We connect and protect

nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, cobre estañado

Servicios públicos de energía

Después de una extensa investigación, nVent ERIFLEX se enorgullece de establecer un nuevo estándar de referencia en términos de aislamiento para barras flexibles denominado nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced. Los nuevos productos tienen baja emisión de humo, son libres de halógenos y retardantes a las llamas, todo mientras mantienen el nivel de flexibilidad y fiabilidad que nuestros socios esperan de nVent ERIFLEX Flexibar.

En comparación con el aislamiento de PVC estándar, nVent ERIFLEX Flexibar Advanced no genera gases corrosivos y produce una opacidad de humo relativamente baja de acuerdo con ISO 5659-2. 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 permite a los trabajadores de rescate evaluar una situación de emergencia con mayor claridad. nVent ERIFLEX Flexibar Advanced significa una mayor seguridad para las personas, menos daño para el equipo eléctrico y menos impacto ambiental.

La característica libre de halógenos facilita una reducción en la cantidad de humo tóxico. nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced no contiene halógenos, de acuerdo con IEC 60754-1, lo cual minimiza la toxicidad y lo convierte en el producto ideal para utilizarse en espacios cerrados tales como los centros de datos, ferrocarriles y otros espacios con flujo de personas, como hospitales y escuelas. Esto también favorece el uso de los conductores nVent ERIFLEX Flexibar Advanced en aplicaciones específicas como submarinos, cuadros de distribución y otros ambientes cerrados que requieren una solución de bajas emisiones.

Además de estar libre de halógenos, nVent ERIFLEX Flexibar Advanced también cumple con el estándar de prueba UL 94-V0. La parte retardante de llama de la prueba demuestra la característica autoextinguible. Esta característica superior de nVent ERIFLEX Flexibar Advanced también se muestra en el Índice límite de oxígeno (Limiting Oxygen Index, LOI) al 30%. En caso de incendio, ERIFLEX Flexibar Advanced genera una cantidad limitada de humo, lo cual es menos dañino para su equipo eléctrico.

CERTIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

Capas delgadas de cobre electrolítico estañado formadas en una pila

Full range from 19.5 mm² up to 1200 mm² and 125 A to 2800 A

Insulated by high-resistance, halogen free, flame retardant and low smoke material with less than 20% contact with conductor for high flexibility

Se puede doblar, plegar y torcer con facilidad, lo cual mejora la flexibilidad del conjunto, reduce la longitud de las conexiones y el espacio ocupado

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

Las conexiones se realizan mediante el troquelado y atornillado directo a través de las láminas de cobre o la fijación en el extremo del nVent ERIFLEX Flexibar

No se necesita ningún terminal, lo cual reduce el tiempo de instalación y mejora la resistencia a las vibraciones

Ahorro en peso y en material en comparación con otras alternativas de alambres

Reduce el costo total de instalación

Códigos de trazabilidad y números de piezas y designación impresos en el aislamiento

Conforms to NF EN 45545 obtaining an HL3 classification for chapters R22 and R23

100% production dielectric tested

Cumple con RoHS

El cobre estañado permite conexiones con conductores de cobre o aluminio

A petición, se puede fabricar con otros colores (normalmente con funda naranja para la conexión de la batería)

Compliant to ISO 6469-1 (Electrically propelled road vehicles - Part 1: Sistema de almacenamiento de energía recargable), Sección 6.2.2, Vibraciones

ESPECIFICACIONES

Table 1/4

Número de catálogo	Número de artículo	Resistencia dieléctrica	Índice Libre de Halógenos	Ínidice de Baja Emisión de Humos	Humo, Toxicidad y Acidez	Índice de Resistencia UV
FADV2MTC3X9	534001	20	UL® 2885, IEC® 60754-1, IEC® 62821-1	IEC® 61034-2, ISO 5659-2, UL® 2885	IEC® 60754-2	UL® 854, UL® 2556

Table 2/4

Número de catálogo	Número de artículo	Elongación del aislamiento	Espesor del aislamiento	Max Working Voltage, EN 50264-3-1	Voltaje máx. de trabajo, UL/CSA/IEC	Temperatura de trabajo
FADV2MTC3X9	534001	500	1.8	6000	1000, 1500	–50 to 115

Table 3/4

Número de catálogo	Número de artículo	Detalles de la certificación	ΔT 40 K	ΔT 50 K	ΔT 60 K	Conducting Layers (N)
FADV2MTC3X9	534001	UL® 67, UL® 758	120	134	147	3

Table 4/4

Número de catálogo	Número de artículo	A	B	2 Bar Current Coefficient	3 Bar Current Coefficient
FADV2MTC3X9	534001	9	0.8	1.72	2.25

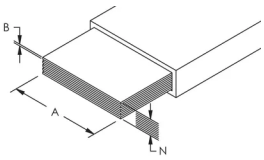
ADDITIONAL PRODUCT DETAILS

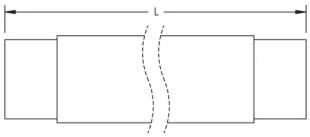
CORRIENTES ADMISIBLES: Esta tabla indica el aumento de temperatura producido por la intensidad escogida en la sección dada. Este cálculo no tiene en cuenta la disipación de calor de la aparamenta.

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

Consulte la documentación técnica para conocer las capacidades de ampacidad adicionales.

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. Las hojas de instrucciones están disponibles en www.nvent.com y con su representante de atención al cliente de nVent. 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.

Our powerful portfolio of brands:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE

©2025 nVent. All nVent marks and logos are owned or licensed by nVent Services GmbH or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. nVent reserves the right to change specifications without notice.

This document is system-generated.