

## CATALOG NUMBER

### FADV2MTC5X40X1

Dopo approfondite ricerche, nVent ERIFLEX è orgogliosa di istituire un nuovo standard di riferimento in termini di isolamento per barre flessibili, chiamato ERIFLEX FLEXIBAR Advanced. Il nuovo prodotto è a bassa emissione di fumi, privo di alogeni e ritardante di fiamma e mantiene, al contempo, lo stesso livello di flessibilità e affidabilità che i nostri partner si aspettano da nVent ERIFLEX Flexibar.

Rispetto all'isolamento standard in PVC, nVent ERIFLEX Flexibar Advanced non genera gas corrosivi e produce un'opacità dei fumi relativamente bassa, in conformità con la norma ISO 5659-2. La caratteristica di essere a bassa emissione di fumi migliora le condizioni di visibilità permettendo una facile individuazione delle uscite di emergenza, oltre a facilitare il compito dei soccorritori per una più chiara valutazione delle situazioni di emergenza. nVent ERIFLEX Flexibar Advanced offre maggiore sicurezza per le persone, minori danni per i vostri apparecchi elettrici e un migliore impatto ambientale.

L'assenza di alogeni consente una riduzione della quantità di fumi tossici emessi. In base alla norma IEC 60754-1, nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced non contiene alogeni, minimizzando così la tossicità e guadagnandosi il titolo di prodotto ideale per l'uso in spazi chiusi, come data center, corrimano e altri spazi che ospitano le persone, come ad esempio ospedali e scuole. Ciò facilita anche l'uso di nVent ERIFLEX Flexibar Advanced in applicazioni specifiche, quali sottomarini, quadri elettrici e altri ambienti chiusi che richiedono soluzioni a basse emissioni.

Oltre a essere privo di alogeni, nVent ERIFLEX Flexibar Advanced è conforme agli standard di prova della normativa UL 94-V0. La parte della prova relativa al ritardante di fiamma dimostra la funzionalità autoestingente del prodotto. Questa caratteristica superiore di nVent ERIFLEX FLEXIBAR Advanced è dimostrata anche dall'indice di ossigeno limite (Limiting Oxygen Index, LOI) al 30%. In caso di incendio, ERIFLEX Flexibar Advanced genera una quantità limitata di fumo, il che comporta un danno inferiore per i vostri apparecchi elettrici.



## CERTIFICATIONS



## FEATURES

---

Strati sottili di rame elettrolitico stagnato impilati

Full range from 19.5 mm<sup>2</sup> up to 1200 mm<sup>2</sup> 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

Facile da piegare e torcere, migliora la flessibilità di montaggio, riducendo le lunghezze di cavo necessarie per le connessioni e diminuendo l'impronta ecologica

Sensibilmente più piccolo e flessibile rispetto agli altri cavi con portata equivalente

Migliore densità di alimentazione rispetto a cavi con rapporto di effetto pelle inferiore

Collegamenti realizzabili mediante punzonatura e bullonatura direttamente attraverso le lamine in rame o mediante bloccaggio all'estremità della barra nVent ERIFLEX Flexibar

Non sono necessari capicorda, riducendo i tempi di installazione e migliorando la resistenza alle vibrazioni

Risparmio di materiale e peso rispetto alle alternative di cablaggio

Riduce il costo totale dell'installazione

Codici di tracciabilità e di identificazione articolo stampati sull'isolamento

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

100% production dielectric tested

Conforme a RoHS

Il rame stagnato consente collegamenti con conduttori di rame o alluminio

Su richiesta, può essere prodotto con altri colori (di solito con il manicotto arancione per la connessione della batteria)

Compliant to ISO 6469-1 (Electrically propelled road vehicles - Part 1: Sistema di accumulo di energia ricaricabile) - Sezione 6.2.2 Vibrazioni

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

---

Article Number: 534033

Typical Application Current Rating, IEC: 630 A

Length: 2000 mm

Finish: Rivestito in stagno

Material: Copper; Thermoplastic Elastomer

Dielectric Strength: 20

Flammability Rating: UL® 94V-0

Halogen Free Rating: UL® 2885; IEC® 60754-1; IEC® 62821-1

Low Smoke Rating: IEC® 61034-2; ISO 5659-2; UL® 2885

Smoke, Toxicity and Acidity Rating: IEC® 60754-2

UV Resistance Rating: UL® 854; UL® 2556

Insulation Elongation: 500%

Insulation Thickness: 1,8 mm

Max Working Voltage, EN 50264-3-1: 6000 V

Max Working Voltage, UL/CSA/IEC: 1000 V

Working Temperature: - Da 50 a 115 °C

Certification Details: UL® 67; UL® 758

Complies With: IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C); IEC® 61439.1; IEC® 61439,1 Class II

ΔT 40 K: 680 A

ΔT 50 K: 760 A

ΔT 60 K: 832 A

Conducting Layers: 5

A: 40 mm

B: 1 mm

Cross Section: 200 mm<sup>2</sup>

2 Bar Current Coefficient: 1,72

3 Bar Current Coefficient: 2,25

Unit Weight: 4,16 kg

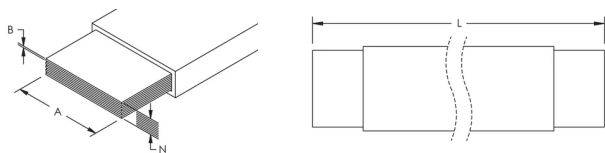
## ADDITIONAL PRODUCT DETAILS

**CORRENTI AMMISSIBILI:** Questa tabella indica l'aumento della temperatura prodotto dalla corrente scelta nella sezione specifica. Questo calcolo non tiene conto della dissipazione del calore dal dispositivo di commutazione.

$\Delta T$  = Temperatura dei conduttori – Temperatura interna del pannello.

Fare riferimento alla documentazione tecnica per ulteriori classificazioni della corrente nominale.

## DIAGRAMS



## AVVERTENZA

**AVVERTENZA:** i prodotti nVent devono essere installati e usati solo secondo le indicazioni riportate nei fogli delle istruzioni del prodotto nVent e nei materiali di formazione. I fogli di istruzioni sono disponibili sul sito [www.nvent.com](http://www.nvent.com) e presso il vostro rappresentante locale dell'assistenza clienti di nVent. Un'installazione scorretta, l'uso improprio, l'applicazione errata o altre inosservanze delle istruzioni e delle avvertenze di nVent possono causare un malfunzionamento del prodotto, danni alle proprietà, lesioni corporee gravi e morte e/o l'annullamento della garanzia.

### America del Nord

+1.800.753.9221

Option 1 – Customer Care

Option 2 – Technical Support

### Europa

Netherlands:

+31 800-0200135

France:

+33 800 901 793

### Europa

Germany:

800 1890272

Other Countries:

+31 13 5835404

### APAC

Shanghai:

+ 86 21 2412 1618/19

Sydney:

+61 2 9751 8500



[nVent.com](http://nVent.com)

Our powerful portfolio of brands:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF**

**TRACER**