

## SPX<sup>3</sup>-V Porte-fusible vertical pour fusibles à lames

Références: 6 058 50 - 6 058 51/52/53



### 1. USAGE

Le porte-fusible vertical SPX<sup>3</sup>-V (compatible avec le fusible sans percuteur DIN 43 620 NH) offre une solution optimale pour une protection contre les courts-circuits et les surtensions. Il est également utilisé pour le branchement et le débranchement des éléments du circuit électrique avec ou sans tension, dans toutes les situations où un fusible serait la solution de protection adéquate au lieu d'un disjoncteur.

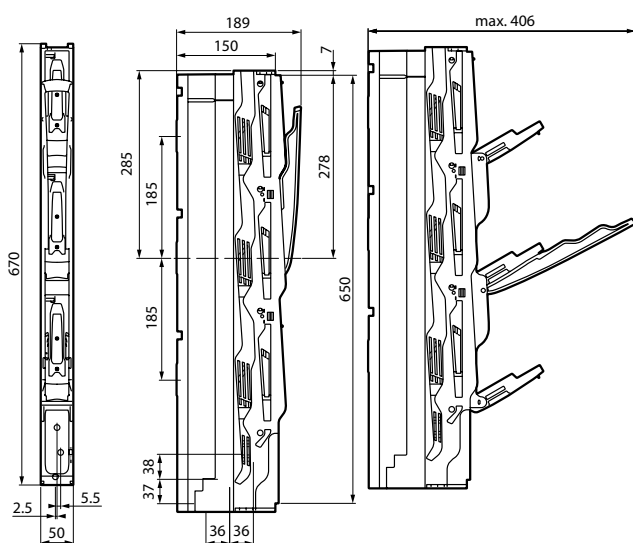
Il est recommandé pour les installations de jeux de barres de 185 mm.

### 2. GAMME

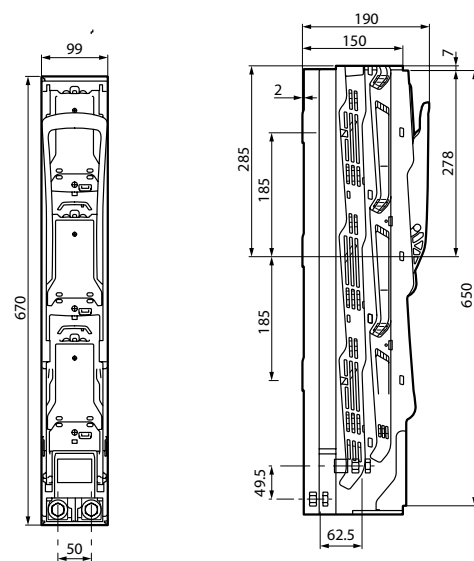
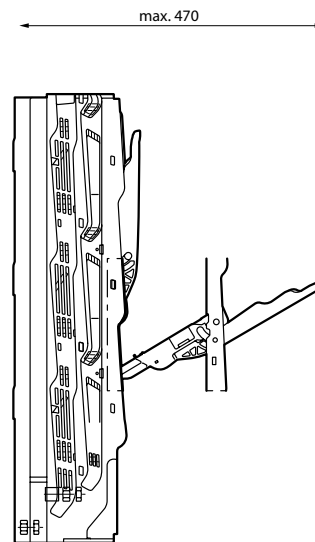
I <sub>n</sub> (A)	Références
160	6 058 50
250	6 058 51
400	6 058 52
630	6 058 53

### 3. DIMENSIONS (mm)

Référence : 6 058 50



Références : 6 058 51/52/53



#### 4. CARACTERISTIQUES MECANQUES ET ELECTRIQUES

	SPX <sup>3</sup> -V 160 A	SPX <sup>3</sup> -V 250 A	
Taille	00	1	
Type de fusible	NH 000, NH 00	NH 1	
Courant ininterrompu assigné I <sub>u</sub>	160 A	250 A	
Fréquence nominale	AC (50/60 Hz)	AC (50/60 Hz)	
Tension assignée d'emploi U <sub>e</sub>	800 V AC	800 V AC	
Tension d'isolation nominale U <sub>i</sub>	1000 V	1000 V	
Tension nominale de tenue au choc U <sub>imp</sub>	8 kV	12 kV	
Catégorie d'usage EN 60947-3	400 V	AC 23 B	AC 23 B
	500 V	AC 22 B	AC 22 B
	690 V	AC 21 B (125 A)	AC 22 B AC 21 B
	800 V	AC 22 B (63 A)	AC 22 B (160 A)

	SPX <sup>3</sup> -V 400 A	SPX <sup>3</sup> -V 630 A	
Taille	2	3	
Type de fusible	NH 2	NH 3	
Courant ininterrompu assigné I <sub>u</sub>	400 A	630 A	
Fréquence nominale	AC (50/60 Hz)	AC (50/60 Hz)	
Tension assignée d'emploi U <sub>e</sub>	690 V AC	800 V AC	
Tension d'isolation nominale U <sub>i</sub>	1000 V	1000 V	
Tension nominale de tenue au choc U <sub>imp</sub>	8 kV	12 kV	
Catégorie d'usage EN 60947-3	400 V	AC 23 B	AC 23 B
	500 V	AC 22 B	AC 22 B
	690 V	AC 22 B AC 21 B	AC 21 B (500 A)
	800 V	AC 20 B <sup>(1)</sup>	AC 22 B (315 A)

\*Courant nominal en fonction des fusibles disponibles, en tenant en compte la puissance dissipée maximale autorisée de 34W. Ne pas commuter sous charge.

#### 4.1 Puissance dissipée par le porte-fusible (sans fusible)

Références	Tensions/ Catégorie d'usage/ Courant	I [A]	P [W]
6 058 50 SPX <sup>3</sup> -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 <sup>3</sup> -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 <sup>3</sup> -V 400 A	400 V/AC 23 B/400 A	400	60
6 058 53 SPX <sup>3</sup> -V 630 A	400 V/AC 23 B/630 A	630	118
	800 V/AC 22 B/315 A	315	30

#### 4.2 Courant de court-circuit conditionne avec fusibles

Références	Tension (U <sub>e</sub> )/Courant assigné d'emploi (I <sub>e</sub> )	Courant de court-circuit conditionné avec fusibles* (AC)
6 058 50 SPX <sup>3</sup> -V 160 A	690 V/160 A	100 kA
	800 V/63 A	30 kA
6 058 51 SPX <sup>3</sup> -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 <sup>3</sup> -V 400 A	500 V/400 A	120 kA
	690 V/400 A	100 kA
6 058 53 SPX <sup>3</sup> -V 630 A	500 V/630 A	100 kA
	690 V/500 A	80 kA
	800 V/315 A	50 kA

\*approuvé avec des fusibles de classe de fonctionnement gG.

#### 4.3 Raccordements

Tailles	Borne à vis	Borne de connexion directe	
00	M8 70 mm <sup>2</sup>  Couple de serrage 8-10 Nm	Cu (avec borne 6 058 65) 1 x 10 mm <sup>2</sup> re; 1 x 16-95 mm <sup>2</sup> rm; 1 x 35-95 mm <sup>2</sup> sm; 1 x 10-95 mm <sup>2</sup> f; 1 x 10-70mm <sup>2</sup> f+AE;	Al non autorisé   Couple de serrage 3-4 Nm
1/2/3	M12 2 x 185 mm <sup>2</sup> - 240 mm <sup>2</sup>  Couple de serrage 30 Nm	Cu (avec borne 6 058 66) 1 x 70 - 240 mm <sup>2</sup> sm 1 x 95-240 mm <sup>2</sup> se 1 x 70 -185 mm <sup>2</sup> rm	Al <sup>(1)</sup> (avec borne 6 058 66) 1 x 95-240 mm <sup>2</sup> se  Couple de serrage 20 - 25 Nm
		Cu (avec borne 6 058 67) 1 x 150 - 300 mm <sup>2</sup> sm 1 x 185 - 300 mm <sup>2</sup> se 1 x 120 - 300 mm <sup>2</sup> rm	Al <sup>(1)</sup> (avec borne 6 058 67) 1 x 150 - 300 mm <sup>2</sup> sm  Couple de serrage 25-30 Nm

<sup>(1)</sup> Raccordement Al autorisé jusqu'à une température maximale de 80°C

sm: conducteurs sectoriels ronds multifilaires  
se: conducteurs sectoriels ronds unifilaires  
rm: conducteurs ronds multifilaires  
re: conducteurs ronds unifilaires  
f: flexible  
AE: embouts de câbles

#### 5. RÈGLES D'INSTALLATION

Les informations dans ce document s'appliquent à la position de montage recommandée et aux conditions ambiantes d'installation en intérieur (niveau de contamination 3 ; 2 dans les cas exceptionnels) selon l'IEC / EN 61439-1 / -2 / -3.

**5. RÈGLES D'INSTALLATION (suite)**

**■ 5.1 Conditions de déclassement**

Le facteur de réduction spécifique aux usines doit être considéré en fonction des conditions d'utilisation exactes. Les facteurs de charges supposés, listés ci-dessous, représentent des valeurs indicatives et se réfèrent à une température maximale environnante de l'air de +35 °C autour du produit.

**IEC 61439-2**

Type de charge	Facteur de charge supposé
2 et 3 circuits de distribution	0,9
4 et 5 circuits de distribution	0,8
6 et 9 circuits de distribution	0,7
10 et plus circuits de distribution	0,6
Actionneur électrique	0,2
Moteurs ≤ 100 kW	0,8
Moteurs > 100 kW	1,0

**IEC 61439-3**

Nombre de circuits de sortie	Facteur de charge supposé
2 et 3	0,8
4 et 5	0,7
6 à 9 inclus	0,6
10 et plus	0,5

Le montage de vertical de l'appareil sur un jeu de barre horizontal avec un pas de 185 mm est recommandé.

En cas de positions de montage et de conditions déviantes, tous les facteurs influents sur la température maximale doivent être pris en compte en appliquant des facteurs de correction supplémentaires. Par exemple :

- la puissance dissipée du fusible et des appareils en service
- les cycles de charge pleine et partielle simultanées
- l'arrangement du système, l'influence mutuelle des appareils
- la section du jeu de barre, la section du conducteur
- la température ambiante, les conditions de flux, de ventilation ou de refroidissement.

Les positions de montage sont interdites aux endroits où la gravité et la direction de montage sont opposées.

**Déclassement en altitude**

Altitude (m)	2000	3000	4000	5000
U <sub>e</sub> (V)	690	590	520	460
I <sub>n</sub> (A) (T <sub>a</sub> = 40°C)	1xI <sub>n</sub>	0,98xI <sub>n</sub>	0,94xI <sub>n</sub>	0,9xI <sub>n</sub>

**6. EQUIPEMENT ET ACCESSOIRES**

**■ 6.1 Accessoires mécaniques**

Contact de signalisation : Interrupteur de contact auxiliaire (250 V AC/5 A, 30 V DC/4 A) réf. 6 052 30

**■ 6.2 Accessoires de raccordements**

Bornes à cage pour câbles en cuivre et en aluminium :  
 10-95 mm<sup>2</sup> (taille 00) réf. 6 058 65  
 70-240 mm<sup>2</sup> (taille 1/2/3) réf. 6 058 66  
 120-300 mm<sup>2</sup> (taille 1/2/3) réf. 6 058 67

**■ 6.3 Capots de borne**

- Pour SPX<sup>3</sup>-V taille 00 réf. 6 058 68  
 Peut être fixé au-dessous du porte-fusible vertical SPX3-V.

- Pour SPX<sup>3</sup>-V taille 1/2/3 réf. 6 058 69  
 Peut être fixé au-dessous ou au-dessous du porte-fusible vertical SPX3-V

**■ 6.4 Support de jeu de barres**

Support de rail de contact pour compensateur de phase de 185 mm réf. 6 058 80  
 Support de jeu de barres universel de 185 mm pour jeux de barres plat perforé et non perforé 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10 mm

**■ 6.5 Transformateur de courant**

Précision Classe 1, Courant nominal secondaire 5A

Taille	Courant nominal	Références
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

**■ 6.6 Adaptateur pour DPX<sup>3</sup> 1600**

Pour le raccordement disjoncteur boîtier moulé DPX<sup>3</sup> 1600 aux jeux de barres. réf. 6 058 60

**Courant nominal compensé en fonction de la température ambiante (A)**

	30°C	40°C	50°C	60°C	65°C	70°C
DPX <sup>3</sup> 1600TM (I <sub>n</sub> =1250A)	1,00	1,00	1,00	0,90	0,80	0,75
DPX <sup>3</sup> 1600E (I <sub>n</sub> =1600A)	1,00	1,00	1,00	0,90	0,70	0,70

**7. AUTRES INFORMATIONS**

**■ 7.1 Puissance nominale maximale des fusibles**

**Calibres des fusibles DIN 43 620 (A)**

SPX <sup>3</sup> -V	I <sub>u</sub> (A)	P <sub>max</sub> (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

Noter que ces valeurs sont indicatives ; vérifier la conformité des puissances dissipées maximales des fusibles et des courants nominaux sur les fiches techniques correspondantes. La dissipation de chaleur ne doit pas excéder la valeur P<sub>max</sub> de SPX<sup>3</sup>-V.

## 7. AUTRES INFORMATIONS (suite)

### ■ 7.2 Courant de charges admissible du système de 185 mm pour XL<sup>3</sup>S et XL<sup>3</sup>

Section de la barre en cuivre (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. MARQUAGE

SPX<sup>3</sup>-V  
le 400 A

6 058 52

Ue 690 V a.c. 50/60 Hz  
DIN VDE 0636-201

NH 2 Pv 34 W

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



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



## 9. CONFORMITÉS

La gamme de porte-fusible vertical SPX<sup>3</sup>-V est conforme aux standards IEC 60947-3.

*Pour plus d'information techniques, contacter le support technique de Legrand.*

*Sauf indications contraires, les données rapportées dans ce document se réfèrent exclusivement aux conditions d'essai selon les normes du produit.*

*Pour différentes conditions d'utilisation du produit, à l'intérieur d'un équipement électrique ou tout autre contexte d'installation, se référer aux exigences réglementaires de l'équipement, aux réglementations locales et aux spécifications de conception du système.*