

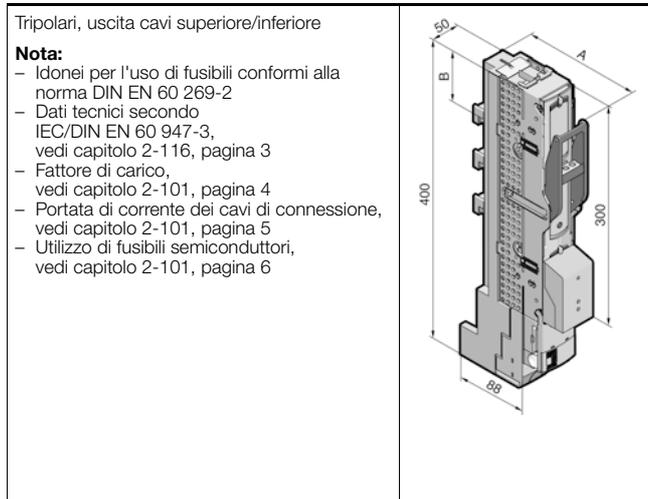
Sezionatori sottocarico per fusibili NH gr. 00 – 3

Tripolari, uscita cavi superiore/inferiore Nota: – Idonei per l'uso di fusibili conformi alla norma DIN EN 60 269-2 – Dati tecnici secondo IEC/DIN EN 60 947-3, vedi capitolo 2-116, pagina 3 – Fattore di carico, vedi capitolo 2-101, pagina 4 – Portata di corrente dei cavi di connessione, vedi capitolo 2-101, pagina 5 – Utilizzo di fusibili semiconduttori, vedi capitolo 2-101, pagina 6															
	Gr. 00					Gr. 00					Gr. 1 Gr. 2 Gr. 3				
Corrente nominale di esercizio max.	160 A					160 A					250 A	400 A	630 A		
Tensione nominale di esercizio	690 V AC					690 V AC					690 V AC	690 V AC	690 V AC		
Posizione coperchio A mm	chiusa					123					190	190	190		
	fusibile sezionato					183					260	260	260		
Punto di contatto (L1) B mm	84	30	84	30	30	–	–	–	–	–	–				
Per installazione inverter/trasformatori	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–				
Per interasse sbarre mm	60	100	60	100	100	185	185	185	185	185	185				
N. d'ord. SV	9346.000	9346.020	9346.010	9346.030	9346.060	9346.040	9346.050	9346.110	9346.210	9346.310	9346.310				
Dati di installazione per applicazioni secondo IEC (DIN EN)															
Coppia di serraggio Nm – Fissaggio profilati – Vite di connessione	6		6		12		12		40		40				
	4,5		14		14		14		32		32				
Tipo di connessione	Morsetto a gabbia				Vite M8		Vite M8		Vite M8		Vite M12				
Connessione conduttori re/m Cu mm ²	2,5 – 95				–		–		–		–				
Connessione conduttori con capocorda mm ²	–				2,5 – 95		2,5 – 95		2,5 – 95		6 – 240				
Distanza minima da elementi metallici collegati a terra mm	laterale		50		50		50		50		10				
	superiore		100		100		100		100		50				
	posteriore		0		0		0		0		0				
Specifiche dei materiali															
Barra di contatto: rame elettrolitico, argentato	■		■		■		■		■		■				
Morsetto: lamiera d'acciaio, zincata	■		–		–		–		–		–				

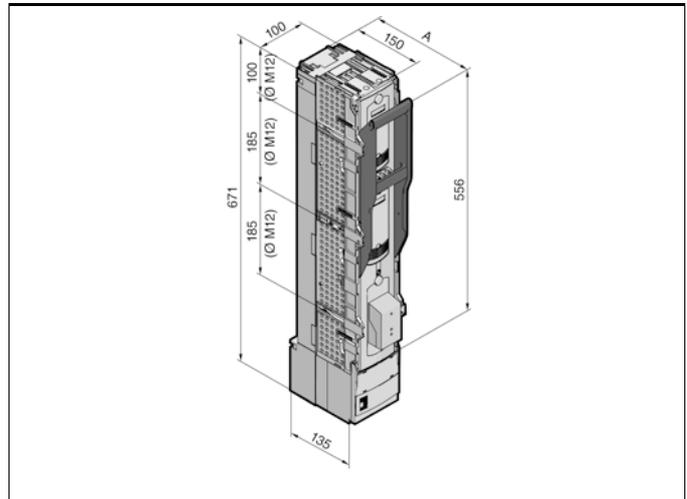
Distribuzione di corrente

Dispositivi di protezione con fusibili RiLine

Sezionatori sottocarico per fusibili NH gr. 00 – 3 con controllo elettronico del fusibile (ESÜ)



Grandezza	Gr. 00	
Corrente nominale di esercizio max.	160 A	
Tensione nominale di esercizio	690 V AC	
Per interasse sbarre mm	60	
Posizione coperchio A mm	chiusa	123
	fusibile sezionato	183
Punto di contatto (L1) B mm	84	
Per installazione inverter/trasformatori	–	
N. d'ord. SV	9646.015	



	Gr. 1	Gr. 2	Gr. 3
Corrente nominale di esercizio max.	250 A	400 A	630 A
Tensione nominale di esercizio	690 V AC	690 V AC	690 V AC
Per interasse sbarre mm	185	185	185
Posizione coperchio A mm	190	190	190
Punto di contatto (L1) B mm	260	260	260
Per installazione inverter/trasformatori	–	–	–
	■	■	■
N. d'ord. SV	9346.115	9346.215	9346.315

Dati di installazione per applicazioni secondo IEC (DIN EN)

Coppia di serraggio Nm		
– Fissaggio profilati		6
– Vite di connessione		4,5
Tipo di connessione		Vite M8
Connessione conduttori re/rm Cu mm ²		2,5 – 95
Connessione conduttori con capocorda mm ²		2,5 – 95
Distanza minima da elementi metallici collegati a terra mm	laterale	50
	superiore	100
	posteriore	0

Specifiche dei materiali

Pista di contatto: rame elettrolitico, argentato	■
--	---

	Gr. 1	Gr. 2	Gr. 3
Per interasse sbarre mm	40	40	40
	32	32	32
Connessione conduttori re/rm Cu mm ²	Viti M12	Viti M12	Viti M12
	–	–	–
Connessione conduttori con capocorda mm ²	6 – 240	6 – 240	6 – 240
Distanza minima laterale	10	10	10
Distanza minima superiore	50	50	50
Distanza minima posteriore	0	0	0

	■	■	■
--	---	---	---

Sezionatori sottocarico per fusibili NH gr. 00 – 3

Dati tecnici secondo IEC/DIN EN 60 947-3					
Dimensioni (fusibili NH, secondo IEC/DIN EN 60 269-2)		00	1	2	3
Corrente nominale di esercizio I_e		160 A	250 A	400 A	630 A
Tensione nominale di esercizio U_e		690 V AC	690 V AC	690 V AC	690 V AC
Tensione nominale di isolamento U_i		1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Tensione nominale di tenuta ad impulso U_{imp}		8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Grado di inquinamento		3	3	3	3
Categoria di sovratensione		III	III	III	III
Frequenza nominale		50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Corrente di corto circuito determinata (con fusibili installati)	a 500 V AC	100 kA	120 kA	120 kA	120 kA
	a 690 V AC	100 kA	100 kA (con 200 A)	100 kA (con 315 A)	100 kA (con 500 A)
Categoria di impiego	400 V AC	AC-23B con 160 A	AC-23B con 250 A	AC-23B con 400 A	AC-23B con 630 A
	500 V AC	AC-22B con 160 A	AC-22B con 250 A	AC-22B con 400 A	AC-22B con 630 A
	690 V AC	AC-22B con 160 A	AC-21B con 250 A	AC-21B con 400 A	AC-21B con 630 A
	1000 V DC ¹⁾²⁾	DC-20B	DC-20B	DC-20B	DC-20B
Corrente nominale ammissibile di breve durata I_{cw}		5 kA	10 kA	15 kA	20 kA
Durata meccanica (cicli di operazioni)		1400	1400	800	800
Protezione dai contatti accidentali nell'area di applicazione		IP 3X	IP 2X	IP 2X	IP 2X
Scelta del luogo di installazione	Installazione indoor: umidità rel. 50% a 40°C o 90% a 20°C (senza condensazione dovuta a variazioni di temperatura)				
Temperatura ambiente ammissibile	da -20°C a +60°C				
$P_{V\ max}/fusibile$		12 W	23 W	34 W	48 W

¹⁾ Applicazioni DC con montaggio in serie di componenti della fase L1 e L3

²⁾ Per l'impiego come sezionatore o come sezionatore con fusibile. In corrispondenza dell'area di connessione cavi, osservare i percorsi in aria e superficiali richiesti

Note:

- La posizione di utilizzo tipica è quella in verticale
- Con l'impiego di semiconduttori considerare i fattori di riduzione

Sezionatori sottocarico per fusibili NH gr. 00 – 3

Connessione conduttori con diversi capicorda

Grandezza	Gr. 00	Gr. 1	Gr. 2	Gr. 3
Sezione conduttori (mm ²)	Numero di capicorda secondo DIN 46 235			
16	2	-	-	-
25	2	-	-	-
35	2	-	-	-
50	-	-	-	-
70	-	-	-	-
95	-	-	-	-
120	-	2	2	2
150	-	2	2	2
185	-	2	2	2
240	-	2	2	2
300	-	-	-	-

Nota:

- Verificare la corrispondenza dei percorsi in aria e superficiali secondo DIN EN 60 664-1 e installare, se necessario, delle piastre di isolamento.
- Conduttori a fili sottili solo con capicorda

Distribuzione di corrente

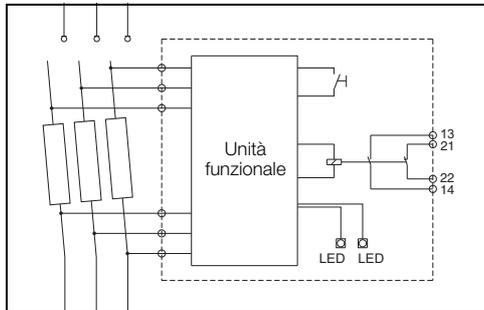
Dispositivi di protezione con fusibili RiLine

Sezionatori sottocarico per fusibili NH gr. 00 – 3

Controllo elettronico dei fusibili

Dati tecnici	Controllo elettronico dei fusibili (ESÙ)
Tensione nominale di esercizio U_e	Da 400 V AC a 690 V AC
Range di tolleranza	$\pm 10\%$ (400/500 V AC) $+5\%/-10\%$ (690 V AC)
Tensione nominale di isolamento U_i	1000 V AC
Tensione nominale di tenuta ad impulso U_{imp}	8 kV
Frequenza nominale	50 – 60 Hz
Tempo di risposta	Max 1,5 sec.
Contatti ausiliari	1 NO, 1 NC 250 V AC, 30 V DC, 5 A
Capacità di carico dei contatti ausiliari	5 A
Temperatura ambiente ammissibile	Da -20°C a $+55^\circ\text{C}$ (400/500 V AC), Da -20°C a $+45^\circ\text{C}$ (690 V AC)
Display	LED lampeggiante verde (dispositivo pronto) 13/14: aperto 21/22: chiuso LED lampeggiante rosso (segnalazione guasto) 13/14: chiuso 21/22: aperto
Connessione di contatti ausiliari	Morsetto fino a 1,5 mm ²
Fusibili NH secondo IEC/DIN EN 60 269-3	Con coprigiunti con connessione passante, sotto tensione
Materiale	Contatti di taglio: rame elettrolitico zincato
Funzione	Tensione differenziale

Schema del circuito elettrico



Controllo elettronico dei fusibili (ESÙ)