

# 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.







#### **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 -60 to 250 °C Temperatura de funcionamiento:

Table 1/2								
Número de catálogo	Número de artículo	Material	De 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	32mm² 365mm	
IBSHY32-430	558588	Copper, Silicona reforzada con fibra de vidrio	IEC® 60439.1, IEC® 61439,1	32mm <sup>2</sup>		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	В	С	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	В	С	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

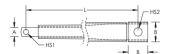
## **DETALLES ADICIONALES DEL PRODUCTO**

 $\Delta T$  = 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 n	ominales d	e ampacida	ad 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 barra Coeficient
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						



#### **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

Este documento lo ha generado el sistema.

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