



System pro *M* compact®
Nuovi portafusibili sezionatori E 90
da 50A e 125A

Nuovi portafusibili sezionatori E 90 50/125

Ampliare la gamma, aumentare le performance

I nuovi E 90 50/125 estendono la ormai collaudata serie System pro *M compact*® con una gamma di portafusibili sezionatori che fornisce lo stato dell'arte in sicurezza e comfort. Progettati in modo specifico per i contesti più severi, i prodotti della nuova linea offrono una soluzione ideale non solo per l'impiantistica tradizionale ma anche per le applicazioni legate al settore navale e industriale, alla generazione di energia e all'ingegneria civile.

La nuova linea di portafusibili sezionatori offre un range di soluzioni estremamente ampio e capace di garantire la protezione contro sovraccarichi e cortocircuiti in impianti industriali di grandi dimensioni con correnti da 50 a 125 A e tensioni nominali fino a 690 V c.a., assicurando inoltre proprietà di interruzione in accordo con la norma IEC 60947-3. I portafusibili E 90 50 ed E 90 125 possono essere equipaggiati con qualunque tipo di fusibili cilindrici aM e gG, rispettivamente di taglia 14x51 e 22x58 mm. Le dimensioni compatte, la disponibilità di tutte le versioni con spia di segnalazione di intervento fusibile in ogni polo, i nuovi marchi e le certificazioni navali differenziano la serie su tutto il mercato.

**A questo si aggiungono due doti essenziali:
l'affidabilità e la semplicità d'uso.**

Caratteristiche principali

- Certificati secondo UL 4248-1 ed altri importanti marchi internazionali e navali.
- Categoria di utilizzo AC-20B secondo la norma IEC 60947-3.
- Disponibilità nelle configurazioni da 1 a 4 poli (1, 1+N, 2, 3, 3+N) con possibilità di spia LED di segnalazione di intervento fusibile in ogni polo.
- Dimensioni compatte che permettono la chiusura del fronte quadro anche quando la manopola del portafusibile è in posizione di aperto.
- Lucchettabili in posizione di aperto e piombabili in posizione di chiuso per garantire la sicurezza dell'operatore durante le operazioni di manutenzione.
- Grado di protezione IP20.
- Presenza di feritoie laterali e camini di raffreddamento che migliorano la dissipazione termica specialmente nelle configurazioni multipolari.



Le caratteristiche della nuova serie

Integrazione perfetta, innovazione garantita

Compatibilità

I nuovi portafusibili presentano lo stesso profilo dei prodotti modulari della famiglia System pro M compact®, condividendone tutte le caratteristiche che rendono semplice e immediata l'installazione.

Affidabilità

Le feritoie laterali di aerazione e i camini di raffreddamento facilitano la dissipazione termica anche nelle configurazioni multipolari. Le temperature di esercizio ridotte all'interno dei portafusibili garantiscono la durata e l'affidabilità nel tempo degli apparecchi.

Facilità di utilizzo

Il profilo del portafusibile è stato studiato per semplificarne al massimo l'utilizzo: l'apertura rotativa del cassetto, facilitata dalla manopola ergonomica, consente una facile sostituzione del fusibile, anche in spazi ristretti o indossando guanti di protezione.

Sicurezza

Per assicurare protezione e sicurezza nelle operazioni di manutenzione, evitando ogni manovra accidentale, i portafusibili possono essere piombati in posizione di chiuso, mentre in posizione di aperto possono essere bloccati con lucchetti. Quando il dispositivo è installato dietro alla sfinestratura del quadro il grado di protezione è IP20.

Family feeling

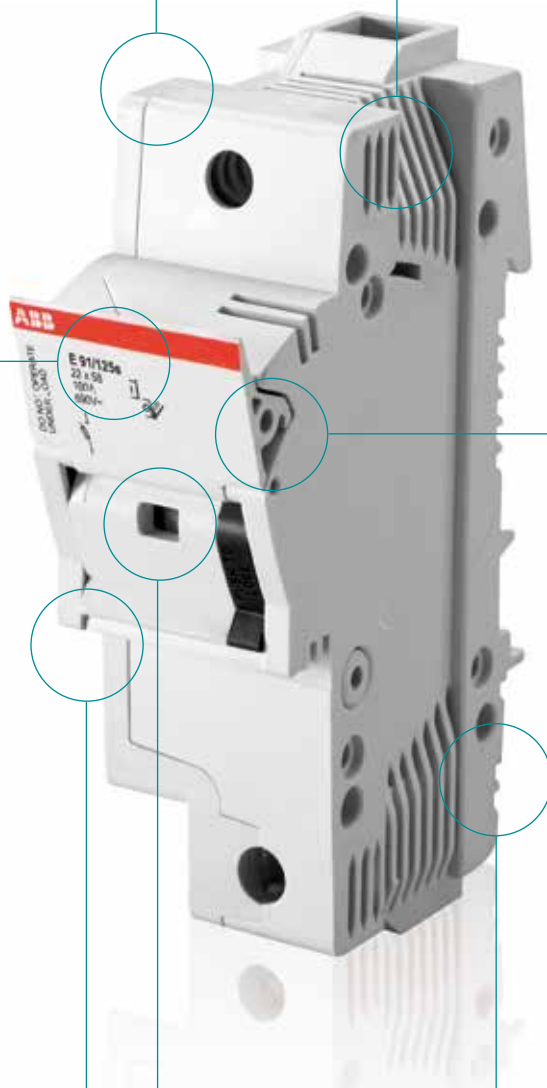
L'aspetto molto simile a quello di tutti gli altri prodotti della serie E 90, garantisce ai clienti uniformità e linearità nei quadri sia dal punto di vista estetico che funzionale.

Efficacia

L'intervento del fusibile è facilmente visualizzabile, grazie all'apposita spia di segnalazione a LED.

Compattezza

Le dimensioni compatte consentono di chiudere la porta del quadro anche quando il portafusibile è aperto, garantendo così la sicurezza totale durante gli interventi di manutenzione.



Nuovi portafusibili sezionatori E 90 50/125

Le applicazioni di una gamma progettata per essere affidabile

Pensata per garantire il sezionamento e la protezione dei circuiti in impianti industriali, la gamma E 90 50/125, anche grazie alle numerose omologazioni e approvazioni navali, rappresenta la soluzione ideale per chi progetta e realizza quadri ed impianti "senza frontiere".

I portafusibili sezionatori E 90 50 ed E 90 125 sono stati appositamente progettati per essere utilizzati in qualsiasi applicazione che richieda la protezione e l'isolamento di carichi ad alta corrente: grazie alla loro compatibilità con fusibili cilindrici aM e gG, offrono la massima flessibilità per la protezione di impianti con correnti nominali fino a 125 A. La possibilità, inoltre, di lucchettarli in posizione di aperto garantisce la sicurezza di chi effettua le operazioni di manutenzione tipiche degli ambienti di produzione.

L'integrazione nei nuovi E 90 50/125 dell'indicatore LED d'intervento del fusibile, consente di monitorare in modo efficiente le reti di distribuzione anche laddove le correnti nominali sono elevate. In questo contesto, robustezza, facilità di intervento ed affidabilità nel tempo rappresentano dei requisiti essenziali. Per di più, le numerose omologazioni ed approvazioni navali, come EAC, CCC, cURus, BV, RINA e Lloyd, permettono di realizzare quadri elettrici utilizzabili sia sul mercato nazionale che rivolti all'export in tutto il mondo.





Nuovi portafusibili sezionatori E 90 50/125

Caratteristiche tecniche

Dati in accordo agli standard IEC



Tipo		E 90/50	E 90/125
Corrente nominale	[A]	50	100 ** (1)/125 ** (2)
Tipo di corrente		c.a.	
Tensione nominale	[V]	690 c.a.	
Frequenza nominale	[Hz]	50-60	
Categoria di utilizzo		AC-20B	
Potenza dissipata max accettabile	[W]	5	9.5
Fusibile	[mm]	14 x 51	22 x 58
Coppia di serraggio	[Nm]	PZ2 3-3.5	PZ2 3.5-4
Sezione morsetto	[mm²]	35	50
Dimesione cavo rigido	[mm²]	2.5-35	4-50
Dimensione cavo flessibile	[mm²]	2.5-25	4-35
Grado di protezione		IP20 ***	
Temperature di funzionamento	[°C]	-5/+40	
Temperature di stoccaggio	[°C]	-25/+70	
Altitudine	[m]	2000	
Intervallo di tensione per spia LED	[V]	24-800 c.a./c.c. (solo versioni s)	
Lucchettabile (da aperto)		■	
Piombabile (da chiuso)		■	
Marchi *		EAC, CCC, BV, RINA, LLOYD     	
Norme di riferimento		IEC 60947-3, IEC 60269-2	

* Previsti per fine 2014

** (1) secondo norma IEC 60296-2

(2) con fusibili di tipo aM ed in combinazione con un dispositivo che garantisca la protezione contro il sovraccarico

*** IP20 anche come dispositivo standalone montato su barra DIN, rispetto a cavi con sezione $\geq 10 \text{ mm}^2$

Dati in accordo agli standard UL



Tipo		E 90/50	E 90/125
Corrente nominale	[A]	50	125
Tipo di corrente		c.a./c.c.	
Tensione nominale	[V]	600	
Frequenza nominale	[Hz]	50-60	
Corrente di cortocircuito condizionale	[kA]	200	
Misure di fusibile compatibili		14 x 51	22 x 58
Coppia di serraggio	[Nm]	PZ2 3-3.5	PZ2 3.5-4
Sezione morsetto	[mm²]	35	50
Sezione cavi	[AWG]	14 ÷ 10 solid 14 ÷ 2 stranded 8 ÷ 2 compact stranded	14 ÷ 10 solid 14 ÷ 1 stranded 8 ÷ 1 compact stranded
Tipo di conduttore		solo Cu	
Grado di protezione		IP20 **	
Luchettabile (da aperto)		■	
Piombabile (da chiuso)		■	
Marchi *		cURus 	
Norme di riferimento		UL 4248-1	

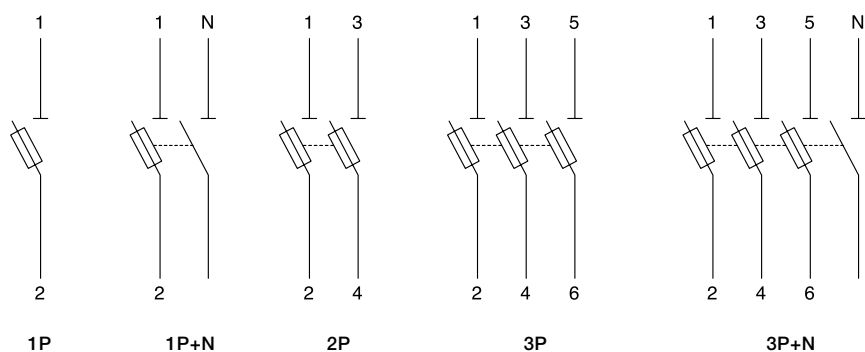
* Previsti per fine 2014

** IP20 anche come dispositivo standalone montato su barra DIN, rispetto a cavi con sezione $\geq 10 \text{ mm}^2$

Nuovi portafusibili sezionatori E 90 50/125

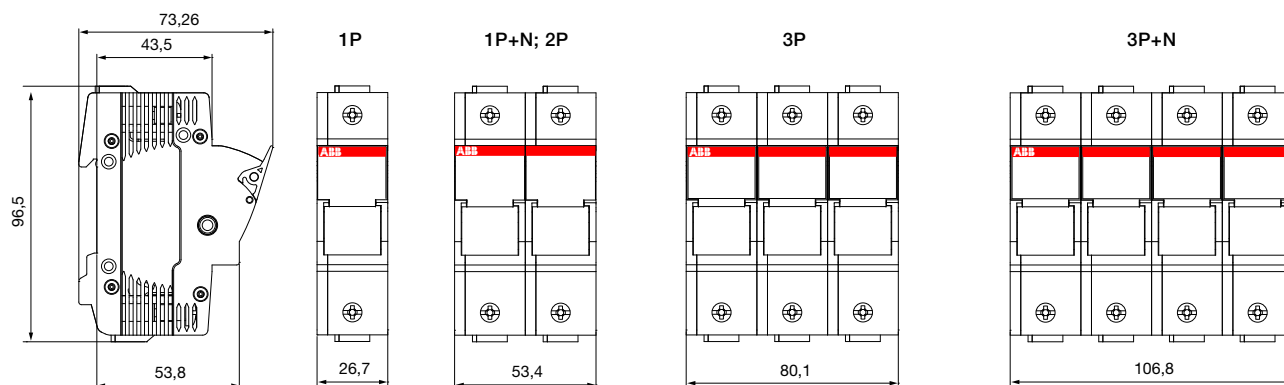
Schemi elettrici e dimensioni di ingombro

Schemi elettrici

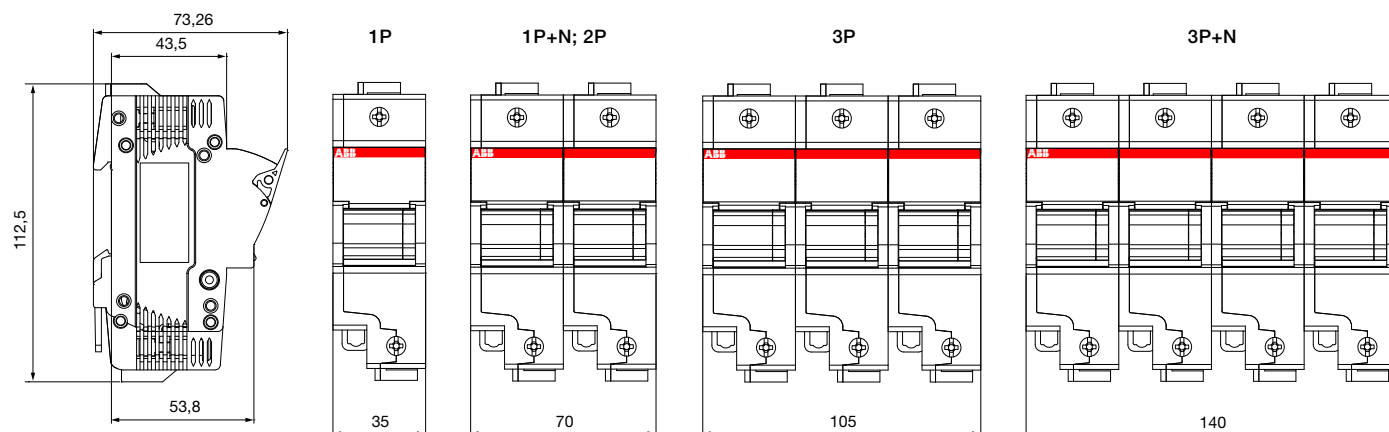


Dimensioni di ingombro

E 90/50

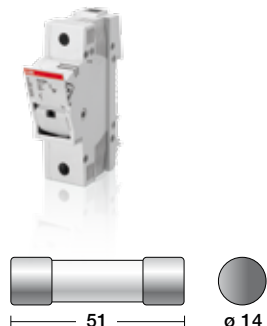


E 90/125



Nuovi portafusibili sezionatori E 90 50/125

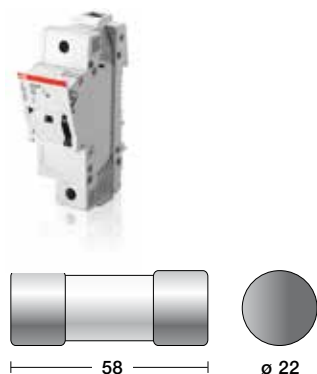
Codici per l'ordinazione



E 90/50 portafusibile per fusibili 14 x 51 mm (AC-20B)

Poli	Corrente nominale In [A]	Moduli	Descrizione			Peso unitario [kg]	Confezione unitaria pz.
			Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
1	50	1,5	E 91/50	2CSM279022R1801	M279022	0,095	4
1	50	1,5	E 91/50s *	2CSM237202R1801	M237202	0,095	4
1+N	50	3	E 91N/50	2CSM277982R1801	M277982	0,19	2
1+N	50	3	E 91N/50s *	2CSM202392R1801	M202392	0,19	2
2	50	3	E 92/50	2CSM277972R1801	M277972	0,19	2
2	50	3	E 92/50s *	2CSM207032R1801	M207032	0,19	2
3	50	4,5	E 93/50	2CSM277962R1801	M277962	0,285	1
3	50	4,5	E 93/50s *	2CSM257482R1801	M257482	0,285	1
3+N	50	6	E 93N/50	2CSM277952R1801	M277952	0,38	1
3+N	50	6	E 93N/50s *	2CSM256302R1801	M256302	0,38	1

*s: versione con spia di segnalazione intervento fusibile



E 90/125 portafusibile per fusibili 22 x 58 mm (AC-20B)

Poli	Corrente nominale In [A]	Moduli	Descrizione			Peso unitario [kg]	Confezione unitaria pz.
			Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
1	100	2	E 91/125	2CSM277572R1801	M277572	0,135	4
1	100	2	E 91/125s *	2CSM289632R1801	M289632	0,135	4
1+N	100	4	E 91N/125	2CSM277352R1801	M277352	0,27	2
1+N	100	4	E 91N/125s *	2CSM204942R1801	M204942	0,27	2
2	100	4	E 92/125	2CSM277132R1801	M277132	0,27	2
2	100	4	E 92/125s *	2CSM204932R1801	M204932	0,27	2
3	100	6	E 93/125	2CSM277502R1801	M277502	0,405	1
3	100	6	E 93/125s *	2CSM204922R1801	M204922	0,405	1
3+N	100	8	E 93N/125	2CSM296532R1801	M296532	0,54	1
3+N	100	8	E 93N/125s *	2CSM204912R1801	M204912	0,54	1

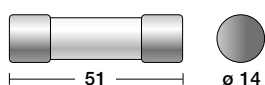
*s: versione con spia di segnalazione intervento fusibile

Fusibili cilindrici E 9F gG

La protezione più rapida per i quadri di automazione industriale

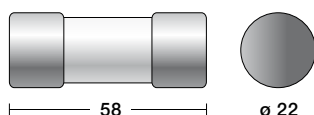
I fusibili della serie E 9F gG, sono la giusta soluzione per la protezione contro sovraccarichi e corto circuiti. Sono caratterizzati da una curva di intervento rapida, ideale per proteggere dispositivi elettronici, trasformatori e cavi elettrici.

Tutti i fusibili della serie E 9F offerti da ABB sono conformi alla direttiva RoHS e sono omologati in conformità ai più importanti marchi navali internazionali.



Fusibili cilindrici E 9F 14 gG 14 x 51 mm

Corrente nominale In [A]	Descrizione			Peso unitario [kg]	Confezione unitaria pz.
	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
2	E 9F14 GG2	2CSM277523R1801	M277523	0,018	10
4	E 9F14 GG4	2CSM277303R1801	M277303	0,018	10
6	E 9F14 GG6	2CSM277083R1801	M277083	0,018	10
8	E 9F14 GG8	2CSM291003R1801	M291003	0,018	10
10	E 9F14 GG10	2CSM290983R1801	M290983	0,018	10
12	E 9F14 GG12	2CSM290963R1801	M290963	0,018	10
16	E 9F14 GG16	2CSM258783R1801	M258783	0,018	10
20	E 9F14 GG20	2CSM257603R1801	M257603	0,018	10
25	E 9F14 GG25	2CSM256423R1801	M256423	0,018	10
32	E 9F14 GG32	2CSM258693R1801	M258693	0,018	10
40	E 9F14 GG40	2CSM257513R1801	M257513	0,018	10
50	E 9F14 GG50	2CSM256333R1801	M256333	0,018	10



Fusibili cilindrici E 9F 22 gG 22 x 58 mm

Corrente nominale In [A]	Descrizione			Peso unitario [kg]	Confezione unitaria pz.
	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
4	E 9F22 GG4	2CSM257183R1801	M257183	0,048	10
6	E 9F22 GG6	2CSM259283R1801	M259283	0,048	10
8	E 9F22 GG8	2CSM258103R1801	M258103	0,048	10
10	E 9F22 GG10	2CSM256923R1801	M256923	0,048	10
12	E 9F22 GG12	2CSM259403R1801	M259403	0,048	10
16	E 9F22 GG16	2CSM258223R1801	M258223	0,048	10
20	E 9F22 GG20	2CSM257043R1801	M257043	0,048	10
25	E 9F22 GG25	2CSM259533R1801	M259533	0,048	10
32	E 9F22 GG32	2CSM258353R1801	M258353	0,048	10
40	E 9F22 GG40	2CSM257173R1801	M257173	0,048	10
50	E 9F22 GG50	2CSM259393R1801	M259393	0,048	10
63	E 9F22 GG63	2CSM258213R1801	M258213	0,048	10
80	E 9F22 GG80	2CSM257033R1801	M257033	0,048	10
100	E 9F22 GG100	2CSM259523R1801	M259523	0,048	10
125	E 9F22 GG125	2CSM258343R1801	M258343	0,048	10

Fusibili cilindrici E 9F 14 gG 14 x 51 mm			
Tipo	Corrente nominale [A]	Tensione nominale [V c.a.]	Capacità d'interruzione [kA]
E 9F14 GG2	2	690	120
E 9F14 GG4	4	690	120
E 9F14 GG6	6	690	120
E 9F14 GG8	8	690	120
E 9F14 GG10	10	690	120
E 9F14 GG12	12	690	120
E 9F14 GG16	16	690	120
E 9F14 GG20	20	690	120
E 9F14 GG25	25	690	120
E 9F14 GG32	32	500	120
E 9F14 GG40	40	500	120
E 9F14 GG50	50	500	120

Fusibili cilindrici E 9F 22 gG 22 x 58 mm			
Tipo	Corrente nominale [A]	Tensione nominale [V c.a.]	Capacità d'interruzione [kA]
E 9F22 GG4	4	690	120
E 9F22 GG6	6	690	120
E 9F22 GG8	8	690	120
E 9F22 GG10	10	690	120
E 9F22 GG12	12	690	120
E 9F22 GG16	16	690	120
E 9F22 GG20	20	690	120
E 9F22 GG25	25	690	120
E 9F22 GG32	32	690	120
E 9F22 GG40	40	690	120
E 9F22 GG50	50	690	120
E 9F22 GG63	63	690	120
E 9F22 GG80	80	690	120
E 9F22 GG100	100	500	120
E 9F22 GG125	125	500	120

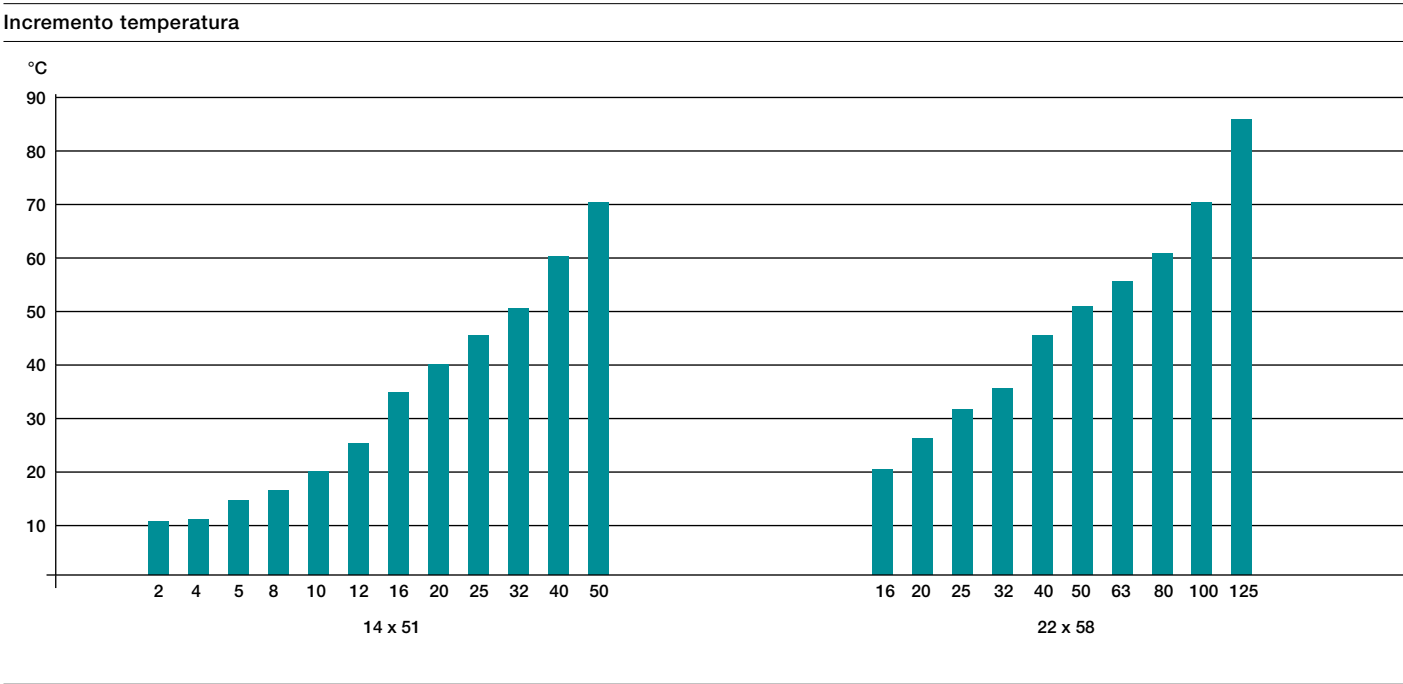
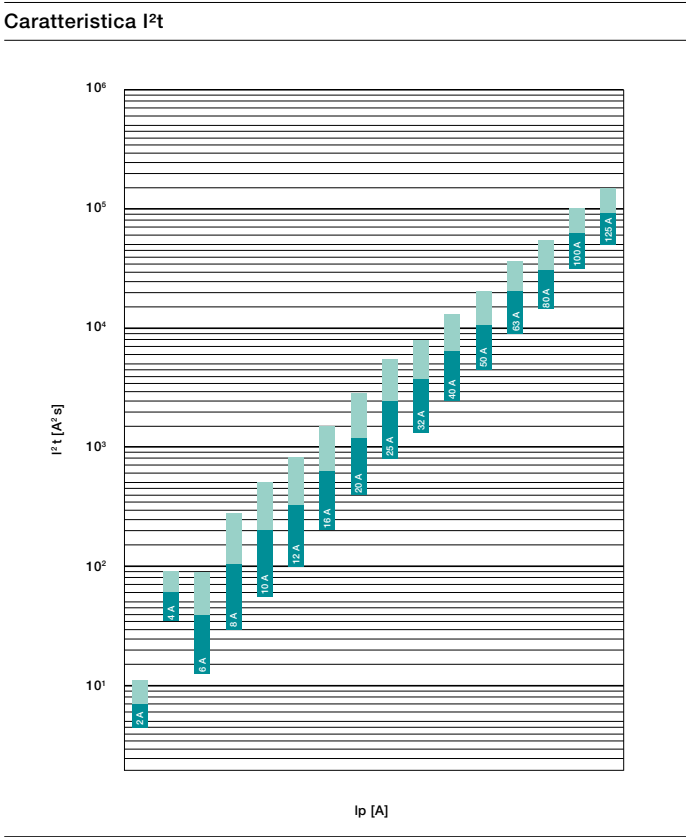
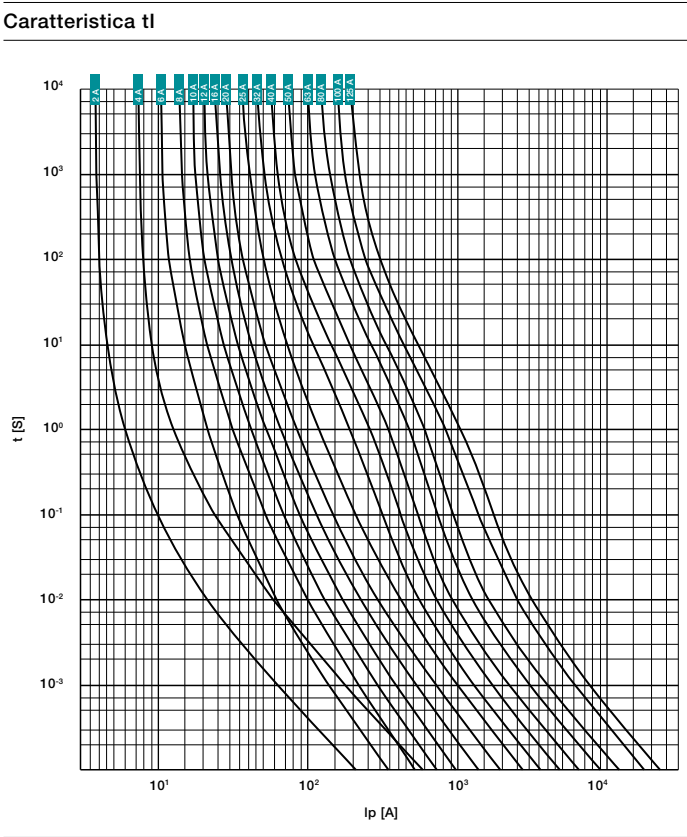
Dati tecnici		
Tensione nominale	[V]	500, 690 c.a.
Corrente nominale	[A]	2...125
Capacità d'interruzione	[kA]	120
Dimensioni di ingombro	[mm]	14 x 51, 22 x 58
Peso	[g]	18, 48
Marchi		LLOYD, BV
Standard		IEC 60269-2; ROHS 2002/98/CE

È importante verificare che la potenza dissipata dal fusibile non ecceda il limite concesso dal portafusibile che lo ospita. In verde sono evidenziati i valori massimi di potenza dissipata in conformità con quanto previsto dalla norma IEC 60269-2 e con le specifiche dei portafusibili della gamma E 90.

Dissipazione di potenza [W]																
In [A]	2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
14 x 51	0,75	1,10	1,25	1,45	1,65	1,80	2,35	2,75	3,10	3,60	4	4,80				
22 x 58		1,25	1,40	1,60	1,90	2	2,50	3,40	3,50	3,70	4,30	5,30	6,30	7,40	8,30	11,30

Fusibili cilindrici E 9F gG

La protezione più rapida per i quadri di automazione industriale



Lunghezza massima dei cavi in base alla corrente nominale e alla sezione del conduttore										
Sezione conduttore in rame [mm²]	Corrente nominale In [A] dei fusibili gG									
	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
1,5	99/113	86/87	40/59	21/29	13/16	7/9				
2,5		134	110/122	67/84	41/51	25/33	13/20	8/11		
4			183	139	108/119	67/84	46/58	24/32	14/17	7,3/10
6				214	165	139	94/113	55/70	33/41	20/27
10					275	226	172	130	90/108	57/70
16							283	217	168	128
25								336	257	197
35									367	283
50										379

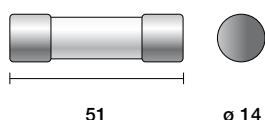
Utilizzando questa tabella è possibile verificare la lunghezza del cavo, in metri, che risulta protetta da un fusibile.

È sufficiente incrociare la corrente nominale del fusibile (sulle colonne) con la sezione del conduttore (sulle righe). Il numero risultante corrisponde alla lunghezza di conduttore protetta.
Laddove sono presenti due valori, significa che la massima lunghezza del cavo cade all'interno delle due cifre indicate in tabella.

Fusibili cilindrici E 9F aM

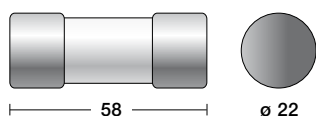
La protezione ritardata per l'avviamento motori

I fusibili della serie E 9F aM, sono la giusta soluzione per la protezione contro corto circuiti. Sono caratterizzati da una curva di intervento ritardata, che consente la protezione di motori industriali che in fase d'avviamento richiedono alte correnti di spunto. Tutti i fusibili della serie E 9F offerti da ABB sono conformi alla direttiva RoHS e sono omologati in conformità ai più importanti marchi navali internazionali.



Fusibili cilindrici E 9F 10 gG 14 x 51 mm

Corrente nominale In [A]	Descrizione			Peso unitario [kg]	Confezione unitaria pz.
	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
1	E 9F14 AM1	2CSM257533R1801	M257533	0,018	10
2	E 9F14 AM2	2CSM256353R1801	M256353	0,018	10
4	E 9F14 AM4	2CSM258623R1801	M258623	0,018	10
6	E 9F14 AM6	2CSM257443R1801	M257443	0,018	10
8	E 9F14 AM8	2CSM256263R1801	M256263	0,018	10
10	E 9F14 AM10	2CSM277533R1801	M277533	0,018	10
12	E 9F14 AM12	2CSM277313R1801	M277313	0,018	10
16	E 9F14 AM16	2CSM277093R1801	M277093	0,018	10
20	E 9F14 AM20	2CSM258703R1801	M258703	0,018	10
25	E 9F14 AM25	2CSM257523R1801	M257523	0,018	10
32	E 9F14 AM32	2CSM256343R1801	M256343	0,018	10
40	E 9F14 AM40	2CSM258613R1801	M258613	0,018	10
45	E 9F14 AM45	2CSM257433R1801	M257433	0,018	10
50	E 9F14 AM50	2CSM256253R1801	M256253	0,018	10



Fusibili cilindrici E 9F 22 gG 22 x 58 mm

Corrente nominale In [A]	Descrizione			Peso unitario [kg]	Confezione unitaria pz.
	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
6	E 9F22 AM6	2CSM258603R1801	M258603	0,048	10
8	E 9F22 AM8	2CSM257423R1801	M257423	0,048	10
10	E 9F22 AM10	2CSM256243R1801	M256243	0,048	10
12	E 9F22 AM12	2CSM277513R1801	M277513	0,048	10
16	E 9F22 AM16	2CSM277293R1801	M277293	0,048	10
20	E 9F22 AM20	2CSM277073R1801	M277073	0,048	10
25	E 9F22 AM25	2CSM277493R1801	M277493	0,048	10
32	E 9F22 AM32	2CSM277273R1801	M277273	0,048	10
40	E 9F22 AM40	2CSM277053R1801	M277053	0,048	10
50	E 9F22 AM50	2CSM259413R1801	M259413	0,048	10
63	E 9F22 AM63	2CSM258233R1801	M258233	0,048	10
80	E 9F22 AM80	2CSM257053R1801	M257053	0,048	10
100	E 9F22 AM100	2CSM259543R1801	M259543	0,048	10
125	E 9F22 AM125	2CSM258363R1801	M258363	0,048	10

Fusibili cilindrici E 9F 14 aM 14 x 51 mm			
Tipo	Corrente nominale [A]	Tensione nominale [V c.a.]	Capacità d'interruzione [kA]
E 9F14 AM1	1	690	120
E 9F14 AM2	2	690	120
E 9F14 AM4	4	690	120
E 9F14 AM6	6	690	120
E 9F14 AM8	8	690	120
E 9F14 AM10	10	690	120
E 9F14 AM12	12	690	120
E 9F14 AM16	16	690	120
E 9F14 AM20	20	690	120
E 9F14 AM25	25	690	120
E 9F14 AM32	32	500	120
E 9F14 AM40	40	500	120
E 9F14 AM50	50	500	120

E 9F 22 aM 22 x 58 mm cylindrical fuses			
Tipo	Corrente nominale [A]	Tensione nominale [V c.a.]	Capacità d'interruzione [kA]
E 9F22 AM6	6	690	120
E 9F22 AM8	8	690	120
E 9F22 AM10	10	690	120
E 9F22 AM12	12	690	120
E 9F22 AM16	16	690	120
E 9F22 AM20	20	690	120
E 9F22 AM25	25	690	120
E 9F22 AM32	32	690	120
E 9F22 AM40	40	690	120
E 9F22 AM50	50	690	120
E 9F22 AM63	63	690	120
E 9F22 AM80	80	690	120
E 9F22 AM100	100	500	120
E 9F22 AM125	125	500	120

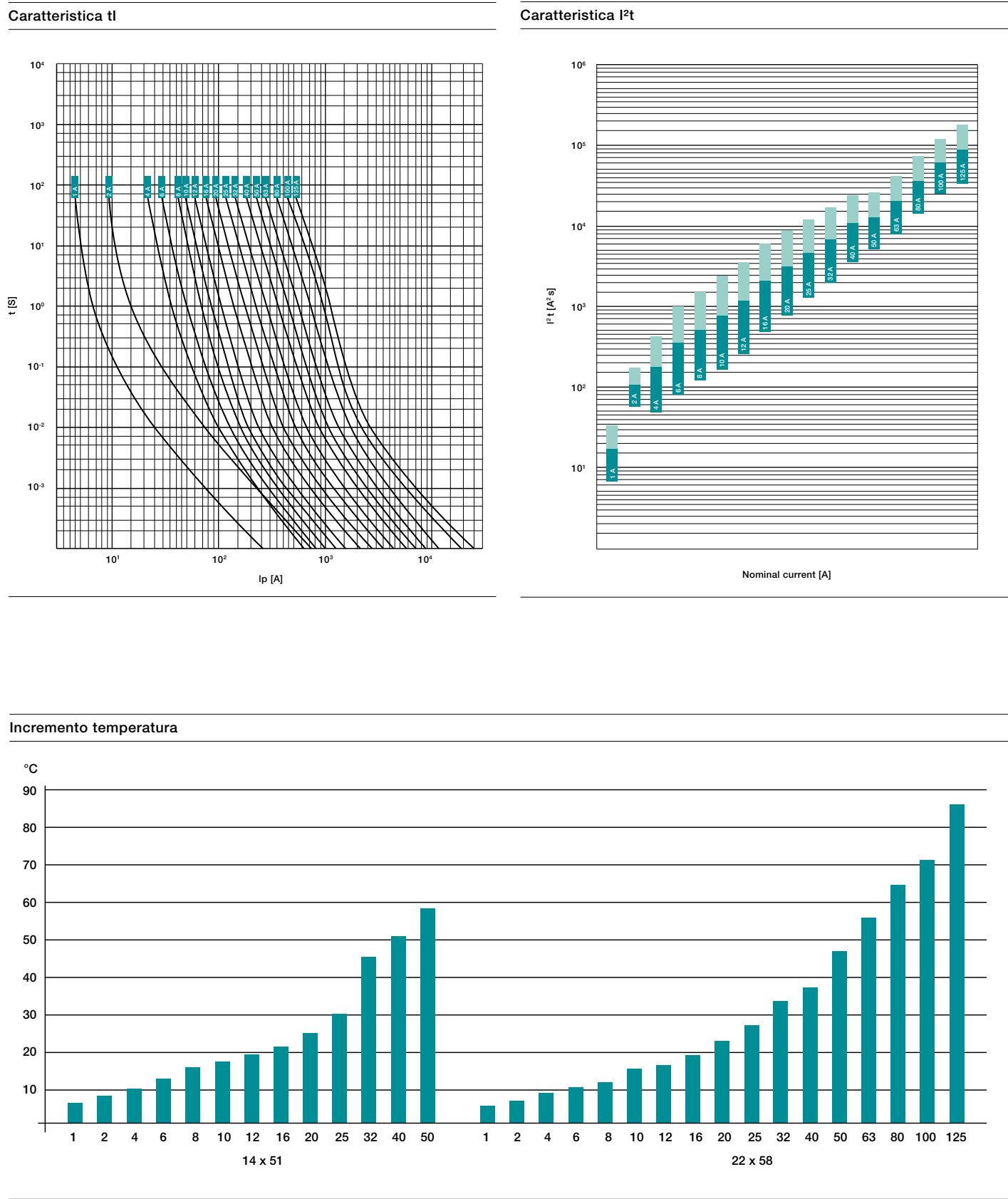
Dati tecnici		
Tensione nominale	[V]	500, 690 c.a.
Corrente nominale	[A]	1...125
Capacità d'interruzione	[kA]	120
Dimensioni di ingombro	[mm]	14 x 51, 22 x 58
Peso	[g]	18, 48
Marchi		LLOYD, BV
Standard		IEC 60269-2; ROHS 2002/98/CE

È importante verificare che la potenza dissipata dal fusibile non ecceda il limite concesso dal portafusibile che lo ospita. In verde sono evidenziati i valori massimi di potenza dissipata in conformità con quanto previsto dalla norma IEC 60269-2 e con le specifiche dei portafusibili della gamma E 90.

Dissipazione di potenza [W]																		
In [A]	1	2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	45	50	63	80	100	125
14 x 51	0,13	0,18	0,28	0,42	0,55	0,65	0,75	1,05	1,30	1,55	2,05	2,65	2,85	2,95				
22 x 58				0,45	0,60	0,75	0,85	1,15	1,35	1,70	2,20	2,70	-	3,60	4,80	6,20	6,65	9,90

Fusibili cilindrici E 9F aM

La protezione ritardata per l'avviamento motori



Lunghezza massima dei cavi in base alla corrente nominale e alla sezione del conduttore

Sezione conduttore in rame (mm ²)	Corrente nominale In [A] dei fusibili aM									
	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
1,5	55/64	37-45	25/30	15/20						
2,5	116	84/94	58/68	40/49	26/32	17/20				
4	181	147	118	84/95	58/68	42/48	28/33	18/23		
6	273	223	178	139	105/117	79/89	55/64	37/42	26/31	14/20
10				227	181	147	113/125	80/94	57/69	40/47
16						236	189	151	120	83/97
25								231	185	147
35									262	210

Utilizzando questa tabella è possibile verificare la lunghezza del cavo, in metri, che risulta protetta da un fusibile.

È sufficiente incrociare la corrente nominale del fusibile (sulle colonne) con la sezione del conduttore (sulle righe). Il numero risultante corrisponde alla lunghezza di conduttore protetta.
Laddove sono presenti due valori, significa che la massima lunghezza del cavo cade all'interno delle due cifre indicate in tabella.

Domande e risposte

Approfondimenti tecnici e normativi

Massima corrente nominale per fusibili cilindrici secondo IEC 60269-2

Taglia del fusibile [mm]	500 V .a.	
	gG	aM
	I_n [A]	I_n [A]
14 x 51	50	40
22 x 58	100	100

Massima corrente nominale per portafusibili secondo IEC 60269-2

Taglia del fusibile [mm]	I_n [A]
14 x 51	50
22 x 58	100

I portafusibili della serie E 90 50/125 sono stati progettati e certificati secondo la norma IEC 60269-2 che prescrive quanto riassunto nelle precedenti tabelle.

Nei dati di targa delle unità sono dunque riportate le caratteristiche secondo cui esse sono state omologate.

É possibile utilizzare fusibili con corrente nominale maggiore rispetto a quella indicata in tabella?

Ad esempio, posso inserire un fusibile da 125 A in un portafusibile E 90 125?

Sì, osservando le indicazioni fornite dal costruttore è possibile utilizzare fusibili ad una corrente nominale superiore rispetto a quella indicata nelle precedenti tabelle: si tratta di verificare che i valori di potenza dissipata dal fusibile non eccedano i valori massimi di potenza accettabili dal portafusibile.

Nel caso specifico, se il fusibile 22 x 58 a 125 A dissipa una potenza massima pari od inferiore a 9.5 W, può essere utilizzato in un portafusibile E 90 125 ad una corrente nominale di 125 A.

Essendo la precedente affermazione generalmente valida per fusibili di tipo aM, non si deve dimenticare la necessità di associarvi una protezione da sovraccarico. Infatti, i fusibili di tipo aM, al contrario dei gG, sono progettati per dare protezione solo su corto circuito ed interverrebbero sul sovraccarico dopo tempi lunghissimi spingendo così il prodotto oltre i suoi stessi limiti fisici, oltre cui non sarebbe più possibile garantirne un corretto funzionamento.





ABB SACE**Una divisione di ABB S.p.A.****Apparecchi Modulari**

Viale dell'Industria, 18
20010 Vittuone (MI)

Contact Center

Tel.: 02 2415 0000
Contact.center@it.abb.com

www.abb.it/ApparecchiModulari

www.abb.it/lowvoltage

www.abb.com

Dati e immagini non sono impegnativi. In funzione dello sviluppo tecnico e dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare il contenuto di questo documento senza alcuna notifica.

Copyright 2014 ABB. All rights reserved.