

Conductor trenzado aislado IBSHY para interruptores de circuito compactos

Data Solutions

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 (I_{pk}):	15kA
Corriente nominal de aplicación típica:	160A
Tensión máxima de servicio, IEC (U_i):	1000; 1500
Material:	Cobre; Silicona reforzada con fibra de vidrio
De conformidad con:	IEC® 60439,1; IEC® 61439,1
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	Sección transversal	Longitud (L)	A	B	C
IBSHY32-230	558584	32mm ²	230mm	11mm	25mm	3mm
IBSHY32-330	558586	32mm ²	330mm	11mm	25mm	3mm

Número de catálogo	Número de artículo	Sección transversal	Longitud (L)	A	B	C
IBSHY32-365	558587	32mm ²	365mm	11mm	25mm	3mm
IBSHY32-430	558588	32mm ²	430mm	11mm	25mm	3mm
IBSHY32-500	558589	32mm ²	500mm	11mm	25mm	3mm
IBSHY32-565	558591	32mm ²	565mm	11mm	25mm	3mm
IBSHY32-630	558592	32mm ²	630mm	11mm	25mm	3mm
IBSHY32-700	558593	32mm ²	700mm	11mm	25mm	3mm
IBSHY32-765	558594	32mm ²	765mm	11mm	25mm	3mm
IBSHY32-830	558595	32mm ²	830mm	11mm	25mm	3mm

Table 2/2				
Número de catálogo	Número de artículo	D	Tamaño de taladro 1 (HS1)	Tamaño de taladro 2 (HS2)
IBSHY32-230	558584	5mm	6.5mm	10.5mm
IBSHY32-330	558586	5mm	6.5mm	10.5mm
IBSHY32-365	558587	5mm	6.5mm	10.5mm
IBSHY32-430	558588	5mm	6.5mm	10.5mm
IBSHY32-500	558589	5mm	6.5mm	10.5mm
IBSHY32-565	558591	5mm	6.5mm	10.5mm
IBSHY32-630	558592	5mm	6.5mm	10.5mm
IBSHY32-700	558593	5mm	6.5mm	10.5mm

Número de catálogo	Número de artículo	D	Tamaño de taladro 1 (HS1)	Tamaño de taladro 2 (HS2)
IBSHY32-765	558594	5mm	6.5mm	10.5mm
IBSHY32-830	558595	5mm	6.5mm	10.5mm

DETALLES ADICIONALES DEL PRODUCTO

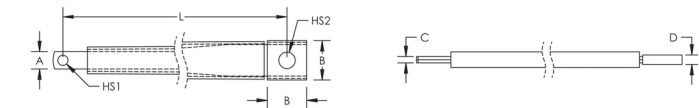
ΔT = Temperatura de los conductores: temperatura interna del panel.

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.



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.

Este documento lo ha generado el sistema.