

Power Block, Flexibar-4 Cables, 1,600 A IEC, Aluminum

Data Solutions

NUMER KATALOGOWY

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.

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: 561177

Wykończenie: Cynowany

Typ: Kable Flexibar-4

Prąd znamionowy typowego zastosowania, IEC: 1600A

Materiał: Aluminium; Tworzywo termoplastyczne

Maks. rozmiar przewodu po stronie linii, IEC: 800 mm²

Maks. rozmiar przewodu po stronie obciążenia, IEC: (4) 300 mm²

Chwilowe wytrzymywane prądy (I_{cw}) 1 s: 96kA

Maks. prąd znamionowy, IEC: 1940A

Maks. prąd znamionowy, UL/CSA: 1680A

Szczytowy prąd zwarcia (I_{pk}): 105kA

Prąd znamionowy zwarcia warunkowy (I_{cc}): 50kA

Prąd znamionowy zwarcia (SCCR): 100kA

Maks. napięcie robocze, IEC (U_i): 1000; 1500

Maks. napięcie robocze, UL (V_{IN}): 1000

Liczba połączeń po stronie linii: 1

Rozmiar kabla nVent ERIFLEX Flexibar po stronie linii: 6X50X1 - 10X80X1

Rozmiar przewodu DLO po stronie linii: #2 - 373 kcmil

Przekrój przewodu linkowego kompaktowego po stronie obciążenia: (4) 35 - 300 mm²

Liczba połączeń po stronie obciążenia: 4

Rozmiar przewodu linkowego po stronie obciążenia – tulejka: (4) 35 - 300 mm²

Rozmiar przewodu po stronie obciążenia: (4) #2 - 600 kcmil

Głębokość (D): 112mm

Wysokość (H): 176mm

Szerokość (W): 99mm

Masa urządzenia: 1.29kg

Szczegóły dotyczące certyfikacji: UL® 1953

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 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.