

# 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 <sup>2</sup>	(2) 300 mm <sup>2</sup>
SB630	561156	Cable	630A	Cobre, Termoplástico	500 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>
SB630AL	561168	Cable	630A	Aluminio, Termoplástico	500 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>
SBF630AL	561169	Cable Flexibar	630A	Aluminio, Termoplástico	240 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>
SBF630	561157	Cable Flexibar	630A	Cobre, Termoplástico	240 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>
SB125	561158	Cable	170A	Cobre, Termoplástico	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
SB125AL	561161	Cable	180A	Aluminio, Termoplástico	35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
SB2C2C1000AL	561175	2 Cables-2 Cables	1000A	Aluminio, Termoplástico	(2) 300 mm <sup>2</sup>	(2) 300 mm <sup>2</sup>
SB80	561150	Cable	100A	Cobre, Termoplástico	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
SB80AL	561160	Cable	100A	Aluminio, Termoplástico	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
SB160AL	561162	Cable	230A	Aluminio, Termoplástico	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>
SB160	561151	Cable	250A	Cobre, Termoplástico	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>
SBF250	561171	Cable Flexibar	250A	Cobre, Termoplástico	70 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>
SB2C250	561170	Cable-2 Cables	400A	Cobre, Termoplástico	120 mm <sup>2</sup>	(2) 120 mm <sup>2</sup>

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
SB250AL	561163	Cable	400A	Aluminio, Termoplástico	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>
SB250	561159	Cable	400A	Cobre, Termoplástico	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>
SBF2C250	561172	Cables Flexibar-2	400A	Cobre, Termoplástico	70 mm <sup>2</sup>	(2) 120 mm <sup>2</sup>
SBF2C400	561155	Cables Flexibar-2	400A	Cobre, Termoplástico	100 mm <sup>2</sup>	(2) 120 mm <sup>2</sup>
SBF400AL	561165	Cable Flexibar	400A	Aluminio, Termoplástico	100 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>
SB2C400	561154	Cable-2 Cables	400A	Cobre, Termoplástico	240 mm <sup>2</sup>	(2) 120 mm <sup>2</sup>

Table 2/2

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
SBF2C400AL	561167	Cables Flexibar-2	400A	Aluminio, Termoplástico	100 mm <sup>2</sup>	(2) 120 mm <sup>2</sup>
SBF400	561153	Cable Flexibar	400A	Cobre, Termoplástico	100 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>
SB2C400AL	561166	Cable-2 Cables	400A	Aluminio, Termoplástico	240 mm <sup>2</sup>	(2) 120 mm <sup>2</sup>
SB400	561152	Cable	500A	Cobre, Termoplástico	240 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>
SB400AL	561164	Cable	500A	Aluminio, Termoplástico	240 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>
SBF2C630AL	561173	Cables Flexibar-2	800A	Aluminio, Termoplástico	240 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>
SBF3C1000AL	561176	Cables Flexibar-3	1000A	Aluminio, Termoplástico	500 mm <sup>2</sup>	(3) 300 mm <sup>2</sup>
SBF4C1600AL	561177	Cables Flexibar-4	1600A	Aluminio, Termoplástico	800 mm <sup>2</sup>	(4) 300 mm <sup>2</sup>

Table 1/2

Número de catálogo	Número de artículo	Corriente soportada de corta duración (I <sub>cw</sub> ) 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
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

Table 2/2

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

Número de catálogo	Número de artículo	Corriente soportada de corta duración (Icw) 1 s	Certificaciones
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](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**