

Conductor trenzado aislado IBSHY para interruptores de circuito compactos

IBSHY es la solución ideal y lista para instalarse como reemplazo de alambres flexibles y que está específicamente diseñada para conexiones de interruptores de circuito de caja moldeada compacta con capacidad nominal de corriente típica de 125/160 A con barra colectora de cobre. El IBSHY se conecta a los terminales de acceso delantero de los interruptores sin accesorios adicionales, como conectores angulares, separadores, conectores de terminal de anillo o extensores. El IBSHY está disponible en sección transversal de 32 mm² (63,15 kcmil), longitudes de 230 a 830 mm (9,1 in a 32,7 in).

El IBSHY se fabrica en instalaciones automatizadas privadas certificadas con la norma ISO 9001 2015, y se forma mediante el tejido de alambres de cobre electrolítico de alta calidad para formar un conector duradero de bajo voltaje con máxima flexibilidad que permite brindar conexiones eléctricas más compactas para interruptores de circuito. El IBSHY permite que los usuarios reduzcan el tamaño total y el peso de la instalación, lo que mejora tanto la flexibilidad del diseño como la estética del ensamblaje.

El IBSHY tiene palmas integrales previamente troqueladas en un extremo con un tubo empalmado previamente troquelado en el otro extremo, y ambos elementos que están listos para conectarse. No es necesario comprar o instalar terminales, lo que simplifica y agiliza las conexiones, y elimina las conexiones defectuosas provocadas por vibración o fatiga.

Estas formas específicas dan a los usuarios la ventaja de tener la posibilidad de vincular un interruptor de circuito compacto, u otro aparato, mediante la conexión con caja o perno a una barra colectora de cobre con un perno más grande.

El aislamiento es de silicona reforzada con fibra de vidrio de gran resistencia, autoextinción y libre de halógenos, para posibles temperaturas altas de operación. El IBSHY es compatible con todos los principales interruptores de circuito compactos de caja moldeada de marca con corriente nominal de 125/160 A. Comuníquese con el representante de nVent ERIFLEX para determinar el tamaño correcto para su aplicación.



CERTIFICACIONES



CARACTERÍSTICAS

- Es adecuado para todos los principales dispositivos eléctricos de 125/160 A e interruptores de circuito específicamente de caja moldeada
- Resistente a la vibración, mejora la confiabilidad y el rendimiento
- Mejora la flexibilidad y la estética del ensamblaje
- Instalación fácil y rápida
- No se necesitan cortes, peladas, empalmes y troquelados adicionales
- El pequeño diámetro de alambre brinda la máxima flexibilidad
- Solución libre de halógenos para aplicaciones que requieren una solución de baja emisión de humo
- Cumple con la norma NF EN 45545 para una clasificación HL3 de los capítulos R22 y R23
- Certificados DNV GL® para el sector marino y aplicaciones offshore.
- Alta temperatura de trabajo
- Cumple con RoHS

ESPECIFICACIONES

- Diámetro del cable:** 0.15mm
- Corriente de cortocircuito pico (Ipk):** 15kA
- Corriente nominal de aplicación típica:** 160 A
- Tensión máxima de servicio, IEC (Ui):** 1000;1500
- Acabado:** Estañado
- Grado de inflamabilidad:** UL® 1441 VW-1
- Temperatura de funcionamiento:** -60 to 250 °C

Table 1/2						
Número de catálogo	Número de artículo	Material	De conformidad con	Sección transversal	Longitud (L)	A
IBSHY32-230	558584	Copper, Silicona reforzada con fibra de vidrio	IEC® 60439.1, IEC® 61439.1	32mm²	230mm	11 mm
IBSHY32-330	558586	Copper, Silicona reforzada con fibra de vidrio	IEC® 60439.1, IEC® 61439.1	32mm²	330mm	11 mm

Número de catálogo	Número de artículo	Material	Deconformidad con	Sección transversal	Longitud (L)	A
IBSHY32-365	558587	Copper, Silicona reforzada con fibra de vidrio	IEC® 60439.1, IEC® 61439,1	32mm²	365mm	11 mm
IBSHY32-430	558588	Copper, Silicona reforzada con fibra de vidrio	IEC® 60439.1, IEC® 61439,1	32mm²	430mm	11 mm
IBSHY32-500	558589	Copper, Silicona reforzada con fibra de vidrio	IEC® 60439.1, IEC® 61439,1	32mm²	500mm	11 mm
IBSHY32-565	558591	Copper, Silicona reforzada con fibra de vidrio	IEC® 60439.1, IEC® 61439,1	32mm²	565mm	11 mm
IBSHY32-630	558592	Copper, Silicona reforzada con fibra de vidrio	IEC® 60439.1, IEC® 61439,1	32mm²	630mm	11 mm
IBSHY32-700	558593	Copper, Silicona reforzada con fibra de vidrio	IEC® 60439.1, IEC® 61439,1	32mm²	700mm	11 mm
IBSHY32-765	558594	Copper, Silicona reforzada con fibra de vidrio	IEC® 60439.1, IEC® 61439,1	32mm²	765mm	11 mm
IBSHY32-830	558595	Copper, Silicona reforzada con fibra de vidrio	IEC® 60439.1, IEC® 61439,1	32mm²	830mm	11 mm

Table 2/2

Número de catálogo	Número de artículo	B	C	D	Tamaño de taladro 1 (HS1)	Tamaño de taladro 2 (HS2)
IBSHY32-230	558584	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-330	558586	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-365	558587	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-430	558588	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-500	558589	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-565	558591	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm

Número de catálogo	Número de artículo	B	C	D	Tamaño de taladro 1 (HS1)	Tamaño de taladro 2 (HS2)
IBSHY32-630	558592	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-700	558593	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-765	558594	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-830	558595	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm

DETALLES ADICIONALES DEL PRODUCTO

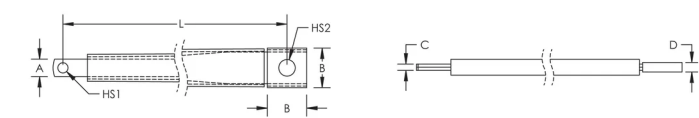
ΔT = Temperatura de los conductores: temperatura interna del panel.

Esta tabla indica el aumento de temperatura producido por la corriente elegida en la sección dada. Este cálculo no toma en cuenta la disipación de calor del interruptor.

Capacidades nominales de ampacidad máxima															
Sección transversal (mm²/kcmil)	ΔT 30 °C (A)	ΔT 35 °C (A)	ΔT 40 °C (A)	ΔT 45 °C (A)	ΔT 50 °C (A)	ΔT 55 °C (A)	ΔT 60 °C (A)	ΔT 65 °C (A)	ΔT 70 °C (A)	ΔT 75 °C (A)	ΔT 80 °C (A)	ΔT 100 °C (A)	ΔT 120 °C (A)	Corriente de 2 barras Coeficiente	Corriente de 3 barras Coeficiente
32/63,15	142	153	164	174	184	193	201	209	217	225	235	263	290	1,6	2

Compatibilidad del interruptor de circuito	
Capacidad nominal de corriente del interruptor de circuito	125/160 A
Número de pieza	IBSHY32x
Schneider Electric® Compact® (IEC)	NSA NG 125
Square D® PowerPact® (UL)	Marco H
ABB® Tmax® (IEC)	T1 T2 XT1 XT2
ABB® Tmax® (UL)	T1 T2 XT1 XT2
GE® Record Plus® (IEC/UL)	FD 160
Siemens® Sentron® (IEC/UL)	VL160X 3VL1 VL160 3VL2
Moeller® xEnergy® (IEC)	NZM1
Cutler Hammer® serie G (UL)	Marco EG
Legrand® (IEC)	DPX 160 DPX3 160
Hager® (IEC)	h3 160
Rockwell/Allen Bradley (UL)	Marco G Marco H
OEZ (IEC)	BC160N

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.

Norteamérica

+1.800.753.9221
Opción 1: Atención al cliente
Opción 2: Soporte técnico

Europa

Países Bajos:
+31 800-0200135
Francia:
+33 800 901 793

Europa

Alemania:
800 1890272
Otros países:
+31 13 5835404

Asia-Pacífico

Shanghái:
+86 21 2412 1618/19
Sídney:
+61 2 9751 8500



Nuestro gran portafolio de marcas:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE

©2025 nVent. Todas las marcas y logotipos de nVent son propiedad de nVent Services GmbH o sus filiales, o se utilizan bajo su licencia. El resto de las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. nVent se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso.