

# Bloque de potencia, flexibar-cable, 400 A IEC, aluminio

## Data Solutions

### NÚMERO DE CATÁLOGO

### SBF400AL



Los bloques eléctricos nVent ERIFLEX son los dispositivos principales de salida y entrada montados en DIN para la conexión entre cuadros de distribución principal y secundario o la conexión principal de entrada y salida para máquinas o equipo industrial (como convertidores, máquinas de aire acondicionado, etc.). Los bloques de sección transversal grandes con gran capacidad para cortocircuitos ofrecen ahorro de tiempo y confiabilidad en todas las configuraciones de panel. El completo rango de Bloques de Potencia ofrece múltiples tipos de conexión hasta cuatro cables, nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, o trenzas de potencia IBSB Advanced.

### CERTIFICACIONES



### CARACTERÍSTICAS

Se puede conectar con cable de sección transversal redonda o sistema de conexión plana como nVent ERIFLEX Flexibar Advanced o Conductor trenzado aislado IBSB Advanced

Bloque eléctrico compacto con alta capacidad nominal de corriente de cortocircuito

Bloques de cobre estañado o aluminio, que permiten una conexión directa con conductores de cobre o aluminio, o el uso de terminales

La cubierta que retiene el tornillo tiene bisagras y es desmontable

El diseño permite la inspección visual del conductor y la confirmación de la conexión

Bloques modulares de fácil conexión para montar bloques de potencia multipolares

Se sujeta fácilmente al raíl DIN o se monta en el panel con tornillos

Conexión de medición y detección de voltaje

Relación de llenado de 95 %

Cumple con RoHS

Cumple con la Norma EN 45545 obteniendo una clasificación HL3 para el capítulo R23 y una clasificación HL2 para el capítulo R22

Aislamiento plástico libre de halógenos excluyendo la cubierta protectora azul

## ATRIBUTOS DEL PRODUCTO

Número de artículo: 561165

Acabado: Estañado

Tipo: Cable Flexibar

Corriente nominal de aplicación típica, IEC: 400A

Material: Aluminio; Termoplástico

Tamaño máximo del conductor IEC (lado de línea): 100 mm<sup>2</sup>

Tamaño máximo del conductor (lado de carga), IEC: 240 mm<sup>2</sup>

Corriente soportada de corta duración (I<sub>cw</sub>) 1 s: 28.8kA

Corriente nominal máxima, trenzado eléctrico aislado, IEC: 450A

Corriente nominal máxima, trenzado eléctrico aislado, UL/CSA: 240A

Corriente nominal máxima, Flexibar ERIFLEX nVent, IEC: 510A

Corriente nominal máxima, Flexibar ERIFLEX nVent, UL/CSA: 335A

Corriente de cortocircuito pico (I<sub>pk</sub>): 51kA

Corriente de cortocircuito condicional nominal (I<sub>cc</sub>): 24.3kA

Capacidad de corriente de cortocircuito (SCCR): 100kA

Tensión máxima de servicio, IEC (U<sub>i</sub>): 1000; 1500

Tensión máxima de servicio, UL (V<sub>in</sub>): 1000

Número de conexiones del lado de línea: 1

Sección transversal del trenzado eléctrico aislado (lado de línea): 100mm<sup>2</sup>

Tamaño de Flexibar ERIFLEX nVent (lado de línea): 2x20x1 - 5x24x1

Tamaño de cable multifilar compacto (lado de carga): 95 - 240 mm<sup>2</sup>

Número de conexiones (lado de carga): 1

Tamaño del cable del lado de carga: 3/0 – 400 kcmil

Fondo (D): 82mm

Altura (H): 146.4mm

Anchura (W): 41.5mm

Peso por unidad: 0.27kg

Detalles de la certificación: UL® 1059

De conformidad con: IEC® 60947-7-1

Clasificación del armario: IP 20

Grado de inflamabilidad: UL® 94V-0

DETALLES ADICIONALES DEL PRODUCTO

El SB250 cumple con la norma UL® 1953 cuando se usa junto con el SB250SPCR. La tensión máxima de trabajo para aplicaciones bajo la norma UL 1983 es de 1250 VAC/DC.

La cubierta protectora azul representa menos del 7% del peso total del producto.

| Guía de diseño para bloques de distribución, bloques eléctricos y terminales eléctricos                         |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Reducción de valores de acuerdo a la temperatura ambiente* (°C) para mantener la temperatura operativa de 85 °C |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| Temperatura ambiente (°C)                                                                                       | 30° | 35° | 40° | 45°  | 50°  | 55°  | 60°  | 65°  | 70°  | 75°  |
| Coeficiente de reducción de valores (d)                                                                         | 1   | 1   | 1   | 0,94 | 0,88 | 0,82 | 0,75 | 0,67 | 0,58 | 0,47 |
| *el ambiente alrededor de los bloques de terminales en el interior de la caja                                   |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |

DIAGRAMAS



ADVERTENCIA

Los productos nVent deben instalarse y usarse solo como se indica en las hojas de instrucciones y materiales de capacitación del producto nVent. Instruction sheets are available at [www.nvent.com](http://www.nvent.com) and from your nVent customer service representative. La instalación incorrecta, el mal uso, la aplicación incorrecta u otras fallas en el seguimiento completo de las instrucciones y advertencias de nVent pueden causar el mal funcionamiento del producto, daños a la propiedad, lesiones corporales graves y la muerte y/o anular la garantía.



Nuestra poderosa cartera de marcas:

CADDY   ERICO   HOFFMAN   ILSCO   SCHROFF   TRACHTE