

SETRON, fusible-interrupteur-sectionneur 3NP1, 3 pôles, NH1, 250 A, pour Montage et encastré sur plaque de montage, borne à cage, surveillance de fusible : électronique EFM20, niveau de recouvrement 70mm



Version	
Nom de marque produit	SETRON
Désignation du produit	Fusible-interrupteur-sectionneur 3NP1
Version du produit	Niveau de recouvrement 70 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 montage en saillie ou encastré sur plaque de montage
Taille de la barrette de sectionnement	1 et 0
Taille du cartouche-fusible	NH0, NH1
Courant permanent / pour 35 °C / Valeur assignée	250 A
Courant coupé limité / interrupteur fermé / max. admissible	32 kA
Valeur directe I**2t, max. / 500 V	780 000 A ² ·s
Facteur de puissance	

<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-22 B 	0,65
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-23 B 	0,45
<ul style="list-style-type: none"> • pour charge capacitive 	-0,25
disjoncteur / Type de base	3NP11
Durée de vie mécanique (cycles de manœuvre) / typique	1 600
Système à fusibles	cartouche fusible à couteaux
Degré de pollution	2

Tension

Tension d'isolement	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur assignée 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • pour degré de pollution 3 / Valeur assignée 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • pour degré de pollution 2 / Valeur assignée 	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	250 A
Tension d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA / Valeur assignée / min. 	230 V
<ul style="list-style-type: none"> • pour CA / Valeur assignée / max. 	690 V

Classe de protection

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

Dissipation

Puissance dissipée [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • pour courant assigné thermique conventionnel / sans fusible / par pôle 	8 W
<ul style="list-style-type: none"> • pour courant assigné thermique conventionnel / sans fusible / par appareil 	24 W
<ul style="list-style-type: none"> • pour la valeur assignée du courant / pour CA / à chaud / par pôle 	31 W
<ul style="list-style-type: none"> • du fusible / par fusible / max. 	23 W

Électricité

Courant d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-23 B / pour 690 V / Valeur assignée 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-23 B / pour 500 V / Valeur assignée 	200 A
<ul style="list-style-type: none"> • pour AC-23 B / pour 400 V / Valeur assignée 	250 A

• pour AC-23 B / pour 240 V / Valeur assignée	250 A
• pour AC-22 B / pour 690 V / Valeur assignée	250 A
• pour AC-22 B / pour 500 V / Valeur assignée	250 A
• pour AC-22 B / pour 400 V / Valeur assignée	250 A
• pour AC-22 B / pour 240 V / Valeur assignée	250 A
• pour AC-21 B / pour 690 V / Valeur assignée	250 A
• pour AC-21 B / pour 500 V / Valeur assignée	250 A
• pour AC-21 B / pour 400 V / Valeur assignée	250 A
• pour AC-21 B / pour 240 V / Valeur assignée	250 A
Courant permanent	
• Valeur assignée	250 A
• pour 40 °C / Valeur assignée	245 A
• pour 45 °C / Valeur assignée	240 A
• pour 50 °C / Valeur assignée	233 A
• pour 55 °C / Valeur assignée	233 A
Courant coupé limité / pour actionnement sans intermittence / max. admissible	25 kA
Courant coupé limité / I_c / maximum admissible	
• 400 V	32 000 A
• 500 V	32 000 A
Valeur directe I**2t, max. / 400 V	551 000 A ² ·s

Circuit principal

Courant d'emploi / pour charge capacitive	
• 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

Compatibilité d'utilisation	
• 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

<ul style="list-style-type: none"> • Surveillance de perte de phase • Déclencheur à minimum de tension • Déclencheur à minimum de courant avec contact à commutation anticipée 	Oui Non Non
Caractéristique produit / plombable	Oui
Extension produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Bloc de contacts auxiliaires • en option <ul style="list-style-type: none"> — Verrouillage — Commande motorisée — Déclencheur de tension 	Oui Oui Non Non

Fonction du produit

Fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Surveillance des fusibles • Protection contre les surtensions 	Oui Oui

Court-circuit

Courant de court-circuit conditionnel (I _q)	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur assignée • pour CA / pour 240 V / pour actionnement sans intermittence / Valeur assignée • pour CA / pour 500 V / pour actionnement sans intermittence / Valeur assignée • pour CA / pour 690 V / pour actionnement sans intermittence / Valeur assignée • interrupteur fermé / pour CA / pour 240 V / Valeur assignée • interrupteur fermé / pour CA / pour 500 V / Valeur assignée • interrupteur fermé / pour CA / pour 690 V / Valeur assignée 	80 kA 80 kA 80 kA 50 kA 120 kA 120 kA 100 kA

Liens

Disposition du raccordement électrique / pour circuit principal	autres
Section de câble raccordable / pour contacts principaux	
<ul style="list-style-type: none"> • âme massive ou multibrin • âme souple / avec embouts • multibrin 	70 ... 185 mm ² 70 ... 120 mm ² 70 ... 185 mm ²
Couple de serrage / pour bornes à vis	10 ... 10 N·m
Type de connectique	Borne à cage
Type du raccordement électrique / pour circuit principal	borne à cage

Conception mécanique

Hauteur	306 mm
Largeur	183,7 mm
Profondeur	146,5 mm
Mode de fixation	Plaque de montage
Mode de fixation	
• Montage au sol	Oui
• Montage frontal	Non
• Montage frontal avec fixation à 4 trous	Non
• Montage frontal avec fixation centrale	Non
• Montage sur rail	Non
Position de montage	horizontal/vertical
Poids net	2,33 kg
• en service	-25 ... +55 °C
• à l'entreposage	-50 ... +80 °C

Certificats

Désignation du matériel	
• selon EN 61346-2	Q
• selon CEI 81346-2:2009	Q

General Product Approval

Declaration of Conformity

Test Certific- ates



CCC



UR



VDE

[Miscellaneous](#)



EG-Konf.

[Type Test Certific-
ates/Test Report](#)

Shipping Approval



LRS

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=3NP1143-1DA23>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/3NP1143-1DA23>

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=3NP1143-1DA23

CAX-Online-Generator

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







