protezione singola gr. XL2 6
555 0030	CPB-3	Protezione singola gr. XL3 6
555 4118	MDF	Micro NH1XL-2XL-3XL 1500V (int. 250V) 1
555 9899	MNH1XL-3XL	Maniglia estrazione 1500Vdc 1
555 3962	TER1-NH1	Terminali NH1 1 cavo 150/16 mm² 3
555 3964	TER1-NH2-3	Terminali NH2-3 1 cavo 240/50 mm² 3
555 3966	TER2-NH1	Terminali NH1 2 cavi 150/25-16 mm² 3
555 3968	TER2-NH2-3	Terminali NH2-3 2 cavi 240/95-50 mm² 3

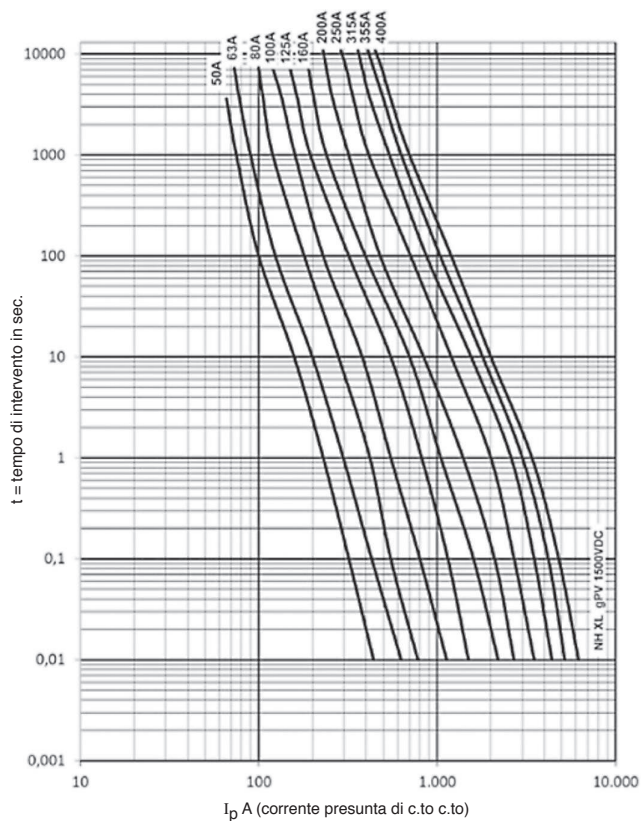
(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



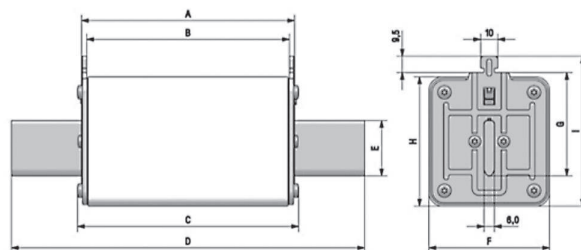
fusibili NH gPV 1500V DC e basi portafusibili PNH serie ST 1500V DC

serie NHXL 1500Vdc

caratteristica tempo/corrente NH1XL-NH3XL 1500Vdc gPV

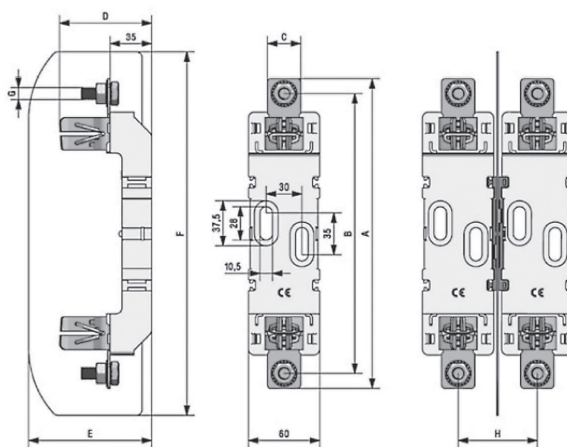


dimensioni fusibili



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
NH1XL	126	120	129	191	20	39	40	52,5	64,5
NH2XL	122,6	117,6	126,7	205	25	53	48	60,5	72
NH3XL	123,6	117,6	128,3	205	32	70	60	75	87

dimensioni basi



	A	B	C	D	E	F	G	H
NH1XL	260	235	28	77,5	103,5	305	M10	66
NH2XL	285	260	32	88	113,8	305	M12	66
NH3XL	300	270	38	97	127,5	326	M12	82

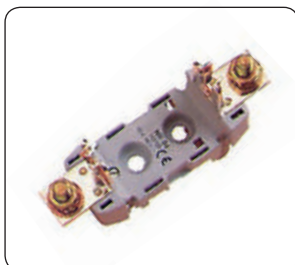
(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

fusibili NH gG e basi portafusibili 800V AC

I fusibili NH 800Vac gG ad alta capacità di rottura sono realizzati per la protezione del lato output degli inverter di nuova generazione, offrono protezione dai sovraccarichi e cortocircuiti con una tensione nominale di 800V+10% e capacità di rottura di 80kA.

fusibili gG

800Vac 80 kA

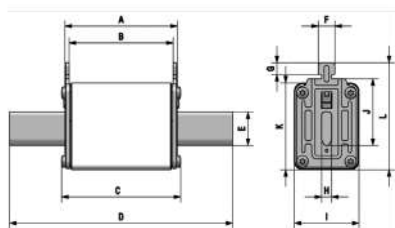


Codice	gr.	In (A)	Potenza dissipata W	I ² t (A ² s)
552 8630	NH1C	25	4,1	2770
552 8632	NH1C	35	4,8	6700
552 8634	NH1C	40	5,0	11080
552 8636	NH1C	50	5,3	11300
552 8638	NH1C	63	6,1	22670
552 8650	NH1	80	10	33855
552 8652	NH1	100	12	66355
552 8654	NH1	125	14	122215
552 8656	NH1	160	18	195000
552 8658	NH1	200	23,5	256350
552 8670	NH3	200	21	245000
552 8672	NH3	250	25	422000
552 8674	NH3	315	34,5	698000
552 8676	NH3	355	37	1230000
552 8678	NH3	400	43	1734000

Conforme alle norme
IEC 60269-1, IEC 60269-2

Confezione 3 pezzi

• Corpo in ceramica, contatti in rame o ottone argentato, placche in alluminio, viti in acciaio zincato



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
NH1C	68	62	70.5	135	15	10	9.5	6	29	40	47	64
NH1	68	62	71.5	135	20	10	9.5	6	39	40	52	64
NH3	68	62	73	150	32	10	9.5	6	70	60	75	87

basi portafusibili per NH gG

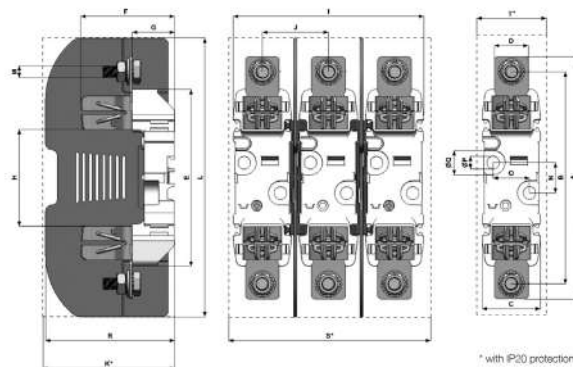
800Vac/750Vdc

Codice	gr.	Max A	Poli	Potenza dissipata W	
555 0274	NH1	250A	1	32	3
555 3274	NH1	250A	3	32	1
555 0649	NH3	630A	1	60	3
555 3649	NH3	630A	3	60	1

Conforme alle norme
IEC 60269-1, -2, DIN 43620

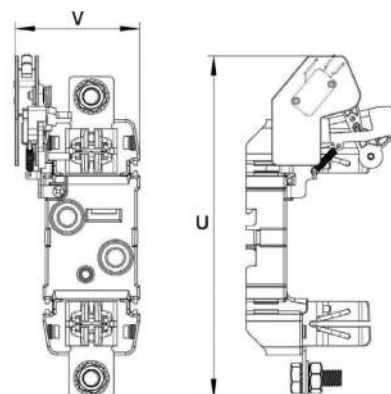
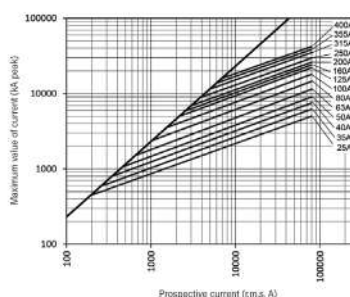
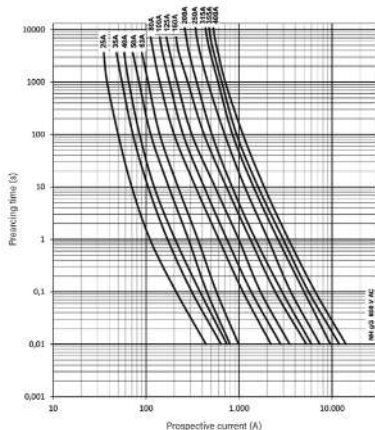
accessori

Codice		Tipo	
555 3930	SEP-1FV	Separatori coppia (su distanziali) 1000V gr1	1
555 3930S	SEP-1FV-D	Separatori coppia (diretto su base) 1000V gr1	1
555 3954	DIS-1-2	Portaseparatori gr1	1
555 0035	CPB-1-FV	Protezione singola gr1	6
555 0070	PT-1-NH1	Protezione trasparente 1000V gr1	3
555 3915	SEP-3	Separatori coppia 1000V gr3	1
555 3956	DIS-3	Portaseparatori gr3	1
555 0030	CPB-3	Protezione singola gr3	6
555 0060	PT-3	Protezione trasparente gr3	3
555 4118	MDF	Micro NH1-3 e NH1xL-3xL 250V	1



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
200	175	48	28	146	77.5	35	80	169.5	60.8	107	230	M10	25	30	10.5	20	107	175	54	215	76	
240	210	60	38	146	97	35	80	224	82	143	270	M12	25	30	10.5	20	143	281	116	235	76	

caratteristica tempo/corrente e di limitazione





fusibili caratteristica gS 800Vac

i fusibili NH gS sono in grado di contrastare tutti i tipi di sovracorrente, sovraccarichi e cortocircuiti e quindi il fusibile protegge sia i semiconduttori che i cavi così come gli interruttori dell'installazione.

fusibili NH00 gS

800Vac 120 kA



Codice	In (A)	Potenza dissipata W	I ² t (A ² s)
552 8610	25	4,1	300
552 8612	32	4,6	800
552 8614	40	5,6	1300
552 8616	50	6,1	2500
552 8618	63	6,8	5000
552 8620	80	8,3	9800
552 8622	100	10,9	16200

Conforme alle norme
IEC 60269-1, IEC 60269-4



Confezione 3 pezzi

• Corpo in ceramica, contatti in rame
argentato o ottone, placche in
alluminio, viti acciaio zincato

fusibili NH1 gS

800Vac 120 kA



Codice	In (A)	Potenza dissipata W	I ² t (A ² s)
552 8682	100	14,5	2300
552 8684	125	16	4600
552 8686	160	18,5	9400
552 8688	200	20,5	18400

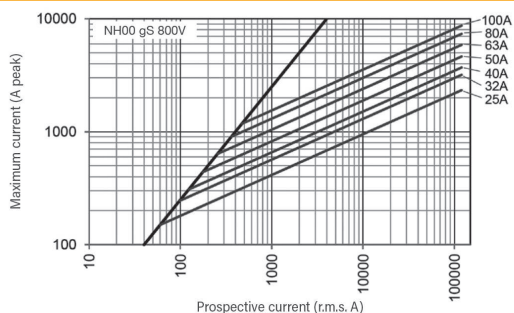
Conforme alle norme
IEC 60269-1, IEC 60269-4



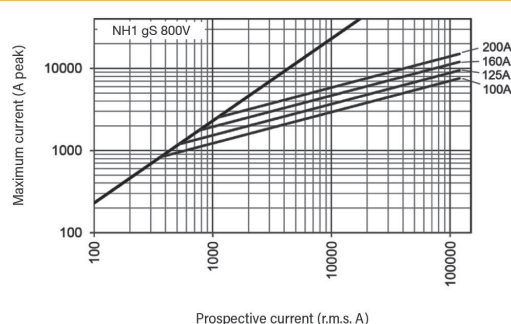
Confezione 3 pezzi

• Corpo in ceramica, contatti in rame
argentato o ottone, placche in
alluminio, viti acciaio zincato

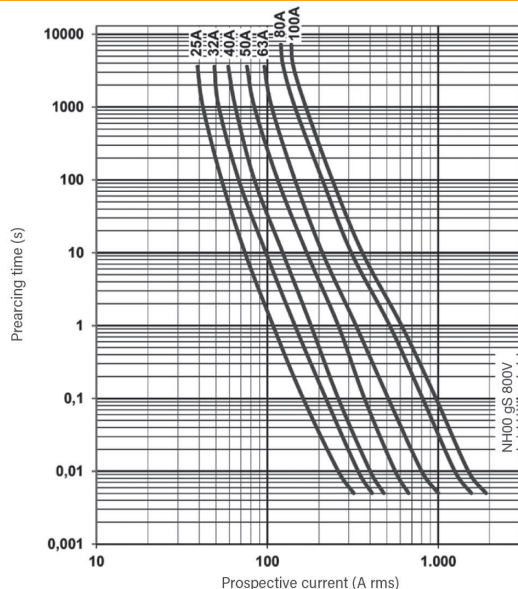
caratteristica di limitazione



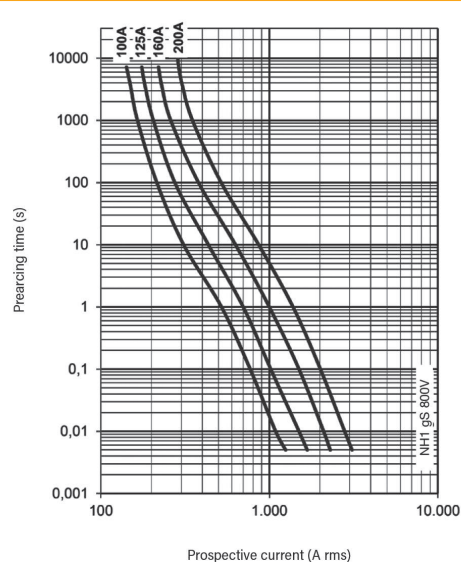
caratteristica di limitazione



caratteristica tempo/corrente



caratteristica tempo/corrente



(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

fusibili caratteristica gS 800Vac

i fusibili NH gS sono in grado di contrastare tutti i tipi di sovracorrente, sovraccarichi e cortocircuiti e quindi il fusibile protegge sia i semiconduttori che i cavi così come gli interruttori dell'installazione.

fusibili NH3 gS

800V 120 kA

dimensioni fusibile

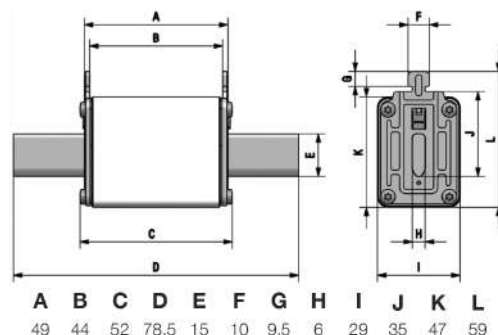


Codice	In (A)	Potenza dissipata W	I ² t (A ² s)
552 8692	250	27,5	30300
552 8694	315	33	58200
552 8696	355	33,7	86900
552 8698	400	37,5	121300

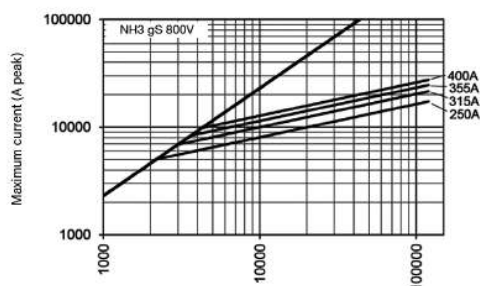
Conforme alle norme
IEC 60269-1, IEC 60269-4

Confezione 3 pezzi

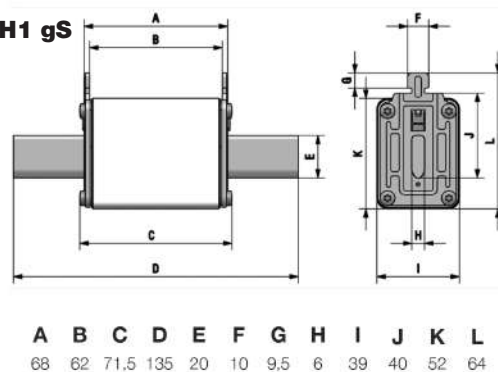
• Corpo in ceramica, contatti in rame argentato o ottone, placche in alluminio, viti acciaio zincato



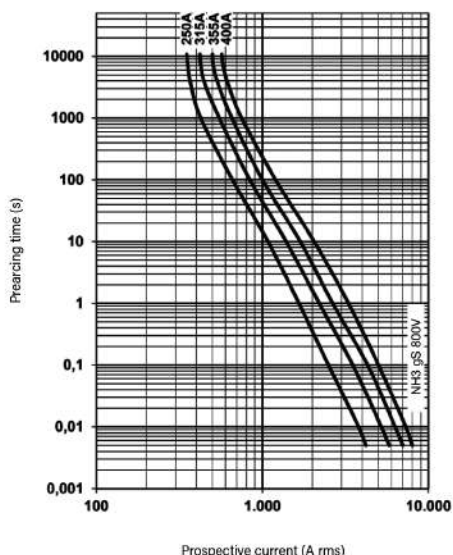
caratteristica di limitazione



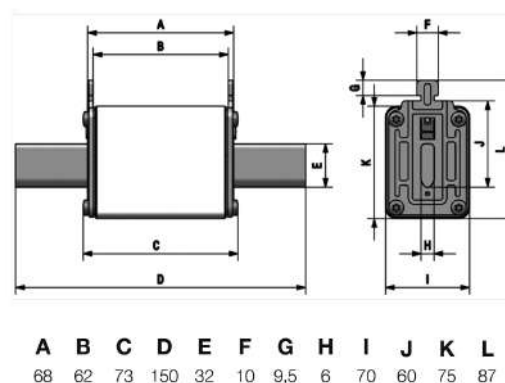
NH1 gS



caratteristica tempo/corrente



NH3 gS



(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

basi per fusibili NH 800Vac

i fusibili NH gS sono in grado di contrastare tutti i tipi di sovracorrente, sovraccarichi e cortocircuiti e quindi il fusibile protegge sia i semiconduttori che i cavi così come gli interruttori dell'installazione.



basi portafusibili per NH00 800Vac/750Vdc

Codice	Max A	Poli	Potenza dissipata W	
555 0174	160A	1	12	3
555 3174	160A	3	12	1

accessori

Codice	Tipo	
(1) 555 3900	SEP-00 separatori (coppia)	1
(1) 555 3950	DIS-00 adattatori unione (coppia)	1
(2) 555 0090	calotta IP20 completa	1
(3) 555 0050	PT-00 calotta prot. fusibili	3

basi portafusibili per NH1 800V/750Vdc

Codice	Max A	Poli	Potenza dissipata W	
555 0274	250A	1	25	3
555 3274	250A	3	25	1

accessori

Codice	Tipo	
(1) 555 3930	SEP-1FV separatori (coppia)	1
555 3930S	SEP-1FV-D separatori (coppia) diretto su basi	
(1) 555 3954	DIS-1-2 adattatori unione (coppia)	1
555 0035	CPB-1-FV protezione contatti	6
(3) 555 0070	PT-1-NH1 calotta prot. fus.	3
555 4118	MDF MICRO per NH1-3 e NH1xL-3xL 250V	1

basi portafusibili per NH3 800V/750Vdc

Codice	Max A	Poli	Potenza dissipata W	
555 0650	630A	1	60	3
555 3650	630A	3	60	1

accessori

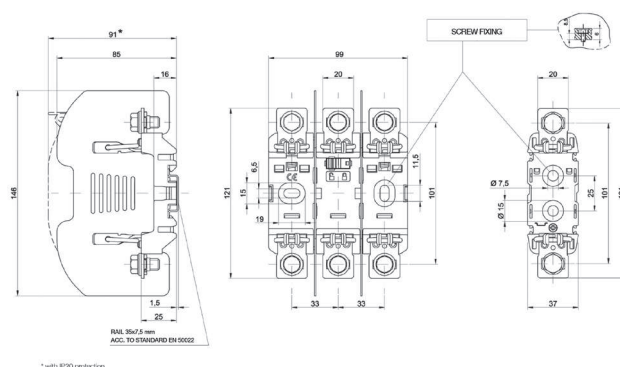
Codice	Tipo	
(1) 555 3915	SEP-3 separatori (coppia)	1
(1) 555 3956	DIS-3 adattatori unione (coppia)	1
555 0030	CPB-3 protezione contatti	6
(3) 555 0060	PT-3 calotta prot. fus.	3
555 4118	MDF MICRO per NH1-3 e NH1xL-3xL 250V	1

- (1) Da utilizzare per unione basi unipolari
- (2) Da utilizzare su basi tripolari
- (3) Utilizzare 1 pz. sulle basi unipolari e 3 pz. sulle basi tripolari

Conformi alle norme
IEC 60269-1, -2 e DIN 43620

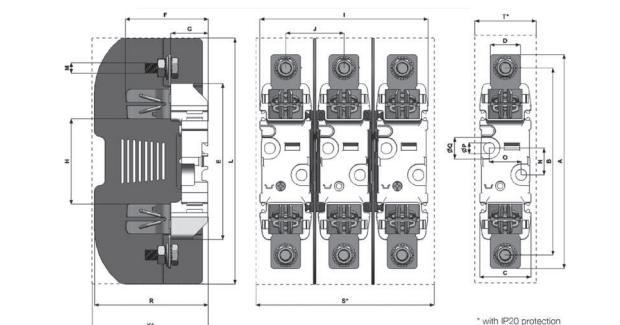
DATI TECNICI		NH00	NH1	NH3
• Corpo		Termoplastico UL94-V0		
• Contatti		in Cu argentato		
• Viti collegamento		Acciaio 8.8		
• Coefficiente di declassamento in base alla temperatura	20°C	1		
	30°C	0,95		
	40°C	0,90		
	50°C	0,80		
• Grado di protezione		IP00/IP20		
• Viti di collegamento		M8	M10	M12
• Forza max serraggio:	– terminali-viti	10 Nm	32 Nm	
	– terminali-morsetti	4 Nm	–	
• Fissaggio portafusibile		5 Nm	12 Nm	
• Temperatura funzionamento		–20°C... +80°C		

dimensioni NH00



* with IP20 protection

dimensioni NH1 e NH3



* with IP20 protection

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
NH1	200	175	48	28	146	77.5	35	80	169.5	60.8	107	230	M10	25	30	10.5	20	107	175	54

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
NH3	240	210	60	38	146	97	35	80	224	82	143	270	M12	25	30	10.5	20	143	281	116

fusibili gBat in DC per protezione batterie

i fusibili gBat sono specificamente disegnati per proteggere i sistemi di batterie di accumulo in accordo con lo standard IEC 60269-7. Sono fusibili in grado di gestire tutti i tipi di sovracorrente, sovraccarichi e corto-circuiti, quindi i fusibili proteggono sia le batterie che i cavi che i sezionatori dell'installazione.

fusibili 14x51 gBat

600Vdc 50 kA



Su richiesta:

- Da 2A a 40A versione standard
- Da 8A a 40A con percussore
- Tensione nominale 600Vdc L/R ≤ 3 ms



Confezione 10 pezzi

Conformi alle norme IEC 60269-1, -7

[Contattateci per ulteriori informazioni](#)

fusibil 22x58

600Vdc 50 kA



Su richiesta:

- Da 40A a 80A versione standard
- Da 40A a 80A con percussore
- Tensione nominale 600Vdc L/R ≤ 3 ms



Confezione 10 pezzi

Conformi alle norme IEC 60269-1, -7

[Contattateci per ulteriori informazioni](#)

fusibili NH1 gBat

1000Vdc 100 kA



Su richiesta:

- Da 40A a 160A versione standard
- Tensione nominale 1000Vdc L/R ≤ 3 ms



Confezione 1 pezzo

Conformi alle norme IEC 60269-1, -7

[Contattateci per ulteriori informazioni](#)

fusibil NH3 gBat

1000Vdc 100 kA



Su richiesta:

- Da 200A a 400A versione standard
- Tensione nominale 1000Vdc L/R ≤ 3 ms



Confezione 1 pezzo

Conformi alle norme IEC 60269-1, -7

[Contattateci per ulteriori informazioni](#)

fusibili NH1XL gBat

1500Vdc 100 kA



Su richiesta:

- Da 63A a 160A versione standard
- Tensione nominale 1500Vdc L/R ≤ 3 ms



Confezione 1 pezzo

Conformi alle norme IEC 60269-1, -7

[Contattateci per ulteriori informazioni](#)

fusibil NH2XL e NH3L gBat

1500Vdc 100 kA



Su richiesta:

- Da 200A a 250A per NH2XL versione standard
- Da 315A a 400A per NH3L versione standard
- Tensione nominale 1500Vdc L/R ≤ 3 ms



Confezione 1 pezzo

Conformi alle norme IEC 60269-1, -7

[Contattateci per ulteriori informazioni](#)



fusibili gBat in DC per protezione batterie

i fusibili gBat sono specificamente disegnati per proteggere i sistemi di batterie di accumulo in accordo con lo standard IEC 60269-7. Sono fusibili in grado di gestire tutti i tipi di sovracorrente, sovraccarichi e corto-circuiti, quindi i fusibili proteggono sia le batterie che i cavi che i sezionatori dell'installazione.

fusibili NH3L a bullone con perc. 1500Vdc 50 kA



Su richiesta:

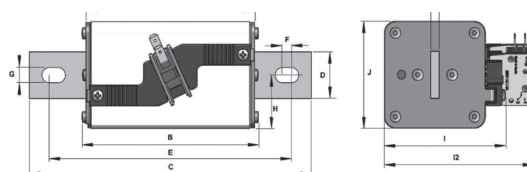
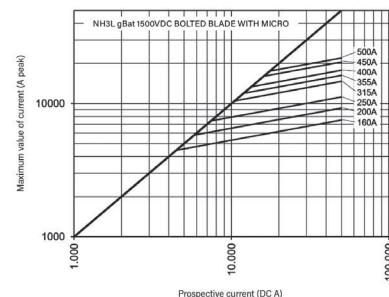
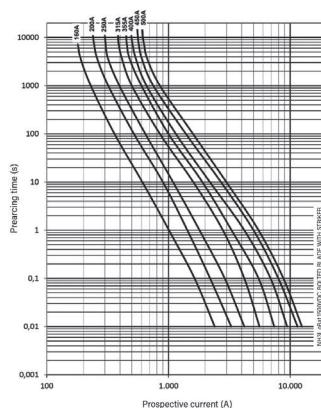
- Da 160A a 500A fix a bullone con percussore
- Tensione nominale 1500Vdc L/R ≤ 3 ms



Confezione 1 pz

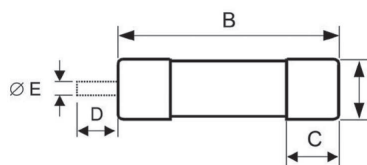
Conformi alle norme IEC 60269-1, -7

Contattateci per ulteriori informazioni

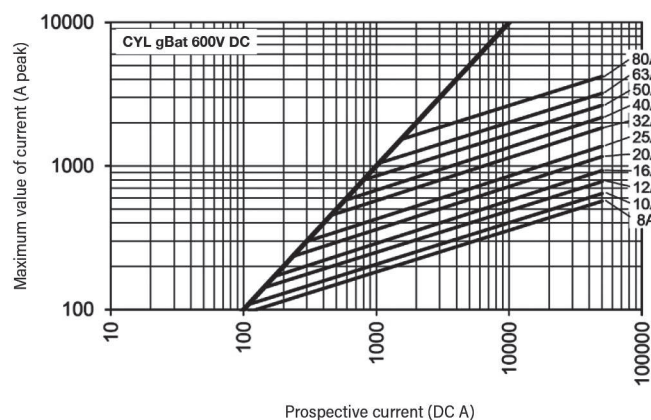


A	B	C	D	E	F	G	H	I	I2	J
122	127,7	205	32	176	6,5	10,5	36,5	88	108	73,5

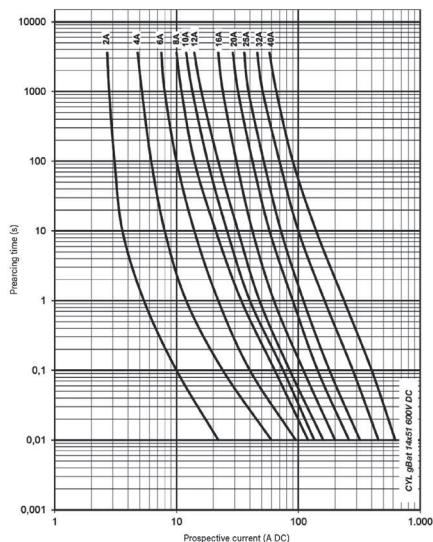
fusibili 14x51 e 22x58 gBat 600Vdc 50 kA



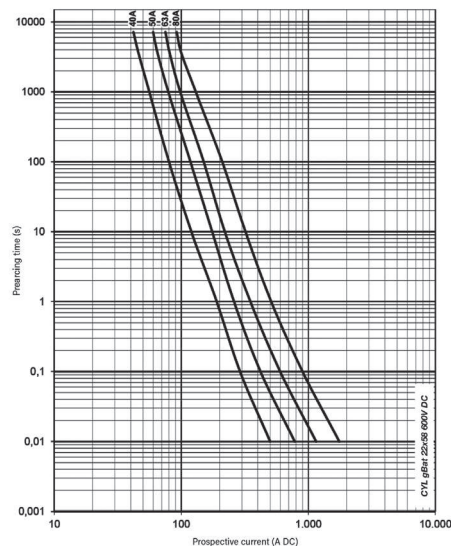
	A	B	C	D	E
CF14	14.3	51	11.5	8	3.7
CF22	22.2	58	15.5	8	3.7



14x51

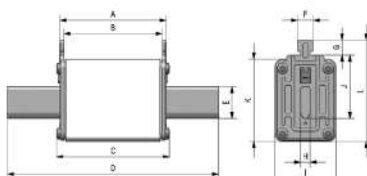


22x58



fusibili gBat in DC per protezione batterie

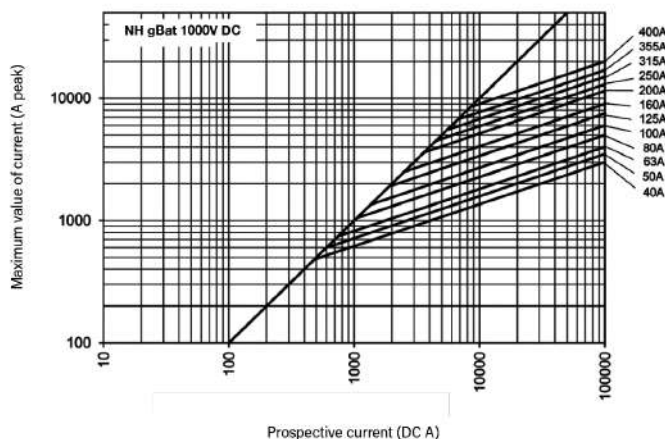
fusibili NH1 e NH3 gBat 1000Vdc 100 kA



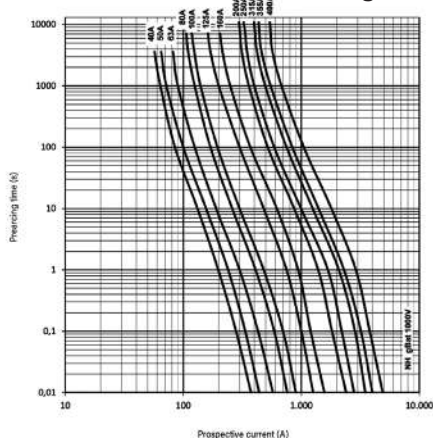
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
NH1	68	62	71.5	135	20	10	9.5	6	39	40	52	64
NH3	68	62	73	150	32	10	9.5	6	70	60	75	87

Su richiesta:

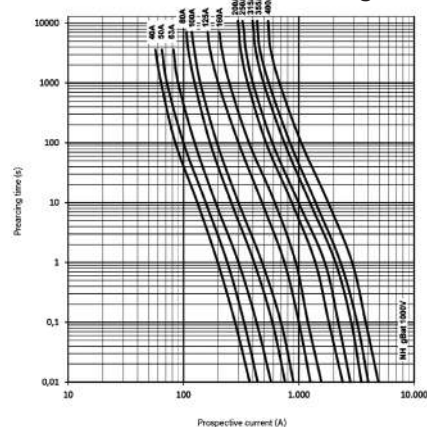
- Da 40A a 160A versione standard
- Tensione nominale 1000Vdc L/R ≤ 3 ms



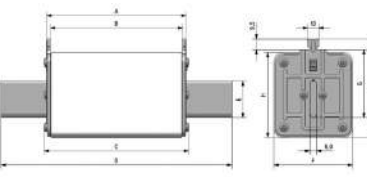
NH1 gBat



NH3 gBat



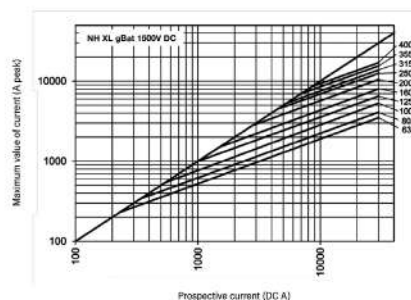
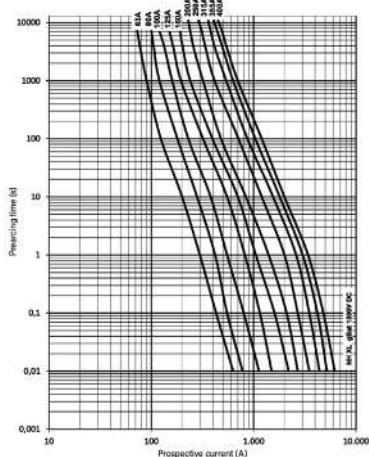
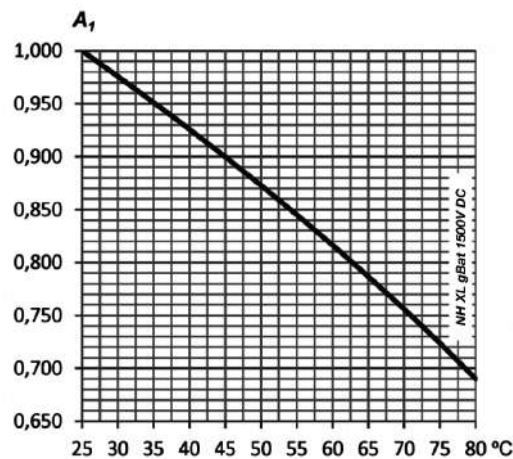
fusibili NH1xL, NH2xL gBat e NH3L gBat 1500Vdc 100 kA



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
NH1XL	126	120	129	191	20	39	40	52.5	64.5
NH2XL	122.6	117.6	126.7	205	25	53	48	60.5	72
NH3L	123.6	117.6	128.3	205	32	70	60	75	87

Su richiesta:

- Da 63A a 160A versione standard
- Tensione nominale 1500Vdc L/R ≤ 3 ms



(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



interruttori sezionatori, scaricatori di sovratensione e sistemi di protezione interfaccia per impianti fotovoltaici

Tutti gli impianti fotovoltaici necessitano di una protezione efficace contro i fulmini; la necessità che gli impianti fotovoltaici possano ottenere il massimo dell'irraggiamento solare moltiplica il ventaglio di ubicazioni dove vengono installati come tetti degli edifici, in facciata, su parapetti ma anche su altre strutture edilizie come pergole, tettoie, pensiline, barriere acustiche. È necessario dunque che siano predisposti adeguati sistemi di protezione contro i fulmini perché è assai elevata la possibilità che un fulmine si abbatta sull'impianto, danneggiando o addirittura distruggendo i componenti dello stesso con rilevante danno economico. Sono illustrate nelle pagine che seguono, soluzioni di protezione sia sul lato AC che su quello DC con SPD (Surge Protection Device) esclusivamente di tipo 2 così da coprire un ampio scenario di installazioni diverse.



interruttori sezionatori per corrente continua e impianti fotovoltaici 1500Vdc

questa nuova famiglia di interruttori sezionatori per corrente continua rappresenta una evoluzione rispetto ai modelli presenti sul mercato; in particolari accorgimenti implementati nella progettazione e i materiali impiegati nella produzione permettono di ottenere una dimensione più compatta, una forma esteticamente gradevole, garantendo funzionalità, affidabilità e performances elevate: i fenomeni che affliggono normalmente questo tipo di dispositivi (riscaldamento delle parti di contatto ed ossidazioni) sono stati risolti grazie al sistema brevettato dei contatti e della commutazione degli stessi. Gli interruttori sezionatori di questa nuova serie garantiscono un'interruzione affidabile fino a 50A a 1200V nella categoria DC-PV1 (=DC21B). La costruzione dei contatti e la selezione del materiale garantiscono che non si sviluppino ossidazioni (a causa di piccole frequenze di commutazione) e inoltre impediscono che si verifichi un riscaldamento. Sono realizzati in esecuzione con 2 o 4 contatti singoli, commutabili. In funzione del cablaggio dei contatti, in serie o parallelo il valore nominale del range degli stessi varierà. La velocità di commutazione della maniglia azionata manualmente non influisce sulla commutazione dei contatti.

interruttori sezionatori tetrapolari

1500Vdc DC21B IP40



Codice	Tipo	Descrizione	In (A)	Poli	
810 0890	LSA16	Sezionatore DC per quadri di distribuzione con manovra diretta lucchettabile	16	4	1
810 0892	LSA25	Sezionatore DC per quadri di distribuzione con manovra diretta lucchettabile	25	4	1
810 0894	LSA32	Sezionatore DC per quadri di distribuzione con manovra diretta lucchettabile	32	4	1
810 0896	LSA38	Sezionatore DC per quadri di distribuzione con manovra diretta lucchettabile	38	4	1
810 0898	B1-1-N	Ponticelli isolati per collegamento in parallelo/serie per LSA16-LSA25			10
810 0899	B1-2-N	Ponticelli isolati per collegamento in parallelo/serie per LSA32-LSA38			10

caratteristiche

Contatti principali	Tipo	LSA16	LSA25	LSA32	LSA38
Corrente nominale di impiego (DC21B/DC-PV1) 2 poli paralleli A2+2	500V	A 29	45	50	50
	600V	A 22	36	50	50
	700V	A 22	27	32	50
	800V	A 17	20	23	47
	900V	A 16	17	20	39
	1100V	A 8	10	–	–
	1200V	A 7	8,5	10	16
	1300V	A 6	7	–	–
	1400V	A 5	6	–	–
	1500V	A 3	5	6	7
4 Poli in serie A4	500V	A 16	25	32	45
	600V	A 16	25	32	45
	700V	A 16	25	32	45
	800V	A 16	25	32	45
	900V	A 16	25	32	45
	1000V	A 16	25	32	45
	1100V	A 16	25	–	–
	1200V	A 16	25	32	45
	1300V	A 16	25	–	–
	1400V	A 16	25	–	–
	1500V	A 16	25	32	45

Conformi alle norme

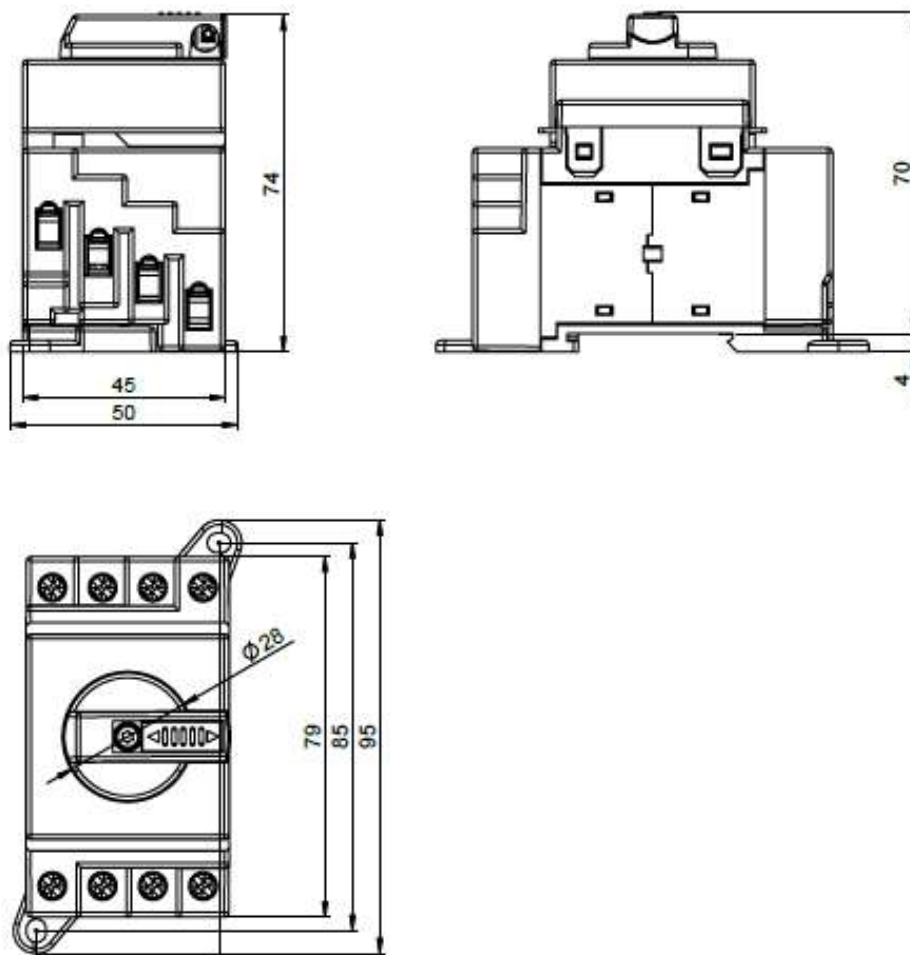
IEC 60947-3, VDE 0660

(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



interruttori sezionatori per corrente continua e impianti fotovoltaici

dimensioni



schemi di commutazione

Tipo	4 Poli	4 Poli 2 Ingressi ponticellati nella parte superiore e uscite nella parte inferiore
LSA16...LSA38	A4 (2xA2)	A40
Schema elettrico contatti		
Schemi di collegamento		

Caratteristiche di costruzione secondo le seguenti normalizzazioni:

UL508i LISTED

UL508 US

interruttori sezionatori per corrente continua e impianti fotovoltaici

gli interruttori PV4400 sono stati realizzati per l'uso in corrente continua e per sezionare (come previsto dalle EN 60364) il collegamento tra PV e inverter. Di forma compatta, hanno le connessioni rivestite con 350µ in lega di argento per assicurare una lunga durata in condizioni difficili. Resistenti alla maggior parte degli agenti chimici, ottima resistenza ai raggi UV. Le manovre sono lucchettabili (3 lucchetti IP 66) sia in posizione "ON" che in posizione "podlocked OFF".

interruttori sezionatori 1500V DC-21B 400A



Codice	Tipo	Descrizione	
810 8680	PV4400DC	Interruttore sezionatore 4P 400A 1500VDC	1
810 8682	LKX150	Manovra bloccoporta nero	1
810 8684	LKX150Y/R	Manovra bloccoporta rosso/giallo	1
810 8686	LVK=228	Alberino in acciaio L = 228 mm	1
810 8688	LVK=320	Alberino in acciaio L = 320 mm	1
810 9001	1.V160KU	Contatti ausiliari 1NA+1NC*	1
810 9006	2.V160KU	Contatti ausiliari 2NA+2NC*	1
810 8690	VS800	Copriterminali	1

*Montabili fino a 8NA+8NC



LKX150



LKX150Y/R



1.V160KU
2.V160KU



VS800

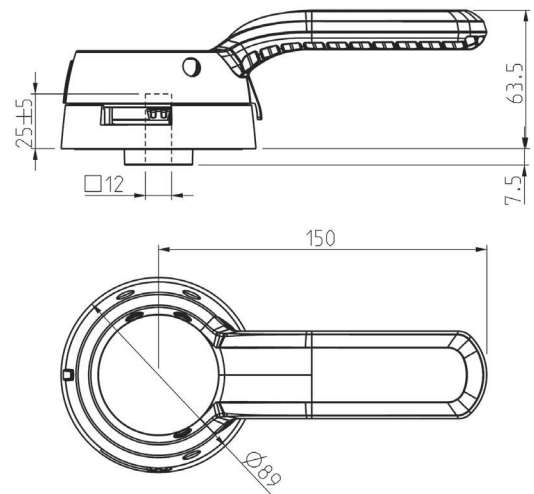
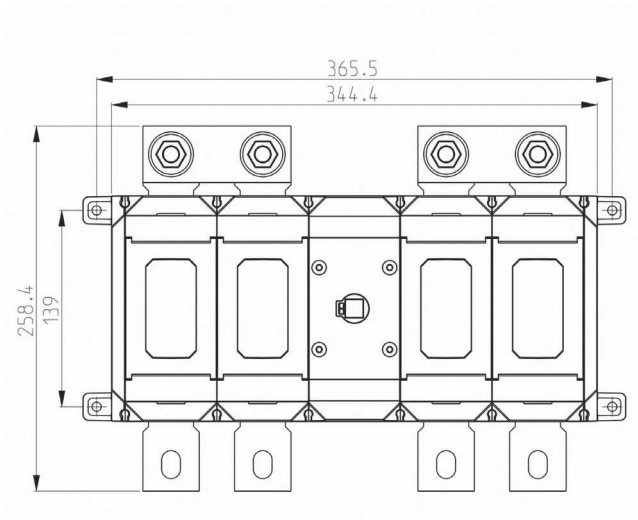
(sigla e marchio di omologazione a richiesta)



caratteristiche

Interruttori di manovra		PV 4400
Numero poli in serie		4
Tensione nominale di isolamento	Ui (V)	1500
Tensione di tenuta ad impulso	Uimp (kV)	12
Corrente nominale termica in aria libera	Ith (A)	400
Corrente nominale termica in ambiente chiuso 40°C	Ithe (A)	400
Corrente nominale di impiego DC 21B/DC-PV2	Ue (VDC)	
	600V	400A
	800V	400A
	1000V	400A
	1500V	400A
Potere di chiusura nominale	Icm (A)	12000
Corrente di chiusura di breve durata	Icw (A)	25000
Durata meccanica	manovre	10000
Dimensione bulloni		M12
Forza max di serraggio morsetti	Nm	50-75

dimensioni



(sigla e marchio di omologazione a richiesta)

scaricatore WM50PV-PVS-600/51

dispositivi di protezione da sovratensioni di Tipo 2 a 600V DC, realizzati in due moduli in esecuzione standard e in esecuzione con contatto di segnalazione remota a 250V AC. Sono normalmente impiegati in prossimità dell'inverter FV, in prossimità del generatore FV e/o nei quadri di stringa.

WM50PV-600/51

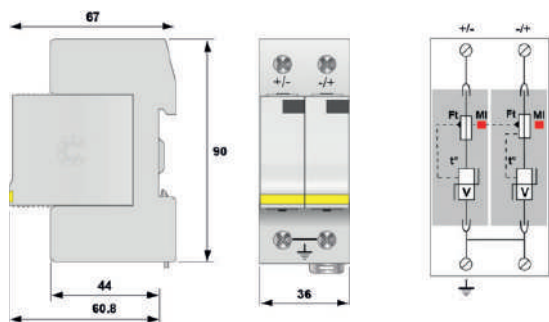
600Vdc



Codice	Tipo	Descrizione
569 0100X	WM50PV-600/51	600Vdc 40kA 2 moduli DIN



Confezione 1 pezzo



WM50PVS-600/51

600Vdc

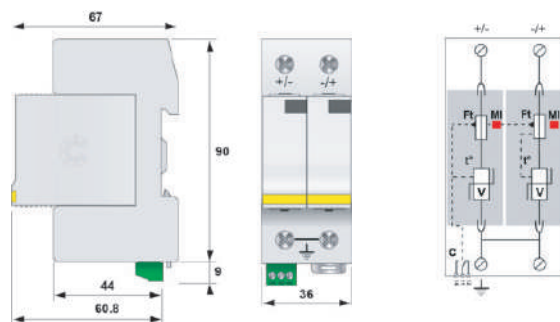


con segnalazione remota

Codice	Tipo	Descrizione
569 0110X	WM50PVS-600/51	600Vdc 40kA, 2 moduli DIN con contatto di segnalazione remota 250Vac/0,5A max - 30Vdc/3A max



Confezione 1 pezzo



caratteristiche

Tipo			WM50PV-600/51	WM50PVS-600/51
Corrispondenza alle Norme			EN 61643-31, EN 50539-11	EN 61643-31, EN 50539-11
Classe di prova IEC/EN/VDE			Tipo 2	Tipo 2
Elementi di protezione			MOV	MOV
Tensione max Vdc	Uc	V	720	720
Corrente nominale di scarica (8/20)	μ In	kA	15	15
Corrente max di scarica (8/20)	μ Im	kA	40	40
Livello protezione a In	Up	kV	2,8	2,8
Corrente residua a U_c	IPE	mA	<1,0	<1,0
Protezione termica			SI	SI
Forza di serraggio viti		Nm	2-2,5	2-2,5
Fusibile di protezione gG		A	125A	125A
Temperatura di esercizio	tu	°C	-40°C... +85°C	-40°C... +85°C
Sezione conduttori		mm ²	2,5-25 flex/2,5-35 rigidi	2,5-25 flex/2,5-35 rigidi
Grado di protezione		IP	20	20
Materiale			Termoplastico UL94 V-0	Termoplastico UL94 V-0
Montaggio			Su guida DIN 60715 35 mm	Su guida DIN 60715 35 mm
Dimensione moduli			2	2
Peso		Kg	0,249	0,252



scaricatore WM50PV-PVS-1000/51

dispositivi di protezione da sovratensioni di Tipo 2 a 1000V DC, realizzati in due moduli in esecuzione standard e in esecuzione con contatto di segnalazione remota a 250V AC. Sono normalmente impiegati in prossimità dell'inverter FV, in prossimità del generatore FV e/o nei quadri di stringa.

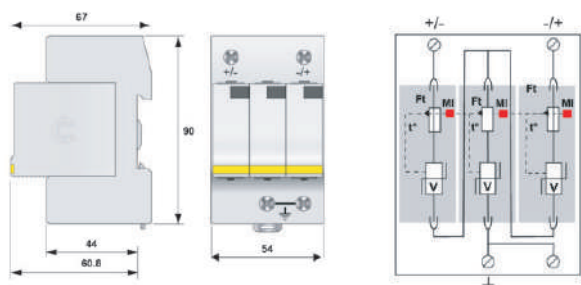
WM50PV-1000/51

1000Vdc



Codice	Tipo	Descrizione
569 0120X	WM50PV-1000/51	1000Vdc 40kA 3 moduli DIN

Confezione 1 pezzo



WM50PVS-1000/51

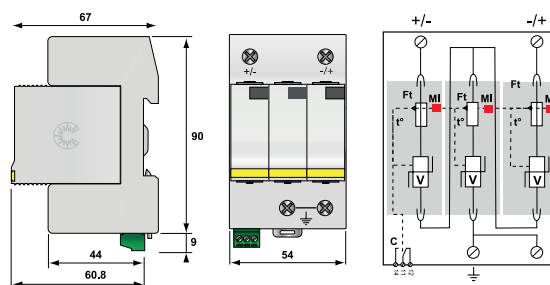
1000Vdc



con segnalazione remota

Codice	Tipo	Descrizione
569 0130X	WM50PVS-1000/51	1000Vdc 40kA, 3 moduli DIN con contatto di segnalazione remota 250Vac/0,5A max - 30Vdc/3A max

Confezione 1 pezzo



caratteristiche

Tipo			WM50PV-1000/51	WM50PVS-1000/51
Corrispondenza alle Norme			EN 61643-31, EN 50539-11	EN 61643-31, EN 50539-11
Classe di prova IEC/EN/VDE			Tipo 2	Tipo 2
Elementi di protezione			MOV	MOV
Tensione max Vdc	Uc	V	1200	1200
Corrente nominale di scarica (8/20)	μ In	kA	15	15
Corrente max di scarica (8/20)	μ Im	kA	40	40
Livello protezione a In	Up	kV	4,6	4,6
Corrente residua a U _C	IPE	mA	<1,0	<1,0
Protezione termica			SI	SI
Forza di serraggio viti		Nm	2-2,5	2-2,5
Fusibile di protezione gG		A	125A	125A
Temperatura di esercizio	tu	°C	-40°C... +85°C	-40°C... +85°C
Sezione conduttori		mm ²	2,5-25 flex/2,5-35 rigidi	2,5-25 flex/2,5-35 rigidi
Grado di protezione		IP	20	20
Materiale			Termoplastico UL94 V-0	Termoplastico UL94 V-0
Montaggio			Su guida DIN 60715 35 mm	Su guida DIN 60715 35 mm
Dimensione moduli			3	3
Peso		Kg	0,318	0,320

scaricatore WM50PV-PVS-1500/51

dispositivi di protezione da sovratensioni di Tipo 2 a 1500V DC, realizzati in tre moduli in esecuzione standard e in esecuzione con contatto di segnalazione remota a 250V AC. Sono normalmente impiegati in prossimità dell'inverter FV, in prossimità del generatore FV e/o nei quadri di stringa.

WM50PV-1500/51

1500Vdc



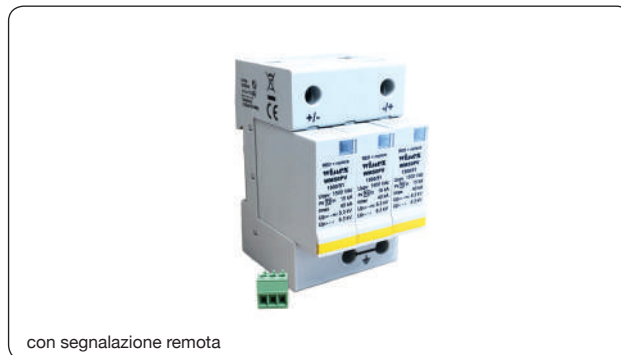
Codice	Tipo	Descrizione
569 0125X	WM50PV-1500/51	1500Vdc 40kA 3 moduli DIN



Confezione 1 pezzo

WM50PVS-1500/51

1500Vdc

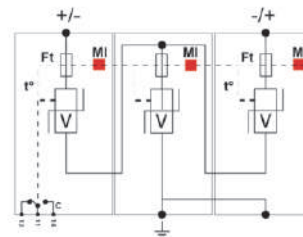
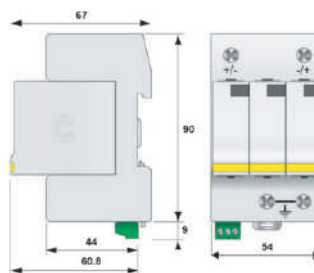
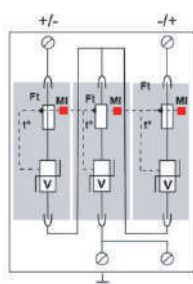
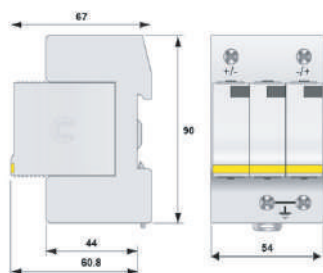


con segnalazione remota

Codice	Tipo	Descrizione
569 0135X	WM50PVS-1500/51	1500Vdc 40kA, 3 moduli DIN con contatto di segnalazione remota 250Vac/0,5A max - 30Vdc/3A max



Confezione 1 pezzo



caratteristiche

Tipo			WM50PV-1500/51	WM50PVS-1500/51
Corrispondenza alle Norme			EN 61643-31, EN 50539-11	EN 61643-31, EN 50539-11
Classe di prova IEC/EN/VDE			Tipo 2	Tipo 2
Elementi di protezione			MOV	MOV
Tensione max Vdc	Uc	V	1500	1500
Corrente nominale di scarica (8/20)	μI_n	kA	15	15
Corrente max di scarica (8/20)	μI_m	kA	40	40
Livello protezione a I_n	Up	kV	5,3	5,3
Corrente residua a U_c	IPE	mA	<1,0	<1,0
Protezione termica		SI	SI	SI
Forza di serraggio viti		Nm	2-2,5	2-2,5
Fusibile di protezione gG		A	125A	125A
Temperatura di esercizio	tu	°C	-40°C... +80°C	-40°C... +80°C
Sezione conduttori		mm ²	2,5-25 flex/2,5-35 rigidi	2,5-25 flex/2,5-35 rigidi
Grado di protezione		IP	20	20
Materiale			Termoplastico UL94 V-0	Termoplastico UL94 V-0
Montaggio			Su guida DIN 60715 35 mm	Su guida DIN 60715 35 mm
Dimensione moduli			3	3
Peso		Kg	0,332	0,334



scaricatore WM41-230 1 fase 1P

dispositivi di protezione da sovratensioni di Tipo 2 a 255V AC, per impiego su impianti monofase in esecuzione standard e in esecuzione con contatto di segnalazione remota a 250V AC.

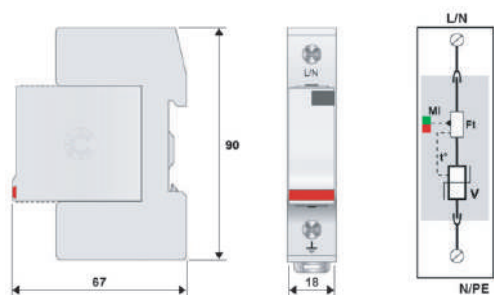
WM41-230 1 fase 1P

230Vac



Codice	Tipo	Descrizione
569 0202X	WM41-230	230Vac 40kA 1 modulo DIN

Confezione 1 pezzo



WM41S-230 1 fase 1P

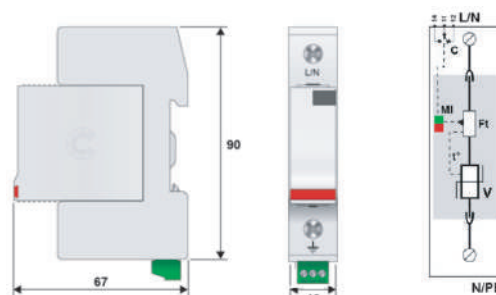
230Vac



con segnalazione remota

Codice	Tipo	Descrizione
569 0212X	WM41S-230	230Vac 40kA, 1 modulo DIN con contatto di segnalazione remota 250Vac/0,5A max - 30Vdc/3A max

Confezione 1 pezzo



caratteristiche

Tipo			WM41-230	WM41S-230
Corrispondenza alle Norme			EN 61643-11, UL1449 ed.5	EN 61643-11, UL1449 ed.5
Classe di prova IEC/EN/VDE			Tipo 2	Tipo 2
Elementi di protezione			MOV	MOV
Tensione max Vac	Uc	V	255	255
Corrente nominale di scarica (8/20)	μ In	kA	20	20
Corrente max di scarica (8/20)	μ Im	kA	40	40
Livello protezione a In	Up	kV	1,25	1,25
TOV (Temporary Over Voltage) 5 sec.	UT	Vac	580	580
Corrente residua a U _C	IPE	mA	1,0	1,0
Protezione termica			SI	SI
Forza di serraggio viti		Nm	2-2,5	2-2,5
Fusibile di protezione gG		A	50A	50A
Temperatura di esercizio	tu	°C	-40°C... +85°C	-40°C... +85°C
Sezione conduttori		mm ²	2,5-25 flex/2,5-35 rigidi	2,5-25 flex/2,5-35 rigidi
Grado di protezione		IP	20	20
Materiale			Termoplastico UL94 V-0	Termoplastico UL94 V-0
Montaggio			Su guida DIN 60715 35 mm	Su guida DIN 60715 35 mm
Dimensione moduli			1	1
Peso		Kg	0,099	0,103

scaricatore WM42-230/G 1 fase+neutro 2P

dispositivi di protezione da sovratensioni di Tipo 2 a 255V AC, in versione monofase + Neutro in esecuzione standard e in esecuzione con contatto di segnalazione remota a 250V AC.

WM42-230/G 1 fase+neutro 2P

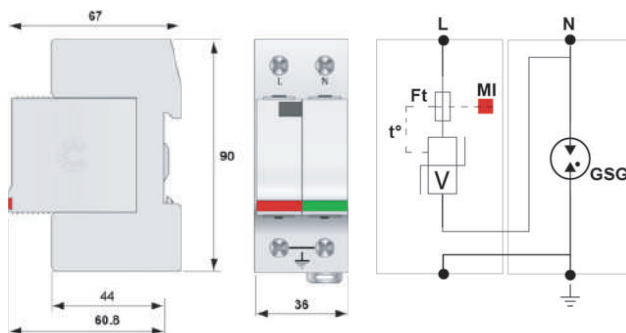
230Vac



Codice	Tipo	Descrizione
569 0222X	WM42-230/G	230Vac 40kA 2 moduli DIN

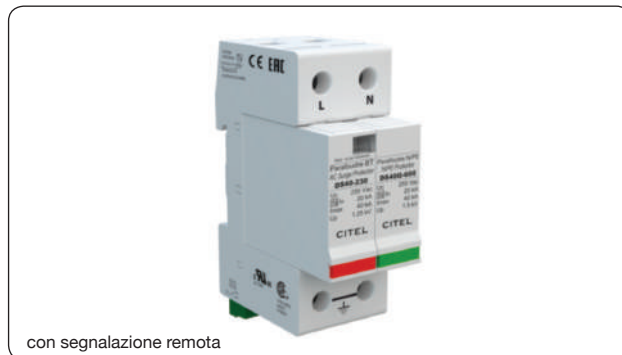


Confezione 1 pezzo



WM42S-230/G 1 fase+neutro 2P

230Vac

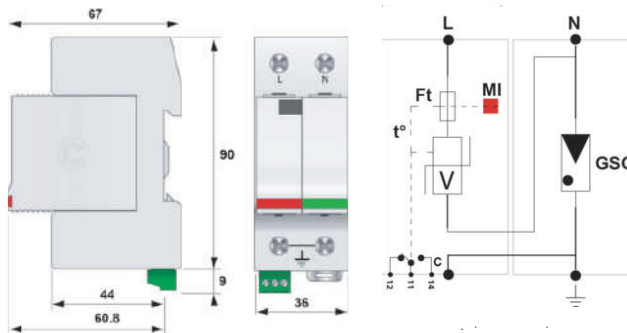


con segnalazione remota

Codice	Tipo	Descrizione
569 0232X	WM42S-230/G	230Vac 40kA, 2 moduli DIN con contatto di segnalazione remota 250Vac/0,5A max - 30Vdc/3A max



Confezione 1 pezzo



caratteristiche

Tipo			WM42-230/G	WM42S-230/G
Corrispondenza alle Norme			EN 61643-11, UL1449 ed.5	EN 61643-11, UL1449 ed.5
Classe di prova IEC/EN/VDE			Tipo 2	Tipo 2
Elementi di protezione			MOV+GDT	MOV+GDT
Tensione max Vac	Uc	V	255	255
Corrente nominale di scarica (8/20)	μI_n	kA	20	20
Corrente max di scarica (8/20)	μI_m	kA	40	40
Livello protezione a I_n	Up	kV	1,25 (LN) / 1,50 (L/PE)	1,25 (LN) / 1,50 (L/PE)
TOV (Temporary Over Voltage) 5 sec.	UT	Vac	580 (TOV HT 1200V/300A/200ms)	335 (TOV HT 1200V/300A/200ms)
Corrente residua a U_c	IPE	mA	0	0
Protezione termica			SI	SI
Forza di serraggio viti		Nm	2-2,5	2-2,5
Fusibile di protezione gG		A	50A	50A
Temperatura di esercizio	tu	°C	-40°C... +85°C	-40°C... +85°C
Sezione conduttori		mm ²	2,5-25 flex/2,5-35 rigidi	2,5-25 flex/2,5-35 rigidi
Grado di protezione		IP	20	20
Materiale			Termoplastico UL94 V-0	Termoplastico UL94 V-0
Montaggio			Su guida DIN 60715 35 mm	Su guida DIN 60715 35 mm
Dimensione moduli			2	2
Peso		Kg	0,175	0,178



scaricatore WM44-230/G 3 fasi+neutro 4P

dispositivi di protezione da sovratensioni di Tipo 2 a 255V AC, in versione trifase + Neutro in esecuzione standard e in esecuzione con contatto di segnalazione remota a 250V AC.

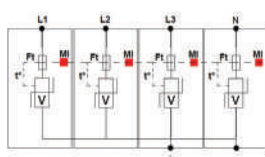
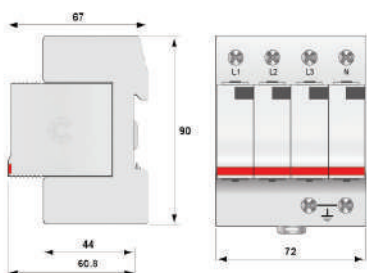
WM44-230/G 3 fasi+neutro 4P

230Vac



Codice	Tipo	Descrizione
569 0282X	WM44-230/G	230Vac 40kA 4 moduli DIN

Confezione 1 pezzo



WM44S-230/G 3 fasi+neutro 4P

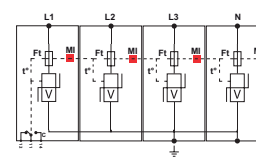
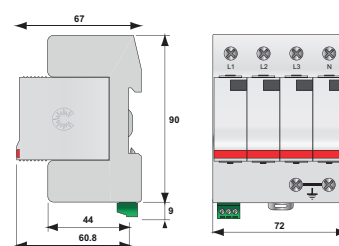
230Vac



con segnalazione remota

Codice	Tipo	Descrizione
569 0292X	WM44S-230/G	230Vac 40kA, 4 moduli DIN con contatto di segnalazione remota 250Vac/0,5A max - 30Vdc/3A max

Confezione 1 pezzo



caratteristiche

Tipo			WM44-230/G	WM44S-230/G
Corrispondenza alle Norme			EN 61643-11, UL1449 ed.5	EN 61643-11, UL1449 ed.5
Classe di prova IEC/EN/VDE			Tipo 2	Tipo 2
Elementi di protezione			MOV+GDT	MOV+GDT
Tensione max Vac	Uc	V	255	255
Corrente nominale di scarica (8/20)	μ In	kA	20	20
Corrente max di scarica (8/20)	μ Im	kA	40	40
Livello protezione a In	Up	kV	1,25 (LN) / 1,50 (L/PE)	1,25 (LN) / 1,50 (L/PE)
TOV (Temporary Over Voltage) 5 sec.	UT	Vac	580 (TOV HT 1200V/300A/200ms)	355 (TOV HT 1200V/300A/200ms)
Corrente residua a U _C	IPE	mA	0	0
Protezione termica			SI	SI
Forza di serraggio viti		Nm	2-2,5	2-2,5
Fusibile di protezione gG		A	50A	50A
Temperatura di esercizio	tu	°C	-40°C... +85°C	-40°C... +85°C
Sezione conduttori		mm ²	2,5-25 flex/2,5-35 rigidi	2,5-25 flex/2,5-35 rigidi
Grado di protezione		IP	20	20
Materiale			Termoplastico UL94 V-0	Termoplastico UL94 V-0
Montaggio			Su guida DIN 60715 35 mm	Su guida DIN 60715 35 mm
Dimensione moduli			4	4
Peso		Kg	0,325	0,331

sistema di back up statico senza batterie a supercap

gruppo statico di continuità ad onda sinusoidale. La norma CEI 0-21 prevede, per installazioni comprese tra 6 e 100 kW ove è prevista una protezione di interfaccia esterna, un sistema di alimentazione ausiliaria in grado di sostenere per almeno 5 secondi il dispositivo SPI (sistema di interfaccia esterno), il DDI (teleruttore/interruttore tra la rete di distribuzione pubblica e l'impianto) e l'eventuale Interruttore di Rincalzo (per potenze ≥ 20 kW).

WUPS-DIN 505

230Vac

caratteristiche tecniche



Codice	Tipo	Descrizione
569 1010	WUPS-DIN	Protezione interfaccia sistema di backup statico senza batterie

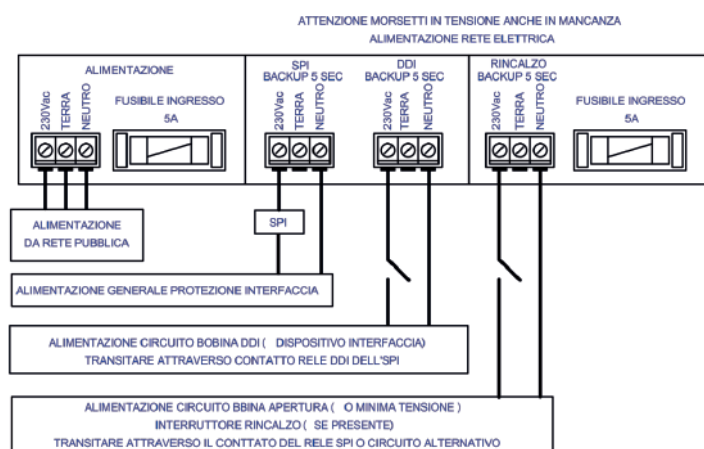
Confezione 1 pezzo

Contenitore	MODULARE 9 DIN (EN 50022)
Tensione ingresso	230 Vac
Tensione uscita	230 Vac RMS
Frequenza di uscita	50Hz +/- 1%
Potenza massima continuativa	50VA
Potenza massima	550VA
Corrente massima di spunto	2,5 A
Sovraccarico ammesso	2,5 A 10 cicli
Forma d'onda di uscita	Sinusoidale pura con distorsione < 3%
Configurazione	ON LINE A DOPPIA CONVERSIONE
Tempo di intervento	ZERO
Tempo ripristino accumulo	Secondo normativa
Protezione uscita	Elettronica - Fusibili
Numero uscite	3
Segnalazioni	4 led di stato
Grado di protezione	IP 20
Temperatura di funzionamento	-25°C... + 60° C
Peso	300 g
Accensione/spegnimento	Tramite pulsante

caratteristiche principali

- Tecnologia ARMS®
- Ampio range tensione d'ingresso
- On Line doppia conversione
- Forma d'onda di uscita sinusoidale

Il dispositivo WUPS-DIN 505 è il prodotto che garantisce la soluzione appropriata a quanto richiesto dalla norma essendo un UPS a guida DIN 9 Moduli. Il mantenimento dell'alimentazione per il tempo richiesto dalla norma è garantito da un circuito elettronico completamente statico. L'accumulo di energia necessaria è conservato a bordo di condensatori quindi il sistema non prevede batterie e la loro conseguente sostituzione per esaurimento dei cicli di ricarica (solitamente un anno). Dopo una fase di scarica al ritorno dell'alimentazione il dispositivo è pronto in meno di 15 secondi ad un nuovo utilizzo. Le uscite in tensione per i servizi (SPI - DDI - RINCALZO) sono protette da fusibile interno e da termistore (PTC). L'alimentazione del dispositivo è a sua volta protetta da fusibile accessibile dall'esterno. L'installazione a bordo del quadro elettrico di alternata è facilitata dal contenitore modulare e dalle dimensioni contenute.



installazione sistema

Precauzioni

- In fase di progetto elettrico verificare gli assorbimenti delle bobine di comando in modo da non eccedere rispetto alle caratteristiche elettriche del prodotto
- Utilizzare teleruttori e rincalzo con bobine di comando a basso consumo

Il prodotto è realizzato in base ai seguenti standard normativi:

- EN 60040-2 Compatibilità elettromagnetica
- EN61000 Immunità ed emissione disturbi
- EN61010-1 Sicurezza

dispositivo di protezione interfaccia (SPI)

dispositivo di protezione interfaccia (SPI) certificato conforme alla norma CEI 021 edizione 2019-04, adatto alla connessione in rete di impianti di produzione a bassa tensione quali fotovoltaico, eolico, idroelettrico, cogenerazione.



WSP-DIN 505

230Vac



Codice	Tipo	Descrizione
569 1011	WSP-DIN	Dispositivo di Protezione Interfaccia (SPI)



Confezione 1 pezzo

modalità operative

Il controllo SPD 505 può essere predisposto per funzionare in tre modalità operative impostabili da tastiera tutte con protezione da password:

Auto

Modalità di funzionamento operativo standard (impostazioni di default). Il modo di funzionamento è quello normale richiesto dalla norma dove il DDI ed il rinalzo vengono gestiti e controllati automaticamente a seconda delle soglie di tensione e frequenza conformi alla norma impostate.

Test

(Per prove in campo) L'apparecchio si trova nella modalità ove le singole soglie di intervento sono attivabili e disattivabili con comando da tastiera per consentire la valutazione di verifica per test di una soglia per volta.

Manu

I controlli da parametri sono esclusi, l'operatore può comandare manualmente da tastiera la chiusura e l'apertura dei relè di comando DDI e rinalzo.

caratteristiche principali

Monitoraggio monofase 230V e trifase 400V con o senza neutro 50Hz. Alimentazione 230Vac-24Vdc.

4 ingressi digitali isolati

Telestacco - Feedback stato del DDI - Locale remoto - Comunicazione 2 uscite a relè con contatto pulito in scambio. Comando DDI - Comando dispositivo rinalzo: NA-NC ritentivo o impulsivo impostazioni da menù guidato e protette da password con display e pulsantiera frontali.

caratteristiche tecniche

Impiego	impianti monofase/trifase bassa tensione
Tensione nominale	100÷260 Vac-24 Vdc
Potenza massima assorbita	4 Va
Ingressi Voltmetrici:	
Massima tensione ingressi Ph/Ph	500 Vac
Tensione nominale misurabile	400 Vac
Range di misura	0÷500 Vac
Minima impedenza di ingresso	2 Mohm
Precisione lettura di tensione	0,5%
Misure della frequenza:	
Range di misura	15÷100 Hz
Intervallo tensione di funzionamento	30÷300 Vac
Precisione lettura frequenza	0,01%
Uscita con relè:	
Numero relè	4
Tipo di contatto	N.A.
Isolamento	4 kV
Tensione massima contatto	250 Vac
Corrente massima contatto	4 Amp su carico resistivo
Ingressi:	
Numero ingressi	4
Tipo ingresso	Transistor NPN
Tensione ingresso	8÷12 Vdc
Corrente ingresso	6 mAmp
MMI interfaccia:	
Display	1,8 pollici TFT colori 128 RGBx160 DOTS
Tasti	4 multifunzioni
Led	4 multifunzioni
Interfaccia seriale RS485:	
Velocità massima di comunicazione	115, 200 Bps
Isolamento	3 kV
Protocolli di comunicazione	Modbus RTU - ASCII II Modbus-JBUS
Caratteristiche meccaniche:	
Dimensioni	Modulo 6 DIN
Montaggio	A guida DIN 50022
Grado di protezione	IP20
Norme di riferimento:	CEI - 021 Edizione 2019-04 CEI EN 60529 grado di protezione degli involucri (cod IP)

Sono disponibili i cataloghi singoli dedicati a ciascuna linea di prodotti, in forma cartacea e/o digitale; accanto a questi è stato realizzato un catalogo specifico dedicato ai Distributori di materiale elettrico. Lo scopo di questi strumenti è di ottimizzare i contatti con i clienti in generale ed indirizzarli con facilità all'individuazione della soluzione "su misura" a ciascuna delle loro esigenze di installazione. Per maggiori informazioni contattare la nostra rete di vendita e l'ufficio customer care all'indirizzo wimex@wimex.it



**Catalogo
GENERALE**



**Catalogo
MORSETTI**



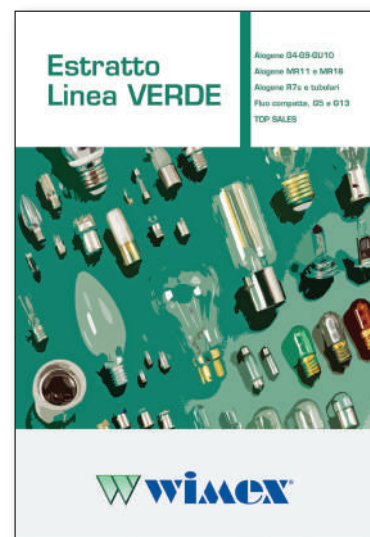
**Catalogo
LAMPADE**



**Catalogo CASSETTE,
ARMADIETTI
e SPORTELLI
FIBOX**



**Catalogo
APPARECCHIATURE**



**Estratto
LINEA VERDE**

■ ■ PROTEGGE COMANDA CONNETTE ILLUMINA ■ ■

Questo catalogo non costituisce alcun impegno contrattuale. Wimex S.p.A. si riserva il diritto di modificare i prodotti illustrati senza preavviso. I dati tecnici e le descrizioni riportate sono stati accuratamente controllati. Si declina comunque ogni responsabilità per eventuali errori o omissioni. Le immagini dei prodotti e fotografie contenute nel presente catalogo sono fornite a titolo puramente illustrativo e indicativo e non sono in scala. Per ogni chiarimento è a disposizione il nostro Ufficio Tecnico. I prodotti Wimex S.p.A. non costituiscono pericolo o rischio per la salute e la sicurezza se utilizzati da personale addestrato e qualificato in adeguate e prescritte applicazioni. È vietata la riproduzione e la copia, anche parziale, di quanto contenuto nel presente catalogo.



WIMEX S.p.A.

Via Oslavia, 17 - 20134 Milano

Tel. (+39) 02 26411758

Fax (+39) 02 26414094

wimex@wimex.it

www.wimex.it

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
ISO 9001



ASSOCIATO



ASSOCIATO



CONSORZIATO



Edizione 2025