

# Conductor trenzado aislado IBS Advanced, 250 A, 50 mm<sup>2</sup>, 430 mm

## Data Solutions

### NÚMERO DE CATÁLOGO

### IBSADV50-430

Los conductores trenzados aislados IBS/IBSB Advanced libre de halógenos son la solución ideal y están listos para instalarse como reemplazo de alambres flexibles y están diseñados específicamente para conexiones con todos los interruptores de circuito de caja moldeada, incluso los interruptores más compactos del mercado. Los conductores IBS/IBSB Advanced se conectan a los terminales de acceso delantero de los interruptores sin accesorios adicionales, como conectores angulares, separadores, conectores de terminales de anillo o extensores. Los conductores IBS/IBSB Advanced están disponibles en secciones de 25 a 240 mm<sup>2</sup>, longitudes de 230 a 1,030 mm y de 80 a 700 A.

Fabricados en una instalación automatizada de certificación ISO 9001 2015, los conductores IBS/IBSB Advanced están formados al trenzar hilos de cobre electrolítico duradero para crear un conector de bajo voltaje de máxima flexibilidad que permite conexiones de potencia más compacta a los interruptores de circuito. Los conductores IBS/IBSB les permiten a los usuarios reducir el tamaño y el peso total de la instalación, lo cual mejora la flexibilidad del diseño y la estética del ensamblaje.

El proceso de fabricación exclusivo de palmas previamente perforadas hace que los conductores IBS/IBSB Advanced estén listos para conectarse. No es necesario comprar o instalar terminales, lo cual simplifica y agiliza las conexiones y elimina las conexiones defectuosas debido a la vibración o fatiga.

Los conductores IBS/IBSB Advanced son compatibles con la mayoría de los interruptores de circuito de caja moldeada de marca.

El aislamiento de tecnología avanzada está formado por un termoplástico libre de halógenos, de baja emisión de humo, de alta resistencia y es retardante de llamas.



Los conductores IBS/IBSB Advanced no generan gases corrosivos y producen una opacidad de baja emisión de humo relativa que cumple con las normas IEC 61034-2 y UL 2885. La característica de baja emisión de humo mejora las condiciones de visibilidad para que las personas puedan localizar fácilmente la salida de emergencia y también para que los trabajadores de rescate evalúen una situación de emergencia. Los conductores IBS/IBSB Advanced representan una mayor seguridad para las personas, menos daño al equipo eléctrico y menos impacto en el ambiente.

La característica libre de halógenos facilita una reducción en la cantidad de humo tóxico. Los conductores planos IBS/IBSB Advanced no contienen halógenos, de acuerdo con IEC 60754-1 y UL 2885, lo cual minimiza la toxicidad y hace que el producto sea ideal para utilizar en espacios cerrados como centros de datos, raíl y otras instalaciones públicas como hospitales y escuelas. Esto también favorece el uso de los conductores IBS/IBSB Advanced en aplicaciones específicas como submarinos, cuadros de distribución y otros ambientes cerrados que requieren una solución de bajas emisiones.

Además de las características mencionadas anteriormente, los conductores IBS/IBSB también cumplen con el estándar de prueba UL 94-V0 y el ensayo de hilo incandescente de 960 °C. La parte retardante de llamas de la prueba representa la característica autoextinguible. Esta característica superior de los conductores IBS/IBSB Advanced también se muestra en el Índice límite de oxígeno (Limiting Oxygen Index, LOI) al 30 %. En caso de incendio, los conductores IBS/IBSB Advanced generan una cantidad limitada de humo, lo cual es menos dañino para el equipo eléctrico.

## CERTIFICACIONES



## CARACTERÍSTICAS

Es adecuado para todos los principales interruptores de circuito de caja moldeada

Resistente a la vibración, mejora la confiabilidad y el rendimiento

Aislado con material de alta resistencia, libre de halógenos, retardante de llamas y de baja emisión de humo

El cobre estañado ofrece una resistencia superior a la corrosión

Mejora la flexibilidad y la estética del ensamblaje

Instalación fácil y rápida

No se necesitan cortes, peladas, empalmes y troquelados adicionales

Palma integral sin terminales que reduce el material y el peso del ensamblaje

Cumple con la norma NF EN 45545 para una clasificación HL3 de los capítulos R22 y R23

Certificados DNV GL® y Bureau Veritas para el sector marino y aplicaciones offshore.

El pequeño diámetro de alambre brinda la máxima flexibilidad

Es mucho más pequeño y más flexible que el cable comparable basado en la ampacidad

Mejor densidad de energía que el cable con menor relación de efecto superficial

Reduce el costo total de instalación

Cumple con RoHS

El cobre estañado permite la conexión con conductores en aluminio o en cobre

Si se solicita, se puede fabricar con otros colores

## ATRIBUTOS DEL PRODUCTO

Número de artículo: 534509

Corriente nominal de aplicación típica: 250A

Corriente de cortocircuito pico (Ipk): 30kA

Acabado: Estañado

Material: Cobre; Elastómero termoplástico

Rigidez dieléctrica: 20

Grado de inflamabilidad: UL® 94V-0

Clasificación libre de halógenos: UL® 2885; IEC® 60754-1; IEC® 62821-1

Clasificación de baja emisión de humos: IEC® 61034-2; ISO 5659-2; UL® 2885

Clasificación de resistencia UV: UL® 2556; UL® 854

Elongación de aislamiento: 500%

Espesor del aislamiento: 1.8mm

Tensión máxima de servicio, UL 67: 600

Temperatura de funcionamiento: -50 to 115°C

Tensión máxima de servicio, IEC/UL 758: 1000; 1500

Tensión máxima de servicio, EN 50264-3-1: 6000V

Diámetro del cable: 0.15mm

Detalles de la certificación: UL® 67; UL® 758

De conformidad con: IEC® 60439,1; IEC® 60695-2-11 (Prueba de alambre de resplandor 960 °C); IEC® 61439,1; IEC® 61439,1 Class II

Sección transversal: 50mm²

Ancho del conductor: 20mm

Grosor del conductor: 2.8mm

Longitud (L): 430mm

A: 12mm

B: 12mm

C: 27mm

D: 8mm

Tamaño de taladro 1 (HS1): 10.5mm

Tamaño de taladro 2 (HS2): 10.5mm

Peso por unidad: 0.29kg

## DETALLES ADICIONALES DEL PRODUCTO

---

$\Delta T$  = Temperatura de los conductores: temperatura interna del panel.

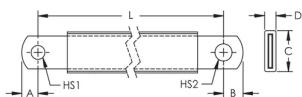
Esta tabla indica el aumento de temperatura producido por la corriente elegida en la sección dada. Este cálculo no toma en cuenta la disipación de calor del interruptor.

Trenza aislada IBSB Advanced. Conductor con sección de 240 mm<sup>2</sup> (473,65 kcmil) fabricado con hilos de cobre rojo y terminales estañados.

La distancia entre soportes no tiene que exceder 630 mm (17,8") de acuerdo con la IEC 61439-1.

| Compatibilidad del interruptor de circuito                 |                              |                                    |                     |                     |                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Capacidad nominal de corriente del interruptor de circuito | 125/160 A                    |                                    | 250 A               |                     | 300 A            | 350 A            | 400 A            | 500 A            | 630 A            |
| N.º de pieza                                               | IBSBADV25x                   | IBSADV25x                          | IBSBADV50x          | IBSADV50x           | IBSBADV70x       | IBSBADV100x      | IBSBADV120x      | IBSBADV185x      | IBSBADV240x      |
| Schneider Electric® Compact® (IEC)                         | NSA NG 125                   | NSX 100<br>NSX 160                 | NSX 250             | NSX 250             | NSX 400          | NSX 400          | NSX 400          | NSX 630          | NSX 630          |
| Square D® PowerPact® (UL)                                  | H-Frame                      | J-Frame                            | J-Frame             | J-Frame             | L-Frame          | L-Frame          | L-Frame          | -                | -                |
| ABB® Tmax® (IEC)                                           | T1 T2 XT1<br>XT2             | -                                  | T3 XT3 XT4          | T3 XT3 XT4          | T4               | T4               | T5               | T5               | T5               |
| ABB® Tmax® (UL)                                            | T1 T2 XT1<br>XT2             | T3                                 | T4 XT3 XT4          | T4                  | T5               | T5               | T5               | -                | -                |
| GE® Record Plus® (IEC/UL)                                  | FD 160                       | FD 160                             | FE 250              | FE 250              | FG 400           | FG 400           | FG 400           | FG 630           | FG 630           |
| Siemens® Sentron® (IEC/UL)                                 | VL160X<br>3VL1 VL160<br>3VL2 | -                                  | VL250 3VL3          | VL250 3VL3          | VL400 3VL4       | VL400 3VL4       | VL400 3VL4       | -                | -                |
| Moeller® xEnergy® (IEC)                                    | NZM1                         | -                                  | NZM2                | NZM2                | NZM3             | NZM3             | NZM3             | NZM3             | NZM3             |
| Cutler Hammer® Series G (UL)                               | EG Frame                     | JG Frame                           | JG Frame            | JG Frame            | LG Frame         | LG Frame         | LG Frame         | LG Frame         | LG Frame         |
| Legrand® (IEC)                                             | DPX 160<br>DPX3 160          | -                                  | DPX 250<br>DPX3 250 | DPX 250<br>DPX3 250 | DPX 630          | DPX 630          | DPX 630          | DPX 630          | DPX 630          |
| Hager® (IEC)                                               | h3 160                       | -                                  | h3 250              | h3 250              | h3 630           | h3 630           | -                | -                | -                |
| Rockwell/Allen Bradley (UL)                                | G-Frame H-Frame              | -                                  | I-Frame J-Frame     | I-Frame J-Frame     | I-Frame J-Frame  | -                | K-Frame          | K-Frame          | -                |
| Mitsubishi Electric (IEC)                                  | -                            | NF125<br>NF160<br>DSN125<br>DSN160 | NF250<br>DSN250     | NF250<br>DSN250     | -                | NF400<br>DSN400  | -                | -                | -                |
| OEZ (IEC)                                                  | BC160N                       | -                                  | BD250N<br>BD250S    | -                   | BH630B<br>BH630S | BH630B<br>BH630S | BH630B<br>BH630S | BH630B<br>BH630S | BH630B<br>BH630S |

## 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**