

Distributore di potenza, cavo/Flexibar, 400 A IEC, alluminio

Data Solutions

CODICE A CATALOGO

SBF400AL



I terminali 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. La gamma completa Power Blocks offre diversi tipi di connessione fino a quattro cavi con connessione diretta per nVent ERIFLEX Flexibar Advanced o IBSB Advanced trecce di potenza.

CERTIFICAZIONI



CARATTERISTICHE

Può essere collegato a cavi con sezione trasversale tonda o sistemi di connessione piatti come nVent ERIFLEX Flexibar Advanced o Conduttore intrecciato isolato IBSB Advanced

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

I blocchi in rame stagnato permettono connessioni con 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

Rapporto di riempimento del 95%

Conforme a RoHS

Conforme alla norma EN 45545, con ottenimento di una classificazione HL3 per il capitolo R23 e di una classificazione HL2 per il capitolo R22

L'alloggiamento privo di alogeni esclude il coperchio di protezione blue

ATTRIBUTI DEL PRODOTTO

Numero articolo: 561165

Finitura: Rivestito in stagno

Tipo: Flexibar-cavo

Corrente nominale tipica dell'applicazione, IEC: 400A

Materiale: Alluminio; Termoplastici

Dimensioni massime conduttore lato linea, IEC: 100 mm²

Dimensioni massime conduttore lato carico, IEC: 240 mm²

Corrente di tenuta a breve termine (I_{cw}) 1s: 28.8kA

Massimo valore nominale di corrente, treccia di alimentazione isolata, IEC: 450A

Massimo valore nominale di corrente, treccia di alimentazione isolata, UL/CSA: 240A

Massimo valore nominale di corrente, nVent ERIFLEX Flexibar, IEC: 510A

Massimo valore nominale di corrente, nVent ERIFLEX Flexibar, UL/CSA: 335A

Valore di picco della corrente di corto circuito (I_{pk}): 51kA

Corrente di corto circuito condizionale nominale (I_{cc}): 24.3kA

Corrente nominale di corto circuito (SCCR): 100kA

Tensione massima di lavoro, IEC (U_i): 1000; 1500

Tensione massima di lavoro, UL (V_{in}): 1000

Numero di collegamenti lato linea: 1

Sezione trasversale treccia di alimentazione isolata lato linea: 100mm²

Dimensione nVent ERIFLEX Flexibar lato linea: 2x20x1 - 5x24x1

Dimensione trefoli compatti lato carico: 95 - 240 mm²

Numero di collegamenti lato carico: 1

Dimensione filo lato carico: 3/0-400 kcmil

Profondità (D): 82mm

Altezza (H): 146.4mm

Larghezza (W): 41.5mm

Peso unitario: 0.27kg

Dettagli della certificazione: UL® 1059

È conforme a: IEC® 60947-7-1

Classificazione della cassa: IP 20

Classificazione dell'infiammabilità: UL® 94V-0

INFORMAZIONI DI PRODOTTO AGGIUNTIVE

SBF250 è certificato UL® 1953 se utilizzato con SB250SPCR. La massima tensione di esercizio per le applicazioni UL 1953 è 1250 VAC/DC.

Il coperchio di protezione blue è meno del 7% del peso complessivo del prodotto.

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										

SCHEMI



AVVERTIMENTO

I prodotti nVent devono essere installati e utilizzati solo come indicato nelle schede istruzioni e nei materiali di formazione di nVent. Le schede istruzioni sono disponibili su www.nvent.com e presso il vostro rappresentante del servizio clienti nVent. Un'installazione scorretta, un uso improprio, un'applicazione errata o qualsiasi altro mancato rispetto completo delle istruzioni e degli avvertimenti di nVent può causare malfunzionamenti del prodotto, danni alla proprietà, gravi lesioni personali e morte e/o annullare la vostra garanzia.



Il nostro straordinario portafoglio di marchi:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE

©2026 nVent. Tutti i marchi e i loghi nVent sono di proprietà o concessi in licenza da nVent Services GmbH o dalle sue affiliate. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari. nVent si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.

Questo documento è generato dal sistema.