

nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, 镀锡铜

电力公用事业

经过广泛研究，nVent ERIFLEX 团队为柔性母线（被称为 nVent ERIFLEX Flexibar Advanced）绝缘创立了新的黄金标准。新产品具有低烟、无卤和阻燃性，同时还保持着合作伙伴希望 nVent ERIFLEX Flexibar 具备的灵活性和可靠性水平。

与标准的 PVC 绝缘材料相比，nVent ERIFLEX Flexibar Advanced 不会产生腐蚀性气体，且烟度相对较低，符合 ISO 5659-2。这种低烟特性改善了能见度状况，使人们可以轻松找到紧急出口，同时也有利于救援人员更准确地评估紧急情况。nVent ERIFLEX Flexibar Advanced 意味着为人员提供更高的安全性、对电气设备造成更低的损害及对环境造成更少的影响。

无卤素特性使毒烟量大大减少。nVent ERIFLEX Flexibar Advanced 不含任何卤素，符合 IEC 60754-

1，这尽可能地减少了毒性，使其成为用于数据中心等密闭空间、火车站及其他人员较多空间（如医院和学校）内的理想产品。这也促成了将 nVent ERIFLEX Flexibar Advanced 用于需要低排放解决方案的特定应用中，如潜艇、配电柜及其他密闭环境。

nVent ERIFLEX Flexibar Advanced

除了具有无卤素特性外，还符合 UL 94-V0

测试标准。测试的阻燃部分表明它具有自熄特性。nVent ERIFLEX Flexibar Advanced 的极限氧指数 (LOI) 达到

30%，这也表明其具有这一卓越特性。发生火灾时，ERIFLEX Flexibar Advanced

产生有限的烟量，这对您的电气设备造成的损害较小。



认证



功能

- 镀锡电解铜薄膜层形成堆栈
- 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
- 可轻松弯曲、折叠和扭曲，提高了装配灵活性、缩短了连接距离并减少了占用空间
- 相对于基于载流量的电缆而言，其明显更小且更灵活
- 与具有较低趋肤效应比的电缆相比，其具有更佳功率密度
- 在叠层铜排上冲孔并用螺栓直接进行连接，或夹住 nVent ERIFLEX Flexibar 末端进行连接
- 无需接线片，缩短了安装时间并提高了耐振动性能
- 与电线类替代品相比，其重量更小且耗材更少
- 降低了总安装成本
- 可追溯编码和指定零件编号印在绝缘材料上
- Conforms to NF EN 45545 obtaining an HL3 classification for chapters R22 and R23
- 100% production dielectric tested
- 符合《电气、电子设备中限制使用某些有害物质指令》(RoHS) 标准
- 镀锡铜允许与铜或铝导线连接
- 可按要求使用其他颜色生产（通常电池连接为橙色套管）
- 符合 ISO 6469-1（电动道路车辆 - 第 1 部分：可充电储能系统）- 第 6.2.2 节“振动”

技术参数

Table 1/4						
物料号	商品号	介电强度	无卤素等级	低烟等级	Smoke, Toxicity and Acidity Rating	抗紫外线等级

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						
物料号	商品号	绝缘材料伸长率	绝缘厚度	Max Working Voltage, EN 50264-3-1	Max Working Voltage, UL/CSA/IEC	工作温度
FADV2MTC3X9	534001	500	1.8	6000	1000, 1500	-50 to 115

Table 3/4						
物料号	商品号	认证详情	Δ T 40 K	Δ T 50 K	Δ T 60 K	Conducting Layers (N)
FADV2MTC3X9	534001	UL® 67, UL® 758	120	134	147	3

Table 4/4					
物料号	商品号	A	B	2 Bar Current Coefficient	3 Bar Current Coefficient
FADV2MTC3X9	534001	9	0.8	1.72	2.25

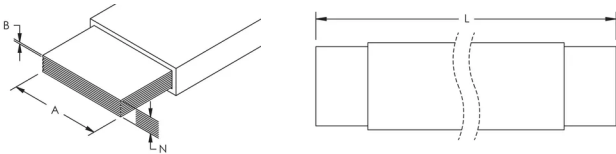
ADDITIONAL PRODUCT DETAILS

容许电流：本表显示了给定部分选定电流造成的温度上升。该计算未考虑开关装置的散热。

Δ T = 导体温度 – 内部面板温度。

参考技术文档，了解其他额定载流量等级。

图表



警告

应仅根据 nVent 的产品说明书与培训材料安装并使用 nVent 的产品。可访问 www.nvent.com 获取说明书，或者向您的 nVent 客服代表索取。错误安装、使用不当、滥用或未能完全遵守 nVent 的说明与警告，可能会造成产品故障、财产损失、严重的人身伤害及死亡和/或使得保修服务无效。



Our powerful portfolio of brands:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE