

# Anschlussklemme, Flexibar-4 Kabel, 1.600 A IEC, Aluminium

## Data Solutions

### KATALOGNUMMER

**SBF4C1600AL**



nVent ERIFLEX Verteilerblöcke sind die optimalen Klemmen für die Verbindung zwischen Haupteingang oder -ausgangsverbinding für Maschinen- oder Industriearüstungen (wie Wechselrichter, Klimageräte etc.). Die Blöcke bieten hohe Kurzschlussfestigkeit, großes Querschnittvermögen, Zeiteinsparungen und Zuverlässigkeit in jeder Schaltschrank Anwendung. Unser Klemmblocke bieten verschiedene Anschlussmöglichkeiten für bis zu vier Leitern, nVent ERIFLEX Flexibar Advanced oder IBSB Advanced Strombänder.

### ZERTIFIZIERUNGEN



### MERKMALE

Kann mit einem runden Kabelquerschnitt oder einem flachen Verbindungssystem wie nVent ERIFLEX Flexibar Advanced oder IBSB Advanced Isolierter umflochtener Leiter

Kompakter Leistungsblock mit hohem Kurzschluss-Nennstrom

Blöcke aus verzinnem Kupfer oder Aluminium ermöglichen direkte Kupfer- oder Aluminiumleiterverbindungen oder die Verwendung von Aderendhülsen

Schraubenabdeckung ist klappbar und abnehmbar

Konstruktion ermöglicht eine Sichtprüfung des Leiters und Bestätigung der Verbindung

Modular können weitere Blöcke, zum mehrpoligen Verteilerblock angereiht werden

Einfach mit Klammern an DIN-Schiene oder mit Schrauben am Panel befestigen

Spannungserkennung und Messverbindung

Füllgrad bei 95 %

RoHS-konform

Entspricht der Norm EN 45545 und erhält eine HL3-Klassifizierung für Kapitel R23 und eine HL2-Klassifizierung für Kapitel R22.

Halogenfreies Kunststoffgehäuse ohne blaue Schutzhülle

## PRODUKTMERKMALE

Artikelnummer: 561177

Oberfläche: Verzinnt

Typ: Flexibar-4 Kabel

Bemessungsstrom bei typischer Anwendung, IEC: 1600A

Material: Aluminium; Thermoplast

Max. Querschnitt Netzseite, IEC: 800 mm<sup>2</sup>

Max. Größe Leiter Lastseite, IEC: (4) 300 mm<sup>2</sup>

Halte-Kurzzeitstrom (I<sub>cw</sub>) 1 s: 96kA

Max. Bemessungsstrom, IEC: 1940A

Max. Bemessungsstrom, UL/CSA: 1680A

Spitzen-Kurzschlussstrom (I<sub>pk</sub>): 105kA

Bedingter Nennkurzschlussstrom (I<sub>cc</sub>): 50kA

Bemessungskurzschlussstrom (SCCR): 100kA

Max. Arbeitsspannung, IEC (U<sub>i</sub>): 1000; 1500

Max. Arbeitsspannung, UL (V<sub>in</sub>): 1000

Anzahl Anschlüsse Netzseite: 1

Größe nVent ERIFLEX Flexibar Netzseite: 6X50X1 - 10X80X1

Größe DLO-Draht Netzseite: #2 - 373 kcmil

Größe kompakter Litzendraht Lastseite: (4) 35 - 300 mm<sup>2</sup>

Anzahl Anschlüsse Lastseite: 4

Größe Litzendraht Lastseite – Aderendhülle: (4) 35 - 300 mm<sup>2</sup>

Größe Draht Lastseite: (4) #2 - 600 kcmil

Tiefe (D): 112mm

Höhe (H): 176mm

Breite (W): 99mm

Stückgewicht: 1.29kg

Zertifizierungsdetails: UL® 1953

Entspricht: IEC 60947-7-1

Gehäuseschutzart: IP20

Entflammbarkeitsklasse: UL® 94V-0

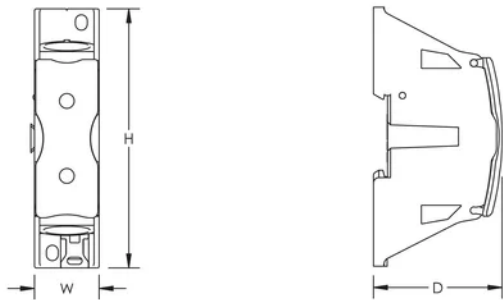
ZUSÄTZLICHE PRODUKTDDETAILS

SBF250 ist zusammen mit SB250SPCR UL 1953 gelistet. Max. Betriebsspannung für UL® 1953 Applikationen ist 1250 V AC/DC.

Die blaue Schutzhülle nimmt weniger als 7% des Gesamtgewichts ein.

| Auslegungsrichtlinien für Verteilerblöcke, Leistungsblöcke und Stromanschlüsse                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Leistungsreduzierung nach Umgebungstemperatur * (° C) zur Aufrechterhaltung der Betriebstemperatur von 85 ° C |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Umgebungstemperatur (° C)                                                                                     | 30 ° | 35 ° | 40 ° | 45 ° | 50 ° | 55 ° | 60 ° | 65 ° | 70 ° | 75 ° |
| Korrekturfaktor(d)                                                                                            | 1    | 1    | 1    | 0.94 | 0.88 | 0.82 | 0.75 | 0.67 | 0.58 | 0.47 |
| * Umgebung um die Klemmenblöcke innerhalb des Gehäuses                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

DIAGRAMME



WARNUNG

nVent-Produkte müssen in Übereinstimmung mit den Produktinformationsblättern und dem Schulungsmaterial von nVent installiert und verwendet werden. Informationsblätter sind verfügbar unter [www.nVent.com](http://www.nVent.com) sowie bei Ihrem nVent-Kundendienstvertreter. Unsachgemäße Installation, Missbrauch, Fehlanwendung oder andere Handlungen im Widerspruch zu den Anweisungen und Warnungen von nVent können zu Fehlfunktionen, Anlagenschäden, schwerer Körperverletzung sowie zum Tod führen und/oder haben die Annullierung der Garantie zur Folge.



Unser starkes markenportfolio:

**CADDY   ERICO   HOFFMAN   ILSCO   SCHROFF   TRACHTE**

©2026 nVent. Alle Marken und Logos von nVent sind Eigentum der nVent Services GmbH oder ihrer Tochtergesellschaften oder durch sie lizenziert. Alle übrigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. nVent behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

Dieses Dokument ist systemgeneriert.