

FLEXIBAR ADVANCED, 500 A, 3X40X1 MM, 120 MM², 2 M DI LUNGHEZZA

CATALOG NUMBER

FADV2MTC3X40X1



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 autoestinguente 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 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

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

UL® 758 Appliance Wiring Material, Model Style 11992

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Article Number: 534031

Typical Application Current Rating, IEC: 500 A

Length (L): 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: 6000V

Max Working Voltage, UL/CSA/IEC: 1000V;1500V

Working Temperature: - Da 50 a 115 °C

Certification Details: UL® 67;UL® 758 Style 11992

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

ΔT 40 K: 466A

ΔT 50 K: 522A

ΔT 60 K: 570A

Conducting Layers (N): 3

A: 40 mm

B: 1 mm

Cross Section: 120 mm²

2 Bar Current Coefficient: 1,72

3 Bar Current Coefficient: 2,25

Unit Weight: 2,72 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.

ΔT = 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 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



Our powerful portfolio of brands:
nVent.com CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF
TRACER