



CONNECT AND PROTECT

nVent ERIFLEX 柔性导体

电气连接或接地的优化设计方案


nvent

ERIFLEX

摘要

nVent ERIFLEX 低压柔性导体.....	4
nVent ERIFLEX 多用途柔性导体.....	6
认证和 nVent 艾力锋软件	8
产品综述.....	9
nVent ERIFLEX Flexibar Advanced	10
nVent ERIFLEX Flexibar Advanced 部件号.....	15
nVent ERIFLEX Flexibar 配件	17
nVent ERIFLEX Flexibar 液压加工中心	21
为断路器提供的无卤素、低烟及阻燃绝缘编织导体	23
主要技术规格	25
尺寸与包装单位	26
如何选择 nVent ERIFLEX IBS 与 IBSB Advanced?	27
塑壳断路器上的IBS与IBSB Advanced连接.....	28
绝缘编织导线(IBS Advanced).....	29
绝缘编织导线(IBS).....	30
紧凑型塑壳断路器用绝缘编织导线(IBSHY Advanced).....	31
接地编织铜带 (镀锡)	34
接地和连接镀锡编织带, 带无卤素及阻燃的黄绿绝缘层	36
CPI接地和连接不锈钢编织带	38
CPIW 接地和等电位联接编织带, 适用于大螺栓的不锈钢材质	40
软连接(PBC)	42
压焊软连接 (PPS).....	43
扁铜和不锈钢编织带 (FTCB、FRCB、FSSB 和FTCBI).....	44
圆形和管状铜编织带 (RTCB、RRCB 和TTCE).....	45
圆形铜编织带 (RRCBI 和 RTCBI)	46
自制编织带连接	47
定制解决方案 (MTO).....	48
定制解决方案	49
相互对照表	50

nVent ERIFLEX 低压柔性导体

盈凡艾力锋 (NVENT ERIFLEX) 优势

- 一个解决方案供应商, 在全球多个市场有着丰富经验
- 一支由电气连接方面的专家组成的全球团队
- 经验丰富的制造商和全球供应商
- 完整系列的优质, 可靠的认证产品。
- 创新和兼容产品设计
- 使用方便, 节省时间和空间
- 创新和兼容产品设计

能源

- 发电机和配电
 - 变压器
 - 发电机
- 可再生能源
 - 风能
 - 太阳能
 - 水能
- 石油、天然气和石油化学产品
- 电信
- 发电站



运输

- 海运
- 空运
- 陆运
- 汽车



之前





工业和建筑物

- 建筑物和购物中心
- 空调
- 电梯、自动扶梯和自动门



配电柜

- 电源
- 控制和监管应用
 - 电力开关柜
 - 配电柜
 - 不间断电源
 - 无功补偿



机器

- 隧道机械
- 处理器
- 印刷机械
- 焊接
- 包装
- 木材加工

之后

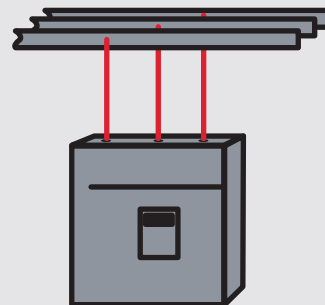


nVent ERIFLEX 多用途柔性导体

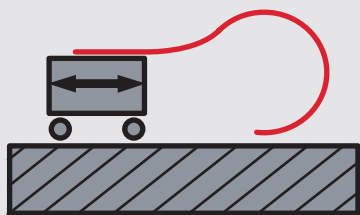
盈凡艾力锋 (nVent ERIFLEX) 在生产用于低压电气连接的优质柔性导体方面值得信赖。由编织带或叠层铜片制造的柔性导体用于载流或接地连接的各种场合。



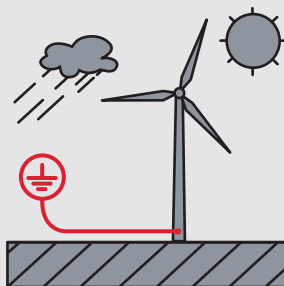
全球认证、应用场合和产品可用性



母线和有源电子元件连接 (例如: 断路器、接触器) 包括市面上大多数紧凑型元件



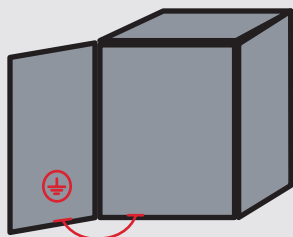
固定件和移动件之间的柔性连接



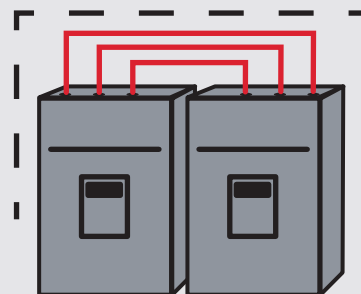
户外/离岸场合或恶劣环境 (例如: 磨蚀、腐蚀、紫外线)



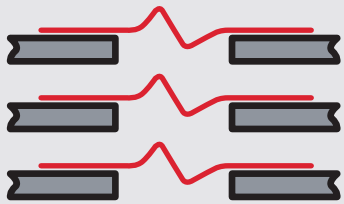
接地互连 (例如: 管道)



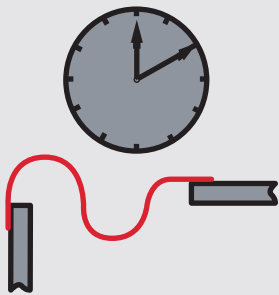
具有卓越电磁兼容性的接地连接



用于电气件之间的短连接和紧密连接以缩小体积



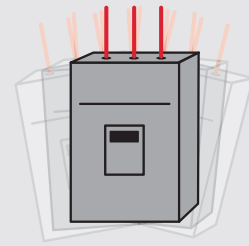
用于母线系统的扩展连接



减小装配时间或维护连接



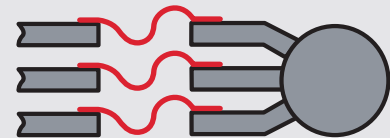
横向系统和纵向系统之间的电源连接



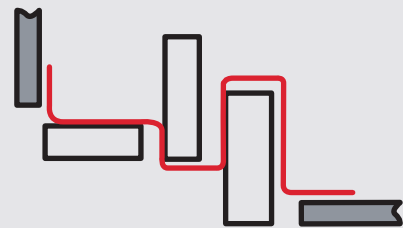
用于振动场合的可靠连接解决方案



用于交流或直流场合的连接



带母线系统的电动机、发电机或变压器连接

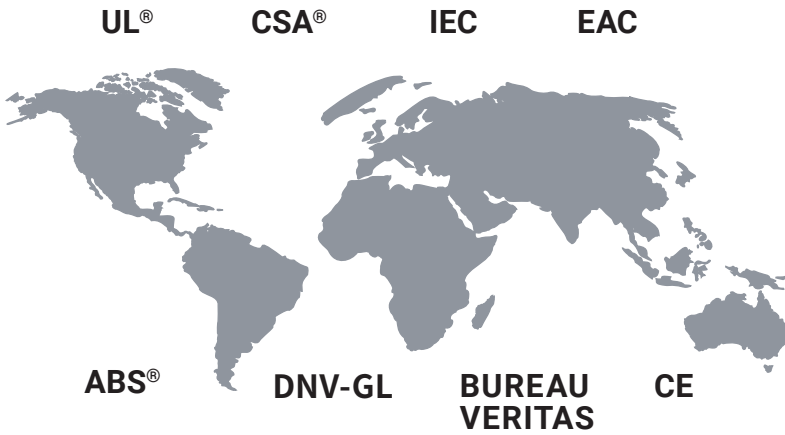


用于特定场合的复杂和难度较大的连接

认证和 nVent 艾力锋软件

试验和认证

艾力锋零部件已获得多个机构/标准的一致性认证。



可通过盈凡艾力锋 (NVENT ERIFLEX) 在线获得交互艾力锋软件

盈凡艾力锋 (nVent ERIFLEX) 通过简单点击鼠标来创建配面板电路图，

上面带有所有必须的元件。通过点击 nVent.com/ERIFLEX 得到的交互软件使用户可以轻松按照指示创建一项工程。该软件的特点是可以更新价目表、产品数据表和一个项目安装计算器。

无论想建立一个完全低压母线系统或配电设备，或是需要用 nVent ERIFLEX Flexibar 来确定柔性连接，

盈凡艾力锋软件可以帮你简化过程。

事实上，该软件将向你提供你项目专用的技术和商业数据表。欲了解更多信息或咨询你的个人登录信息，请与你当地的

力高 (nVent ERIFLEX) 代表联系或浏览 <https://ERIFLEX-configurator.nVent.com/ERIFLEX>

尽快咨询艾力高 (NVENT ERIFLEX) 专家以获得最佳解决方案

- 紧凑型解决方案
- 环保
- 承诺
- 性价比高



<https://ERIFLEX-configurator.nVent.com/ERIFLEX>



International Electrotechnical Commission
IEC 60439.1 标准
IEC 61439.1 标准

承诺实验室

美国保险商实验室 (UL) 认可, 文件号E125470
美国保险商实验室 (UL) 认可, 文件号E220029
美国保险商实验室 (UL) 认可, 文件号E316390
美国保险商实验室认证, 文件号E220029



UL Listed, File No. E220029



加拿大标准协会
加拿大标准协会 (CSA) 认证,
文件号LL 90005



美国船级社 (ABS)
装运证书号08-HS365878-1-PDA-DUP&
装运证书号13-HS1018106-1-PDA-DUP
海上和离岸场合



欧盟认证



必维船级社
认证号02859 / D0 BV, 船用配电柜



nVent ERIFLEX IBS/IBSB Advanced
专用船舶及近海工程船级社证书



符合RoHS



欧盟轨道车辆部件防火测试标准



EAC
俄罗斯联邦认证



无卤素材料(UL, IEC)



阻燃



低烟

产品综述

产品系列	典型用途	典型市场
绝缘软母线 (Flexibar) 	<ul style="list-style-type: none"> · 重载互连 · 解决振动/校准问题 · 断路器、发电机和预制的电力网导线 · 伸缩接头 · 各种端接位置 · 机器连接 · 大型母线系统的活动连接 · 粗电缆和多芯电缆的替代品 · 硬母线的替代品 	<ul style="list-style-type: none"> · 开关装置和控制设备 · 运输 · 电气设备制造商 · 发电 · 机械制造商
绝缘编织导线 (IBS/IBSB Advanced & IBSHY) 	<ul style="list-style-type: none"> · 压配电装置的互连 · IBSB 专门设计用于工业断路器连接 · 解决振动/校准问题 · 电池连接 · 接地连接 	<ul style="list-style-type: none"> · 开关装置和控制设备 · 运输 · 电气设备制造商 · 发电
电源分流器 (PBC 和 PPS) 	<ul style="list-style-type: none"> · 连接母线和变压器或发电机 · 解决振动/校准问题 · 电源互连 	<ul style="list-style-type: none"> · 开关装置和控制设备 · 低压配电 · 运输
接地铜编织带 (MBJ, MBJYG & BJ) 	<ul style="list-style-type: none"> · 电源、接地和等电位连接 · 电焊接外壳门 · 降低电磁干扰 (EMI) 效果场合 	<ul style="list-style-type: none"> · 开关装置和控制设备 · 铁路运输 · 电气设备制造商 · 发电 (风力、太阳能) · 数据中心
接地不锈钢编织带 (CPI) 	<ul style="list-style-type: none"> · 接地和等位连接 · 用于户外场合的优越的抗磨蚀、腐蚀、化学作用和紫外线能力 · 伸缩接头 · 防雷装置连接 	<ul style="list-style-type: none"> · 运输 · 餐饮业 · 发电 (风力、太阳能) · 石油化工业 · 汽车 · 国防和航天 · 土木工程 · 城市项目
成卷的扁的铜和不锈钢编织带 	<ul style="list-style-type: none"> · 接地连接 · 电源互连 · 防雷 · 柔性连接 · 解决振动/校准问题 	<ul style="list-style-type: none"> · 国防和航天 · 铁路运输 · 汽车 · 电子 · 通用电气行业 · 土木工程
成卷的管状铜编织带 	<ul style="list-style-type: none"> · 电磁场、静电和射频 (RF) 干扰的电缆屏蔽 · 机械支撑 · 磨蚀和腐蚀防护 · (EMC) (EMH) 应用场合 	<ul style="list-style-type: none"> · 国防和航天 · 运输 · 电子和通讯 · 电缆线束和装配制造厂 · 零部件经销商

nVent ERIFLEX Flexibar Advanced

全系列绝缘 柔性母线

nVent ERIFLEX Flexibar 绝缘材料专利

- Advanced



Flexibar 软母排-你的首选导线

- Flexibar 由多层 镀锡电解铜片组成
- Flexibar 连接通过在叠层铜片上直接穿孔来实现。不必购买接线端子,能有效消除故障连接问题,使安装更方便快捷
- 采用高阻抗自熄 TPE 绝缘材料
- 产品上有质量追踪号和指定零件编号
- 盈凡艾力锋(能有效消除故障连接问题)制造简单,装配更灵活方便,配电柜更美观
- 是粗电缆和硬母线的理想替代品
- 质量: 100%通过生产介电试验
- 产品系列从24 mm²至1200 mm²

优越的灵活性

艾力高 (nVent ERIFLEX) 独有的制造工艺提供优越的灵活性

- 叠层铜片在绝缘材料内自由滑动
- 优质绝缘材料
- 可以大幅度的弯曲、扭曲和折叠

多种应用场合

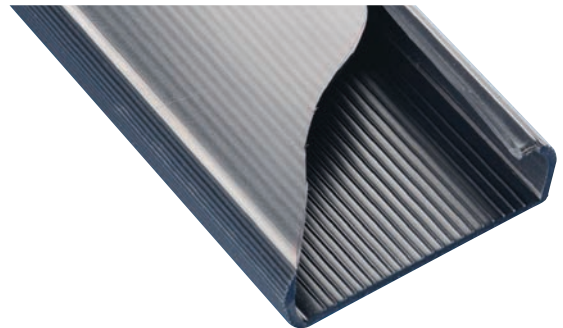
- 在-50°C至115°C (-58°F至239°F) 范围内使用 Flexibar
- 标称电压= 1000 V AC/1500 V DC (IEC 和 UL®)
- 自灭弧
- 高机械强度
- 高延伸率
- 高耐受电流
- 优质铜 (纯度99.9%)
- 高导电率

创新绝缘材料专利*

Flexibar 在绝缘套管的内表面增加了凹槽以

增加中心导体和绝缘材料之间的滑动。凹槽能有效减小中心导体和绝缘材料之间接触面。这就提高了软母线的灵活性。结果:与中心导体接触的内表面<20%艾力高 (nVent ERIFLEX)

此专利的理念使 Flexibar 比以往更加灵活,使用户可以优化他们的电气连接设计。



* 该项专利适用于零件编号标有“*”的横截面。参考第13页表格

nVent ERIFLEX Flexibar Advanced

连接类型

- 主电源和配电装置 (接触器、断路器) 之间
- 变压器和母线槽之间
- 母线槽和电气柜之间

节省空间/降低重量

- 与电缆相比需要的绝缘空间较小
- 降低导体的长度、数量和重量
- 与传统母线设计相比，绝缘材料允许的间隔较近

节省成本

- 节省成本，免去接线头安装
- 降低库存成本

提高可靠性

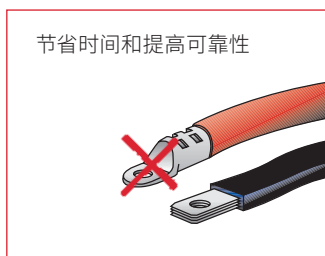
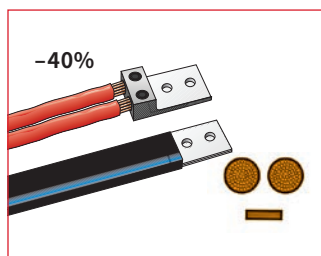
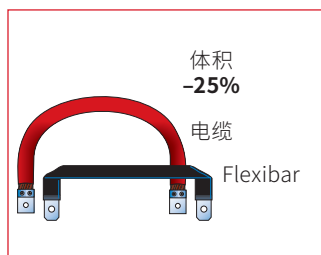
- 直接连接 Flexibar 从而免去电缆头连接
- 卓越的抗振能力
- 无压接

美观

- 提高设计灵活性和配电柜可使用性

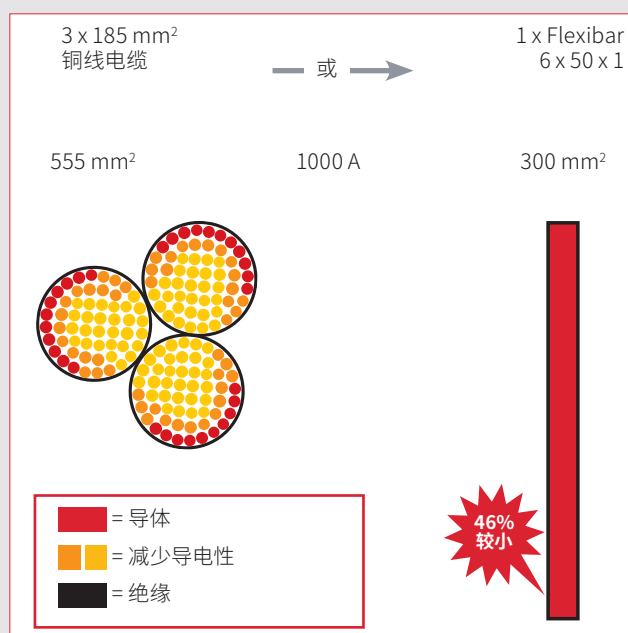
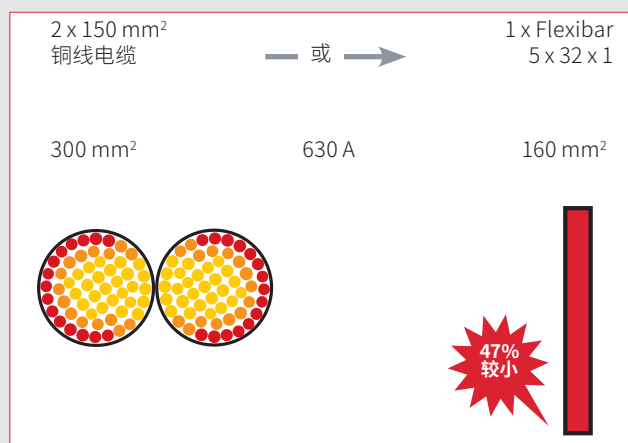
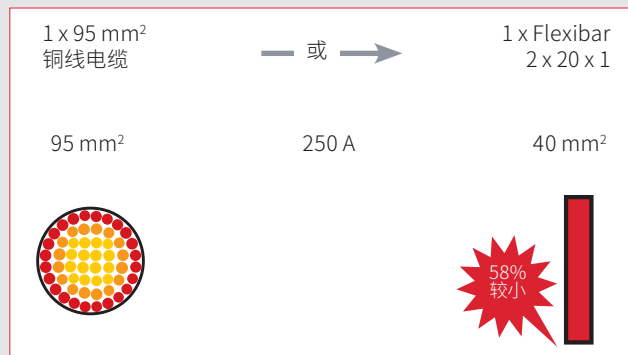
安装简易

- 通过容易的弯曲和造型来促进安装，甚至包括大尺寸的软母排。



关于A.C.应用场合的集肤效应

之间的集肤深度比较:



比例代表
Flexibar 载流和电缆载流建立在导体温度上升50°C的基础上。

nVent ERIFLEX Flexibar Advanced

独特-更安全-柔韧



Flexibar Advanced 独特-更安全-柔软

- 导体是电解镀锡铜材质 (Cu-ETP)
- 绝缘体是高电阻的 TPE 低烟、无卤且阻燃的 (LSHFRR) 化合物：
 - 典型的伸长率: 500%
 - 工作温度: -50°C to 115°C
 - 典型的厚度: 1.8 mm
 - 自动灭火: UL 94 V0 and IEC 60695-2-11 (灼热丝实验 960°C)
 - 额定电压: 1000 V AC/1500 V DC (IEC - UL - CSA)
 - 介质强度: 20kV/mm

为什么 Flexibar Advanced 是更安全的绝缘体?

低烟特性:

- 产生较少的腐蚀性烟雾, 满足 IEC 61034-2, ISO 5659-2 和 UL 2885 标准。
- 改善人们的可见度, 以便能够轻松地找到紧急出口, 并支持救援人员更好地评估紧急状况。

无卤特性能够:

- 减少有毒烟雾的量
- 鉴于无卤素, 因此能最大程度地降低毒性 (根据 UL 2885, IEC 60754-1 和 IEC 62821-1)
- 在密闭空间中使用, 适合于特定的应用场合——例如潜水艇、配电盘, 以及其他需要低排放解决方案的密闭环境。

测试的阻燃部分证实了其具有自灭弧的功能:




- 满足 960°C 温度下的灼热丝试验 (IEC 60695-2) 测试标准。
- 降低火灾蔓延的风险
- 减少对你电气装置的损坏

Flexibar Advanced 拥有市场上独特的绝缘特性, 具备低烟、无卤和阻燃的特征, 可以改善你电气装置的可靠性, 以及设备和人员的安全性



nVent ERIFLEX Flexibar Advanced

Flexibar Advanced 技术特点

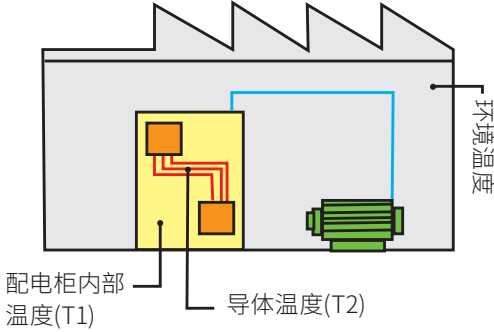
A	零件编号	N				截面积 mm ²	ΔT (K)						电流降容系数		
			A (mm)		B (mm)		70	60	50	40	30	20			
125 A	534001	3	x	9	x	0,8	21,6	158	147	134	120	104	85	1,72	2,25
	534000	8	x	6	x	0,5	24	196	182	166	143	128	105	1,72	2,25
	534004	3	x	13	x	0,5	19,5	198	184	167	150	130	106	1,72	2,25
	534006	2	x	15,5	x	0,8	24,8	252	234	212	191	165	134	1,72	2,25
	534002	6	x	9	x	0,8	43,2	290	269	245	220	190	155	1,72	2,25
250 A	534005	6	x	13	x	0,5	39	300	277	253	226	196	160	1,72	2,25
	534003	9	x	9	x	0,8	64,8	314	291	265	237	206	168	1,72	2,25
	534010	2	x	20	x	1	40	326	300	275	246	214	174	1,72	2,25
	534007	4	x	15,5	x	0,8	49,6	380	350	320	286	248	202	1,72	2,25
	534011	3	x	20	x	1	60	428	395	360	323	280	228	1,72	2,25
534016	2	x	24	x	1	48	450	416	380	340	295	240	1,72	2,25	
400 A	534008	6	x	15,5	x	0,8	74,4	476	440	402	360	318	254	1,72	2,25
	534012	4	x	20	x	1	80	476	440	402	360	312	254	1,72	2,25
	534023	2	x	32	x	1	64	480	445	406	363	315	257	1,72	2,25
	534017	3	x	24	x	1	72	490	453	413	370	320	261	1,72	2,25
	534013	5	x	20	x	1	100	498	460	420	376	326	266	1,72	2,25
	534009	10	x	15,5	x	0,8	124	538	498	455	407	352	288	1,72	2,25
	534030	2	x	40	x	1	80	538	500	455	406	352	288	1,72	2,25
	534014	6	x	20	x	1	120	546	506	462	413	358	292	1,72	2,25
500 A	534018	4	x	24	x	1	96	550	510	465	416	360	294	1,72	2,25
	534024	3	x	32	x	1	96	570	525	480	430	372	304	1,72	2,25
	534019	5	x	24	x	1	120	608	563	514	460	398	325	1,72	2,25
	534031	3	x	40	x	1	120	617	570	522	466	405	330	1,72	2,25
	534025	4	x	32	x	1	128	648	600	548	490	425	347	1,72	2,25
	534020	6	x	24	x	1	144	670	620	566	506	438	358	1,72	2,25
	534037	3	x	50	x	1	150	700	650	592	530	460	374	1,72	2,25
534032	4	x	40	x	1	160	727	673	615	550	476	389	1,72	2,25	
630 A	534026	5	x	32	x	1	160	758	702	640	573	496	405	1,72	2,25
	534015	10	x	20	x	1	200	762	706	645	576	500	408	1,72	2,25
	534021	8	x	24	x	1	192	802	743	678	606	525	429	1,72	2,25
	534027	6	x	32	x	1	192	846	783	715	640	555	452	1,72	2,25
	534038	4	x	50	x	1	200	860	795	727	650	563	460	1,72	2,25
534033	5	x	40	x	1	200	900	832	760	680	590	481	1,72	2,25	
800 A	534022	10	x	24	x	1	240	948	877	800	716	592	506	1,72	2,25
	534044	4	x	63	x	1	252	1010	935	855	763	661	541	1,65	2,12
	534028	8	x	32	x	1	256	1018	943	860	770	667	544	1,72	2,25
	534034	6	x	40	x	1	240	1018	943	860	770	667	544	1,72	2,25
534039	5	x	50	x	1	250	1100	1016	930	830	718	588	1,72	2,25	
1000 A	534049	4	x	80	x	1	320	1200	1110	1015	906	785	642	1,65	2,12
	534045	5	x	63	x	1	315	1220	1125	1030	920	797	651	1,65	2,12
	534040	6	x	50	x	1	300	1225	1135	1035	925	802	655	1,72	2,25
	534029	10	x	32	x	1	320	1230	1140	1040	930	805	658	1,72	2,25
	534035	8	x	40	x	1	320	1230	1140	1040	930	805	658	1,72	2,25
	534041	8	x	50	x	1	400	1393	1290	1175	1050	912	743	1,72	2,25
	534050	5	x	80	x	1	400	1390	1285	1175	1050	910	743	1,65	2,12
	534036	10	x	40	x	1	400	1400	1295	1181	1055	915	747	1,72	2,25
534046	6	x	63	x	1	378	1437	1330	1215	1085	941	768	1,65	2,12	
1250 A	534051	6	x	80	x	1	480	1627	1505	1375	1230	1065	870	1,65	2,12
	534055	5	x	100	x	1	500	1635	1515	1385	1235	1070	876	1,6	2,02
	534042	10	x	50	x	1	500	1650	1525	1395	1245	1080	882	1,72	2,25
	534047	8	x	63	x	1	504	1650	1525	1395	1245	1080	882	1,65	2,12
	534056	6	x	100	x	1	600	1843	1705	1550	1393	1205	980	1,6	2,02
1600 A	534048	10	x	63	x	1	630	1895	1755	1600	1435	1240	1012	1,65	2,12
	534052	8	x	80	x	1	640	1895	1755	1600	1430	1240	1012	1,65	2,12
	534053	10	x	80	x	1	800	2100	1945	1775	1585	1375	1123	1,65	2,12
	534057	8	x	100	x	1	800	2147	1990	1815	1625	1405	1148	1,6	2,02
	534058	10	x	100	x	1	1000	2350	2170	1985	1775	1535	1255	1,6	2,02
	534059	12	x	100	x	1	1200	2500	2315	2115	1890	1636	1338	1,6	2,02
	534060	10	x	120	x	1	1200	2755	2550	2330	2070	1792	1474	1,49	1,95

容许电流: 此表表明由给定截面积及所选载流导致的温度上升。此计算不计入开关设备的散热。

nVent ERIFLEX Flexibar Advanced

独特-更安全-柔软

根据配电柜内部温度选择 Flexibar Advanced



认证 & 审批

- 国际电工技术委员会(IEC)-满足所有IEC 60439.1和IEC 61439.1要求。
- UL 67认可的属于用于美国的” 配电柜及开关柜配件-零部件” 品类的零部件(UL文件E125470)。
- UL758认可的属于” 设备接线材料-零部件” 和品类11992的零部件。
- CSA 90005
- CE认证
- 符合RoHS 规范
- II类导体(IEC61439-1,第8.4.4章-完全绝缘保护)
- 低烟 IEC 61034-2, ISO 5659-2, UL 2885
- 无卤素 UL 2885, IEC 60754-1, IEC 62821-1
- 阻燃 UL94-V0
- 960°C灼热丝测试(IEC 60695-2)
- 符合EN 45545, 属于R22 和 R23 类的 HL3等级
- EN 50264-3-1 (铁路应用): 6kV AC/DC
- BV船级社-钢制船(船舶电气设备IEC 60092)
- 抗紫外线 UL 2556, UL854
- 美国船级社(ABS)-船舶及近海应用

导体温升 = $T2 - T1 = \Delta T$ (K)

例: 对于630A电流, 其: $T1 = 40^{\circ}\text{C}$, $T2 = 90^{\circ}\text{C}$

- 1) $\Delta T = 90 - 40 = 50\text{K}$
- 2) 在50K温度一栏内找出最接近630A的电流值。Flexibar Advanced 5x32x1 - 552650 - 160 mm² - 640A.
- 3) 按照所需连接设备的端子宽度选择 Flexibar Advanced

K = 开尔文温度(计算温度, 并非测量温度)

Flexibar Advanced 并联



当在同相使用2或3根 Flexibar Advanced 并联时, 使用降容系数:

- 例: 5x32x1: $\Delta T^{\circ} = 50\text{K}$: 640A
- 2 排并联: $640\text{A} \times 1.72 = 1100^{\circ}$
- 3 排并联: $640^{\circ} \times 2.25 = 1440\text{A}$



nVent ERIFLEX Flexibar Advanced 部件号

2 M镀锡铜

零件编号	全球零件编号	Flexibar 描述		 Kg
534000	FADV2MTC8X6	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 8X6X0,5	4	0,35
534001	FADV2MTC3X9	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 3X9X0,8	4	0,43
534002	FADV2MTC6X9	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 6X9X0,8	4	0,81
534003	FADV2MTC9X9	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 9X9X0,8	4	1,19
534004	FADV2MTC3X13	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 3X13X0,5	4	0,45
534005	FADV2MTC6X13	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 6X13X0,5	4	0,79
534006	FADV2MTC2X15-5	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 2X15,5X0,8	4	0,51
534007	FADV2MTC4X15-5	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 4X15,5X0,8	4	1,02
534008	FADV2MTC6X15-5	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 6X15,5X0,8	4	1,50
534009	FADV2MTC10X15-5	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 10X15,5X0,8	4	2,20
534010	FADV2MTC2X20X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 2X20X1	3	1,05
534011	FADV2MTC3X20X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 3X20X1	3	1,42
534012	FADV2MTC4X20X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 4X20X1	3	1,78
534013*	FADV2MTC5X20X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 5X20X1	3	2,15
534014*	FADV2MTC6X20X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 6X20X1	3	2,41
534015*	FADV2MTC10X20X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 10X20X1	3	3,99
534016	FADV2MTC2X24X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 2X24X1	3	1,24
534017	FADV2MTC3X24X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 3X24X1	3	1,68
534018	FADV2MTC4X24X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 4X24X1	3	2,12
534019*	FADV2MTC5X24X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 5X24X1	3	2,55
534020*	FADV2MTC6X24X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 6X24X1	3	2,99
534021*	FADV2MTC8X24X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 8X24X1	3	3,87
534022*	FADV2MTC10X24X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 10X24X1	3	4,75
534023	FADV2MTC2X32X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 2X32X1	2	1,62
534024	FADV2MTC3X32X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 3X32X1	2	2,20
534025	FADV2MTC4X32X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 4X32X1	2	2,78
534026*	FADV2MTC5X32X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 5X32X1	2	3,36
534027*	FADV2MTC6X32X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 6X32X1	2	3,94
534028*	FADV2MTC8X32X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 8X32X1	2	5,10
534029*	FADV2MTC10X32X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 10X32X1	2	6,27
534030	FADV2MTC2X40X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 2X40X1	2	1,99
534031	FADV2MTC3X40X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 3X40X1	2	2,72
534032	FADV2MTC4X40X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 4X40X1	2	3,44
534033*	FADV2MTC5X40X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 5X40X1	2	4,16
534034*	FADV2MTC6X40X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 6X40X1	2	4,89
534035*	FADV2MTC8X40X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 8X40X1	2	6,33
534036*	FADV2MTC10X40X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 10X40X1	2	7,78
534037	FADV2MTC3X50X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 3X50X1	1	3,37
534038*	FADV2MTC4X50X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 4X50X1	1	4,27
534039*	FADV2MTC5X50X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 5X50X1	1	5,17
534040*	FADV2MTC6X50X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 6X50X1	1	6,07
534041*	FADV2MTC8X50X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 8X50X1	1	7,87
534042*	FADV2MTC10X50X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 10X50X1	1	9,68
534044*	FADV2MTC4X63X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 4X63X1	1	5,34
534045*	FADV2MTC5X63X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 5X63X1	1	6,48
534046*	FADV2MTC6X63X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 6X63X1	1	7,61
534047*	FADV2MTC8X63X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 8X63X1	1	9,88
534048*	FADV2MTC10X63X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 10X63X1	1	12,14
534049*	FADV2MTC4X80X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 4X80X1	1	6,75
534050*	FADV2MTC5X80X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 5X80X1	1	8,19
534051*	FADV2MTC6X80X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 6X80X1	1	9,62
534052*	FADV2MTC8X80X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 8X80X1	1	12,49
534053*	FADV2MTC10X80X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 10X80X1	1	15,37
534055*	FADV2MTC5X100X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 5X100X1	1	10,20
534056*	FADV2MTC6X100X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 6X100X1	1	11,99
534057*	FADV2MTC8X100X1	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 8X100X1	1	15,57
534058*	FADV2MTC10X100	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 10X100X1	1	19,16
534059*	FADV2MTC12X100	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 12X100X1	1	22,74
534060*	FADV2MTC10X120	Flexibar Advanced 2 m Tinned Copper 10X120X1	1	22,90

Flexibar Advanced
全规格产品都可以用很小的折弯半径弯曲，折弯或扭转以获得更紧凑的电力连接，其使用场合的电流从125A至4500A。



*nVent ERIFLEX 专利绝缘

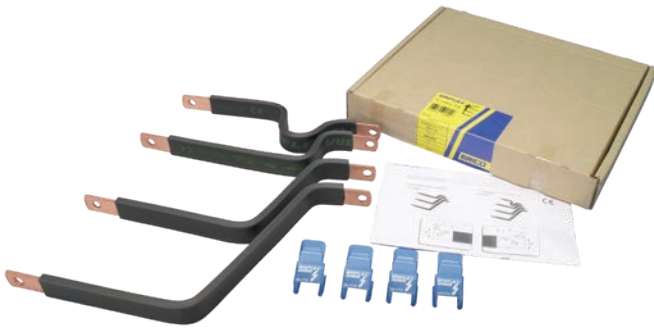
nVent ERIFLEX Flexibar Advanced Part Numbers

3 METERS TINNED COPPER

典型的应用电流 额定值:	全球零件编号	零件编号	Flexibar 描述		 Kg
250	FADV3MTC2X20X1	534110	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, 3M Tinned Copper 2X20X1	5	1,58
	FADV3MTC3X20X1	534111	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, 3M Tinned Copper 3X20X1	5	2,13
	FADV3MTC2X24X1	534116	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, 3M Tinned Copper 2X24X1	5	1,86
400	FADV3MTC4X20X1	534112	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, 3M Tinned Copper 4X20X1	5	2,67
	FADV3MTC5X20X1	534113	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, 3M Tinned Copper 5X20X1	5	3,23
	FADV3MTC6X20X1	534114	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, 3M Tinned Copper 6X20X1	5	3,62
	FADV3MTC3X24X1	534117	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, 3M Tinned Copper 3X24X1	5	2,52
	FADV3MTC4X24X1	534118	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, 3M Tinned Copper 4X24X1	5	3,18
	FADV3MTC2X32X1	534123	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, 3M Tinned Copper 2X32X1	2	2,43
	FADV3MTC3X32X1	534124	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, 3M Tinned Copper 3X32X1	2	3,30
500	FADV3MTC5X24X1	534119	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, 3M Tinned Copper 5X24X1	5	3,83
	FADV3MTC6X24X1	534120	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, 3M Tinned Copper 6X24X1	5	4,49
	FADV3MTC4X32X1	534125	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, 3M Tinned Copper 4X32X1	2	4,17
	FADV3MTC3X40X1	534131	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, 3M Tinned Copper 3X40X1	2	4,08
	FADV3MTC3X50X1	534137	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, 3M Tinned Copper 3X50X1	2	5,06
630	FADV3MTC5X32X1	534126	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, 3M Tinned Copper 5X32X1	2	5,04
	FADV3MTC6X32X1	534127	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, 3M Tinned Copper 6X32X1	2	5,91
	FADV3MTC4X50X1	534138	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, 3M Tinned Copper 4X50X1	2	6,41
800	FADV3MTC8X32X1	534128	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, 3M Tinned Copper 8X32X1	2	7,65
	FADV3MTC6X40X1	534134	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, 3M Tinned Copper 6X40X1	2	7,34
	FADV3MTC5X50X1	534139	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, 3M Tinned Copper 5X50X1	2	7,76



nVent ERIFLEX Flexibar 配件



Flexibar 组件

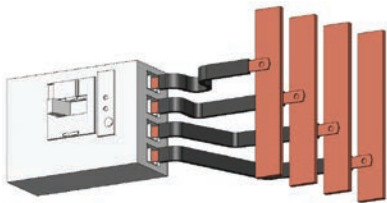
- 用途: 母线和固定开关装置的连接
- 组件由Flexibar 预制并在2端穿孔及盖板
- 一组三个
- 电流范围: 从250A到630A
- 符合RoHS



FLEXIBAR 端盖20、24和32

- 端盖 20: 适配20mm宽nVent ERIFLEX Flexibar, 250A T/TN套件, IBS Adv 25, IBS Adv 50, IBSB Adv 50和IBSB Adv 70.
- 端盖24: 适配24mm宽nVent ERIFLEX Flexibar和IBSB Adv 100.
- 端盖32: 适配32mm宽nVent ERIFLEX Flexibar, 630A T/TN套件, IBSB Adv 120/185/240.
- 透明端盖方便目视检验
- 无卤
- 自灭弧: UL94 V0
- 符合RoHS
- 螺栓安装后仍能轻松固定

FLEXIBAR 组件 250A

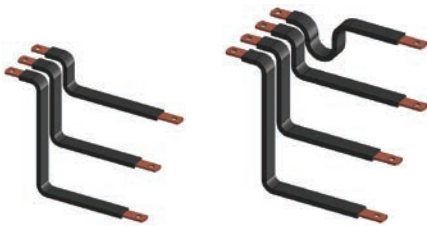


3 相位

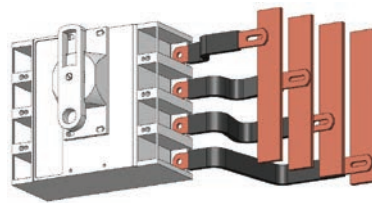
3 相+ 中性

组件 250A T

组件 250A TN



FLEXIBAR 组件 630A

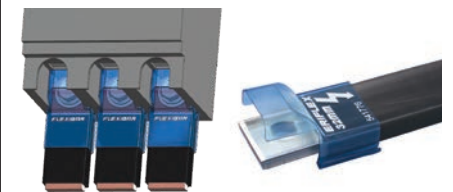
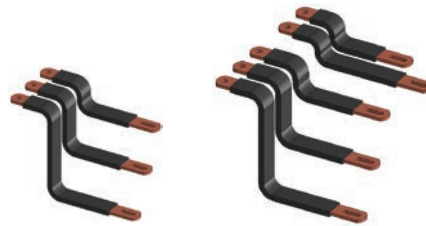


3 相位

3 相+ 中性

组件 630A T

组件 630A TN

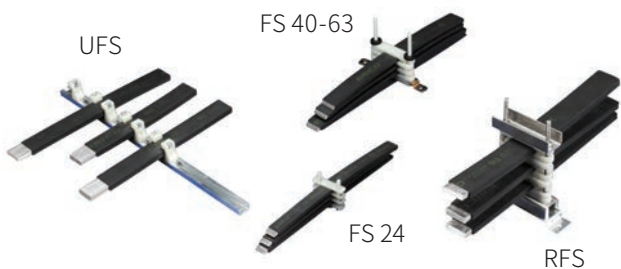


零件编号	描述		kg/lbs
534800	Kit 250A T Advanced	1	0,76/1.68
534805	Kit 250A T Advanced	1	0,98/2.16

零件编号	描述		kg/lbs
534810	Kit 630A T Advanced	1	2,10/4.63
534815	Kit 630A T Advanced	1	3,10/6.83

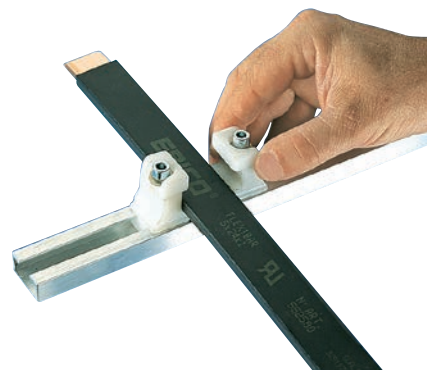
零件编号	描述		kg/lbs
541774	End Cover 20	12	0,19/0.42
541775	End Cover 24	12	0,22/0.48
541776	End Cover 32	12	0,26/0.57

nVent ERIFLEX Flexibar 配件



Flexibar 垫片夹

- 安装简易
- 提供支持
- 允许恰当的散热



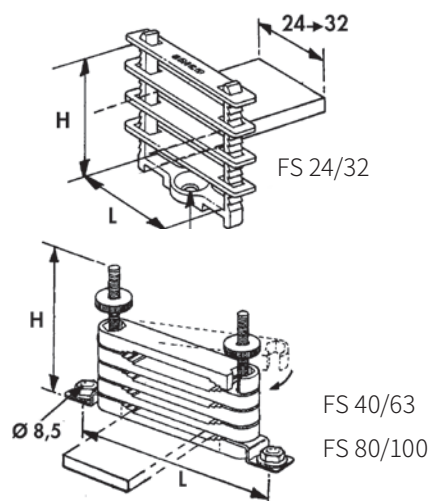
UFS组件 FLEXIBAR 支持

装配由2m铝型材和24个由聚酰胺制成的垫块组成, 这些聚酰胺带强化玻璃纤维, 无卤素。

- 可以加工成3组支撑, 每组宽度650MM, 固定4根Flexibar.
- 推荐接线夹之间的距离: 最大400 mm。

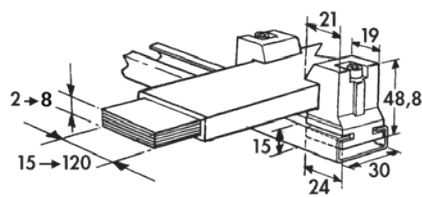
FS FLEXIBAR 垫片夹

- 在不损害绝缘材料的情况下确保正确支撑并联的Flexibar and IBSB Advanced
- 确保获得最佳冷却的正确间隔。
- 最大4个并联Flexibar
- UL 67
- 推荐接线夹之间的距离: 最大400 mm。



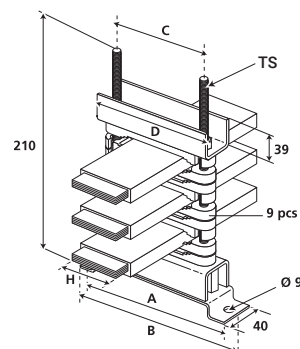
零件编号	描述	类型*	H mm	L mm	📦	👤 Kg
553550	FS 24	=< 24 mm	53	30	25	0,015
553560	FS 32	=< 32 mm	53	38	25	0,018
553570	FS 40-63	40-50 & 63 mm	95	150	10	0,100
553580	FS 80-100	80/100 mm	140	200	10	0,250

*Flexibar 和IBS/IBSB Advanced



RFS强化 FLEXIBAR 支承结构

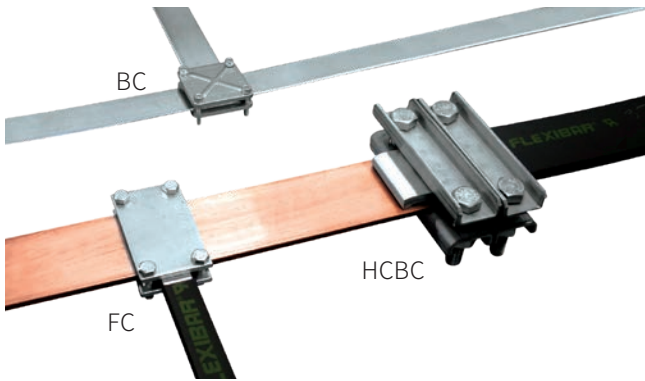
- 允许高达8个Flexibar 并联。
- 配电柜安装简易。(25 mm 节距)
- 推荐接线夹之间的距离: 最大400 mm。



零件编号	描述	📦	👤 kg
553590	UFS Kit	1	2, 3

零件编号	描述	A mm	B mm	C mm	D mm	TS	Flexibar H mm	📦	👤 Kg
553370	RFS 40-63	150	175	90	120	M8	40=>63	1	0,932
553380	RFS 80-100	200	225	140	170	M10	80=>100	1	1,430

nVent ERIFLEX Flexibar 配件

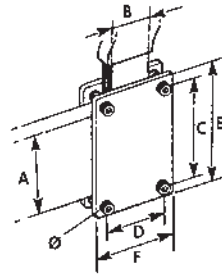


连接接线夹

- 实现卓越的电气连接
- 非常紧凑: 节省空间
- 快速安装
- 适合现场改造

FC FLEXIBAR 接线夹

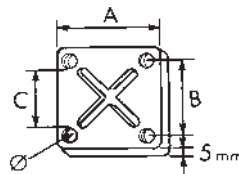
- 夹紧能力: 20 mm
- 俩镀锌钢板通过8.8级M8螺栓连接



零件编号	描述	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	扭矩 N.m	📦	👤 Kg
553020	FC 50 x 24	50	20-24	60	36	75	52	10	3	0,319
553030	FC 50 x 32	50	32	60	44	75	60	10	3	0,362
553040	FC 50 x 40	50	40	60	52	75	68	10	3	0,412
553050	FC 80 x 24	80	20-24	90	36	105	52	10	3	0,432
553060	FC 80 x 32	80	32	90	44	105	60	10	3	0,492
553070	FC 80 x 50	80	50	90	62	105	78	10	3	0,642
568700	FC 100 x 32	100	32	110	44	125	60	10	3	0,670
568730	FC 120 x 32	120	32	130	44	145	60	10	3	0,760

BC 带肋钢母线夹

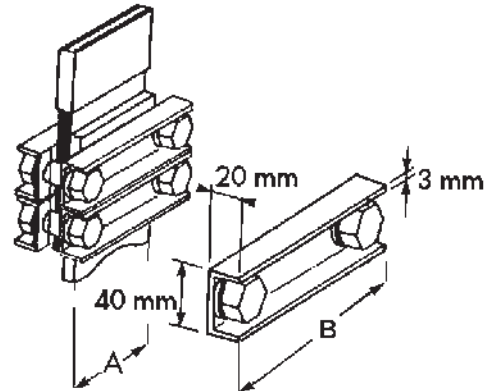
- 夹紧能力: 20 mm
- 2块带肋的镀锌淬火钢板连同螺栓
- 最大夹紧能力是50 mm, 使用较长的8.8等级螺栓
- UL® 67认可



零件编号	描述	A mm	B mm	C mm	Ø mm	扭矩 N.m	📦	👤 Kg
553200	BC 30	56	42	30	M6	7	8	0,31
553210	BC 40	66	52	40	M6	7	8	0,37
553220	BC 50	83	64	50	M8	20	8	0,59
553230	BC 63	93	74	63	M8	20	4	0,74
553250	BC 80	118	96	80	M10	40	4	0,118
553260	BC 100	144	118	100	M10	40	4	1,72

HCBC 大电流母线夹

- 夹紧能力: 40 mm
- 用非磁性材料进行母线夹模块化设计以适应 Flexibar和硬母线之间的大电流连接 比如变压器终端
- 其机械设计确保了刚度, 甚至接触压力
- 用2个接线夹来确保接触压力



零件编号	描述	A mm	B mm	扭矩 N.m	📦	👤 Kg
553100	HSBC 80	80	140	100	1	0,84
553110	HSBC 100	100	160	100	1	0,92
553120	HSBC 120	120	180	100	1	1,00

nVent ERIFLEX Flexibar 配件



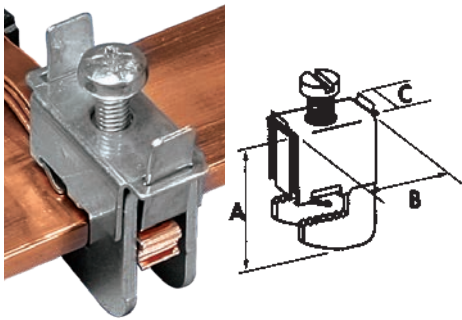
用于无钻孔连接器的连接器

- 接入厚度为5 mm或10 mm母线的连接器, 该连接器非常紧凑, 无钻孔
- 截面积从1 mm²至185 mm²的电缆或宽度从6 mm至20 mm的Flexibar
- 安装时连接器无需额外支撑
- IEC 60 999

FLEXIBAR 类型

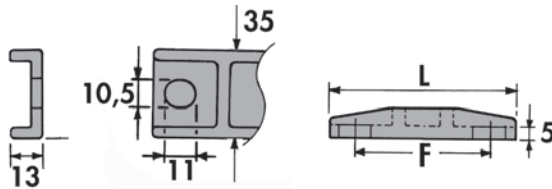
用于厚度为5 mm的母线连接器

零件编号	描述	A mm	B mm	C mm	Flexibar 类型 (mm)	扭矩 N.m	电缆尺寸 mm ²	📦	👤 Kg
553405	FBC 5 x 4	23	29	11	-	2	1 - 4	15	0,016
553400	FBC 5 x 6	28	31	14	6	3	2,5 - 16	15	0,028
553410	FBC 5 x 9	36	40	19	9	6-8	16 - 50	15	0,068
553510	FBC 5 x 15,5	44	40	25	15,5	10-12	35 - 70	15	0,110
553520	FBC 5 x 20	48	40	31	20	12-15	70 - 185	15	0,132



用于厚度为10 mm的母线连接器

零件编号	描述	A mm	B mm	C mm	Flexibar 类型 (mm)	扭矩 N.m	电缆尺寸 mm ²	📦	👤 Kg
553505	FBC 10 x 4	28	29	12	-	2	1 - 4	15	0,018
553430	FBC 10 x 6	33	31	14	6	3	2,5 - 16	15	0,030
553440	FBC 10 x 9	42	40	19	9	6 - 8	16 - 50	15	0,070
553530	FBC 10 x 15,5	49	40	25	15,5	10 - 12	35 - 70	15	0,112
553540	FBC 10 x 20	54	40	31	20	12 - 15	70 - 185	15	0,138



QCC 接线夹 FLEXIBAR

- Flexibar
厚度 ≤ 5 mm = 1接线夹
- For Flexibar
厚度 > 5 mm = 2 接线夹

零件编号	描述	Flexibar 宽度		L mm	F mm	📦	👤 Kg
		最小mm	最大mm				
561210	QCC 15,5/32	15,5	32	70	50	5	0,112
561220	QCC 40/63	40	63	95	75	5	0,158

连接组件 金属螺母和螺栓



连接组件

- 获得良好电气连接
- 100 螺母 - 100 螺栓 - 200 平垫圈
- 200 弹垫圈 (等级8/8 ZN8C防护)

零件编号	描述	尺寸	扭矩 N.m	📦	👤 Kg
558310	Cont Kit M6 x 16	HM 6 x 16	13	100	0,012
558340	Cont Kit M8 x 30	HM 8 x 30	30	100	0,028
558370	Cont Kit M10 x 30	HM 10 x 30	60	100	0,052
558410	Cont Kit M10 x 50	HM 10 x 50	60	100	0,062
558440	Cont Kit M12 x 30	HM 12 x 30	110	100	0,081
558460	Cont Kit M12 x 40	HM 12 x 40	110	100	0,091
558480	Cont Kit M12 x 50	HM 12 x 50	110	100	0,097
567880	Cont Kit M12 x 60	HM 12 x 60	110	100	0,116
558490	Cont Kit M12 x 80	HM 12 x 80	110	100	0,150

nVent ERIFLEX Flexibar 液压加工中心



欲要全系列工具，请索取“液压手动工具”样本。



液压母线和Flexibar冲孔机



液压母线折弯机



液压母线剪切机



剪切刀具标尺



液压泵和控制踏板

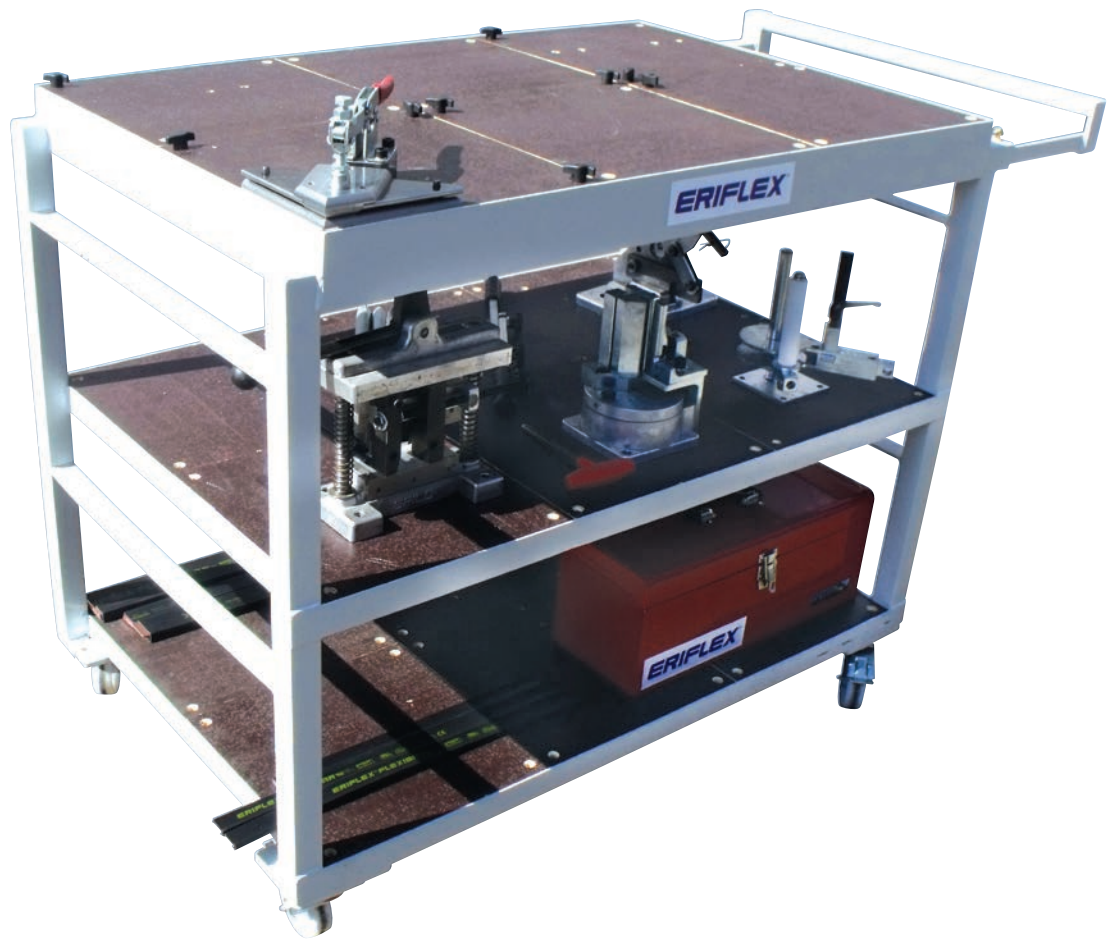


液压Flexibar
剪切刀具



剪切刀具导向

nVent ERIFLEX Flexibar 手动工作中心



剪切工具



扭曲机



折弯机



钻孔导向



(手动) 冲孔机



折叠机



(线材)剥皮机



(线材)剥皮刀



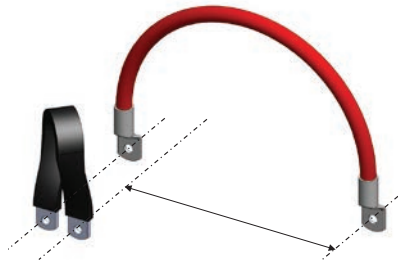
折弯机

为断路器提供的无卤素、低烟及阻燃绝缘编织导体



空间与重量优势

- nVent ERIFLEX IBS 与 IBSB Advanced 可提供更高的柔韧性，所要求的电线弯曲空间比传统电缆更少。
- 单片 IBS 与 IBSB Advanced 拥有更大的载流容量，能够替代多条电缆布线。
- 保护套与柔韧性使得 IBS 与 IBSB Advanced 可安装在无法使用刚性母线或刚性电缆的狭小区域。
- 由于 IBS 与 IBSB Advanced 具备 II 类绝缘特性，所以与其它相或金属部件相比，其周围无需任何空间距离。
- 配有坚固的一体式接头，无接线片或端子，降低了材料和组件的重量。



时间优势

- IBS 与 IBSB Advanced 为即时使用的导体，安装时无需使用接线端子或工具，减少了安装的时间与成本。
- 与大型电缆相比，更容易弯曲与成形，使得安装更加快速。



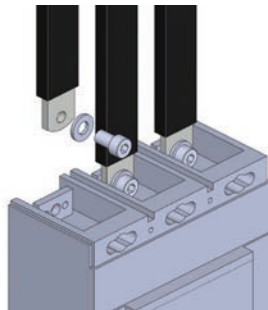
审美优势

- 提高了设计的灵活性。
- 实现难以进行的连接，干净整洁。



操作优势

- IBS 与 IBSB Advanced 能够在主流塑壳断路器的前端接入连接点上使用。
- 由于 IBS 与 IBSB Advanced 已经过打孔，所以不再需要环形端子或接线端子。无需进行额外的压接操作。
- 与标准电缆相比，工作温度高达 115°C，更具优势，降低了连接区域出现热点的风险。



可靠与安全优势

- 可直接连接 IBS 与 IBSB Advanced，无需电缆接线端子，并消除了其他发热点源。
- IBS 与 IBSB Advanced 配有镀锡保护的接头，抗腐蚀性更强。
- 抗振性好。
- 无需压接
- 人为错误少。
- 采用高电阻、低烟、无卤素的阻燃热塑性塑料 (LSHFRR) 制造的绝缘套，能够承受最高 115°C 的温度。





绝缘体采用先进的技术, 是高电阻、低烟、无卤素的阻燃热塑性塑料 (LSHFPR), 能够承受最高 115°C 的温度。

IBS 与 IBSB Advanced 符合 IEC 61034-2 和 UL 2885 标准, 不会产生腐蚀性气体, 并且所产生**烟雾的不透明度**相对较低。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, 同时也使救援人员更准确地评估紧急情况。IBS 与 IBSB 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。

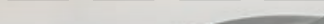
无卤素特性使毒烟量大大减少。IBS 与 IBSB Advanced 不含任何卤素, 符合 IEC 60754-1 与 UL 2885 标准, 这尽可能地减少了毒性, 使其成为用于数据中心等密闭空间、火车站及其他人员较多空间 (如医院和学校) 内的理想产品。此特性也促进了将 IBS 与 IBSB Advanced 用于需要低排放解决方案的特定应用, 如潜艇、配电盘及其他密闭环境。

除上述特性外, IBS 与 IBSB Advanced 还符合 UL 94-V0 测试标准和 960°C 灼热丝试验要求。**阻燃**部分的测试结果表明产品具有自熄特性。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, IBS 与 IBSB Advanced 产生有限的烟量, 从而对电气设备造成较小损害。











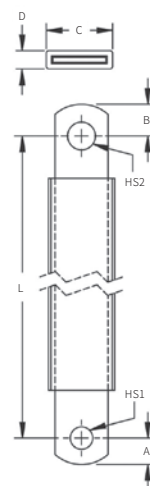
主要技术规格

扁平 IBS 与 IBSB Advanced	
材料	电解铜 Cu-ETP (99.9% 纯度)、热塑性弹性体
线径	0.15 毫米
表面处理	镀锡
20°C 下的最大电阻率	0.017241 欧姆.平方毫米/米
介电强度	20 千伏/毫米
易燃性等级	UL* 94V-0 IEC* 60695-2-12 (960°C 灼热丝试验)
无卤素等级	UL* 2885 IEC* 60754-1 IEC* 62821-2
低烟等级	UL* 2885 IEC* 61034-2 ISO 5659-2
标准绝缘材料伸长率	> 500%
标准绝缘材料厚度	1.8 毫米 (0.070 英寸)
额定电压	UL/IEC: 1000 VAC; 1500 VDC
工作温度	-50 至 115°C (-58 至 239°F)
认证详情	UL* 67 UL* 758 CSA 90005
符合	IEC* 60695-2-12 (960°C 灼热丝试验) IEC* 61439.1 IEC* 61439.1 II 类 CE RoHS EN 45545: HL3 分类 通过 DNV-GL、Bureau Veritas 和 ABS 认证， 适用于海洋和近海应用



尺寸与包装单位

与断路器一起使用	描述	零件编号	横截面 (平方毫米)	导体宽度 (毫米)	导体厚度 (毫米)	L (毫米)	A (毫米)	B (毫米)	C (毫米)	D (毫米)	HS1 (毫米)	HS2 (毫米)	
125/160 安 	IBSBADV25-230	534400	25	12	2.8	230	6.5	6.5	18	9	6.5	6.5	10
	IBSBADV25-330	534401	25	12	2.8	330	6.5	6.5	18	9	6.5	6.5	10
	IBSBADV25-430	534402	25	12	2.8	430	6.5	6.5	18	9	6.5	6.5	10
	IBSBADV25-530	534403	25	12	2.8	530	6.5	6.5	18	9	6.5	6.5	10
	IBSBADV25-630	534404	25	12	2.8	630	6.5	6.5	18	9	6.5	6.5	10
	IBSBADV25-830	534405	25	12	2.8	830	6.5	6.5	18	9	6.5	6.5	10
	IBSBADV25-1030	534406	25	12	2.8	1030	6.5	6.5	18	9	6.5	6.5	10
	IBSADV25-230	534500	25	20	1.9	230	10	12	25	6	8.5	10.5	10
	IBSADV25-330	534501	25	20	1.9	330	10	12	25	6	8.5	10.5	10
	IBSADV25-430	534502	25	20	1.9	430	10	12	25	6	8.5	10.5	10
	IBSADV25-530	534503	25	20	1.9	530	10	12	25	6	8.5	10.5	10
	IBSADV25-630	534504	25	20	1.9	630	10	12	25	6	8.5	10.5	10
	IBSADV25-830	534505	25	20	1.9	830	10	12	25	6	8.5	10.5	10
	IBSADV25-1030	534506	25	20	1.9	1030	10	12	25	6	8.5	10.5	10
250 安 	IBSBADV50-230	534407	50	20	2.8	230	9	11	27	8	8.5	10.5	10
	IBSBADV50-330	534408	50	20	2.8	330	9	11	27	8	8.5	10.5	10
	IBSBADV50-430	534409	50	20	2.8	430	9	11	27	8	8.5	10.5	10
	IBSBADV50-530	534410	50	20	2.8	530	9	11	27	8	8.5	10.5	10
	IBSBADV50-630	534411	50	20	2.8	630	9	11	27	8	8.5	10.5	10
	IBSBADV50-830	534412	50	20	2.8	830	9	11	27	8	8.5	10.5	10
	IBSBADV50-1030	534413	50	20	2.8	1030	9	11	27	8	8.5	10.5	10
	IBSADV50-230	534507	50	20	2.8	230	12	12	27	8	10.5	10.5	10
	IBSADV50-330	534508	50	20	2.8	330	12	12	27	8	10.5	10.5	10
	IBSADV50-430	534509	50	20	2.8	430	12	12	27	8	10.5	10.5	10
	IBSADV50-530	534510	50	20	2.8	530	12	12	27	8	10.5	10.5	10
	IBSADV50-630	534511	50	20	2.8	630	12	12	27	8	10.5	10.5	10
	IBSADV50-830	534512	50	20	2.8	830	12	12	27	8	10.5	10.5	10
	IBSADV50-1030	534513	50	20	2.8	1030	12	12	27	8	10.5	10.5	10
300 安 	IBSBADV70-230	534414	70	20	4.3	230	9	11	27	11	8.5	10.5	10
	IBSBADV70-330	534415	70	20	4.3	330	9	11	27	11	8.5	10.5	10
	IBSBADV70-430	534416	70	20	4.3	430	9	11	27	11	8.5	10.5	10
	IBSBADV70-530	534417	70	20	4.3	530	9	11	27	11	8.5	10.5	10
	IBSBADV70-630	534418	70	20	4.3	630	9	11	27	11	8.5	10.5	10
	IBSBADV70-830	534419	70	20	4.3	830	9	11	27	11	8.5	10.5	10
	IBSBADV70-1030	534420	70	20	4.3	1030	9	11	27	11	8.5	10.5	10
350 安 	IBSBADV100-230	534421	100	24	5	230	9	11	31	13	8.5	10.5	10
	IBSBADV100-330	534422	100	24	5	330	9	11	31	13	8.5	10.5	10
	IBSBADV100-430	534423	100	24	5	430	9	11	31	13	8.5	10.5	10
	IBSBADV100-530	534424	100	24	5	530	9	11	31	13	8.5	10.5	10
	IBSBADV100-630	534425	100	24	5	630	9	11	31	13	8.5	10.5	10
	IBSBADV100-830	534426	100	24	5	830	9	11	31	13	8.5	10.5	10
	IBSBADV100-1030	534427	100	24	5	1030	9	11	31	13	8.5	10.5	10
400 安 	IBSBADV120-230	534428	120	32	4.4	230	11	11	39	12	10.5	10.5	2
	IBSBADV120-330	534429	120	32	4.4	330	11	11	39	12	10.5	10.5	2
	IBSBADV120-430	534430	120	32	4.4	430	11	11	39	12	10.5	10.5	2
	IBSBADV120-530	534431	120	32	4.4	530	11	11	39	12	10.5	10.5	2
	IBSBADV120-630	534432	120	32	4.4	630	11	11	39	12	10.5	10.5	2
	IBSBADV120-830	534433	120	32	4.4	830	11	11	39	12	10.5	10.5	2
	IBSBADV120-1030	534434	120	32	4.4	1030	11	11	39	12	10.5	10.5	2
500 安 	IBSBADV185-330	534435	185	32	7.1	330	12	14	39	16	10.5	12.5	2
	IBSBADV185-430	534436	185	32	7.1	430	12	14	39	16	10.5	12.5	2
	IBSBADV185-530	534437	185	32	7.1	530	12	14	39	16	10.5	12.5	2
	IBSBADV185-630	534438	185	32	7.1	630	12	14	39	16	10.5	12.5	2
	IBSBADV185-830	534439	185	32	7.1	830	12	14	39	16	10.5	12.5	2
	IBSBADV185-1030	534440	185	32	7.1	1030	12	14	39	16	10.5	12.5	2
630 安 	IBSBADV240-330	534441	240	32	9.2	330	12	14	39	18.5	10.5	12.5	2
	IBSBADV240-430	534442	240	32	9.2	430	12	14	39	18.5	10.5	12.5	2
	IBSBADV240-530	534443	240	32	9.2	530	12	14	39	18.5	10.5	12.5	2
	IBSBADV240-630	534444	240	32	9.2	630	12	14	39	18.5	10.5	12.5	2
	IBSBADV240-830	534445	240	32	9.2	830	12	14	39	18.5	10.5	12.5	2
	IBSBADV240-1030	534446	240	32	9.2	1030	12	14	39	18.5	10.5	12.5	2



如何选择 nVent ERIFLEX IBS 与 IBSB Advanced?

选择导体时, 导体周围的气温是一个很重要的参数, 这主要受对流类型、外壳的保护等级或温度上升所影响。根据 IEC 61439 标准, 环境气温不超过 +40°C, 并且 24 小时内的平均气温不超过 +35°C。

对于 IBS 与 IBSB Advanced, 我们提供了不同温升下的载流量表。当环境温度高于常温时, 温升的幅度就会降低。

对于 IBS 与 IBSB Advanced, 我们建议在正常应用中最大温升不得超过 50°C。一般而言, 考虑到面板内的环境温度低于 40°C, 将默认温升设为 50°C。但是, 当所连接的部分为可自行散热的电气部件 (如断路器) 或外壳内的通风不良时, 则需要设置更低的温升。

导体的温升。

导体的温升 (ΔT) = 导体的温度 - 面板的内部温度。

• 导体的温升 = $T_2 - T_1 = \Delta T$ (C°)

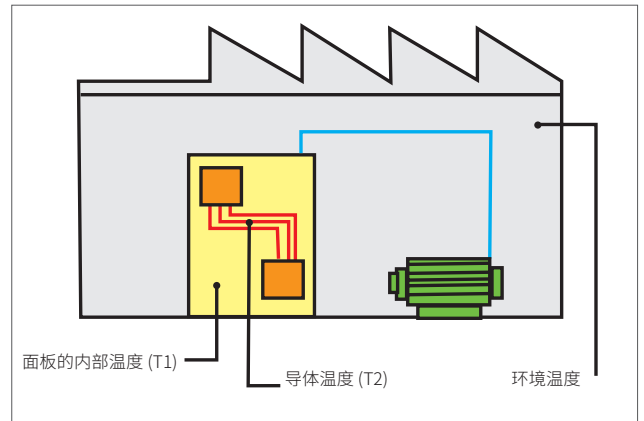
例如:



对于所要求的 630 安电流, 其中: $T_1 = 40^\circ\text{C}$ 且 $T_2 = 90^\circ\text{C}$

• $\Delta T = 90 - 40 = 50^\circ\text{C}$

• 在 $\Delta T 50^\circ\text{C}$ 一栏, 找出与 630 安最接近的电流值。

结果: IBSB Advanced 240 平方毫米 - 718 安 (IEC & UL)。



绝缘编织导体类型	横截面 平方毫米 (千圆密耳)	最大额定载流量							降容系数	
		$\Delta T 30^\circ\text{C}$ (A)	$\Delta T 40^\circ\text{C}$ (A)	$\Delta T 45^\circ\text{C}$ (A)	$\Delta T 50^\circ\text{C}$ (A)	$\Delta T 55^\circ\text{C}$ (A)	$\Delta T 60^\circ\text{C}$ (A)	$\Delta T 70^\circ\text{C}$ (A)		
IBSB ADV 25	25 (49.34)	116	134	142	150	157	164	177	1.6	2
IBS ADV 25	25 (49.34)	137	158	167	177	185	193	209	1.6	2
IBS ADV 50 IBSB ADV 50	50 (98.68)	213	246	260	274	288	301	325	1.6	2
IBSB ADV 70	70 (138.15)	226	261	277	291	306	319	345	1.6	2
IBSB ADV 100	100 (197.35)	298	344	365	385	404	422	456	1.6	2
IBSB ADV 120	120 (236.82)	363	419	444	468	491	513	554	1.6	2
IBSB ADV 185	185 (365.1)	416	480	509	537	563	588	635	1.6	2
IBSB ADV 240	240 (473.65)	556	642	681	718	753	786	849	1.6	2

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。

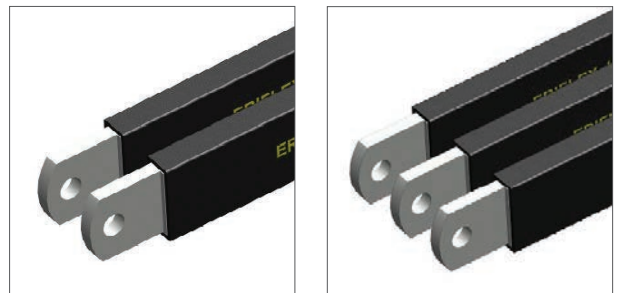
并行的 IBS 与 IBSB ADVANCED

当为同相并行使用 2 个或 3 个 IBS 与 IBSB Advanced 时, 采用下一张 IEC & UL 载流量表内的降容系数。

例如:

IBSB Advanced 240 平方毫米 - $\Delta T = 50^\circ\text{C}$: 718 安 (IEC & UL)

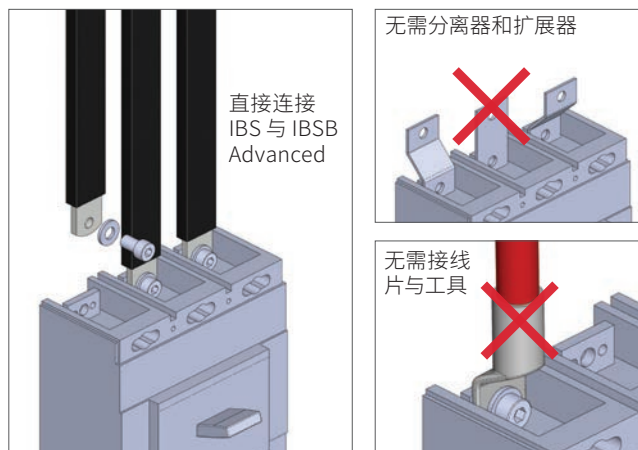
- 并行的 2 条编带: $718 \text{ 安} \times 1.6 = 1149 \text{ 安}$
- 并行的 3 条编带: $718 \text{ 安} \times 2 = 1436 \text{ 安}$



塑壳断路器上的IBS与IBSB Advanced连接

IBS 与 IBSB Advanced 系列可用作所有低电压应用中的替代电缆。其适合塑壳断路器系列，可与其连接，包括在售的最小断路器。对于 80 安至 630 安的断路器，您可直接在前端接入端子上连接 IBS 与 IBSB Advanced，无需角形连接器、分离器、环形端子连接器或扩展器等额外配件。无需接线端子且无需切割、剥离或压接。

简单、快速，即时使用！



断路器兼容性

断路器额定电流	125/160 安		250 安		300 安	350 安	400 安	500 安	630 安
绝缘编织导体类型	IBSB ADV 25x	IBS ADV 25x	IBSB ADV 50x	IBS ADV 50x	IBSB ADV 70x	IBSB ADV 100x	IBSB ADV 120x	IBSB ADV 185x	IBSB ADV 240x
Schneider Electric Compact (IEC)	NSA NG 125	NSX 100 NSX 160	NSX 250	NSX 250	NSX 400	NSX 400	NSX 400	NSX 630	NSX 630
Square D PowerPact (UL)	H 框架	J 框架	J 框架	J 框架	L 框架	L 框架	L 框架	-	-
ABB Tmax (IEC)	T1 T2 XT1 XT2	-	T3 XT3 XT4	T3 XT3 XT4	T4	T4	T5	T5	T5
ABB Tmax (UL)	T1 T2 XT1 XT2	T3	T4 XT3 XT4	T4 XT3 XT4	T5	T5	T5	-	-
GE Record Plus (IEC/UL)	FD 160	FE 160	FE 250	FE 250	FG 400	FG 400	FG 400	FG 630	FG 630
Siemens Sentron (IEC/UL)	VL160X 3VL1 VL160 3VL2	-	VL250 3VL3	VL250 3VL3	VL400 3VL4	VL400 3VL4	VL400 3VL4	-	-
Moeller xEnergy (IEC)	NZM1		NZM2	NZM2	NZM3	NZM3	NZM3	NZM3	NZM3
Cutler Hammer Series G (UL)	EG 框架	JG 框架	JG 框架	JG 框架	LG 框架	LG 框架	LG 框架	LG 框架	LG 框架
Legrand (IEC)	DPX 160 DPX3 160	-	DPX 250 DPX3 250	DPX 250 DPX3 250	DPX 630	DPX 630	DPX 630	DPX 630	DPX 630
Hager (IEC)	h3 160	-	h3 250	h3 250	h3 630	h3 630	-	-	-
Rockwell/Allen Bradley (UL)	G 框架 H 框架	-	I 框架 J 框架	I 框架 J 框架	I 框架 J 框架	-	K 框架	K 框架	-
三菱电机 (IEC)	-	NF125 NF160 DSN125 DSN160	NF250 DSN250	NF250 DSN250	-	NF400 DSN400	-	-	-
OEZ (IEC)	BC160N	-	BD250N BD250S	BD250N BD250S	BH630B BH630S	BH630B BH630S	BH630B BH630S	BH630B BH630S	BH630B BH630S

此表未考虑一些特定的安装环境，例如环境温度、外壳的保护等级、高度及频率等。

对于 MCCB 电源散热功能，一些 MCCB 可能要求提供更大的横截面。在一些情况下，需要增加 IBS 与 IBSB Advanced 的横截面，以支持 MCCB 散热功能。因此，需要遵守电气设备制造商所提供的说明。

绝缘编织导线(IBS Advanced)

IBS ADV 120
IBS ADV 185
IBS ADV 240



绝缘编织导线的技术特点

- 极佳的抗振能力, 提高可靠性和性能
- 由高阻抗, 无卤, 阻燃及低烟的绝缘材料覆盖
- 镀锡铜提供绝佳的抗腐蚀性能
- 提高装配的灵活性及美观度
- 简单及快速安装
- 无需额外切割, 剥皮, 压接及冲孔
- 小线径铜线编织提供最大的柔韧性
- 同等载流量下相比电缆尺寸更小更灵活
- 相比电缆有更大的电流密度更小的集肤效应系数
- 缩短总装配时间

绝缘材料

- 介电强度 20 kV/mm
- 绝缘层延伸率 500 %
- 绝缘层厚度 1.8 mm
- 最高工作电压 IEC/UL 758: 1,000 VAC; 1,500 VDC
- 最高工作电压 UL 67: 600 VAC/DC
- 工作温度 -50 to 115°C
- 认证情况 UL® 67; UL® 758
- 符合 IEC® 60439.1; IEC® 60695-2-11 (灼热丝测试 960°C); IEC® 61439.1; IEC® 61439.1 Class II
- 通过 UL 2556 和 UL 854 紫外线认证

编织带

- 使用镀锡铜以获得最佳的腐蚀防护
- 线径: 0.15 mm以获得最大的柔韧性

认证和审批

- 阻燃等级 UL® 94V-0
- 不含卤素 UL® 2885; IEC® 60754-1; IEC® 62821-1
- 低烟 IEC® 61034-2; ISO 5659-2; UL® 2885
- IEC 60439.1 和 IEC 61439.1
- CRUus按照UL67及CAN/CSA C22.2 No. 29
- CE一致性
- 符合RoHS
- RU 按照 UL758
- 美国船级社 (ABS®)
- 符合EN45545(获得R22和R23类别的HL3等级)

介电试验

- 按照IEC 60439.1标准 (额定绝缘电压 U_i 1000 VAC) 为3500 VAC, 1分钟
- 6000 VAC, 1分钟泄漏电流6 mA

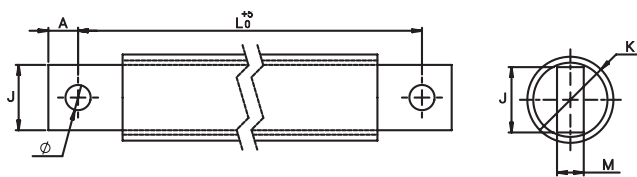
技术数据

- 载流 = 100A 至1000A
- 卓越的电气连接
- 良好的抗拉强度



绝缘编织导线(IBS)

IBS 120
IBS 185
IBS 240



	零件编号	IBS 120	S mm ²	L mm	Ø mm	A mm	J mm	M mm	K mm		Kg
400 A	534514	IBS 120-330-10	120	330	10,5	12	24	10	27	2	0,51
	534515	IBS 120-430-10	120	430	10,5	12	24	10	27	2	0,67
	534516	IBS 120-530-10	120	530	10,5	12	24	10	27	2	0,82
	534517	IBS 120-630-10	120	630	10,5	12	24	10	27	2	0,98
	534518	IBS 120-830-10	120	830	10,5	12	24	10	27	2	1,29
	534519	IBS 120-1030-10	120	1030	10,5	12	24	10	27	2	1,6

	零件编号	IBS 185	S mm ²	L mm	Ø mm	A mm	J mm	M mm	K mm		Kg
500 A	534520	IBS 185-330-10	185	330	10,5	12	24	15	31	2	0,82
	534521	IBS 185-430-10	185	430	10,5	12	24	15	31	2	1,07
	534522	IBS 185-530-10	185	530	10,5	12	24	15	31	2	1,26
	534523	IBS 185-630-10	185	630	10,5	12	24	15	31	2	1,48
	534524	IBS 185-830-10	185	830	10,5	12	24	15	31	2	1,9
	534525	IBS 185-1030-10	185	1030	10,5	12	24	15	31	2	2,3

	零件编号	IBS 240	S mm ²	L mm	Ø mm	A mm	J mm	M mm	K mm		Kg
630 A	534526	IBS 240-330-12	240	330	12,5	13	32	15	36	2	1,03
	534527	IBS 240-430-12	240	430	12,5	13	32	15	36	2	1,34
	534528	IBS 240-530-12	240	530	12,5	13	32	15	36	2	1,65
	534529	IBS 240-630-12	240	630	12,5	13	32	15	36	2	1,96
	534530	IBS 240-830-12	240	830	12,5	13	32	15	36	2	2,58
	534531	IBS 240-1030-12	240	1030	12,5	13	32	15	36	2	3,2

绝缘编织导线类型	截面 mm ²	ΔT (K)							降容系数
		30	40	45	50	55	60	70	
IBS 120	120	325	376	398	420	441	460	497	1,6
IBS 185	185	407	470	499	526	552	576	622	1,6
IBS 240	240	488	563	598	630	661	690	745	1,6

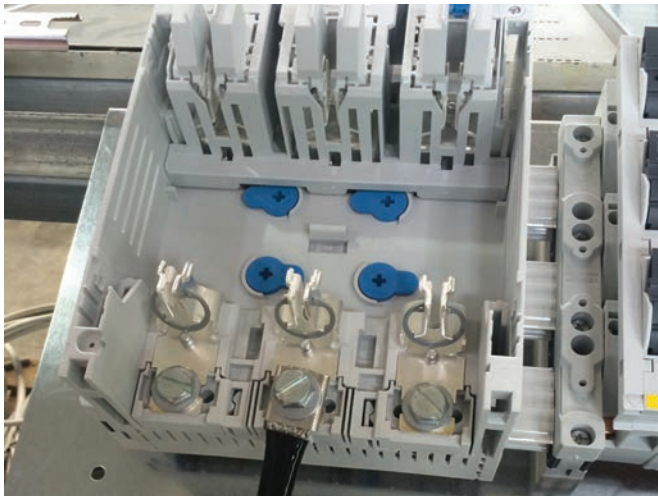
容许电流: 此表标明在给定截面上由所选电流导致的温升。该计算未考虑开关装置的散热。

紧凑型塑壳断路器用绝缘编织导线(IBSHY Advanced)



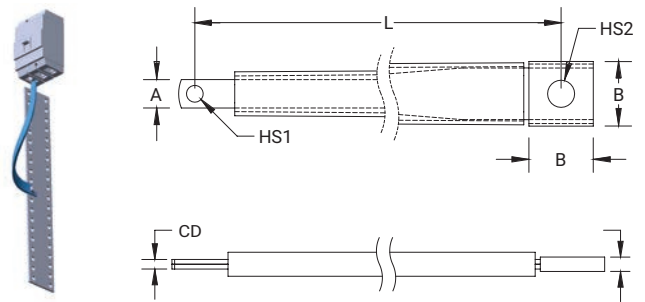
产品特点

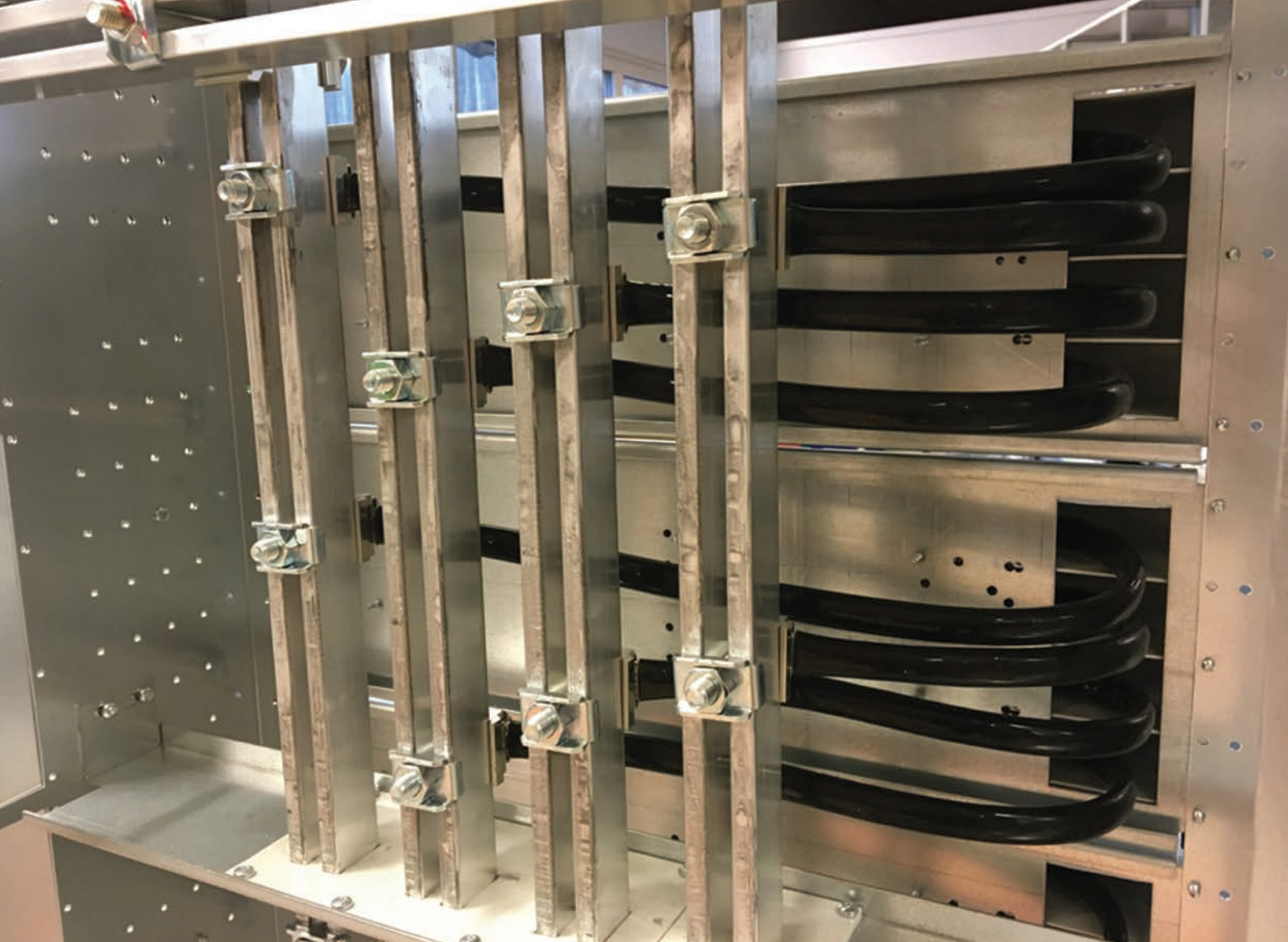
- 适合于所有的主要125/160 A电气设备以及特别塑壳断路器
- 具有抗振性, 能够改善可靠性和性能
- 改善装配灵活性和美观
- 安装快速且容易
- 无需额外的切割、剥离、压接和冲孔
- 小线径铜线编织可提供最大的灵活性
- 可为需要低烟的应用场合提供无卤的解决方案
- DNV-GL认证的可用于船舶及海洋工程电气安装的母线系统
- 符合NF EN 45545要求对于R22和R23类别, 获取了HL3等级
- 较高的工作温度
- 符合RoHS



IBSHY 绝缘编织导线的规格

- 典型的应用电流额定值: 160 A
- 表面处理: 镀锡
- 材料: 铜; 玻璃纤维增强硅
- 阻燃等级: UL 1441 VW-1
- 最大工作电压, IEC (Ui): 1 000 VAC; 1 500 VDC
- 工作温度: 从-60°C 至250°C
- 线径: 0,15 mm
- 符合IEC 60439-1; IEC 61439-1







IBSHY ADVANCED 绝缘编织导线的技术特征

描述	零件编号	横截面积	长度 L	A	B	C	D	孔尺寸 1 HS1	孔尺寸 2 HS2
IBSHY32-230	558584	32 mm ²	230 mm	11 mm	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-330	558586	32 mm ²	330 mm	11 mm	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-365	558587	32 mm ²	365 mm	11 mm	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-430	558588	32 mm ²	430 mm	11 mm	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-500	558589	32 mm ²	500 mm	11 mm	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-565	558591	32 mm ²	565 mm	11 mm	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-630	558592	32 mm ²	630 mm	11 mm	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-700	558593	32 mm ²	700 mm	11 mm	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-765	558594	32 mm ²	765 mm	11 mm	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-830	558595	32 mm ²	830 mm	11 mm	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm

最大额定安培

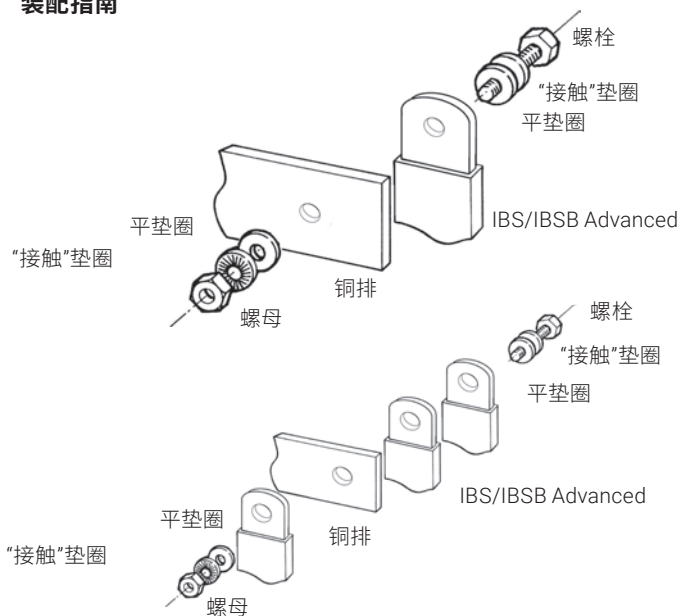
横截面积 (mm ² / kcmil)	ΔT 30°	ΔT 35°	ΔT 40°	ΔT 45°	ΔT 50°	ΔT 55°	ΔT 60°	ΔT 65°	ΔT 70°	ΔT 75°	ΔT 80°	ΔT 100° C	ΔT 120° C	 降容系数	 降容系数
	C (A)	C (A)	C (A)	C (A)	C (A)	C (A)	C (A)	C (A)	C (A)	C (A)	C (A)	(A)	(A)		
32/63.15	142	153	164	174	184	193	201	209	217	225	235	263	290	1.6	2

ΔT = 导线的温度 - 面板的内部温度。

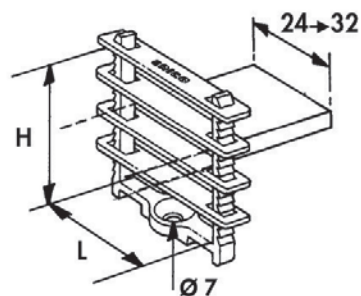
此表格指示了在给定的截面积中, 选定的电流所导致的温升。此计算未考虑开关装置的散热。



装配指南

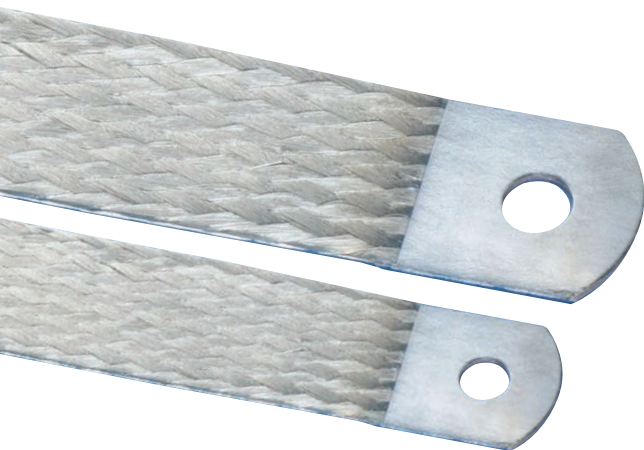


2或3条并联编织导线之间的间隔，用于冷却。
最小空气间隙是必需的。



指定	指定	用于绝缘编织导线的类型
FS 24	553550	IBS Advanced 25 / 50 IBSB Advanced 25 / 50 / 70 / 100
FS 32	553560	IBSB Advanced 120 / 185 / 240

接地编织铜带 (镀锡)



接地镀锡铜带技术特点

- 一体化接头
- 完整系列的接地柔性连接, 截面从6至100 mm², 长度从100至500 mm
- 良好的抗振和抗疲劳能力
- 可靠性: 由于电缆末端处一体化接头, 无需额外压接端子
- 降低重量: 平编织带比电缆 (带绝缘材料) 和接头轻, 更大效率的使用铜材 (集肤效应)
- 一体化接头, 无需镀锡或压接头以获得优越的电接触和抗拉强度
- 安装快捷简易: 随时使用。无切割、剥皮、压接或打孔。减少安装所需时间
- 节省材料: 无需接头或端子
- EMC/EMI推荐, 比电缆阻抗低

创新、先进的制造工艺。

nVent ERIFLEX 制造工艺直接将镀锡铜编织带端头固化。此制造工艺通过一体化接头确保有效的电气连接, 无需额外镀锡或压接端子。

此生产工艺将软编织线焊接在一起, 形成固态的镀锡或纯铜接头。与传统压焊接片工艺不同, nVent ERIFLEX 的工艺适用于红铜, 也适用于镀锡铜。优化了每根导线之间的电气连接。

nVent ERIFLEX 的这种工艺还有利于消除端子内部的水汽问题。在恶劣环境中使用压接端子时, 水汽可能进入到端子内部 (通过毛细作用) 并在导线之间产生腐蚀。数年后, 导线之间的电气接触会下降 并改变设备的导电性能。如果不更换整个元件是无法移除端子内部的腐蚀的。

这种工艺生产出的产品符合 RoHS 规范, 在镀锡过程中不会在电线中添加任何其他物质。

在镀锡电线的制造过程中没有添加任何其他物质。

生产过程中



BJ

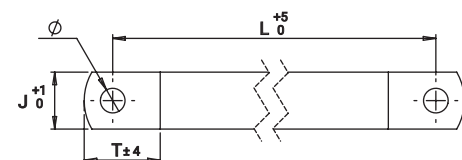
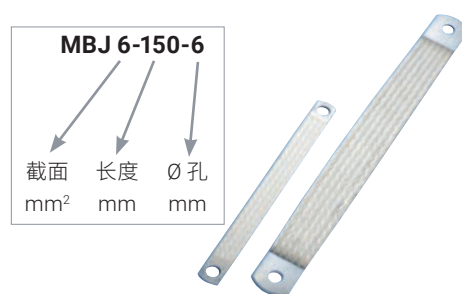
有压接端子的圆形编织带



零件编号	描述	截面 mm	L mm	Ø D mm	载流 A	📦	🏋️ Kg
556900	BJ 6-150 S	6	150	6,5	45	10	0,010
556910	BJ 6-200 S	6	200	6,5	45	10	0,015
556920	BJ 10-300 S	10	300	6,5	75	10	0,033

接地和连接镀锡铜编织带 (MBJ 和 BJ) 技术特征

零件编号	描述	载流 A	厚度 mm	截面 mm ²	L mm	Ø mm	J mm	T mm		Kg
556600	MBJ 6-150-6	40	1,1	6	150	6,5	11	18	10	0,01
563410	MBJ 6-200-6	40	1,1	6	200	6,5	11	18	10	0,0167
556930	MBJ 10-200-6	75	1,1	10	200	6,5	11	18	10	0,022
556610	MBJ 10-300-6	75	1,1	10	300	6,5	11	18	10	0,033
563540	MBJ 16-100-6	120	1,5	16	100	6,5	15	20	10	0,018
556620	MBJ 16-100-8	120	1,5	16	100	8,5	15	20	10	0,018
563550	MBJ 16-150-6	120	1,5	16	150	6,5	15	20	10	0,035
556630	MBJ 16-150-8	120	1,5	16	150	8,5	15	20	10	0,035
563300	MBJ 16-200-6	120	1,5	16	200	6,5	15	20	10	0,033
556640	MBJ 16-200-8	120	1,5	16	200	8,5	15	20	10	0,033
556650	MBJ 16-250-8	120	1,5	16	250	8,5	15	20	10	0,04
563320	MBJ 16-300-6	120	1,5	16	300	6,5	15	20	10	0,05
556660	MBJ 16-300-8	120	1,5	16	300	8,5	15	20	10	0,05
556940	MBJ 16-500-8	120	1,5	16	500	8,5	15	20	10	0,082
556670	MBJ 25-100-10	150	1,9	25	100	10,5	20	28	10	0,027
556680	MBJ 25-150-10	150	1,9	25	150	10,5	20	28	10	0,039
563340	MBJ 25-200-6	150	1,9	25	200	6,5	20	28	10	0,052
556690	MBJ 25-200-10	150	1,9	25	200	10,5	20	28	10	0,052
563430	MBJ 25-200-12	150	1,9	25	200	12,5	20	28	10	0,052
556700	MBJ 25-250-10	150	1,9	25	250	10,5	20	28	10	0,064
556710	MBJ 25-300-10	150	1,9	25	300	10,5	20	28	10	0,077
556950	MBJ 25-500-10	150	1,9	25	500	10,5	20	28	10	0,13
556720	MBJ 30-100-10	180	2	30	100	10,5	22	28	10	0,032
556730	MBJ 30-150-10	180	2	30	150	10,5	22	28	10	0,047
556740	MBJ 30-200-10	180	2	30	200	10,5	22	28	10	0,062
556750	MBJ 30-250-10	180	2	30	250	10,5	22	28	10	0,075
556760	MBJ 30-300-10	180	2	30	300	10,5	22	28	10	0,092
556960	MBJ 30-500-10	180	2	30	500	10,5	22	28	10	0,155
556770	MBJ 35-100-10	197	2,1	35	100	10,5	22	28	10	0,037
556780	MBJ 35-150-10	197	2,1	35	150	10,5	22	28	10	0,054
556790	MBJ 35-200-10	197	2,1	35	200	10,5	22	28	10	0,072
556800	MBJ 35-250-10	197	2,1	35	250	10,5	22	28	10	0,089
565000	MBJ 35-250-25	197	3	35	250	25,5	40	45	10	0,089
556810	MBJ 35-300-10	197	2,1	35	300	10,5	22	28	10	0,11
556970	MBJ 35-500-10	197	2,1	35	500	10,5	22	28	10	0,18
556820	MBJ 50-100-10	250	2,5	50	100	10,5	28	33	10	0,052
556830	MBJ 50-150-10	250	2,5	50	150	10,5	28	33	10	0,077
563350	MBJ 50-200-6	250	2,5	50	200	6,5	28	33	10	0,12
556840	MBJ 50-200-10	250	2,5	50	200	10,5	28	33	10	0,12
563440	MBJ 50-200-12	250	2,5	50	200	12,5	28	33	10	0,12
563360	MBJ 50-200-16	250	2,5	50	200	16,5	28	33	10	0,11
563370	MBJ 50-200-18	250	2,5	50	200	18,5	28	33	10	0,11
556850	MBJ 50-250-10	250	2,5	50	250	10,5	28	33	10	0,127
563380	MBJ 50-300-6	250	2,5	50	300	6,5	28	33	10	0,15
556860	MBJ 50-300-10	250	2,5	50	300	10,5	28	33	10	0,153
563390	MBJ 50-300-16	250	2,5	50	300	16,5	28	33	10	0,15
563400	MBJ 50-300-18	250	2,5	50	300	18,5	28	33	10	0,14
556980	MBJ 50-500-10	250	2,5	50	500	10,5	28	33	10	0,255
563560	MBJ 50-500-12	250	2,5	50	500	12,5	28	33	10	0,255
563450	MBJ 70-300-6	290	3,4	70	300	6,5	28	33	10	0,21
563460	MBJ 70-300-10	290	3,4	70	300	10,5	28	33	10	0,21
563420	MBJ 70-300-12	290	3,4	70	300	12,5	28	33	10	0,21
563470	MBJ 70-300-16	290	3,4	70	300	16,5	28	33	10	0,2
563480	MBJ 70-300-22	290	3	70	300	22,5	40	45	10	0,2
563490	MBJ 70-500-10	290	3,4	70	500	10,5	28	33	10	0,34
563500	MBJ 100-250-16	349	4	100	250	16,5	42,5	55	10	0,254
563510	MBJ 100-250-30	349	4	100	250	30,5	42,5	55	10	0,254
563520	MBJ 100-500-16	349	4	100	500	16,5	42,5	55	10	0,508
563530	MBJ 100-500-30	349	4	100	500	30,5	42,5	55	10	0,508

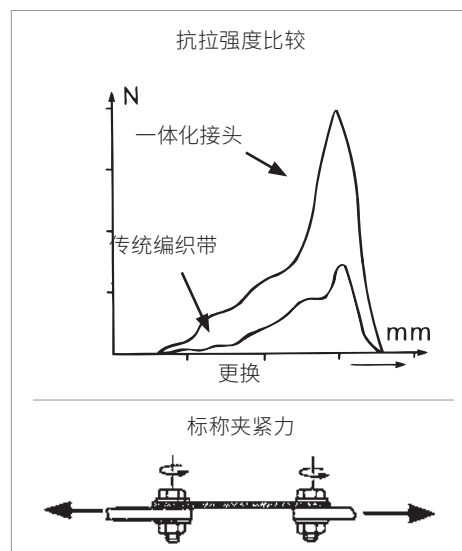


技术数据

- EMC/EMI 推荐
- 扁平镀锡铜编织带
- 按照EN13602标准, 电解铜Cu-ETP
- 铜纯度最低99,9%
- 20°C时最高电阻率0,017241 mm²
- 标准线径: 0,15 mm
- 弯曲非常接近搭界面

认证和审批

- UL® 认证 (UL467), 除了BJ
- GOST认证
- 符合RoHS 2002/95/EC
- IEC 60439.1 和 61439.1



接地和连接镀锡编织带, 带无卤素及阻燃的黄绿绝缘层

MBJYG

接地和连接编织导线是一种可靠及方便使用的接地解决方案, 适合于对柔韧性和耐用性有要求的应用场合。MBJYG编织线是由镀锡铜编织线和一体化接头组成并覆有无卤及阻燃的黄绿绝缘, 无需额外切割, 剥皮, 压接及冲孔就能即刻使用。MBJYG编织线不需要添加锡或压接端子; 同时专利的生产工艺改进了铜芯之间的电气接触, 能帮助消除端子内的潮气, 从而防止腐蚀并延长编织线的有效寿命。

技术参数

- 重量更轻, 更省材料, 与同等压接端子的绝缘 电缆相比, 阻抗更低 (EMC/EMI 指令推荐)





技术特点

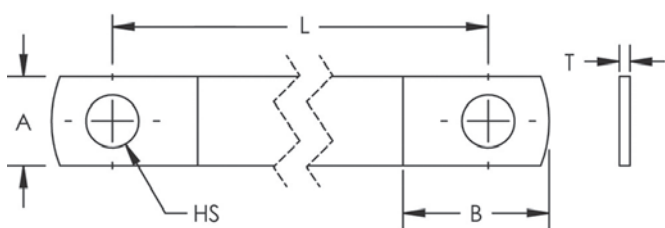
- 镀锡铜一体化端子, 无需额外压接端子 确保良好的电气接触和 抗拉强度
- 全系列的柔性接地连接, 横截面 6 - 25 平方毫米 (11.84 - 49.33 kcmil), 长度 100 - 300 毫米 (3.937 英寸 - 11.811 英寸)
- 工作温度: -55 至 125°C
- 开箱即可使用, 无需 另行切割、剥线、压接和打孔
- 抗振动和抗疲劳、减少维护需求



认证和审批

- 无卤素的黄绿色阻燃绝缘体
- UL 467列名及IEC61439认证

描述	零件编号	载流量 A	厚度 T mm	截面积 mm ²	长度 L mm	孔径 HS mm	A mm	B mm	 Kg	
MBJYG6-100-6	563601	40	1,1	6	100	6,5	11	18	0,012	10 pc
MBJYG6-150-6	563602				150				0,017	
MBJYG6-200-6	563603				200				0,013	
MBJYG6-250-6	563604				250				0,028	
MBJYG6-300-6	563605				300				0,02	
MBJYG10-100-6	563606	75	1,1	10	100	6,5	11	18	0,012	10 pc
MBJYG10-150-6	563607				150				0,017	
MBJYG10-200-6	563608				200				0,013	
MBJYG10-250-6	563609				250				0,028	
MBJYG10-300-6	563611				300				0,02	
MBJYG16-100-8	563612	120	1,5	16	100	8,5	15	20	0,02	10 pc
MBJYG16-150-8	563613				150				0,028	
MBJYG16-200-8	563614				200				0,036	
MBJYG16-250-8	563615				250				0,044	
MBJYG16-300-8	563616				300				0,052	
MBJYG25-100-8	563617	150	1,9	25	100	8,5	19,5	28	0,03	10 pc
MBJYG25-150-8	563618				150				0,044	
MBJYG25-200-8	563619				200				0,056	
MBJYG25-250-8	563621				250				0,069	
MBJYG25-300-8	563622				300				0,082	



技术参数

- 材料: 铜; 聚烯烃
- 表面处理: 镀锡
- 介电强度 15 kV/mm
- 阻燃等级 UL® 224 VW-1
- 不含卤素 EN 14582
- 公称电压 UL/CSA/IEC: 600 V
- 工作温度 -55 to 125°C
- 满足 IEC® 61439.1
- 认证 CE; cULus; RoHS



CPI接地和连接不锈钢编织带



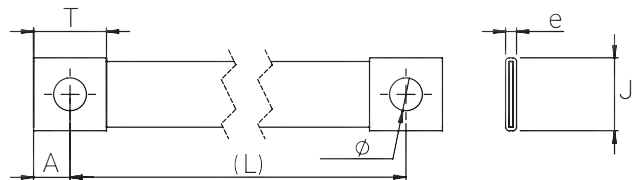
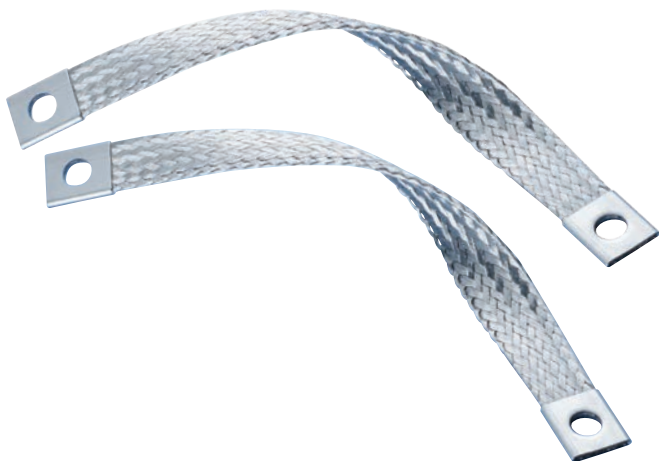
适用于多种应用场合的即用型不锈钢编织带

nVent ERIFLEX 致力于开发和制造一系列接地不锈钢编织带。这些高质的316L不锈钢编织带可以在极端的腐蚀性环境中使用，例如海上应用或者海岸应用。CPI 编织带非常适合于使用不锈钢管或者槽的应用场合，例如：食品饮料行业、建筑业、运输、石油和化工品行业。

nVent ERIFLEX 可提供316L 不锈钢，这是市场上抗腐蚀性最高的不锈钢之一。nVent ERIFLEX 精通不锈钢的制造工艺，可将不锈钢用于编织、压接、切割或者冲压，而且可提供品种齐全的即用型不锈钢编织带。

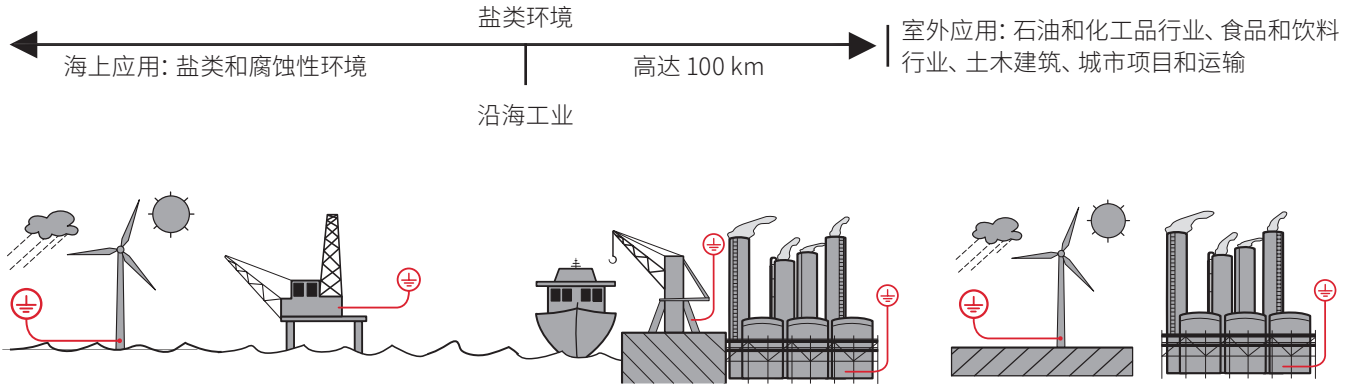
产品特点

- 316L 不锈钢编织带属于即用型
- 宽泛的应用范围: 16 至 70 mm² 的横截面积, 150 至 1100 mm 的长度
- 高质316L不锈钢: 卓越的耐磨损、抗腐蚀性、耐化学品以及抗紫外线性能, 适合于室外应用场合
- 良好的抗振性和耐疲劳性
- 节省时间: 安装快速且容易。即用型。无需额外的切割、剥离、压接和冲孔。减少安装时间。
- 节约材料: 无需额外的接头或者端子
- 在室外、盐类和腐蚀性环境中非常耐用
- 非磁性材料
- 较长的维护周期
- 具有卓越的耐磨损、抗腐蚀、耐化学品和抗紫外线性能, 非常适合于室外应用场合
- 适合于其稳定运动需要一个柔软且耐用的解决方案的伸缩接头
- 不会生锈或者变色, 因此外观不会褪色或者改变
- 无需额外的切割、剥离或者压接
- 更柔性的连接
- 预穿孔: 即用型
- 安装快速且容易
- 卓越的电气接触
- 较强的抗振性和耐疲劳性
- EMC 指令推荐的产品
- 减少维护



CPI接地和连接不锈钢编织带技术特点

可以在哪些场合中使用不锈钢编织带:



技术数据

- 卓越的电气接触连接性能
- 良好的抗张强度

编织带

- 316L不锈钢
- 线径: 0,25 mm, 以达到最大的柔性
- 较强的抗振性

认证和核准

- 经过UL认证的UL467 - 可在美国和加拿大使用的接地和连接设备连接装置
- 符合RoHS
- IEC 60439-1 & 61439-1
- ABS美国船检局证书编号 13-HS1018106-1-PDA- DUP

零件编号	描述	横截面积	L mm	Ø mm	J mm	A mm	T mm	e mm	包装	Kg
554277	CPI 16-150-8	16	150	8,5	17,5	10	20	3	10	0,031
554278	CPI 16-200-8	16	200	8,5	17,5	10	20	3	10	0,037
554279	CPI 16-250-8	16	250	8,5	17,5	10	20	3	10	0,043
554280	CPI 16-300-8	16	300	8,5	17,5	10	20	3	10	0,050
554282	CPI 16-400-8	16	400	8,5	17,5	10	20	3	10	0,062
554286	CPI 16-600-8	16	600	8,5	17,5	10	20	3	10	0,087
554299	CPI 25-150-10	25	150	10,5	26,5	15	30	3,5	10	0,058
554300	CPI 25-200-10	25	200	10,5	26,5	15	30	3,5	10	0,068
554301	CPI 25-250-10	25	250	10,5	26,5	15	30	3,5	10	0,078
554302	CPI 25-300-10	25	300	10,5	26,5	15	30	3,5	10	0,088
554304	CPI 25-400-10	25	400	10,5	26,5	15	30	3,5	10	0,108
554308	CPI 25-600-10	25	600	10,5	26,5	15	30	3,5	10	0,147
554321	CPI 35-150-12	35	150	13	26,5	15	30	4	10	0,071
554322	CPI 35-200-12	35	200	13	26,5	15	30	4	10	0,085
554323	CPI 35-250-12	35	250	13	26,5	15	30	4	10	0,099
554324	CPI 35-300-12	35	300	13	26,5	15	30	4	10	0,112
554326	CPI 35-400-12	35	400	13	26,5	15	30	4	10	0,140
554330	CPI 35-600-12	35	600	13	26,5	15	30	4	10	0,195
554343	CPI 50-150-12	50	150	13	30	15	30	5	10	0,111
554344	CPI 50-200-12	50	200	13	30	15	30	5	10	0,130
554345	CPI 50-250-12	50	250	13	30	15	30	5	10	0,150
554346	CPI 50-300-12	50	300	13	30	15	30	5	10	0,170
554348	CPI 50-400-12	50	400	13	30	15	30	5	10	0,209
554352	CPI 50-600-12	50	600	13	30	15	30	5	10	0,288
554365	CPI 70-150-12	70	150	13	30	15	30	5,8	10	0,139
554366	CPI 70-200-12	70	200	13	30	15	30	5,8	10	0,167
554367	CPI 70-250-12	70	250	13	30	15	30	5,8	10	0,194
554368	CPI 70-300-12	70	300	13	30	15	30	5,8	10	0,222
554370	CPI 70-400-12	70	400	13	30	15	30	5,8	10	0,277
554374	CPI 70-600-12	70	600	13	30	15	30	5,8	10	0,388
554378	CPI 70-800-12	70	800	13	30	15	30	5,8	10	0,498
554384	CPI 70-1100-12	70	1100	13	30	15	30	5,8	10	0,664

CPIW 接地和等电位联接编织带， 适用于大螺栓的不锈钢材质



高质CPIW不锈钢接地和等电位联接编织带可以安装在腐蚀性环境中，例如海上应用或者海岸应用。品种齐全的CPIW编织带非常适合于使用不锈钢管或者槽的应用场合，例如：食品饮料行业、建筑行业、运输或者石油和化学品行业。

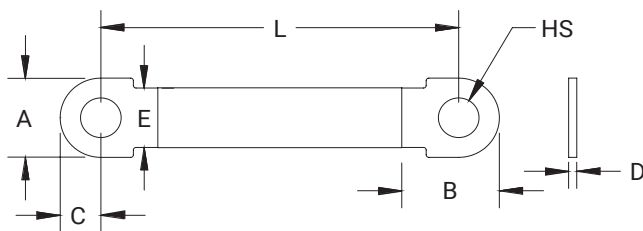
nVent ERIFLEX 可提供316L 不锈钢编织带，这是市场上抗腐蚀性最强的不锈钢之一。我们的专有制造工艺经过最优化，可以提供最佳的编织、焊接和连接用不锈钢。

CPIW技术特征

- 卓越的耐磨损、抗腐蚀性、耐化学品和抗紫外线性能，使CPIW编织带成为了室外应用场合的完美之选
- 覆盖从 M20 (3/4"-10) 至 M42 (1 1/2"-6) 的螺栓固定点
- 适合于其稳定运动需要一个柔软且耐用的解决方案的伸缩接头
- 即用型，无需切割、剥离、压接和冲压
- 安装快速且容易
- 具有抗振性和耐疲劳性，可减少维护
- 不会生锈或者变色，因此外观不会褪色或者改变
- 卓越的电气接触
- 无需额外的接头或者端子
- 非磁性材料
- EMC/EMI 指令推荐的产品
- 根据ISO 12944-2, 属于C5级 (非常高的级别) 类别
- 符合EAC
- 符合RoHS

CPIW接地和等电位联接编织带规格

- 材料: 不锈钢 316L (EN 1.4404)
- 认证详情: UL 467
- 符合: IEC 60439-1; IEC 61439-1



CPIW 接地和等电位联接编织带, 适用于大螺栓的不锈钢材质

CPIW 接地和连接等电位联接编织带的技术特征



描述	零件编号	横截面积 (mm ²)	L (mm)	HS (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	单位重量 (kg)	最小起订量
CPIW50-200-20B	554386B	50	200	21	42	51	21	3	30	0.128	50
CPIW50-200-24B	554401B	50	200	25	52	62	26	3	30	0.154	50
CPIW50-250-20B	554398B	50	250	21	42	51	21	3	30	0.148	50
CPIW50-250-24B	554403B	50	250	25	52	62	26	3	30	0.176	50
CPIW50-250-27B	554405B	50	250	28	58	69	29	3	30	0.195	50
CPIW50-250-30B	554407B	50	250	31	62	74	31	3	30	0.207	50
CPIW50-300-20B	554427B	50	300	21	42	51	21	3	30	0.200	50
CPIW50-300-24B	554428B	50	300	25	52	62	26	3	30	0.210	50
CPIW50-300-27B	554429B	50	300	28	58	69	29	3	30	0.220	50
CPIW50-300-30B	554409B	50	300	31	62	74	31	3	30	0.229	50
CPIW50-300-33B	554412B	50	300	34	68	78	34	3	30	0.246	50
CPIW50-300-39B	554416B	50	300	40	78	89	39	3	30	0.284	50
CPIW50-300-42B	554421B	50	300	43	82	94	41	3	30	0.301	50
CPIW50-400-33B	554414B	50	400	34	68	78	34	3	30	0.288	50
CPIW50-400-39B	554418B	50	400	40	78	89	39	3	30	0.327	50
CPIW50-400-42B	554423B	50	400	43	82	94	41	3	30	0.344	50
CPIW70-200-20B	554397B	70	200	21	42	51	21	3	30	0.149	50
CPIW70-200-24B	554402B	70	200	25	52	62	26	3	30	0.175	50
CPIW70-250-20B	554399B	70	250	21	42	51	21	3	30	0.178	50
CPIW70-250-24B	554404B	70	250	25	52	62	26	3	30	0.203	50
CPIW70-250-27B	554406B	70	250	28	58	69	29	3	30	0.221	50
CPIW70-250-30B	554408B	70	250	31	62	74	31	3	30	0.233	50
CPIW70-300-30B	554411B	70	300	31	62	74	31	3	30	0.262	50
CPIW70-300-33B	554413B	70	300	34	68	78	34	3	30	0.278	50
CPIW70-300-39B	554417B	70	300	40	78	89	39	3	30	0.315	50
CPIW70-300-42B	554422B	70	300	43	82	94	41	3	30	0.331	50
CPIW70-400-20B	554388B	70	400	21	42	51	21	3	30	0.264	50
CPIW70-400-33B	554415B	70	400	34	68	78	34	3	30	0.336	50
CPIW70-400-39B	554419B	70	400	40	78	89	39	3	30	0.373	50
CPIW70-400-42B	554424B	70	400	43	82	94	41	3	30	0.389	50

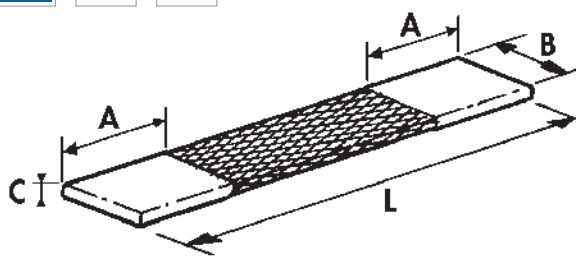
软连接(PBC)



- 高柔韧性
- 减少振动
- 变压器母线槽连接的首选产品
- 载流量: 高达4600 A

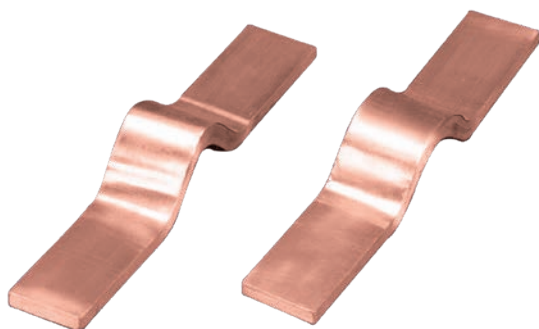
PBC技术特征

- 按客户具体设计的未钻孔的接头, 压接装配
- 电源超柔性连接 (伸缩节、母线.....)
- 镀锡铜绞线 $\varnothing 0,15\text{ mm}$
- 当并联使用时, 2个软连接的最小间隔必须等于软连接自身的厚度, 以实现空气冷却。



零件编号	描述	截面 mm ²	载流 ($\Delta T 30K$)		载流 ($\Delta T 50K$)		A mm	B mm	C mm	L mm	📦	📖 Kg
			📏	📏	📏	📏						
564000	PBC 100 x 250	100	349	600	462	795	35	40	7,0	250	2	0,38
564050	PBC 100 x 500	100	349	600	462	795	35	40	7,0	500	2	0,63
564010	PBC 120 x 250	120	385	670	511	877	35	40	7,5	250	2	0,42
564100	PBC 150 x 250	150	440	757	583	1003	55	50	8,0	250	2	0,63
564150	PBC 150 x 500	150	440	757	583	1003	55	50	8,0	500	2	0,90
564200	PBC 200 x 250	200	550	946	729	1253	55	50	9,0	250	2	0,76
564250	PBC 200 x 500	200	550	946	729	1253	55	50	9,0	500	2	1,20
564300	PBC 250 x 300	250	651	1120	863	1484	85	50	10,5	300	2	1,03
564400	PBC 300 x 400	300	716	1180	948	1565	85	60	11,0	400	1	1,53
564500	PBC 400 x 400	400	853	1360	1131	1808	85	80	11,0	400	1	2,20
564600	PBC 500 x 400	500	917	1561	1216	1944	105	100	11,0	400	1	2,64
564700	PBC 600 x 450	600	1101	1762	1459	2334	105	100	13,0	450	1	3,40
564800	PBC 800 x 450	800	1376	2202	1823	2917	105	100	14,0	450	1	4,26
564900	PBC 1000 x 450	1000	1651	2642	2188	3500	105	100	16,0	450	1	5,47
564030	PBC 1200 x 500	1200	1982	3170	2626	4208	125	120	17,5	500	1	7,16

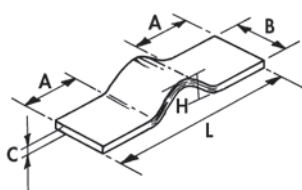
压焊软连接 (PPS)



PPS特点

压焊是通过直流对在压力下的各层铜片之间进行的焊接。此技术结果:

- 一体化接头等同于铜排,
- 在相同载流下的横截面较小
- 在相同截面下运行温度较低
- 纯铜, 铜片厚度为0.3 mm
- 当并联使用时, 2个软连接之间的最小间隔必需等于软连接的厚度



零件编号	描述	截面 mm ²	载流 (ΔT 30K)		载流 (ΔT 50K)		A mm	B mm	C mm	L mm	H mm	Kg
			↙	↘	↙	↘						
566030	PPS 50/10/80-280	500	1022	1758	1354	2329	80	50	10	280	58	1,440
566040	PPS 80/10/100-320	800	1511	2493	2002	3303	100	80	10	320	52	2,625
566050	PPS 100/10/100-300	1000	1825	2920	2418	3869	100	100	10	300	54	3,065
566060	PPS 100/10/110-360	1000	1825	2920	2418	3869	110	100	10	360	53	3,610
566070	PPS 100/15/110-360	1500	2178	3485	2886	4617	110	100	15	360	57	5,385

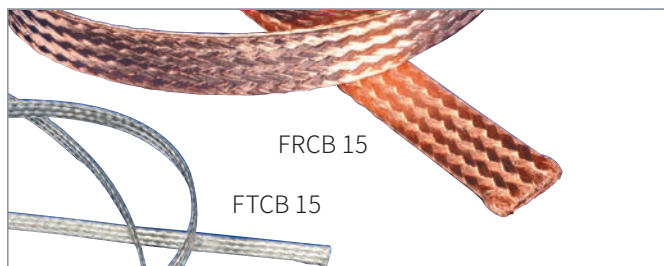
客户解决方案

艾力高 (nVent ERIFLEX) 可提供定制方案, 根据您的图纸规格定制配置。

可以定制盈凡艾力锋铜编织带的长度、宽度、厚度和穿孔模式; 用PVC绝缘材料; 形状扁平或管状; 使用铜线; 成卷提供; 或用焊接螺柱或压接头。让艾力高 (nVent ERIFLEX) 帮你解决设计和生产日程计划上的难题。



扁铜和不锈钢编织带 (FTCB、FRCB、FSSB 和FTCBI)



FTCB 15 扁镀锡铜编织带



- 标准线径: 0,15 mm
- 25 m 线圈

零件编号	描述	截面 mm ²	mm	线芯数量	标称电流 A	包装	Kg
557210	FTCB 15-5	5	8x1	288	45	25 m	0,05
557230	FTCB 15-10	10	10x1,5	576	75	25 m	0,10
557240	FTCB 15-16	16	15x1,5	896	120	25 m	0,16
557250	FTCB 15-20	20	20x1,5	1120	140	25 m	0,20
557260	FTCB 15-25	25	23x1,5	1404	150	25 m	0,25
557280	FTCB 15-35	35	23x2,5	1980	200	25 m	0,35
557290	FTCB 15-40	40	25x2,5	2272	220	25 m	0,40
557300	FTCB 15-50	50	28x3	2848	250	25 m	0,50
557310	FTCB 15-60	60	30x3	3392	280	25 m	0,60
557320	FTCB 15-70	70	30x3,5	3968	290	25 m	0,70
557330	FTCB 15-75	75	30x4	4256	300	25 m	0,75
557350	FTCB 15-100	100	40x4	5664	360	25 m	1,00

FTCBI 绝缘扁镀锡铜编织带

- 透明PVC绝缘材料, 厚度1 mm, 自灭弧UL® 94 V0
- 标准线径: 0,15 mm
- 25 m 线圈
- 绝缘电压: 450 V
- 工作温度高达70°C

零件编号	描述	截面 mm ²	mm	线芯数量	标称电流 A	包装	Kg
510300	FTCBI 16	16	17x3,5	896	120	25 m	0,18
510310	FTCBI 25	25	25x3,5	1404	150	25 m	0,29
510340	FTCBI 50	50	30x5	2848	250	25 m	0,60

FRCB 15 扁纯铜编织带

- 标准线径: 0,15 mm
- 25 m 线圈

零件编号	描述	截面 mm ²	mm	线芯数量	标称电流 A	包装	Kg
557000	FRCB 15-3	3	5x1	168	30	25 m	0,03
557010	FRCB 15-5	5	8x1	288	45	25 m	0,05
557020	FRCB 15-8	8	8x1,5	456	65	25 m	0,08
557030	FRCB 15-10	10	10x1,5	576	75	25 m	0,10
557040	FRCB 15-16	16	15x1,5	896	120	25 m	0,16
557050	FRCB 15-20	20	20x1,5	1120	140	25 m	0,20
557060	FRCB 15-25	25	23x1,5	1404	150	25 m	0,25
557070	FRCB 15-30	30	23x2,0	1692	180	25 m	0,30
557080	FRCB 15-35	35	23x2,5	1980	200	25 m	0,35
557090	FRCB 15-40	40	25x2,5	2272	220	25 m	0,40
557100	FRCB 15-50	50	28x3	2848	250	25 m	0,50
557120	FRCB 15-70	70	30x3,5	3968	290	25 m	0,70
557130	FRCB 15-75	75	30x4	4256	300	25 m	0,75
557150	FRCB 15-100	100	40x4	5664	360	25 m	1,00

FTCB 20 扁镀锡铜编织带



- 标准线径: 0,20 mm
- 特长绕线架

零件编号	描述	截面 mm ²	mm	线芯数量	标称电流 A	包装	Kg
503510	FTCB 20-5	5	8x1	168	45	500 m	0,05
503520	FTCB 20-10	10	10x1,5	312	75	150 m	0,10
503530	FTCB 20-16	16	15x2	512	120	150 m	0,16
503540	FTCB 20-25	25	25x1,5	792	150	100 m	0,25

FSSB 25 不锈钢扁编织带



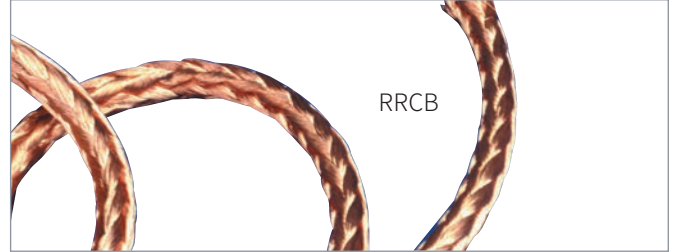
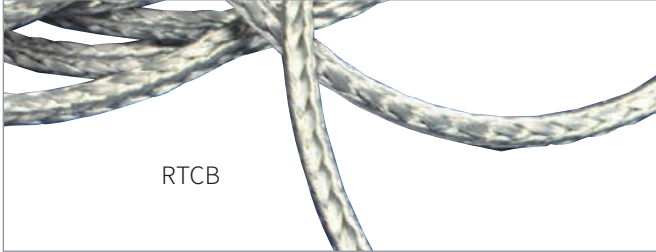
- 标准线径: 0,25 mm
- 不锈钢316L

零件编号	描述	截面 mm ²	mm	包装	Kg
557160	FSSB 25-16 ²	16	15x1,5	25 m	0,14
557170	FSSB 25-25 ²	25	23x1,5	25 m	0,22
557390	FSSB 25-50 ²	50	30x3	25 m	0,44

圆形和管状铜编织带 (RTCB、RRCB 和TTCE)

- 各种规格编织线
- 裸露或绝缘

- 管状用于屏蔽
- 不锈钢用于腐蚀环境



RTCB/RTCB HL 镀锡铜圆形编织带



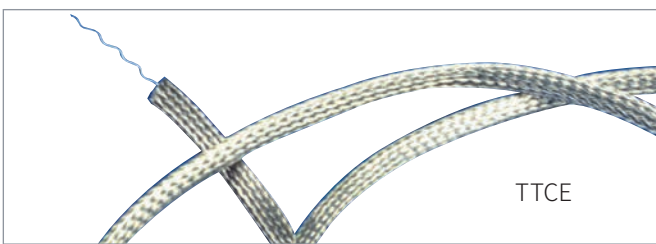
RRCB 纯铜圆形编织带

- 标准线径: 0,15 mm
- 25 m 线圈

- 标准线径: 0,15 mm
- 25 m 线圈

零件编号	描述	截面 mm ²	外径用 mm 表示	线芯数量	标称电流 A	线圈	Kg
557600	RTCB 15-6	6	4	352	45	25 m	0,06
557610	RTCB 15-8	8	4,5	464	65	25 m	0,08
557620	RTCB 15-10	10	5	560	75	25 m	0,10
557630	RTCB 15-16	16	6	900	120	25 m	0,16
557640	RTCB 15-25	25	8	1416	150	25 m	0,25
557650	RTCB 15-30	30	9	1680	180	25 m	0,30
557660	RTCB 15-50	50	11	2820	250	25 m	0,50
557670	RTCB 15-75	75	13,5	4236	300	25 m	0,75
557680	RTCB 15-100	100	17	5652	360	25 m	1,00
标准线径为 0,15 mm - 特长绕线架							
503700	RTCB 15-10/HL	10	5	560	75	100 m	0,100
503710	RTCB 15-16/HL	16	6	900	120	100 m	0,160
503720	RTCB 15-25/HL	25	7,5	1416	150	100 m	0,250

零件编号	描述	截面 mm ²	外径用 mm 表示	线芯数量	标称电流 A	线圈	Kg
557400	RRCB 15-6	6	4	352	45	25 m	0,06
557420	RRCB 15-10	10	5	560	75	25 m	0,10
557430	RRCB 15-16	16	6	900	120	25 m	0,16
557440	RRCB 15-25	25	8	1416	150	25 m	0,25
557450	RRCB 15-30	30	9	1680	180	25 m	0,30
557460	RRCB 15-50	50	11	2820	250	25 m	0,50
557470	RRCB 15-75	75	14	4236	300	25 m	0,75
557480	RRCB 15-100	100	18	5652	360	25 m	1,00



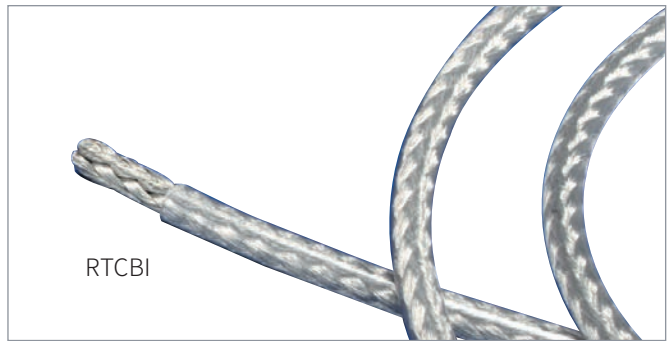
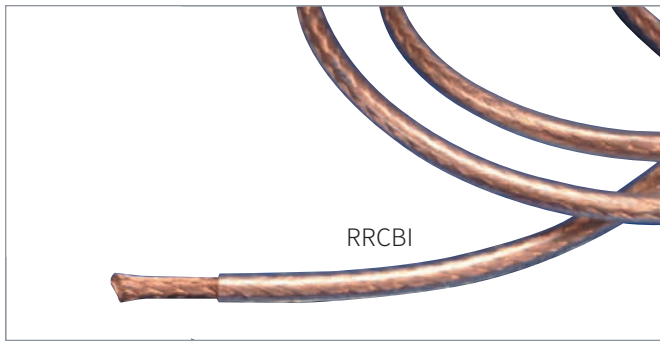
TTCE 镀锡铜中空编织带

- 用于在电磁干扰环境中使用设备之间的连接电缆屏蔽
- 以拉成线提供

零件编号	描述	截面 mm ²	直径 (mm)				线芯数量	Ø 电线 mm	标称电流 A	线圈	Kg
			间隔	覆盖 %	扩大	覆盖 %					
510100	TTCE 3	1,7	3	100%	6	90%	96	0,15	13	50 m	0,020
510110	TTCE 5	2,5	5	99%	10	92%	144	0,15	19	50 m	0,026
510120	TTCE 8	4,45	8	99%	16	95%	252	0,15	37	50 m	0,050
510130	TTCE 10	5,7	10	100%	20	92%	320	0,15	43	50 m	0,054
510140	TTCE 15	12	15	100%	25	94%	334	0,15	90	50 m	0,120
510150	TTCE 20	20,4	20	99%	40	87%	288	0,30	122	50 m	0,190
510160	TTCE 25	27,1	25	99%	50	92%	384	0,30	163	25 m	0,270
510170	TTCE 30	33,9	30	100%	60	90%	480	0,30	185	25 m	0,320
510180	TTCE 35	40,7	35	100%	70	94%	576	0,30	244	25 m	0,380
特长绕线架											
504690	TTCE 8/HL	6,8	8	-	16	-	216	0,15	37	200 m	0,050

管状编织带的主要功能是向敏感电缆提供EMC/EMI屏蔽以免受电磁、静电和无线电频率干扰。用铜线编织带获得的最佳屏蔽性能还可用于接地连续性。

圆形铜编织带 (RRCBI 和 RTCBI)





RRCBI 绝缘纯铜圆形编织带

- 透明PVC绝缘材料, 厚度1 mm, 自灭弧UL[®] 94 V0
- 标准线径: 0,15 mm
- 绝缘电压: 450 V
- 工作温度: 高压70°C

RTCBI/RTCBI HL 绝缘圆形镀锡铜编织带

- 透明PVC绝缘材料, 自灭弧UL 94 V0
- 标准线径: 0,15 mm
- 25m线圈
- 绝缘电压: 450 V
- 工作温度: 高压70°C

零件编号	描述	截面 mm ²	mm	线芯数量	标称电流 A		 Kg
510500	RRCBI 15-10	10	7	560	75	25 m	0,10
510510	RRCBI 15-16	16	8	900	120	25 m	0,16

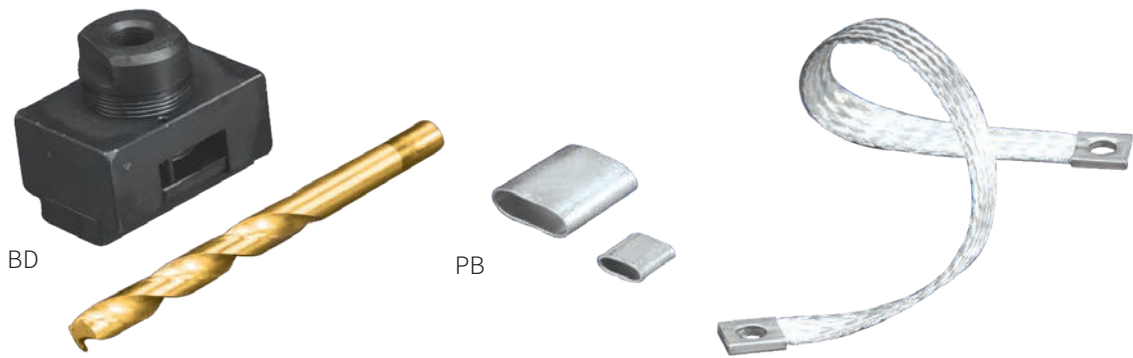
零件编号	描述	截面 mm ²	mm	线芯数量	标称电流 A		 Kg
503400	RTCBI 15-10	10	7	560	75	25 m	0,12
503410	RTCBI 15-16	16	8	900	120	25 m	0,18
503420	RTCBI 15-25	25	9,5	1416	150	25 m	0,25
503430	RTCBI 15-30	30	10	1680	180	25 m	0,35
503440	RTCBI 15-50	50	12,5	2820	250	25 m	0,58

按要求特别制造:

- 管状编织带最大直径高达60 mm
- 扁或圆形铜编织带最大达到400 mm²
- 绝缘温度 105°C



自制编织带连接



BD 压接和钻孔工具

- 艾力高 (nVent ERIFLEX) 已开发出此工具用于编织带压接。包括钻孔导向及钻头。

零件编号	描述	用于扁平	∅ 钻头	螺栓	📦	👤 Kg
558610	BD 16	FTCB or FRCB 15-16	6,5	M6	1	0,653
558640	BD 16-8,5	FTCB or FRCB 15-16	8,5	M8	1	0,653
558620	BD 25	FTCB or FRCB 15-25	11	M10	1	0,678
558630	BD 50	FTCB or FRCB 15-50	12,5	M12	1	0,712

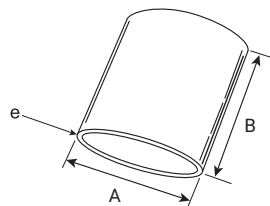
用于液压工作中心的HCT 3-4 压接工具

- 此套工具允许用盈凡艾力锋液压机对编织带PB16、PB25和PB50压接。

零件编号	描述	📦	👤 Kg
545980	HCT 3-4	1	1,850

用于扁编织带的PB接头 (FTCB或FRCB)

- 用镀锡退火铜



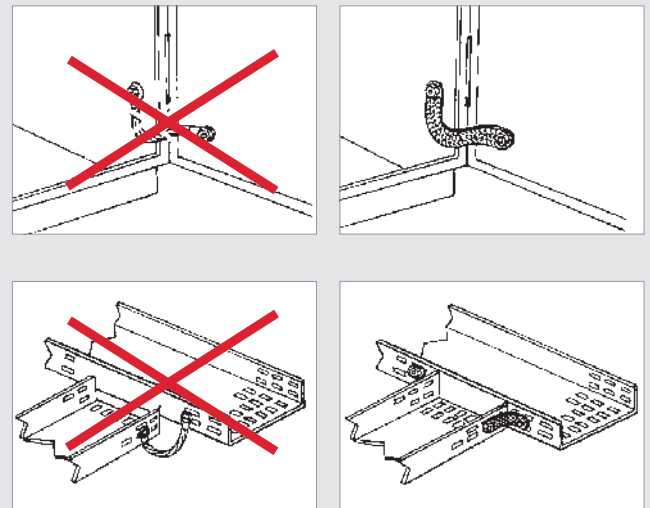
零件编号	描述	用于扁平	A	B	e	📦	👤 Kg
557180	PB 16	FTCB or FRCB 15-16	16	15	1	100	0,004
557190	PB 25	FTCB or FRCB 15-25	22	25	1	100	0,010
557380	PB 50	FTCB or FRCB 15-50	30	30	1	100	0,017

关于电磁兼容性

对于电磁干扰越来越多的环境，配电板设计和构造时电磁兼容性 (EMC) 变得更加重要。

为了避免杂散电流，所有金属支架，无论在配电板内部或外部均必需处于相等电势。因此，对这些金属零件采用的合适连接方法，使连接在高频 (H.F.) 时呈现低阻抗，是非常重要的。

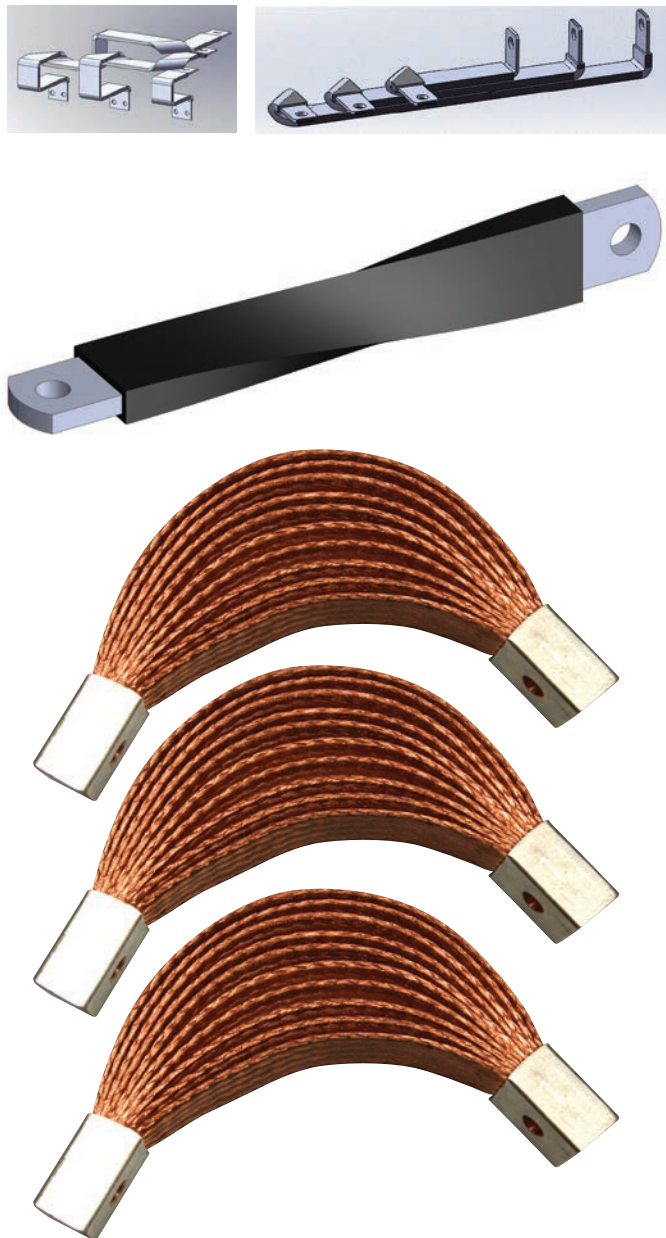
电缆连接效率不高。仅短和扁导体如此。它们的高频抗阻比电线抗阻低10倍。



定制解决方案 (MTO)

Flexibar 定制解决方案(定制)

艾力高 (nVent ERIFLEX)能按照你的图纸规格提供预制的 Flexibar配置。可以对Flexibar切割、打孔、扭曲或弯曲以解决最难的配电盘设计和生产日程计划安排要求。让艾力高 (nVent ERIFLEX)帮你解决低压连接难题!



编织带导线定制解决方案 (定制)

可以定制 nVent 艾力锋牌铜编织带的长度、宽度、厚度和穿孔模式; 用PVC绝缘材料; 其形状扁平或管状; 使用铜线或不锈钢线; 成卷; 或用焊接螺柱或压接端子。让艾力高 (nVent ERIFLEX)帮你解决设计和生产日程计划上的难题。



定制解决方案

定制解决方案 (定制) - 核对表

我们需要这些信息摘要用于定制设计工作。请影印此页连同你的已知信息发送至你当地的艾力高 (nVent ERIFLEX) 客户服务代表。
(截面可留出空白)

电功能:

接地导体.....

电源导线.....

公称电流.....A

交直流.....

公称电压.....V

绝缘材料规格 (如果有必要).....

.....

材料:

紫/纯铜.....

镀锡铜.....

不锈钢.....

铝.....

其他.....

环境:

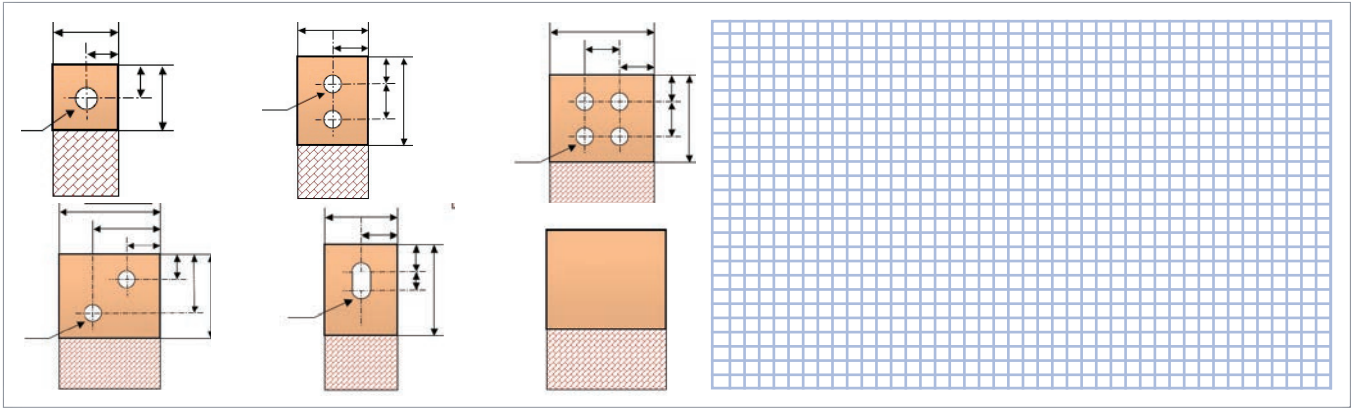
环境温度.....C°

工作温度.....C°

导体最高温度.....C°

湿度 (干燥/平均/潮湿).....%HR

末端/终端尺寸: 在议建终端图纸上显示想要尺寸, 或提供一份草图显示你的需求。



导体尺寸:

提供内容: 图纸 规格 样品

横截面 _____ mm²

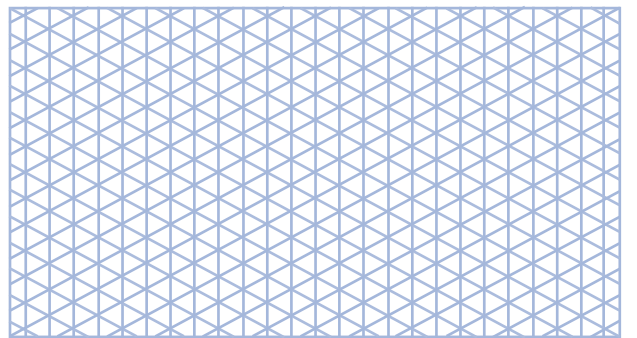
平或圆形截面 _____

导 _____ mm

体宽度 _____ mm

导体厚度 _____ mm

导体长度 _____



联系/要求方式:

公司 _____ 电邮地址 _____

联系人 _____ 地址 (城市和国家) _____

电话号码 _____

相互对照表

零件编号	页码	零件编号	页码	零件编号	页码
534001	13	534055	13	534037	15
534000	13	534042	13	534038*	15
534004	13	534047	13	534039*	15
534006	13	534056	13	534040*	15
534002	13	534048	13	534041*	15
534005	13	534052	13	534042*	15
534003	13	534053	13	534044*	15
534010	13	534057	13	534045*	15
534007	13	534058	13	534046*	15
534011	13	534059	13	534047*	15
534016	13	534060	13	534048*	15
534008	13	534000	15	534049*	15
534012	13	534001	15	534050*	15
534023	13	534002	15	534051*	15
534017	13	534003	15	534052*	15
534013	13	534004	15	534053*	15
534009	13	534005	15	534055*	15
534030	13	534006	15	534056*	15
534014	13	534007	15	534057*	15
534018	13	534008	15	534058*	15
534024	13	534009	15	534059*	15
534019	13	534010	15	534060*	15
534031	13	534011	15	552400	17
534025	13	534012	15	552410	17
534020	13	534013*	15	552420	17
534037	13	534014*	15	552440	17
534032	13	534015*	15	552390	17
534026	13	534016	15	552430	17
534015	13	534017	15	552450	17
534021	13	534018	15	552460	17
534027	13	534019*	15	552490	17
534038	13	534020*	15	552500	17
534033	13	534021*	15	552550	17
534022	13	534022*	15	552470	17
534044	13	534023	15	552480	17
534028	13	534024	15	552510	17
534034	13	534025	15	552520	17
534039	13	534026*	15	552530	17
534049	13	534027*	15	552560	17
534045	13	534028*	15	552570	17
534040	13	534029*	15	552620	17
534029	13	534030	15	552630	17
534035	13	534031	15	552690	17
534041	13	534032	15	552580	17
534050	13	534033*	15	552590	17
534036	13	534034*	15	552640	17
534046	13	534035*	15	552700	17
534051	13	534036*	15	552710	17

相互对照表

零件编号	页码	零件编号	页码	零件编号	页码
552760	17	552540*	19	541150	19
552540	17	552550	19	541160	19
552600	17	552560	19	541170	19
552650	17	552570	19	541180*	19
552660	17	552580*	19	541230	19
552720	17	552590*	19	541240	19
552770	17	552600*	19	541250*	19
552610	17	552610*	19	541260*	19
552670	17	552620	19	541270*	19
552730	17	552630	19	541320*	19
552780	17	552640	19	541380*	19
552830	17	552650*	19	566490	21
552680	17	552660*	19	566500	21
552740	17	552670*	19	566510	21
552750	17	552680*	19	566520	21
552790	17	552690	19	566550	21
552800	17	552700	19	566560	21
552840	17	552710	19	566570	21
552850	17	552720*	19	566580	21
552890	17	552730*	19	566590	21
552900	17	552740*	19	566630	21
552810	17	552750*	19	566640	21
552860	17	552760	19	566650	21
552910	17	552770*	19	566660	21
552950	17	552780*	19	566670	21
552960	17	552790*	19	566720	21
552870	17	552800*	19	566730	21
552920	17	552810*	19	566750	21
552930	17	552830*	19	566780	21
552970	17	552840*	19	566800	21
552980	17	552850*	19	566810	21
552990	17	552860*	19	541800	22
538650	17	552870*	19	541805	22
552400	19	552890*	19	541810	22
552410	19	552900*	19	541815	22
552420	19	552910*	19	541774	22
552430	19	552920*	19	541775	22
552440	19	552930*	19	541776	22
552450	19	552950*	19	553590	23
552390	19	552960*	19	553550	23
552460	19	552970*	19	553560	23
552470	19	552980*	19	553570	23
552480	19	552990*	19	553580	23
552490	19	538650*	19	553370	23
552500	19	541060	19	553380	23
552510	19	541090	19	553020	24
552520*	19	541100	19	553030	24
552530*	19	541110	19	553040	24

相互对照表

零件编号	页码	零件编号	页码	零件编号	页码
553050	24	534506	31	534514	35
553060	24	534407	31	534515	35
553070	24	534408	31	534516	35
568700	24	534409	31	534517	35
568730	24	534410	31	534518	35
553200	24	534411	31	534519	35
553210	24	534412	31	534520	35
553220	24	534413	31	534521	35
553230	24	534507	31	534522	35
553250	24	534508	31	534523	35
553260	24	534509	31	534524	35
553100	24	534510	31	534525	35
553110	24	534511	31	534526	35
553120	24	534512	31	534527	35
561210	25	534513	31	534528	35
561220	25	534414	31	534529	35
553405	25	534415	31	534530	35
553400	25	534416	31	534531	35
553410	25	534417	31	558584	37
553510	25	534418	31	558586	37
553520	25	534419	31	558587	37
553505	25	534420	31	558588	37
553430	25	534421	31	558589	37
553440	25	534422	31	558591	37
553530	25	534423	31	558592	37
553540	25	534424	31	558593	37
558310	25	534425	31	558594	37
558340	25	534426	31	558595	37
558370	25	534427	31	553550	38
558410	25	534428	31	553560	38
558440	25	534429	31	556900	39
558460	25	534430	31	556910	39
558480	25	534431	31	556920	39
567880	25	534432	31	556600	40
558490	25	534433	31	563410	40
534400	31	534434	31	556930	40
534401	31	534435	31	556610	40
534402	31	534436	31	563540	40
534403	31	534437	31	556620	40
534404	31	534438	31	563550	40
534405	31	534439	31	556630	40
534406	31	534440	31	563300	40
534500	31	534441	31	556640	40
534501	31	534442	31	556650	40
534502	31	534443	31	563320	40
534503	31	534444	31	556660	40
534504	31	534445	31	556940	40
534505	31	534446	31	556670	40

相互对照表

零件编号	页码	零件编号	页码	零件编号	页码
556680	40	563605	42	554386B	46
563340	40	563606	42	554401B	46
556690	40	563607	42	554398B	46
563430	40	563608	42	554403B	46
556700	40	563609	42	554405B	46
556710	40	563611	42	554407B	46
556950	40	563612	42	554427B	46
556720	40	563613	42	554428B	46
556730	40	563614	42	554429B	46
556740	40	563615	42	554409B	46
556750	40	563616	42	554412B	46
556760	40	563617	42	554416B	46
556960	40	563618	42	554421B	46
556770	40	563619	42	554414B	46
556780	40	563621	42	554418B	46
556790	40	563622	42	554423B	46
556800	40	554277	44	554397B	46
565000	40	554278	44	554402B	46
556810	40	554279	44	554399B	46
556970	40	554280	44	554404B	46
556820	40	554282	44	554406B	46
556830	40	554286	44	554408B	46
563350	40	554299	44	554411B	46
556840	40	554300	44	554413B	46
563440	40	554301	44	554417B	46
563360	40	554302	44	554422B	46
563370	40	554304	44	554388B	46
556850	40	554308	44	554415B	46
563380	40	554321	44	554419B	46
556860	40	554322	44	554424B	46
563390	40	554323	44	564000	47
563400	40	554324	44	564050	47
556980	40	554326	44	564010	47
563560	40	554330	44	564100	47
563450	40	554343	44	564150	47
563460	40	554344	44	564200	47
563420	40	554345	44	564250	47
563470	40	554346	44	564300	47
563480	40	554348	44	564400	47
563490	40	554352	44	564500	47
563500	40	554365	44	564600	47
563510	40	554366	44	564700	47
563520	40	554367	44	564800	47
563530	40	554368	44	564900	47
563601	42	554370	44	564030	47
563602	42	554374	44	566030	48
563603	42	554378	44	566040	48
563604	42	554384	44	566050	48

相互对照表

零件编号	页码	零件编号	页码
566060	48	503710	50
566070	48	503720	50
557210	49	510100	50
557230	49	510110	50
557240	49	510120	50
557250	49	510130	50
557260	49	510140	50
557280	49	510150	50
557290	49	510160	50
557300	49	510170	50
557310	49	510180	50
557320	49	504690	50
557330	49	557400	50
557350	49	557420	50
557000	49	557430	50
557010	49	557440	50
557020	49	557450	50
557030	49	557460	50
557040	49	557470	50
557050	49	557480	50
557060	49	510500	51
557070	49	510510	51
557080	49	503400	51
557090	49	503410	51
557100	49	503420	51
557120	49	503430	51
557130	49	503440	51
557150	49	558610	52
510300	49	558640	52
510310	49	558620	52
510340	49	558630	52
503510	49	545980	52
503520	49	557180	52
503530	49	557190	52
503540	49	557380	52
557160	49		
557170	49		
557390	49		
557600	50		
557610	50		
557620	50		
557630	50		
557640	50		
557650	50		
557660	50		
557670	50		
557680	50		
503700	50		

其它资料

分线盒, 接线盒和
接线端子



液压及手动工具



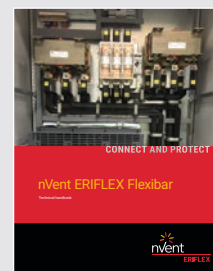
电气连接和接地
解决方案

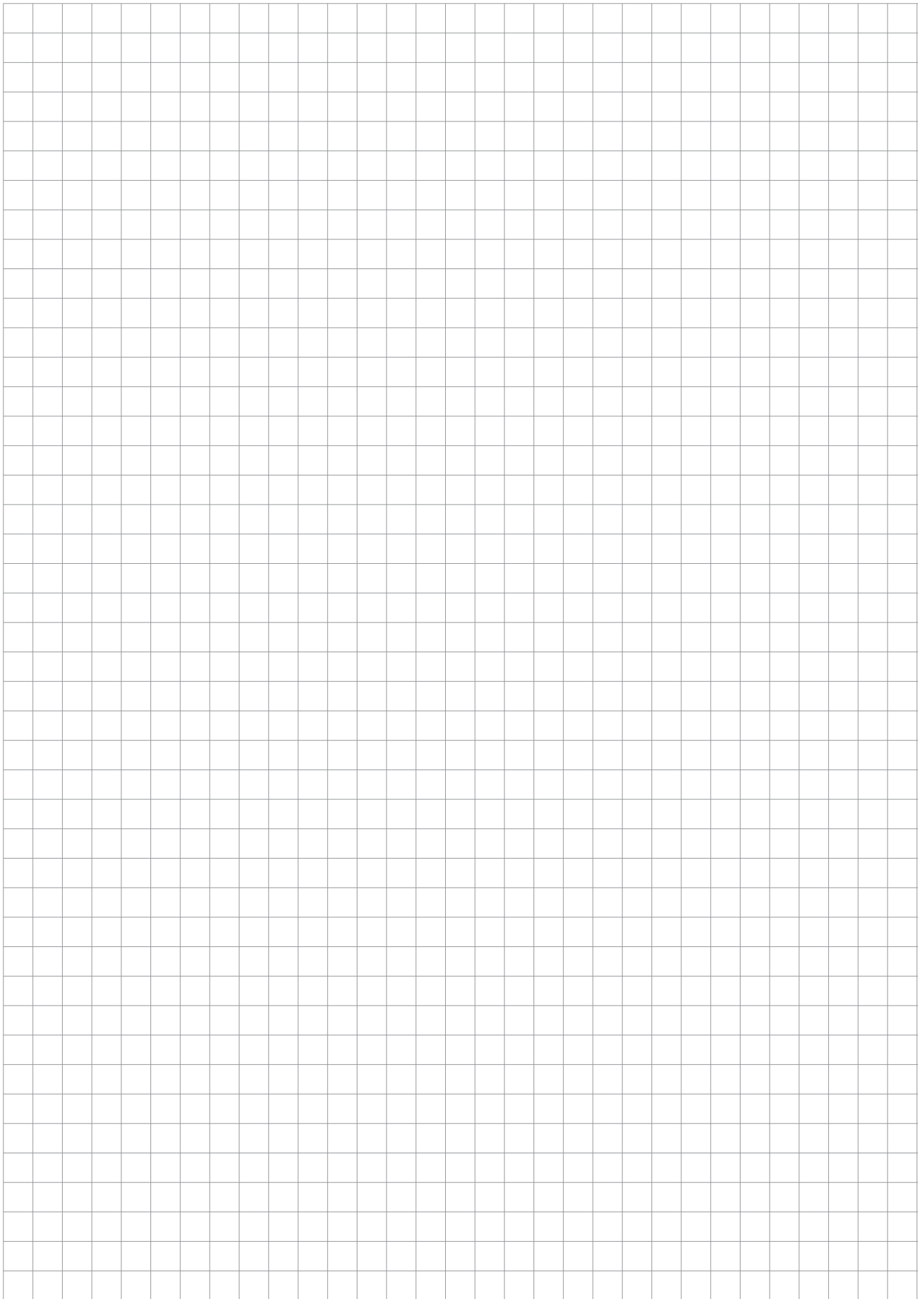


即用型导体IBS &
IBSB ADVANCED
技术手册



NVENT
ERIFLEX
FLEXIBAR技术
手册





我们强大的品牌组合:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



nVent.com/ERIFLEX

©2023 nVent. 所有 nVent 标志和商标均由 nVent Services GmbH 或其附属公司拥有或者许可。所有其他商标均为其各自所有者的财产。
nVent 保留其更改规格的权利, 恕不另行通知。

ERIFLEX-CAT-P1300C-FlexibleConductor-ZH-2312