

Bloque de Potencia

Data Solutions



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

ESPECIFICACIONES

Acabado: Estañado

Table 1/2

| Número de catálogo | Número de artículo | Tipo | Corriente nominal de aplicación típica, IEC | Material | Tamaño máximo del conductor IEC (lado de línea) | Tamaño máximo del conductor (lado de carga), IEC |
|--------------------|--------------------|-------------------|---|-------------------------|---|--|
| SB2C1000AL | 561174 | Cable-2 Cables | 1000A | Aluminio, Termoplástico | 500 mm ² | (2) 300 mm ² |
| SB630 | 561156 | Cable | 630A | Cobre, Termoplástico | 500 mm ² | 500 mm ² |
| SB630AL | 561168 | Cable | 630A | Aluminio, Termoplástico | 500 mm ² | 500 mm ² |
| SBF630AL | 561169 | Cable Flexibar | 630A | Aluminio, Termoplástico | 240 mm ² | 500 mm ² |
| SBF630 | 561157 | Cable Flexibar | 630A | Cobre, Termoplástico | 240 mm ² | 500 mm ² |
| SB125 | 561158 | Cable | 170A | Cobre, Termoplástico | 35 mm ² | 35 mm ² |
| SB125AL | 561161 | Cable | 180A | Aluminio, Termoplástico | 35 mm ² | 35 mm ² |
| SB2C2C1000AL | 561175 | 2 Cables-2 Cables | 1000A | Aluminio, Termoplástico | (2) 300 mm ² | (2) 300 mm ² |
| SB80 | 561150 | Cable | 100A | Cobre, Termoplástico | 16 mm ² | 16 mm ² |
| SB80AL | 561160 | Cable | 100A | Aluminio, Termoplástico | 16 mm ² | 16 mm ² |
| SB160AL | 561162 | Cable | 230A | Aluminio, Termoplástico | 70 mm ² | 70 mm ² |
| SB160 | 561151 | Cable | 250A | Cobre, Termoplástico | 70 mm ² | 70 mm ² |
| SBF250 | 561171 | Cable Flexibar | 250A | Cobre, Termoplástico | 70 mm ² | 120 mm ² |
| SB2C250 | 561170 | Cable-2 Cables | 400A | Cobre, Termoplástico | 120 mm ² | (2) 120 mm ² |
| SB250AL | 561163 | Cable | 400A | Aluminio, Termoplástico | 120 mm ² | 120 mm ² |

| Número de catálogo | Número de artículo | Tipo | Corriente nominal de aplicación típica, IEC | Material | Tamaño máximo del conductor IEC (lado de línea) | Tamaño máximo del conductor (lado de carga), IEC |
|--------------------|--------------------|-------------------|---|-------------------------|---|--|
| SB250 | 561159 | Cable | 400A | Cobre, Termoplástico | 120 mm ² | 120 mm ² |
| SBF2C250 | 561172 | Cables Flexibar-2 | 400A | Cobre, Termoplástico | 70 mm ² | (2) 120 mm ² |
| SBF2C400 | 561155 | Cables Flexibar-2 | 400A | Cobre, Termoplástico | 100 mm ² | (2) 120 mm ² |
| SBF400AL | 561165 | Cable Flexibar | 400A | Aluminio, Termoplástico | 100 mm ² | 240 mm ² |
| SB2C400 | 561154 | Cable-2 Cables | 400A | Cobre, Termoplástico | 240 mm ² | (2) 120 mm ² |
| SBF2C400AL | 561167 | Cables Flexibar-2 | 400A | Aluminio, Termoplástico | 100 mm ² | (2) 120 mm ² |
| SBF400 | 561153 | Cable Flexibar | 400A | Cobre, Termoplástico | 100 mm ² | 240 mm ² |
| SB2C400AL | 561166 | Cable-2 Cables | 400A | Aluminio, Termoplástico | 240 mm ² | (2) 120 mm ² |
| SB400 | 561152 | Cable | 500A | Cobre, Termoplástico | 240 mm ² | 240 mm ² |
| SB400AL | 561164 | Cable | 500A | Aluminio, Termoplástico | 240 mm ² | 240 mm ² |
| SBF2C630AL | 561173 | Cables Flexibar-2 | 800A | Aluminio, Termoplástico | 240 mm ² | 240 mm ² |
| SBF3C1000AL | 561176 | Cables Flexibar-3 | 1000A | Aluminio, Termoplástico | 500 mm ² | (3) 300 mm ² |
| SBF4C1600AL | 561177 | Cables Flexibar-4 | 1600A | Aluminio, Termoplástico | 800 mm ² | (4) 300 mm ² |

Table 2/2

| Número de catálogo | Número de artículo | Corriente soportada de corta duración (I _{cw}) 1 s | Certificaciones |
|--------------------|--------------------|--|--|
| 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 |

| Número de catálogo | Número de artículo | Corriente soportada de corta duración (Icw) 1 s | Certificaciones |
|--------------------|--------------------|---|--|
| 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 |
| SBF2C400AL | 561167 | 28.8kA | RoHS, cUR, UR, CE, ERIFLEX SB |
| SBF400 | 561153 | 28.8kA | UR, CE, ERIFLEX SB, RoHS |
| 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 |

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° |
| Coefficiente 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 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