

SETRON, fusible-interrupteur-sectionneur 3NP1, 3 pôles, NH000, 160 A, pour système de jeu de barres Rittal 60mm, borne à cage, surveillance de fusible : électronique EFM20, niveau de recouvrement 32/70mm



Version	
Nom de marque produit	SETRON
Désignation du produit	Fusible-interrupteur-sectionneur 3NP1
Version du produit	Niveau de recouvrement 32/70 mm
Type du jeu de barres	Epaisseur des jeux de barres 5 ou 10 mm
Type de la surveillance des fusibles	électronique EFM20
Exécution de l'organe de commande	Poignée de couvercle
Type du sectionneur en charge / Forme de la barrette	Non
Exécution du mécanisme de commande / Commande motorisée	Non

Caractéristiques techniques générales	
Nombre de pôles	3
Type d'appareil	pour système de jeu de barres Rittal 60mm
Taille de la barrette de sectionnement	000
Taille du cartouche-fusible	NH000
Courant permanent / pour 35 °C / Valeur assignée	160 A
Courant coupé limité / interrupteur fermé / max. admissible	15 kA
Valeur directe I**2t, max. / 500 V	223 000 A <sup>2</sup> ·s

Facteur de puissance	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-22 B</li> <li>• pour AC-23 B</li> <li>• pour charge capacitive</li> </ul>	0,65 0,45 -0,25
disjoncteur / Type de base	3NP11
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) / typique	2 000
Système à fusibles	cartouche fusible à couteaux
Degré de pollution	2

### Tension

Tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur assignée</li> <li>• pour degré de pollution 3 / Valeur assignée</li> <li>• pour degré de pollution 2 / Valeur assignée</li> </ul>	690 V 690 V 1 000 V
Facteur de puissance / pour AC-21 B	0,95
Tension de tenue aux chocs / Valeur assignée	8 kV
Courant / pour CA / Valeur assignée	160 A
Tension d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CA / Valeur assignée / min.</li> <li>• pour CA / Valeur assignée / max.</li> </ul>	230 V 690 V

### Classe de protection

Indice de protection IP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• interrupteur fermé / avec cache ou cache cosse de câble</li> <li>• interrupteur fermé / sans cache ou cache cosse de câble</li> <li>• face avant</li> <li>• ouvert</li> </ul>	IP40 IP30 IP40 IP20

### Dissipation

Puissance dissipée [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour courant assigné thermique conventionnel / sans fusible / par pôle</li> <li>• pour courant assigné thermique conventionnel / sans fusible / par appareil</li> <li>• pour la valeur assignée du courant / pour CA / à chaud / par pôle</li> <li>• du fusible / par fusible / max.</li> </ul>	5 W 15 W 14 W 9 W

### Électricité

Courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour AC-23 B / pour 690 V / Valeur assignée</li> <li>• pour AC-23 B / pour 500 V / Valeur assignée</li> </ul>	25 A 40 A

• pour AC-23 B / pour 400 V / Valeur assignée	160 A
• pour AC-23 B / pour 240 V / Valeur assignée	160 A
• pour AC-22 B / pour 690 V / Valeur assignée	50 A
• pour AC-22 B / pour 500 V / Valeur assignée	125 A
• pour AC-22 B / pour 400 V / Valeur assignée	160 A
• pour AC-22 B / pour 240 V / Valeur assignée	160 A
• pour AC-21 B / pour 690 V / Valeur assignée	160 A
• pour AC-21 B / pour 500 V / Valeur assignée	160 A
• pour AC-21 B / pour 400 V / Valeur assignée	160 A
• pour AC-21 B / pour 240 V / Valeur assignée	160 A
<b>Courant permanent</b>	
• Valeur assignée	100 A
• pour 40 °C / Valeur assignée	150 A
• pour 45 °C / Valeur assignée	140 A
• pour 50 °C / Valeur assignée	130 A
• pour 55 °C / Valeur assignée	120 A
<b>Courant coupé limité / pour actionnement sans intermittence / max. admissible</b>	10 kA
<b>Courant coupé limité / I<sub>c</sub> / maximum admissible</b>	
• 400 V	15 000 A
• 500 V	15 000 A
<b>Valeur directe I**2t, max. / 400 V</b>	166 000 A <sup>2</sup> ·s

### Circuit principal

<b>Courant d'emploi / pour charge capacitive</b>	
• pour 400 V / max.	72 A
• pour 500 V / max.	55 A

### Circuit auxiliaire

Nombre d'inverseurs / pour contacts auxiliaires	0
Nombre de contacts NF / pour contacts auxiliaires	0
Nombre de contacts NO / pour contacts auxiliaires	0

### Pertinence

<b>Compatibilité d'utilisation</b>	
• Interrupteur général	Non
• interrupteur-sectionneur	Oui
• Interrupteur d'ARRET D'URGENCE	Non
• Interrupteur de sécurité	Oui
• Interrupteur de maintenance/pour travaux	Oui

### Détails sur le produit

Équipement du produit / Verrouillage	Oui
Constituant du produit	

• Indicateur de déclenchement	Oui
• Surveillance de perte de phase	Oui
• Déclencheur à minimum de tension	Non
• Déclencheur à minimum de courant avec contact à commutation anticipée	Non
Caractéristique produit / plombable	Oui
Extension produit	
• Bloc de contacts auxiliaires	Oui
• en option	
— Verrouillage	Oui
— Commande motorisée	Non
— Déclencheur de tension	Non

### Fonction du produit

Fonction produit	
• Surveillance des fusibles	Oui
• Protection contre les surtensions	Oui

### Court-circuit

Courant de court-circuit conditionnel (I <sub>q</sub> )	
• Valeur assignée	80 kA
• pour CA / pour 240 V / pour actionnement sans intermittence / Valeur assignée	80 kA
• pour CA / pour 500 V / pour actionnement sans intermittence / Valeur assignée	80 kA
• pour CA / pour 690 V / pour actionnement sans intermittence / Valeur assignée	50 kA
• interrupteur fermé / pour CA / pour 240 V / Valeur assignée	120 kA
• interrupteur fermé / pour CA / pour 500 V / Valeur assignée	120 kA
• interrupteur fermé / pour CA / pour 690 V / Valeur assignée	100 kA

### Liens

Disposition du raccordement électrique / pour circuit principal	autres
Section de câble raccordable / pour contacts principaux	
• âme massive ou multibrin	1,5 ... 50 mm <sup>2</sup>
• âme souple / avec embouts	1,5 ... 35 mm <sup>2</sup>
• multibrin	1,5 ... 50 mm <sup>2</sup>
Couple de serrage / pour bornes à vis	3,5 ... 4 N·m
Type de sections de câble raccordables / des conducteurs lamellaires / max.	8 x 8 mm

Type de connectique	Borne à cage
Type du raccordement électrique / pour circuit principal	borne à cage

### Conception mécanique

Hauteur	210,4 mm
Largeur	88,8 mm
Largeur <ul style="list-style-type: none"> <li>• du jeu de barres</li> </ul>	12 ... 30 mm
Profondeur	140,9 mm
Mode de fixation	Jeu de barres
Mode de fixation <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage au sol</li> <li>• Montage frontal</li> <li>• Montage frontal avec fixation à 4 trous</li> <li>• Montage frontal avec fixation centrale</li> <li>• Montage sur rail</li> </ul>	Non Non Non Non Oui
Position de montage	horizontal/vertical
Entraxe de barres	60 mm
Poids net <ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> <li>• à l'entreposage</li> </ul>	0,94 kg -25 ... +55 °C -50 ... +80 °C

### Certificats

Désignation du matériel <ul style="list-style-type: none"> <li>• selon EN 61346-2</li> <li>• selon CEI 81346-2:2009</li> </ul>	Q Q
--	--------

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
--------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



### Autres informations

**Information- and Downloadcenter (Catalogues, Brochures,...)**

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

**Industry Mall (système de commande en ligne)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/fr/Catalog/product?mlfb=3NP1123-1JC23>

**Service&Support (manuels, certificats, caractéristiques, questions fréquentes FAQ, etc.)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3NP1123-1JC23>

**Banque de données images (photos des produits, schémas cotés 2D, modèles 3D, schémas des connexions, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3NP1123-1JC23](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1123-1JC23)

**CAX-Online-Generator**

<http://www.siemens.com/cax>









