

# Vermogenaansluitblok, Flexibar-4 kabels, 1600 A IEC, aluminium

## Data Solutions

### CATALOGUSNUMMER

### SBF4C1600AL



nVent ERIFLEX Power Blocks are the main DIN mounted output/input devices for connection between primary and secondary switchboard, or main input/output connection for machine or industrial equipment (such as inverter, air conditioning machines, etc.). The high short circuit rated large cross section blocks offer time savings and reliability in every panel configuration. The complete Power Blocks range offers multiple connection types with up to four cables, nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, or IBSB Advanced power braids.

### CERTIFICERINGEN



### KENMERKEN

RoHS-conform

Halogenvrij

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

Compact power block with high short circuit current rating

Tinned copper or aluminum block allows for copper or aluminum conductor direct connections, or using ferrule

Screw retaining cover is hinged and removable

Design allows for visual inspection of conductor and confirmation of connection

Modular snap-together blocks for building multi-pole power blocks

Easily clips onto DIN rail or mounts to panel with screws

Voltage detection and measurement connection

95% fill ratio

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

## PRODUCTKENMERKEN

---

Artikelnummer: 561177

Afwerking: Vertind

Type: Flexibar-4-kabels

Nominale stroom standaardtoepassing, IEC: 1600A

Materiaal: Aluminium; Thermoplastisch

Max. geleidergrootte lijnzijde, IEC: 800 mm<sup>2</sup>

Max. geleidergrootte belastingszijde, IEC: (4) 300 mm<sup>2</sup>

Weerstand kortdurende stroomsterkte (Icw) 1s: 96kA

Max. nominale stroom, IEC: 1940A

Max. nominale stroom, UL/CSA: 1680A

Piekkortsluitstroom (Ipk): 105kA

Nominale voorwaardelijke kortsluitstroom (Icc): 50kA

Kortsluitstroomwaarde (SCCR): 100kA

Max. bedrijfsspanning, IEC (Ui): 1000; 1500

Max. bedrijfsspanning, UL (Vin): 1000

Aantal aansluitingen, lijnzijde: 1

Afmeting nVent ERIFLEX Flexibar, lijnzijde: 6X50X1 - 10X80X1

Draadmaat DLO, lijnzijde: #2 - 373 kcmil

Draadmaat compacte gevlochten draad, belastingszijde: (4) 35 - 300 mm<sup>2</sup>

Aantal aansluitingen, belastingszijde: 4

Draaddoorsnede gestrande draad, belastingszijde – adereindhuls: (4) 35 - 300 mm<sup>2</sup>

Draaddiameter, belastingszijde: (4) #2 - 600 kcmil

Diepte (D): 112mm

Hoogte (H): 176mm

Breedte (W): 99mm

Gewicht eenheid: 1.29kg

Certificeringsdetails: UL® 1953

Voldoet aan: IEC® 60947-7-1

Classificatie behuizing: IP 20

Ontvlambaarheidsklasse: UL® 94V-0

## AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

SBF250 ist UL® 1953 gelistet bei Verwendung mit SB250SPCR. Die maximale Betriebsspannung für UL-1953 Anwendungen ist 1250 VAC/DC.

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

Design Guideline for Distribution Blocks, Power Blocks and Power Terminals										
Derating according to Ambient* Temperature (°C) to maintain working temperature of 85°C										
Ambient Temperature (°C)	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°
Derating Coefficient (d)	1	1	1	0,94	0,88	0,82	0,75	0,67	0,58	0,47
*environment around the terminal blocks inside the enclosure										

## DIAGRAMMEN



## WAARSCHUWING

nVent-producten moeten alleen worden geïnstalleerd en gebruikt zoals aangegeven in de instructiebladen en trainingsmateriaal van nVent. Instructiebladen zijn beschikbaar op [www.nvent.com](http://www.nvent.com) en bij uw nVent klantenservicevertegenwoordiger. Onjuiste installatie, misbruik, verkeerde toepassing of ander falen om de instructies en waarschuwingen van nVent volledig te volgen, kan leiden tot productstoringen, schade aan eigendommen, ernstig lichamelijk letsel en de dood en/of uw garantie ongeldig maken.



Ons krachtige merkenportfolio:

**CADDY   ERICO   HOFFMAN   ILSCO   SCHROFF   TRACHTE**

©2026 nVent. Alle nVent-merken en -logo's zijn eigendom van of in licentie gegeven door nVent Services GmbH of haar gelieerde ondernemingen. Alle andere handelsmerken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaren. nVent behoudt zich het recht voor om specificaties zonder kennisgeving te wijzigen.

Dit document is door het systeem gegenereerd.