

## BLOC DE JONCTION, FLEXIBAR-3 Câbles, 1000 A IEC, ALUMINIUM

### CATALOG NUMBER

**SBF3C1000AL**



Les blocs de jonction de puissance et les répartiteurs nVent ERIFLEX sont les principaux dispositifs d'entrée/de sortie montés sur rail DIN et réalisent la connexion entre les tableaux primaires et secondaires, ou les connexions d'entrée/de sortie principales des machines et des équipements industriels (convertisseurs, climatiseurs, etc.). Les blocs de jonction de puissance et borniers de puissance offrent une résistance aux courts-circuits élevée, un temps d'installation optimisé et une garantie de fiabilité pour chaque configuration de tableau. The complete Power Blocks range offers multiple connection types with up to four cables, nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, or IBSB Advanced power braids.

### CERTIFICATIONS



### FEATURES

Can be connected with round cross section cable or flat connection system like nVent ERIFLEX Flexibar Advanced or IBSB Advanced Insulated Braided Conductor

Bloc de jonction compact avec résistance élevée aux courts-circuits

Le bloc en cuivre ou en aluminium étamé permet de connecter des conducteurs en cuivre ou en aluminium, avec ou sans embout

Capot à charnière articulée et amovible

La conception permet une inspection visuelle du conducteur et la confirmation de la connexion

Groupage possible pour réalisation de blocs de jonction multipolaires

Se clippe facilement sur les rails DIN ou se visse sur les panneaux

Détection de tension et connexion de mesure

95% fill ratio

Conforme RoHS

Conforms to EN 45545 obtaining an HL3 classification for chapter R23 and HL2 classification for chapter R22

Boîtier en plastique sans halogène, à l'exception du couvercle de protection bleu

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

---

Article Number: 561176

Finish: Étamé

Type: Flexibar-3 câbles

Typical Application Current Rating, IEC: 1000 A

Material: Aluminum;Thermoplastic

Line Side Max Conductor Size, IEC: 500 mm<sup>2</sup>

Load Side Max Conductor Size, IEC: (3) 300 mm<sup>2</sup>

Short Term Withstand Current (Icw) 1s: 72kA

Max Current Rating, IEC: 1420A

Max Current Rating, UL/CSA: 1260A

Peak Short Circuit Current (Ipk): 75kA

Rated Conditional Short-Circuit Current (Icc): 35.7kA

Short Circuit Current Rating (SCCR): 100 kA

Max Working Voltage, IEC (Ui): 1000;1500

Max Working Voltage, UL (Vin): 1000

Line Side Number of Connections: 1

Line Side nVent ERIFLEX Flexibar Size: 2X20X1 - 10X50X1

Line Side DLO Wire Size: N° 2 - 373 kcmil

Load Side Compact Stranded Wire Size: (3) 35 - 300 mm<sup>2</sup>

Load Side Number of Connections: 3

Load Side Stranded Wire Size - Ferrule: (3) 35 - 300 mm<sup>2</sup>

Load Side Wire Size: (3) N° 2 - 600 kcmil

Depth (D): 112 mm

Height (H): 176 mm

Width (W): 70 mm

Unit Weight: 0,95 kg

Certification Details: UL® 1953

Complies With: IEC® 60947-7-1

Enclosure Rating: IP 20

Flammability Rating: UL® 94V-0

## ADDITIONAL PRODUCT DETAILS

---

SBF250 is UL® 1953 Listed when used with SB250SPCR. Max Working Voltage for UL 1953 applications is 1250 VAC/DC.

Blue protection cover is less than 7% of the overall product weight.

| Directives de sélection pour les blocs de distribution                                                    |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Déclassement à appliquer pour une température ambiante (°C) et une température de fonctionnement de 85 °C |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| Température ambiante (°C)                                                                                 | 30° | 35° | 40° | 45°  | 50°  | 55°  | 60°  | 65°  | 70°  | 75°  |
| Coefficient de déclassement (d)                                                                           | 1   | 1   | 1   | 0.94 | 0.88 | 0.82 | 0.75 | 0.67 | 0.58 | 0.47 |
| *environnement des blocs de distribution dans l'armoire électrique                                        |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |

## DIAGRAMS



## AVERTISSEMENT

Les produits nVent doivent être installés et utilisés conformément aux consignes figurant dans les fiches d’instructions et les documents de formation des produits nVent. Les fiches d’instructions sont disponibles à l’adresse suivante : [www.nvent.com](http://www.nvent.com) et auprès de votre représentant du service client nVent. Une mauvaise installation, une utilisation incorrecte, une application erronée ou toute autre forme de non-respect scrupuleux des instructions et avertissements de nVent peuvent entraîner un dysfonctionnement du produit, des dommages matériels, des lésions corporelles graves et le décès et/ou annuler votre garantie.

**Amérique du Nord**  
+1.800.753.9221  
Option 1 – Customer Care  
Option 2 – Technical Support

**Europe**  
Netherlands:  
+31 800-0200135  
France:  
+33 800 901 793

**Europe**  
Germany:  
800 1890272  
Other Countries:  
+31 13 5835404

**APAC**  
Shanghai:  
+ 86 21 2412 1618/19  
Sydney:  
+61 2 9751 8500