

Flexibar Advanced, 400 A, 5 x 20 mm x 1 mm, 100 mm², 2 m lang

KATALOGNUMMER

FADV2MTC5X20X1



Nach intensiver Recherche erfüllt es nVent ERIFLEX nun mit Stolz, eine neue goldene Norm für die Isolierung von flexiblen Stromschienen einzuführen: nVent ERIFLEX Flexibar Advanced. Das neue Produkt ist raucharm, halogenfrei und schwer entflammbar. Es besitzt den Grad an Flexibilität und Zuverlässigkeit, den unsere Partner von nVent ERIFLEX Flexibar gewohnt sind.

Verglichen mit Standard-PVC-Isolierungen erzeugt nVent ERIFLEX Flexibar Advanced keine korrosiven Gase und produziert eine relativ geringe Rauchtrübung in Übereinstimmung mit ISO 5659-2. Eine geringe Rauchentwicklung zeichnet sich durch eine Verbesserung der Sichtverhältnisse bei Personen aus, die folglich den Notausgang leichter finden können, und sie ermöglicht es Rettungskräften, eine Notsituation klarer einzuschätzen. nVent ERIFLEX Flexibar Advanced bedeutet größere Sicherheit für Personen, weniger Schäden an elektrischen Ausrüstungen und weniger Umweltbelastung.

Die halogenfreie Eigenschaft ermöglicht eine Verringerung der Menge an giftigem Rauch. nVent ERIFLEX Flexibar Advanced enthält gemäß IEC 60754-1 keine Halogene. Dies minimiert die Toxizität und es wird zu einem idealen Produkt für die Nutzung in geschlossenen Räumen, wie etwa Rechenzentren, Bahnhöfen und anderen von Menschen frequentierten Orten, z. B. Krankenhäuser und Schulen. Hierdurch wird die Verwendung von nVent ERIFLEX Flexibar Advanced bei bestimmten Anwendungen vereinfacht, z. B. bei U-Booten, Schaltanlagen und in anderen geschlossenen Umgebungen, die eine Lösung mit geringen Emissionen erfordern.

Außer dass nVent ERIFLEX Flexibar Advanced halogenfrei ist, erfüllt es zudem die Prüfnorm UL 94-V0. Der Abschnitt des Prüfverfahrens, bei dem die schwere Entflammbarkeit getestet wird, verdeutlicht die selbstlöschende Eigenschaft. Diese überragende Eigenschaft von nVent ERIFLEX Flexibar Advanced wird auch durch den Sauerstoffindex (LOI) deutlich, der bei 30 % liegt. Im Brandfall bildet nVent ERIFLEX Flexibar Advanced eine begrenzte Menge Rauch,

wodurch weniger Schäden an elektrischen Ausrüstungen verursacht werden.

ZERTIFIZIERUNGEN



MERKMALE

Dünne Lamellen aus verzinnem Elektrolytkupfer zu einem Stapel geformt

Umfassendes Sortiment von 19,5 mm² bis 1200 mm² und 125 A bis 2800 A

Isoliert mit hochbeständigem, halogenfreiem, schwer entflammbarem und raucharmem Material, das für mehr Flexibilität mit weniger als 20 % in Kontakt mit dem Leiter steht

Einfach zu biegen, zu falten oder zu drehen, verbesserte Flexibilität beim Aufbau, Verkürzen von Verbindungen und weniger Umweltbelastung

Erheblich kleiner und flexibler als vergleichbare Kabel hinsichtlich der Strombelastbarkeit

Bessere Leistungsdichte als Kabel mit geringerem Verhältnis der Stromverdrängung

Anschlüsse entstehen durch Stanzen und Verschrauben direkt durch die Kupferlamellen oder durch Anklemmen am Ende der nVent ERIFLEX Flexibar

Keine Kabelschuhe erforderlich, Reduzierung der Installationszeit und Verbesserung der Schwingungsbeständigkeit

Gewichtseinsparungen und Materialeinsparungen verglichen mit Drahtalternativen

Reduziert die gesamten Installationskosten

Rückverfolgbarkeitscodes und ausgewiesene Artikelnummern befinden sich auf dem Produkt

Entspricht der Norm NF EN 45545 und erhält eine HL3-Klassifizierung für die Kapitel R22 und R23

100%-ige Spannungsprüfung in Produktionsumgebung

RoHS-konform

Verzinnetes Kupfer erlaubt den Anschluss von Kupfer- oder Aluminiumleitern

Kann auf Anfrage auch mit anderen Farben hergestellt werden (normalerweise mit einer orangen Hülle für den Akkuanschluss)

Entspricht ISO 6469-1 (Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge – Teil 1: wiederaufladbares Energiespeichersystem) – Abschnitt 6.2.2 Vibrationen

UL® 758 Appliance Wiring Material, Model Style 11992

PRODUKTMERKMALE

Artikelnummer: 534013

Bemessungsstrom bei typischer Anwendung, IEC: 400 A

Länge (L): 2000mm

Oberfläche: Verzinkt

Material: Kupfer;Thermoplastisches Elastomer

Durchschlagfestigkeit: 20

Entflammbarkeitsklasse: UL® 94V-0

Halogenfreiheit: UL® 2885;IEC 60754-1;IEC 62821-1

Geringe Rauchgasdichte: IEC 61034-2;ISO 5659-2;UL® 2885

Bewertung von Rauch, Toxizität und Säuregehalt: IEC 60754-2

Bemessung UV-Beständigkeit: UL® 854;UL® 2556

Dämmungsdehnung: 500 %

Dämmungsdicke: 1.8 mm

Max. Arbeitsspannung, EN 50264-3-1: 6000V

Max. Arbeitsspannung, UL/CSA/IEC: 1000V;1500V

Arbeitstemperatur: -50 to 115 °C

Zertifizierungsdetails: UL® 67;UL® 758 Style 11992

Entspricht: IEC 60695-2-11 (Glühdrahtprüfung 960 °C);IEC 61439,1;IEC 61439,1 Class II

ΔT 30 K: 351A

ΔT 40 K: 376A

ΔT 50 K: 420A

ΔT 60 K: 460A

Leitende Schichten (N): 5

A: 20 mm

B: 1 mm

Querschnitt: 100mm²

Stromkoeffizient zwei Anschlüsse: 1.72

Stromkoeffizient drei Anschlüsse: 2.25

Stückgewicht: 2.15 kg

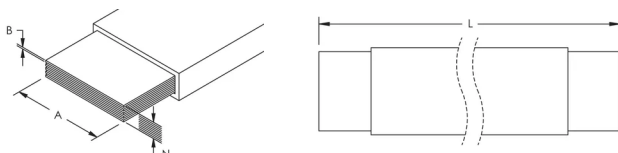
ZUSÄTZLICHE PRODUKTDDETAILS

ZULÄSSIGE STROMGRÖSSEN: Diese Tabelle zeigt den Temperaturanstieg mit dem jeweiligen Strom und dem entsprechenden Querschnitt. Diese Berechnung berücksichtigt nicht die Wärmeabgabe vom Schaltgerät.

ΔT = Leitetemperatur – Innentemperatur des Schaltschranks.

Zusätzliche Strombelastbarkeitswerte finden Sie in der technischen Dokumentation.

DIAGRAMME



WARNUNG

nVent-Produkte müssen in Übereinstimmung mit den Produktinformationsblättern und dem Schulungsmaterial von nVent installiert und verwendet werden. Informationsblätter sind verfügbar unter www.nVent.com sowie bei Ihrem nVent-Kundendienstvertreter. Unsachgemäße Installation, Missbrauch, Fehlanwendung oder andere Handlungen im Widerspruch zu den Anweisungen und Warnungen von nVent können zu Fehlfunktionen, Anlagenschäden, schwerer Körperverletzung sowie zum Tod führen und/oder haben die Annullierung der Garantie zur Folge.

Nordamerika

+1.800.753.9221

Option 1 – Kundendienst

Option 2 – Technischer

Support

Europa

Niederlande:

+31 800-0200135

Frankreich:

+33 800 901 793

Europa

Deutschland:

800 1890272

Sonstige Länder:

+31 13 5835404

APAC

Shanghai:

+ 86 21 2412 1618/19

Sydney:

+61 2 9751 8500



Unser starkes markenportfolio:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE