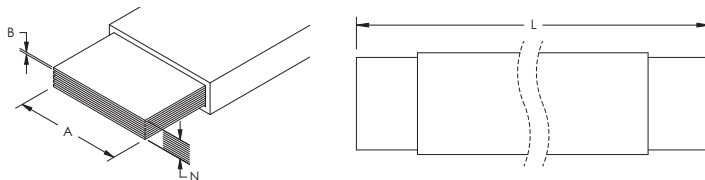


## nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, verzinntes Kupfer – FADV2MTC8X24X1 (534021)



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.

- Dünne Lamellen aus verzinntem Elektrolytkupfer zu einem Stapel geformt
- Umfassendes Sortiment von 19,5 mm<sup>2</sup> bis 1200 mm<sup>2</sup> 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 HL2-Klassifizierung für die Kapitel R22 und R23
- 100%-ige Spannungsprüfung in Produktionsumgebung
- RoHS-konform
- Tinned copper allows for copper or aluminum conductor connections
- On request, can be manufactured with other colors (typically with Orange sleeve for battery connection)
- Compliant to ISO 6469-1 (Electrically propelled road vehicles - Part 1: Rechargeable energy storage system) - Section 6.2.2 Vibrations





Teilenummer	FADV2MTC8X24X1
Artikel nummer	534021
Nennstrom bei typischer Anwendung	630 A
Länge (L)	2.000 mm
Oberfläche	Verzinkt
Werkstoff	Kupfer Thermoplastisches Elastomer
Durchschlagfestigkeit	20 kV/mm
Entflammbarkeitsklasse	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
Rauch, Toxizität und Säure Klassifizierung	IEC® 60754-2
UV Resistance Rating	UL® 854 UL® 2556
Dehnung der Isolierung	500 %
Isolationsdicke	1,8 mm
Max. Betriebsspannung, EN 50264-3-1	6.000 VAC/DC
Max. Betriebsspannung, UL/CSA/IEC	1.000 VAC 1.500 VDC
Arbeitstemperatur	-50 bis 115 °C
Zertifizierungsdetails	UL® 67 UL® 758
Konform mit	IEC® 60695-2-11 (Glühdrahtprüfung 960 °C) IEC® 61439.1 IEC® 61439.1 Klasse II
ΔT 40 K	606 A
ΔT 50 K	678 A
ΔT 60 K	743 A
Leitende Lamellen (N)	8
A	24 mm
B	1 mm
Querschnitt	192 mm <sup>2</sup>
2 Schienen Korrekturfaktor	1,72
3 Schienen Korrekturfaktor	2,25
Stückgewicht	3,87 kg
Zertifizierungen	ABS FLEXIBAR Bureau Veritas 02859 BV CE, ERIFLEX FLEXADV CSA 70173298 CSA 90005 cURus EAC 0254922 (Russische Föderation) EN 45545-2 IBS/IBSB Advanced IEC 60695-2-12 CC11418_FADV IEC 61439-1 Class II FLEXIBAR_ADV IEC 61439-1 FLEXIBAR_ADV ISO 5659-2 CC11518_FADV RoHS UL UL (IEC) AVL2.E316390

Teilenummer	FADV2MTC8X24X1
Standard Verpackungsmenge	3 pc
UPC	78285693753
EAN-13	0782856937531

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

$\Delta T$  = Leitertemperatur – Innentemperatur des Schaltschranks.

Zusätzliche Strombelastbarkeitswerte finden Sie in der technischen Dokumentation.

ABS is a registered certification mark of American Bureau of Shipping. CSA, CSA-US und C-CSA-US sind eingetragene Marken der Canadian Standards Association. IEC ist eine eingetragene Marke der Commission Electrotechnique Internationale. UL, UR, cUL, cUR, cULus and cURus sind eingetragene Zertifizierungszeichen der UL LLC.

#### WARNHINWEIS

nVent-Produkte dürfen nur wie in den Bedienungsanleitungen und Schulungsmaterialien für nVent-Produkte angegeben installiert und verwendet werden. Die Bedienungsanleitungen erhalten Sie auf unserer Website [www.erico.com](http://www.erico.com) oder von Ihrem nVent-Kundendienst. Unsachgemäße Installation, Missbrauch, falsche Verwendung oder eine unvollständige Einhaltung der Hersteller- und Warnhinweise von nVent können einen Defekt des Produkts, Sachschäden, schwere Körperverletzungen und Tod und/oder Erlöschen der Garantie verursachen.

© 2021 nVent All rights reserved

nVent, nVent CADDY, nVent ERICO, nVent ERIFLEX and nVent LENTON are owned by nVent or its global affiliates.

All other trademarks are the property of their respective owners. nVent reserves the right to change specifications without prior notice.