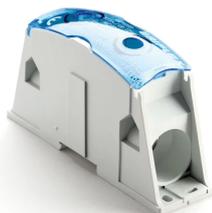


## CATALOG NUMBER

### SB400AL



I blocchi di potenza nVent ERIFLEX sono i dispositivi principali di ingresso/uscita con montaggio DIN per il collegamento tra quadro elettrico principale e secondario o il collegamento principale di ingresso/uscita per macchine o apparecchi industriali (come un invertitore, macchine per il condizionamento dell'aria, ecc.). I terminali a sezione trasversale grande classificati con valore nominale di corto circuito elevato permettono di risparmiare tempo e sono affidabili con qualsiasi configurazione del quadro. The complete Power Blocks range offers multiple connection types with up to four cables, nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, or IBSB Advanced power braids.

## CERTIFICATIONS



## FEATURES

Can be connected with round cross section cable or flat connection system like nVent ERIFLEX Flexibar Advanced or IBSB Advanced Insulated Braided Conductor

Blocco di potenza compatto con valore alto della corrente nominale di corto circuito

Il blocco in rame stagnato o alluminio permette di collegare i conduttori in rame o alluminio

La copertura di fissaggio a vite è incernierata e rimovibile

Il design permette l'ispezione visiva del conduttore e la conferma della connessione

Possibilità di comporre sistemi modulari multipolari

Si fissa facilmente su una guida DIN o si monta facilmente a un quadro per mezzo di viti

Connessione di rilevamento e misurazione della tensione

95% fill ratio

Conforme a RoHS

Conforms to EN 45545 obtaining an HL3 classification for chapter R23 and HL2 classification for chapter R22

L'alloggiamento di plastica non contiene alogeni tranne il coperchio protettivo blu

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

---

Article Number: 561164

Finish: Rivestito in stagno

Type: Cavo-cavo

Typical Application Current Rating, IEC: 500 A

Material: Aluminum;Thermoplastic

Line Side Max Conductor Size, IEC: 240 mm<sup>2</sup>

Load Side Max Conductor Size, IEC: 240 mm<sup>2</sup>

Short Term Withstand Current (I<sub>cw</sub>) 1s: 28.8kA

Max Current Rating, IEC: 610A

Max Current Rating, UL/CSA: 335A

Peak Short Circuit Current (I<sub>pk</sub>): 51kA

Rated Conditional Short-Circuit Current (I<sub>cc</sub>): 24.3kA

Short Circuit Current Rating (SCCR): 100 kA

Max Working Voltage, IEC (U<sub>i</sub>): 1000;1500

Max Working Voltage, UL (V<sub>in</sub>): 1250

Line Side Number of Connections: 1

Line Side Compact Stranded Wire Size: 95 - 240 mm<sup>2</sup>;3/0 - 400 kcmil

Load Side Compact Stranded Wire Size: 95 - 240 mm<sup>2</sup>;3/0 - 400 kcmil

Load Side Number of Connections: 1

Load Side Stranded Wire Size - Ferrule: 95 - 240 mm<sup>2</sup>

Depth (D): 82mm

Height (H): 146,4 mm

Width (W): 41,5 mm

Unit Weight: 0,25 kg

Certification Details: UL® 1059

Complies With: IEC® 60947-7-1

Enclosure Rating: IP 20

Flammability Rating: UL® 94V-0

## ADDITIONAL PRODUCT DETAILS

---

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.

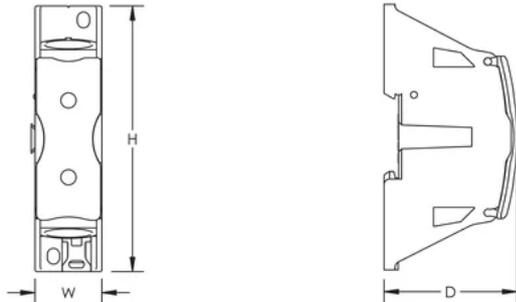
## Linee guida di progettazione per blocchi di distribuzione, blocchi di potenza e terminali di alimentazione

Declassamento in base alla temperatura ambiente\* (°C) per mantenere una temperatura di esercizio di 85 °C

Temperatura ambiente (°C)	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°
Coefficiente di declassamento (d)	1	1	1	0,94	0,88	0,82	0,75	0,67	0,58	0,47

\*ambiente intorno ai blocchi terminali all'interno della recinzione

## DIAGRAMS



## AVVERTENZA

AVVERTENZA: i prodotti nVent devono essere installati e usati solo secondo le indicazioni riportate nei fogli delle istruzioni del prodotto nVent e nei materiali di formazione. I fogli di istruzioni sono disponibili sul sito [www.nvent.com](http://www.nvent.com) e presso il vostro rappresentante locale dell'assistenza clienti di nVent. Un'installazione scorretta, l'uso improprio, l'applicazione errata o altre inosservanze delle istruzioni e delle avvertenze di nVent possono causare un malfunzionamento del prodotto, danni alle proprietà, lesioni corporee gravi e morte e/o l'annullamento della garanzia.

### America del Nord

+1.800.753.9221

Option 1 – Customer Care

Option 2 – Technical Support

### Europa

Netherlands:

+31 800-0200135

France:

+33 800 901 793

### Europa

Germany:

800 1890272

Other Countries:

+31 13 5835404

### APAC

Shanghai:

+ 86 21 2412 1618/19

Sydney:

+61 2 9751 8500



Our powerful portfolio of brands:  
nVent.com **CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF**  
**TRACER**

© 2025 nVent. All nVent marks and logos are owned or licensed by nVent Services GmbH or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners.

nVent reserves the right to change specifications without notice.