We connect and protect

Anschlussklemme, Kabel-Kabel, 100 A IEC, Aluminium

Data Solutions

KATALOGNUMMER

SB80AL

nVent ERIFLEX Verteilerblöcke sind die optimalen Klemmen für die Verbindung zwischen Haupteingangs oder -ausgangsverbindung für Maschinen- oder Industrieausrüstungen (wie Wechselrichter, Klimageräte etc.). Die Blöcke bieten hohe Kurzschlussfestigkeit, großes Querschnittvermögen, Zeiteinsparungen und Zuverlässigkeit in jeder Schaltschrank Anwendung. Unser Klemmblöcke 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 verzinntem 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: 561160

Oberfläche: Verzinnt

Typ: Kabel-Kabel

Bemessungsstrom bei typischer Anwendung, IEC: 100A

Material: Aluminium; Thermoplast

Max. Querschnitt Netzseite, IEC: 16 mm²

Max. Größe Leiter Lastseite, IEC: 16 mm²

Halte-Kurzzeitstrom (Icw) 1 s: 3kA

Max. Bemessungsstrom, IEC: 105A

Max. Bemessungsstrom, UL/CSA: 85A

Spitzen-Kurzschlussstrom (Ipk): 22kA

Bedingter Nennkurzschlusstrom (Icc): 11kA

Bemessungskurzschlussstrom (SCCR): 100kA

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

Max. Arbeitsspannung, UL (Vin): 1000

Anzahl Anschlüsse Netzseite: 1

Größe kompakter Litzendraht Netzseite: 6 - 16 mm²; #16 - #4

Größe Volldraht Netzseite: 2.5 - 6 mm²; #16 - #10

Größe kompakter Litzendraht Lastseite: 6 - 16 mm²; #16 - #4

Anzahl Anschlüsse Lastseite: 1

Größe Volldraht Lastseite: 2.5 - 6 mm²; #16 - #10

Größe Litzendraht Lastseite – Aderendhülse: 6 - 16 mm²

Tiefe (D): 42mm

Höhe (H): 84mm

Breite (W): 17.3mm

Stückgewicht: 0.04kg

Zertifizierungsdetails: UL® 1059

Entspricht: IEC 60947-7-1

Gehäuseschutzart: IP20

Entflammbarkeitsklasse: UL® 94V-0

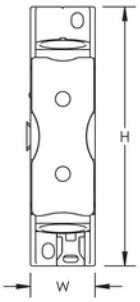
ZUSÄTZLICHE PRODUKTDETAILS

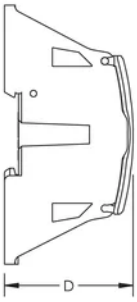
SBF250 ist zusammen mit SB250SPCR UL 1953 gelistet. Max. Betriebsspannung für UL® 1953 Applikationen ist 1250 V AC/DC.

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 °
Korrektur-Faktor(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 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.