

# Bloc de jonction, Flexibar-câble, 400 A IEC, aluminium

## Data Solutions

### RÉFÉRENCE CATALOGUE

#### SBF400AL



Les blocs de jonction de puissance et les répartiteurs nVent ERIFLEX sont les principaux dispositifs d'entrée/sortie montés sur rail DIN et réalisent la connexion entre les tableaux primaires et secondaires, ou les connexions d'entrée/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. La gamme complète de blocs de jonction offre des possibilités de connexion de câbles multiples, jusqu'à quatre câbles, les conducteurs flexibles nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, et les tresses IBSB Advanced.

### CERTIFICATIONS



### FONCTIONS

Peut être connecté à des câbles ou des conducteurs plats comme les barres souples nVent ERIFLEX Flexibar Advanced ou Conducteur tressé et isolé IBSB Advanced

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

Capot à charnière articulée et amovible

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

Groupeage 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

Taux de remplissage de 95 %

Conforme RoHS

Conforme à la norme EN 45545 obtenant une homologation HL3 pour le chapitre R22

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

## ATTRIBUTS DU PRODUIT

Référence article: 561165

Finition: Étamé

Type: Câble Flexibar

Courant nominal d'application typique, CEI: 400A

Matériau: Aluminium; Thermoplastique

Taille maximale du conducteur côté ligne, IEC: 100 mm<sup>2</sup>

Taille maximale du conducteur côté charge, CEI: 240 mm<sup>2</sup>

Courant admissible à court terme (I<sub>cw</sub>) 1s: 28.8kA

Intensité nominale maximale, tresse d'alimentation isolée, CEI: 450A

Intensité nominale maximale, tresse d'alimentation isolée, UL/CSA: 240A

Intensité nominale maximale, nVent ERIFLEX Flexibar, CEI: 510A

Intensité nominale maximale, nVent ERIFLEX Flexibar, UL/CSA: 335A

Courant de court-circuit pic (I<sub>pk</sub>): 51kA

Courant de court-circuit conditionnel nominal (I<sub>cc</sub>): 24.3kA

Courant nominal de court-circuit (SCCR): 100kA

Tension de fonctionnement maximale, CEI (UI): 1000; 1500

Tension de fonctionnement maximale, UL (V<sub>in</sub>): 1000

Nombre de connexions côté ligne: 1

Section transversale du toron isolé côté ligne: 100mm<sup>2</sup>

Taille de la barre flexible nVent ERIFLEX côté ligne: 2x20x1 - 5x24x1

Taille du câble torsadé compact côté charge: 95 - 240 mm<sup>2</sup>

Nombre de connexions côté charge: 1

Taille du câble côté charge: 3/0 – 400 kcmil

Profondeur (D): 82mm

Hauteur (H): 146.4mm

Largeur (W): 41.5mm

Poids unitaire: 0.27kg

Détails de la certification: UL® 1059

Conformité: CEI® 60947-7-1

Classe d'étanchéité de l'armoire: IP 20

Indice d'inflammabilité: UL® 94V-0

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

SBF250 est certifié UL® 1953 Listed si utilisé avec le séparateur SB250SPCR. La tension de fonctionnement max. est 1250V AC/DC pour la certification UL 1953 Listed.

Le capot de protection bleue représente moins de 7 % du poids total du produit.

| 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                                        |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |

DIAGRAMMES



AVERTISSEMENT

Les produits nVent doivent être installés et utilisés uniquement comme indiqué dans les feuilles d'instructions et les documents de formation de nVent. Les feuilles d'instructions sont disponibles sur [www.nvent.com](http://www.nvent.com) et auprès de votre représentant du service client nVent. Une installation incorrecte, une mauvaise utilisation, une mauvaise application ou tout autre défaut de respect total des instructions et des avertissements de nVent peut entraîner une défaillance du produit, des dommages matériels, des blessures corporelles graves et la mort et/ou annuler votre garantie.



Notre portefeuille puissant de marques:

CADDY   ERICO   HOFFMAN   ILSCO   SCHROFF   TRACHTE