

# Verteilerblock

## Data Solutions



nVent ERIFLEX Verteilerblöcke sind die optimalen Klemmen für die Verbindung zwischen Haupteingangs- oder -ausgangsverbindung für Maschinen- oder Industrieanordnungen (wie Wechselrichter, Klimageräte etc.). Die Blöcke bieten hohe Kurzschlussfestigkeit, großes Querschnittsvermögen, Zeiteinsparungen und Zuverlässigkeit in jeder Schaltschrank-Anwendung. Unser Klemmblock bietet 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 angereicht 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

## SPEZIFIKATIONEN

**Oberfläche:** Verzinkt

Table 1/2

Katalognummer	Artikelnummer	Typ	Bemessungsstrom bei typischer Anwendung, IEC	Material	Max. Querschnitt Netzseite, IEC	Max. Größe Leiter Lastseite, IEC
SB2C1000AL	561174	Kabel-2 Kabel	1000A	Aluminium, Thermoplast	500 mm <sup>2</sup>	(2) 300 mm <sup>2</sup>
SB630	561156	Kabel-Kabel	630A	Kupfer, Thermoplast	500 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>
SB630AL	561168	Kabel-Kabel	630A	Aluminium, Thermoplast	500 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>
SBF630AL	561169	Flexibar-Kabel	630A	Aluminium, Thermoplast	240 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>
SBF630	561157	Flexibar-Kabel	630A	Kupfer, Thermoplast	240 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>
SB125	561158	Kabel-Kabel	170A	Kupfer, Thermoplast	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
SB125AL	561161	Kabel-Kabel	180A	Aluminium, Thermoplast	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
SB2C2C1000AL	561175	2 Kabel-2 Kabel	1000A	Aluminium, Thermoplast	(2) 300 mm <sup>2</sup>	(2) 300 mm <sup>2</sup>
SB80	561150	Kabel-Kabel	100A	Kupfer, Thermoplast	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
SB80AL	561160	Kabel-Kabel	100A	Aluminium, Thermoplast	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
SB160AL	561162	Kabel-Kabel	230A	Aluminium, Thermoplast	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>
SB160	561151	Kabel-Kabel	250A	Kupfer, Thermoplast	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>
SBF250	561171	Flexibar-Kabel	250A	Kupfer, Thermoplast	70 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>
SB2C250	561170	Kabel-2 Kabel	400A	Kupfer, Thermoplast	120 mm <sup>2</sup>	(2) 120 mm <sup>2</sup>

Katalognummer	Artikelnummer	Typ	Bemessungsstrom bei typischer Anwendung, IEC	Material	Max. Querschnitt Netzseite, IEC	Max. Größe Leiter Lastseite, IEC
SB250AL	561163	Kabel-Kabel	400A	Aluminium, Thermoplast	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>
SB250	561159	Kabel-Kabel	400A	Kupfer, Thermoplast	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>
SBF2C250	561172	Flexibar-2 Kabel	400A	Kupfer, Thermoplast	70 mm <sup>2</sup>	(2) 120 mm <sup>2</sup>
SBF2C400	561155	Flexibar-2 Kabel	400A	Kupfer, Thermoplast	100 mm <sup>2</sup>	(2) 120 mm <sup>2</sup>
SBF400AL	561165	Flexibar-Kabel	400A	Aluminium, Thermoplast	100 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>
SB2C400	561154	Kabel-2 Kabel	400A	Kupfer, Thermoplast	240 mm <sup>2</sup>	(2) 120 mm <sup>2</sup>

Table 2/2

Katalognummer	Artikelnummer	Typ	Bemessungsstrom bei typischer Anwendung, IEC	Material	Max. Querschnitt Netzseite, IEC	Max. Größe Leiter Lastseite, IEC
SBF2C400AL	561167	Flexibar-2 Kabel	400A	Aluminium, Thermoplast	100 mm <sup>2</sup>	(2) 120 mm <sup>2</sup>
SBF400	561153	Flexibar-Kabel	400A	Kupfer, Thermoplast	100 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>
SB2C400AL	561166	Kabel-2 Kabel	400A	Aluminium, Thermoplast	240 mm <sup>2</sup>	(2) 120 mm <sup>2</sup>
SB400	561152	Kabel-Kabel	500A	Kupfer, Thermoplast	240 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>
SB400AL	561164	Kabel-Kabel	500A	Aluminium, Thermoplast	240 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>
SBF2C630AL	561173	Flexibar-2 Kabel	800A	Aluminium, Thermoplast	240 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>
SBF3C1000AL	561176	Flexibar-3 Kabel	1000A	Aluminium, Thermoplast	500 mm <sup>2</sup>	(3) 300 mm <sup>2</sup>
SBF4C1600AL	561177	Flexibar-4 Kabel	1600A	Aluminium, Thermoplast	800 mm <sup>2</sup>	(4) 300 mm <sup>2</sup>

Table 1/2

Katalognummer	Artikelnummer	Halte-Kurzzeitstrom (I <sub>cw</sub> ) 1 s	Zertifizierungen
---------------	---------------	--	------------------

SB2C1000AL	561174	72kA	RoHS, UL, cUL, QPQS7.E497276, CE, ERIFLEX SB
SB630	561156	60kA	CE, ERIFLEX SB, UR, RoHS
SB630AL	561168	60kA	RoHS, cUR, CE, ERIFLEX SB, UR
SBF630AL	561169	60kA	UR, CE, ERIFLEX SB, cUR, RoHS
SBF630	561157	60kA	UR, CE, ERIFLEX SB, RoHS
SB125	561158	6kA	UR, CE, ERIFLEX SB, RoHS
SB125AL	561161	6kA	RoHS, cUR, UR, CE, ERIFLEX SB
SB2C2C1000AL	561175	72kA	RoHS, UL, cUL, QPQS7.E497276, CE, ERIFLEX SB
SB80	561150	3kA	CE, ERIFLEX SB, UR, RoHS
SB80AL	561160	3kA	RoHS, CE, ERIFLEX SB, UR, cUR
SB160AL	561162	14.4kA	RoHS, CE, ERIFLEX SB, UR, cUR
SB160	561151	14.4kA	UR, CE, ERIFLEX SB, RoHS
SBF250	561171	14.4kA	cUL, QPQS7.E497276, UL, RoHS, CE, ERIFLEX SB, UR
SB2C250	561170	14.4kA	CE, ERIFLEX SB, cUL, QPQS7.E497276, RoHS, UL
SB250AL	561163	14.4kA	CE, ERIFLEX SB, UR, cUR, RoHS
SB250	561159	14.4kA	RoHS, CE, ERIFLEX SB, UR
SBF2C250	561172	14.4kA	CE, ERIFLEX SB, cUL, QPQS7.E497276, UL, RoHS
SBF2C400	561155	28.8kA	RoHS, UR, CE, ERIFLEX SB
SBF400AL	561165	28.8kA	RoHS, UR, CE, ERIFLEX SB, cUR
SB2C400	561154	28.8kA	UR, CE, ERIFLEX SB, RoHS

Table 2/2

Katalognummer	Artikelnummer	Halte-Kurzzeitstrom (Icw) 1 s	Zertifizierungen
SBF2C400AL	561167	28.8kA	RoHS, cUR, UR, CE, ERIFLEX SB
SBF400	561153	28.8kA	UR, CE, ERIFLEX SB, RoHS

Katalognummer	Artikelnummer	Halte-Kurzzeitstrom (Icw) 1 s	Zertifizierungen
SB2C400AL	561166	28.8kA	RoHS, UR, CE, ERIFLEX SB, cUR
SB400	561152	28.8kA	RoHS, CE, ERIFLEX SB, UR
SB400AL	561164	28.8kA	CE, ERIFLEX SB, UR, cUR, RoHS
SBF2C630AL	561173	60kA	CE, ERIFLEX SB, UL, RoHS, cUL, QPQS7.E497276
SBF3C1000AL	561176	72kA	cUL, QPQS7.E497276, UL, RoHS, CE, ERIFLEX SB
SBF4C1600AL	561177	96kA	UL, RoHS, cUL, QPQS7.E497276, CE, ERIFLEX SB

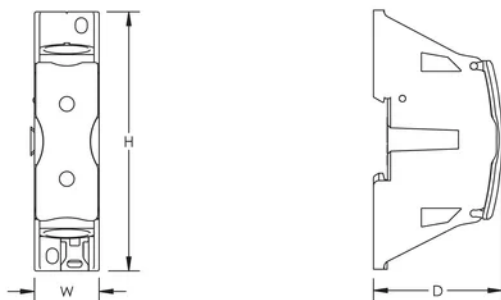
## ZUSÄTZLICHE PRODUKTDDETAILS

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.