

nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, verzinntes Kupfer

Energieversorger

Nach intensiven Forschungsarbeiten stellt nVent ERIFLEX jetzt mit Stolz einen neuen Goldstandard bei der Isolierung flexibler Sammelschienen vor: nVent ERIFLEX Flexibar Advanced. Die neuen Produkte sind raucharm, halogenfrei und flammhemmend und erhalten dabei die Flexibilität und Zuverlässigkeit, die unsere Partner von nVent ERIFLEX Flexibar erwarten.

Im Vergleich zu PVC-Standardisolierung erzeugt nVent ERIFLEX Flexibar Advanced keine korrosiven Gase und führt zu relativ geringer Rauchentwicklung nach 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.

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. Krankenhäusern und Schulen. Dies erleichtert auch den Einsatz von nVent ERIFLEX Flexibar Advanced für bestimmte Anwendungen, z. B. in U-Booten, Schalttafeln und anderen geschlossenen Umgebungen, für die eine emissionsarme Lösung erforderlich ist.

Abgesehen von der Halogenfreiheit erfüllt nVent ERIFLEX Flexibar Advanced auch die Prüfnorm UL 94-V0. Der Abschnitt des Prüfverfahrens, bei dem die Schwerentflammbarkeit getestet wird, verdeutlicht die selbstlöschenden Eigenschaften. Diese überragende Eigenschaft von nVent ERIFLEX Flexibar Advanced wird auch durch den Grenzsauerstoffindex (LOI) deutlich, der bei 30 % liegt. Bei einem Brand bildet ERIFLEX Flexibar Advanced eine begrenzte Menge Rauch, der weniger Schäden an Ihren elektrischen Geräten verursacht.



ZERTIFIZIERUNGEN



EIGENSCHAFTEN

- Dünne Lamellen aus verzinnemtem Elektrolytkupfer zu einem Stapel geformt
- 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
- 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.
- Conforms to NF EN 45545 obtaining an HL3 classification for chapters R22 and R23
- 100% production dielectric tested
- RoHS-konform
- Verzinntes Kupfer ermöglicht Kupfer- oder Aluminiumleiterverbindungen.
- Kann auf Anfrage auch mit anderen Farben hergestellt werden (normalerweise mit einer orangen Hülle für den Akkuanschluss)
- Compliant to ISO 6469-1 (Electrically propelled road vehicles - Part 1: wiederaufladbares Energiespeichersystem) – Abschnitt 6.2.2 Vibrationen

SPEZIFIKATIONEN

Table 1/4						
Katalognummer	Artikelnummer	Durchschlagfestigkeit	Halogenfreie Bewertung	Geringe Rauchentwicklung	Rauch, Toxizität und Säure Klassifizierung	UV-Beständigkeit

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

Katalognummer	Artikelnummer	Dehnung der Isolierung	Isolationsdicke	Max Working Voltage, EN 50264-3-1	Max Working Voltage, UL/CSA/IEC	Arbeitstemperatur
FADV2MTC3X9	534001	500	1.8	6000	1000, 1500	-50 to 115

Table 3/4

Katalognummer	Artikelnummer	Zertifizierungs details	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

Katalognummer	Artikelnummer	A	B	2 Bar Current Coefficient	3 Bar Current Coefficient
FADV2MTC3X9	534001	9	0.8	1.72	2.25

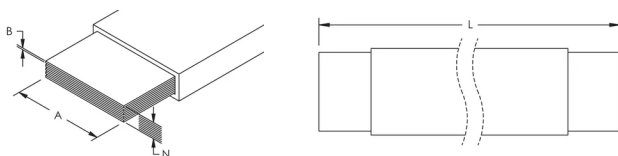
ADDITIONAL PRODUCT DETAILS

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

ΔT = Leitertemperatur – 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.



Our powerful portfolio of brands:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE