

# Power Block, Flexibar-Cable, 400 A IEC, Aluminum

## Data Solutions

### NUMER KATALOGOWY

### SBF400AL



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.

### CERTYFIKATY



### FUNKCJE

Zgodność z normą RoHS

Bez halogenu

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

## ATRYBUTY PRODUKTU

---

Numer artykułu: 561165

Wykończenie: Cynowany

Typ: Kabel Flexibar

Prąd znamionowy typowego zastosowania, IEC: 400A

Materiał: Aluminium; Tworzywo termoplastyczne

Maks. rozmiar przewodu po stronie linii, IEC: 100 mm<sup>2</sup>

Maks. rozmiar przewodu po stronie obciążenia, IEC: 240 mm<sup>2</sup>

Chwilowe wytrzymaewane prądy (I<sub>cw</sub>) 1 s: 28.8kA

Maks. prąd znamionowy, izolowany pleciony przewód zasilający, IEC: 450A

Maks. prąd znamionowy, izolowany pleciony przewód zasilający, UL/CSA: 240A

Maks. prąd znamionowy, nVent ERIFLEX Flexibar, IEC: 510A

Maks. prąd znamionowy, nVent ERIFLEX Flexibar, UL/CSA: 335A

Szczytowy prąd zwarcia (I<sub>pk</sub>): 51kA

Prąd znamionowy zwarciaowy warunkowy (I<sub>cc</sub>): 24.3kA

Prąd znamionowy zwarcia (SCCR): 100kA

Maks. napięcie robocze, IEC (U<sub>i</sub>): 1000; 1500

Maks. napięcie robocze, UL (V<sub>IN</sub>): 1000

Liczba połączeń po stronie linii: 1

Przekrój plecionego izolowanego przewodu zasilającego po stronie linii: 100mm<sup>2</sup>

Rozmiar kabla nVent ERIFLEX Flexibar po stronie linii: 2x20x1 - 5x24x1

Przekrój przewodu linkowego kompaktowego po stronie obciążenia: 95 - 240 mm<sup>2</sup>

Liczba połączeń po stronie obciążenia: 1

Rozmiar przewodu po stronie obciążenia: 3/0 – 400 kcmil

Głębokość (D): 82mm

Wysokość (H): 146.4mm

Szerokość (W): 41.5mm

Masa urządzenia: 0.27kg

Szczegóły dotyczące certyfikacji: UL® 1059

Zgodność z: IEC® 60947-7-1

Klasyfikacja obudowy: IP 20

Klasyfikacja palności: UL® 94V-0

## DODATKOWE INFORMACJE O PRODUKCIE

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.

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										

## SCHEMATY



## OSTRZEŻENIE

Produkty nVent powinny być instalowane i używane wyłącznie zgodnie z instrukcjami i materiałami szkoleniowymi nVent. Instrukcje są dostępne na stronie [www.nvent.com](http://www.nvent.com) oraz u przedstawiciela działu obsługi klienta firmy nVent. Nieprawidłowa instalacja, niewłaściwe użycie, niewłaściwe zastosowanie lub inne nieprzestrzeganie instrukcji i ostrzeżeń nVent może spowodować nieprawidłowe działanie produktu, uszkodzenie mienia, poważne obrażenia ciała i śmierć i/lub utratę gwarancji.



Marki w naszej ofercie:

**CADDY   ERICO   HOFFMAN   ILSCO   SCHROFF   TRACHTE**

©2026 nVent. Wszystkie znaki i logo nVent są własnością firmy nVent Services GmbH albo jej spółek zależnych lub są licencjonowane. Wszystkie pozostałe znaki towarowe są własnością odpowiednich właścicieli. Firma nVent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia.

Ten dokument jest generowany przez system.