

Conductor trenzado aislado redondo IBS Advanced, libre de halógenos

Data Solutions

Los conductores trenzados aislados redondos IBS Advanced, libres de halógenos, son la solución ideal y fácil de instalar para reemplazar alambres flexibles. Los conectores redondos IBS Advanced se conectan directamente a los terminales de un dispositivo eléctrico sin la necesidad de accesorios adicionales, como conectores angulares, separadores, conectores de terminales de anillo o extensores. Los conductores redondos IBS Advanced están disponibles en secciones de 120, 185 y 240 mm² (236,82, 365,10, y 473,65 kcmil), en longitudes de 330 a 1.030 mm (9,06 in a 40,55 in) y rangos de amperaje de 420 a 630 A.

Fabricados en instalaciones con certificación ISO 9001 2015, los conductores redondos IBS Advanced están formados al trenzar hilos de cobre electrolítico duradero para crear un conector de bajo voltaje con máxima flexibilidad que permite conexiones de potencia más compactas a dispositivos eléctricos. Los conductores redondos IBS Advanced permiten que los usuarios reduzcan el tamaño y el peso total de la instalación, lo cual mejora la flexibilidad del diseño y la estética del ensamblaje.

Los conductores redondos IBS Advanced ofrecen palmas previamente perforadas listas 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.

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 redondos IBS 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 la gente pueda localizar la salida de emergencia fácilmente y también permite a los trabajadores de rescate evaluar una situación de emergencia. Los conductores redondos IBS 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 redondos IBS no contienen halógenos, de acuerdo con IEC 60754-1 y UL 2885, lo cual minimiza la toxicidad y lo hace el producto 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 redondos IBS 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 redondos IBS Advanced también cumplen con la norma 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 redondos IBS Advanced también se muestra en el Índice límite de oxígeno (Limiting Oxygen Index, LOI) al 30 %. En caso de incendio, los conductores redondos IBS Advanced generan una cantidad limitada de humo, lo cual es menos dañino para el equipo eléctrico.

CERTIFICACIONES



CARACTERÍSTICAS

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

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

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

ESPECIFICACIONES

Diámetro del cable:	0.15mm
Espesor del aislamiento:	1.8mm
Rigidez dieléctrica:	20
Elongación de aislamiento:	500%
Tensión máxima de servicio, UL 67 :	600
Tensión máxima de servicio, IEC/UL 758:	1000; 1500
Tensión máxima de servicio, EN 50264-3-1:	6000V
Material:	Cobre; Elastómero termoplástico
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
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
Acabado:	Estañado
Clasificación de resistencia UV:	UL® 854; UL® 2556
Detalles de la certificación:	UL® 67; UL® 758
Grado de inflamabilidad:	UL® 94V-0
Temperatura de funcionamiento:	-50 to 115°C

Table 1/2						
Número de catálogo	Número de artículo	Corriente nominal de aplicación típica	Sección transversal	Ancho del conductor	Grosor del conductor	Longitud (L)
IBSADV120-1030	534519	400A	120mm²	24mm	10mm	1030mm
IBSADV120-330	534514	400A	120mm²	24mm	10mm	330mm
IBSADV120-430	534515	400A	120mm²	24mm	10mm	430mm
IBSADV120-530	534516	400A	120mm²	24mm	10mm	530mm
IBSADV120-630	534517	400A	120mm²	24mm	10mm	630mm
IBSADV120-830	534518	400A	120mm²	24mm	10mm	830mm

Número de catálogo	Número de artículo	Corriente nominal de aplicación típica	Sección transversal	Ancho del conductor	Grosor del conductor	Longitud (L)
IBSADV185-1030	534525	500A	185mm ²	24mm	15mm	1030mm
IBSADV185-330	534520	500A	185mm ²	24mm	15mm	330mm
IBSADV185-430	534521	500A	185mm ²	24mm	15mm	430mm
IBSADV185-530	534522	500A	185mm ²	24mm	15mm	530mm
IBSADV185-630	534523	500A	185mm ²	24mm	15mm	630mm
IBSADV185-830	534524	500A	185mm ²	24mm	15mm	830mm
IBSADV240-1030	534531	630A	240mm ²	32mm	15mm	1030mm
IBSADV240-330	534526	630A	240mm ²	32mm	15mm	330mm
IBSADV240-430	534527	630A	240mm ²	32mm	15mm	430mm
IBSADV240-530	534528	630A	240mm ²	32mm	15mm	530mm
IBSADV240-630	534529	630A	240mm ²	32mm	15mm	630mm
IBSADV240-830	534530	630A	240mm ²	32mm	15mm	830mm

Table 2/2

Número de catálogo	Número de artículo	A	Diámetro (Ø)	Tamaño de taladro (HS)	Peso por unidad
IBSADV120-1030	534519	12mm	27mm	10.5mm	1.6kg
IBSADV120-330	534514	12mm	27mm	10.5mm	0.52kg
IBSADV120-430	534515	12mm	27mm	10.5mm	0.66kg

Número de catálogo	Número de artículo	A	Diámetro (Ø)	Tamaño del aladro (HS)	Peso por unidad
IBSADV120-530	534516	12mm	27mm	10.5mm	0.8kg
IBSADV120-630	534517	12mm	27mm	10.5mm	0.94kg
IBSADV120-830	534518	12mm	27mm	10.5mm	1.22kg
IBSADV185-1030	534525	12mm	31mm	10.5mm	2.3kg
IBSADV185-330	534520	12mm	31mm	10.5mm	0.82kg
IBSADV185-430	534521	12mm	31mm	10.5mm	1.07kg
IBSADV185-530	534522	12mm	31mm	10.5mm	1.26kg
IBSADV185-630	534523	12mm	31mm	10.5mm	1.48kg
IBSADV185-830	534524	12mm	31mm	10.5mm	1.9kg
IBSADV240-1030	534531	13mm	36mm	12.5mm	3.2kg
IBSADV240-330	534526	13mm	36mm	12.5mm	1.07kg
IBSADV240-430	534527	13mm	36mm	12.5mm	1.39kg
IBSADV240-530	534528	13mm	36mm	12.5mm	1.64kg
IBSADV240-630	534529	13mm	36mm	12.5mm	1.93kg
IBSADV240-830	534530	13mm	36mm	12.5mm	2.46kg

DETALLES ADICIONALES DEL PRODUCTO

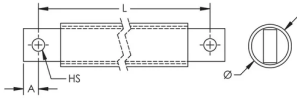
ΔT = Temperatura de los conductores: temperatura interna del panel.

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.

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

Capacidades nominales de ampacidad máxima								
Sección transversal (mm²/kcmil)	ΔT 30 °C (A)	ΔT 40 °C (A)	ΔT 45 °C (A)	ΔT 50 °C (A)	ΔT 55 °C (A)	ΔT 60 °C (A)	ΔT 70 °C (A)	Coefficiente de corriente de 2 barras
120/236,82	325	376	398	420	441	460	497	1,6
185/365,10	407	470	499	526	552	576	622	1,6
240/473,65	488	563	598	630	661	690	745	1,6

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