

SPX³ - V Portafusibili verticale per fusibili a coltello

Cat. Nos: 6 058 50 - 6 058 51/52/53



1. CONDIZIONI DI UTILIZZO

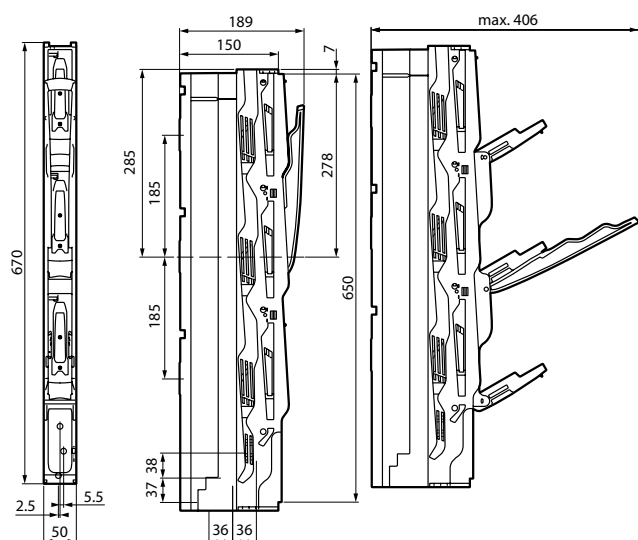
Il portafusibili verticale SPX³ - V compatibile con fusibili DIN 43 620 NH senza segnalatori, è la soluzione ideale per proteggersi da cortocircuiti e sovraccarichi, per sezionare parti di un circuito con o senza carichi in tutte quelle situazioni in cui il fusibile è preferibile all'interruttore come soluzione di protezione della linea. È compatibile con installazione su busbar da 185 mm

2. GAMMA PRODOTTI

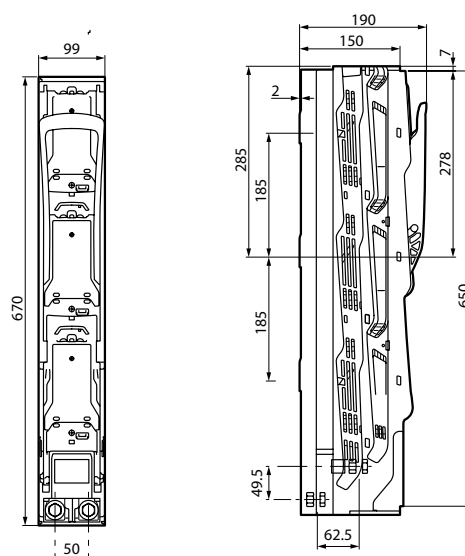
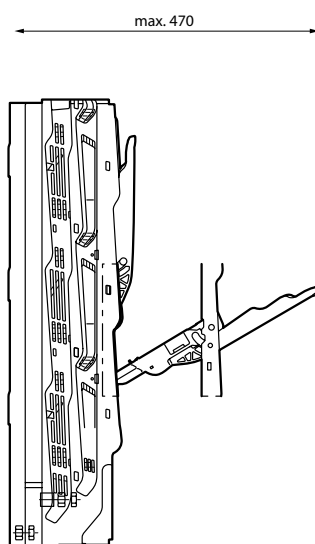
I _n (A)	Cat. Nos
160	6 058 50
250	6 058 51
400	6 058 52
630	6 058 53

3. DIMENSIONI (mm)

Cat. No: 6 058 50



Cat. Nos: 6 058 51/52/53



4. CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

	SPX ³ - V 160 A	SPX ³ - V 250 A
Taglia	00	1
Tipo di fusibile	NH 000, NH 00	NH 1
Corrente ininterrotta nominale I _u	160 A	250 A
Frequenza nominale	AC (50/60 Hz)	AC (50/60 Hz)
Tensione di impiego U _e	800 V AC	800 V AC
Tensione di isolamento U _i	1000 V	1000 V
Tensione a tenuta d'impulso U _{imp}	8 kV	12 kV
Categoria di utilizzo EN 60947 - 3	400 V	AC 23 B
	500 V	AC 22 B
	690 V	AC 21 B (125 A)
	800 V	AC 22 B (63 A)

	SPX ³ - V 400 A	SPX ³ - V 630 A
Taglia	2	3
Tipo di fusibile	NH 2	NH 3
Corrente ininterrotta nominale I _u	400 A	630 A
Frequenza nominale	AC (50/60 Hz)	AC (50/60 Hz)
Tensione di impiego U _e	690 V AC	800 V AC
Tensione di isolamento U _i	1000 V	1000 V
Tensione a tenuta d'impulso U _{imp}	8 kV	12 kV
Categoria di utilizzo EN 60947 - 3	400 V	AC 23 B
	500 V	AC 22 B
	690 V	AC 22 B AC 21 B
	800 V	AC 20 B(*)

*Valori di corrente nominale definiti con fusibili disponibili sul mercato, considerando potenza massima dissipata 34 W. Non aprire sotto carico.

■ 4.1 Potenza dissipata del portafusibili

Cat. Nos	Tensione/Categoria utilizzo/corrente	I [A]	P [W]
6 058 50 SPX ³ - V 160 A	400 V/AC 23 B/160 A	160	28
	800 V/AC 22 B/63 A	63	4
6 058 51 SPX ³ - V 250 A	400 V/AC 23 B/250 A	250	24
	800 V/AC 22 B/160 A	160	10
6 058 52 SPX ³ - V 400 A	400 V/AC 23 B/400 A	400	60
6 058 53 SPX ³ - V 630 A	400 V/AC 23 B/630 A	630	118
	800 V/AC 22 B/315 A	315	30

■ 4.2 Corrente di corto circuito condizionata dai fusibili

Cat. Nos	Tensione (U _e) / Corrente di impiego (I _e)	Corrente di corto circuito condizionata*
6 058 50 SPX ³ - V 160 A	690 V/160 A	100 kA
	800 V/63 A	30 kA
6 058 51 SPX ³ - V 250 A	500 V/250 A	120 kA
	690 V/250 A	100 kA
	800 V/160 A	50 kA
6 058 52 SPX ³ - V 400 A	500 V/400 A	120 kA
	690 V/400 A	100 kA
6 058 53 SPX ³ - V 630 A	500 V/630 A	100 kA
	690 V/500 A	80 kA
	800 V/315 A	50 kA

*Prove eseguite con fusibili di caratteristica gG.

■ 4.3 Connessioni

Taglia del porta fusibile	Morsetti a vite	Morsetti a connessione diretta	
00	M8 70 mm ² Coppia di chiusura 8-10 Nm	Cu (con morsetti 6 058 65) 1 x 10 mm ² re; 1 x 16-95 mm ² rm; 1 x 35-95 mm ² sm; 1 x 10-95 mm ² f; 1 x 10-70 mm ² f+AE; Coppia di chiusura 3-4 Nm	Al non consentito
1/2/3	M12 2 x 185 mm ² - 240mm ² Coppia di chiusura 30 Nm	Cu (con morsetti 6 058 66) 1 x 70 - 240 mm ² sm 1 x 95-240 mm ² se 1 x 70 - 185 mm ² rm Coppia di chiusura 20 - 25 Nm	Al ⁽¹⁾ (con morsetti 6 058 66) 1 x 95-240 mm ² se Coppia di chiusura 20 - 25 Nm
		Cu (con morsetti 6 058 67) 1 x 150 - 300 mm ² sm 1 x 185 - 300 mm ² se 1 x 120 - 300 mm ² rm Coppia di chiusura 25-30 Nm	Al ⁽¹⁾ (con morsetti 6 058 67) 1 x 150 - 300 mm ² sm Coppia di chiusura 25-30 Nm

⁽¹⁾ Connessioni in alluminio consentite fino a 80°C max.

sm : rigido multireteforo settoriale
se : monotrefolo settoriale
rm : rigido multireteforo tondo
re : monotrefolo tondo
f : flessibile
AE : puntali

5. REGOLE DI INSTALLAZIONE

Le informazioni contenute nella documentazione si riferiscono ad applicazioni nella posizione di montaggio raccomandata e per uso in ambienti chiusi (grado di inquinamento 3; in casi eccezionali anche 2) secondo IEC/EN 61439 - 1/2/3.

5. REGOLE DI INSTALLAZIONE (continuato)

■ 5.1 Condizioni di declassamento

Fattori di declassamento specifici andranno poi considerati a seconda delle effettive condizioni di utilizzo. I fattori di declassamento riportati qui sotto sono valori puramente indicativi, e si riferiscono a una temperatura ambiente massima intorno ai prodotti di 35 °C.

IEC 61439 - 2	
Tipo di carico	Fattore de declassamento
Distribuzione - 2 o 3 circuiti	0,9
Distribuzione - 4 o 5 circuiti	0,8
Distribuzione - 6 o 9 circuiti	0,7
Distribuzione - 10 o più	0,6
Attuatori elettrici	0,2
Motori fino a 100 kW	0,8
Motori > 100 kW	1,0

IEC 61439 - 3	
Numero di circuiti	Fattore di declassamento
2 e 3	0,8
4 e 5	0,7
da 6 a 9	0,6
10 o più	0,5

L'installazione consigliata del dispositivo è in posizione verticale, su barre orizzontali con passo da 185 mm.

Qualora il tipo di installazione dovesse essere diverso da quello consigliato, vanno tenuti in considerazione fattori che possono influenzare la temperatura massima di utilizzo, e vanno quindi applicate delle azioni correttive da parte dell'installatore.

Alcuni fattori da prendere in considerazione potrebbero per esempio essere:

- potenza dissipata dal fusibile e dal portafusibili durante l'utilizzo,
- carichi simultanei (pieno o parziale),
- interazione/presenza di altri dispositivi installati nel sistema,
- sezione della barra o del cavo,
- temperatura ambientale, condizione di carico, sistema di ventilazione o di raffreddamento.

Non è possibile montare i portafusibili con apertura della leva in senso opposto alla direzione della forza di gravità.

Declassamento in altitudine

Altitudine (m)	2000	3000	4000	5000
U _e (V)	690	590	520	460
I _n (A) (T _a = 40°C)	1xI _n	0,98xI _n	0,94xI _n	0,9xI _n

6. ACCESSORI

■ 6.1 Contatti

- Contatto ausiliario: Contatto ausiliario (250 V AC/5 A, 30 V DC/4 A)

Cat. No: 6 052 30

■ 6.2 Accessori di collegamento

- Morsetti per cavi in alluminio e rame:
- 10 - 95 mm² (taglia 00)
- 70 - 240 mm² (taglia 1/2/3)
- 120 - 300 mm² (taglia 1/2/3)

Cat. No: 6 058 65

Cat. No: 6 058 66

Cat. No: 6 058 67

■ 6.3 Calotte coprimorsetto

- Per SPX³ - V taglia 00

Cat. No: 6 058 68

Può essere fissato a valle del portafusibili SPX³ - V.

- Per SPX³ - V taglia 1/2/3

Cat. No: 6 058 69

Può essere montato a monte o a valle del portafusibili SPX³ - V.

■ 6.4 Supporto per busbar

Supporto universale per connessioni busbar con passo 185 mm per barre forate e non forate 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10 mm

Cat. No: 6 058 80

■ 6.5 Trasformatore di corrente

Classe di precisione 1, Corrente secondaria 5 A

Taglia	Corrente nominale	Cat. Nos
00	80 A	6 058 70
00	150 A	6 058 71
1/2/3	150 A	6 058 73
1/2/3	200 A	6 058 74
1/2/3	250 A	6 058 75
1/2/3	400 A	6 058 76
1/2/3	600 A	6 058 77

7. ALTRO

■ 7.1 Potenza massima dei fusibili

			Fusibili secondo DIN 43 620 (A)			
SPX ³ -V	I _u (A)	P _{max} (W)	aM	gG	gR	aR
00	160	15	125	160	32	40
1	250	24	250	250	63	80
2	400	34	400	400	125	125
3	630	48	500	630	160	200

N. B. I valori di I_n dei fusibili riportati in tabella sono rappresentativi. verificare la potenza massima dissipata e la corrente d'impiego del fusibile nella scheda tecnica del fusibile stesso, che deve essere uguale o minore della P_{max} indicata per SPX³-V

7. ALTRO (continuato)

■ 7.2 Corrente di carico accettabile per sistemi a 185 mm installati in XL³ S e XL³

Sezione barra in rame (mm)	I [A]	
	IP ≤ 30	IP > 30
30 x 10	630	550
40 x 10	700	600
60 x 10	1100	950
80 x 10	1300	1150
100 x 10	1550	1350
120 x 10	1800	1550

8. MARCATURE

SPX³-V
I_e 400 A

6 058 52

U_e 690 V a.c. 50/60 Hz

DIN VDE 0636-201

NH 2 P_v 34 W

IEC/EN 60947-3
IEC 60269-2-1

AC-21B	690 V	400 A
AC-22B	690 V	400 A
AC-22B	500 V	400 A
AC-23B	400 V	400 A



9. NORME DI RIFERIMENTO

L'SPX³ - V è conforme alla norma IEC 60 947 - 3.

Per ulteriori chiarimenti tecnici contattare il team di supporto tecnico Legrand. Se non diversamente indicato, quanto riportato nella presente scheda tecnica si riferisce a test eseguiti secondo quanto richiesto dalla norma di riferimento del prodotto.

Per ogni condizione di utilizzo diversa da quanto indicato nella norma di prodotto (installato in un quadro elettrico o in qualsiasi altra condizione di installazione) fare riferimento alle prescrizioni normative dell'apparecchiatura, regolamentazioni locali e specifiche progettuali dell'impianto.