

IBS/IBSB Advanced 绝缘编织导线（无卤素）

电力公用事业

IBS/IBSB Advanced

无卤素编织绝缘导体采用独特设计，可连接至各种塑壳断路器，包括市场上最为紧凑的断路器，安装简便，是替代软线的理想解决方案。IBS/IBSB Advanced

可直接连接断路器的前部接入端，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。IBSB Advanced

提供多种规格，包括横截面积 25 至 240 mm²（49.34 至 273.65 kcmil），长度 230 至 1,030 mm（9.06” 至 40.55”），电流范围 80 至 700 A。

IBS/IBSB Advanced 由经过 ISO 9001

认证的自动化设施生产，采用优质电解铜编织线，柔性卓越，使断路器的电气连接更紧凑，也使低压连接器更耐用。IBS/IBSB Advanced

提升了设计灵活性和组件美观性，可使用户减小安装总尺寸和总重量。

采用独特的一体式预冲孔接头制造工艺，使 IBS/IBSB Advanced 开箱即可用于连接。无需购买或安装线鼻端子，从而使安装更简便快捷，同时避免了因振动或疲劳造成的连接故障。

IBS/IBSB Advanced 兼容所有主流品牌的塑壳断路器。

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。

IBS/IBSB Advanced 符合 IEC 61034-2 和 UL 2885

标准，不产生腐蚀性气体，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/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/IBSB Advanced

不含任何卤素，符合 IEC 60754-1 和 UL 2885

标准，最大程度减少了毒性，使其成为用于数据中心和火车站等密闭空间以及医院和学校等公共设施的理想产品。这也促进了将



IBS/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。

除上述功能外，IBS/IBSB Advanced 还符合 UL 94-V0 测试标准和 960°C

灼热丝试验要求。测试的阻燃部分表明它具有自熄特性。IBS/IBSB 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，IBS/IBSB Advanced 产生有限的烟量，从而对电气设备造成较小损害。

认证



功能

适用于大部分模制外壳断路器

具有耐振动性，提升可靠性和性能

借助高电阻、无卤素、阻燃的低烟材料实现绝缘

镀锡铜具有卓越的耐腐蚀性

提升组件的灵活性和美观性

快速简单的安装

无需额外切割、剥离、卷边和冲孔

配有一体式接片，无接线片或端子，降低了材料和组件的重量

Conforms to NF EN 45545 obtaining an HL3 classification for chapters R22 and R23

海洋和近海应用的 DNV GL® 和法国船级社认证

电线直径小，实现最佳灵活性

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，其具有更佳的功率密度

降低了总安装成本

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）

技术参数

绝缘厚度:	1.8 mm
介电强度:	20 kV/mm
绝缘材料伸长率:	500 %
Max Working Voltage, UL 67:	600 VAC/DC
Max Working Voltage, IEC/UL 758:	1,000 VAC;1,500 VDC
无卤素等级:	UL® 2885;IEC® 60754-1;IEC® 62821-1
低烟等级:	IEC® 61034-2;ISO 5659-2;UL® 2885
抗紫外线等级:	UL® 2556;UL® 854;IEC® 60 364: AN3 级
认证详情:	UL® 67;UL® 758
工作温度:	-50 至 115 °C

Table 1/3						
物料号	商品号	典型应用额定电 流	短路电流峰值 (Ipk)	导体宽度	导体厚度	A
IBSBADV25- 230	534400	160 A	14 kA	12 mm	2.8 mm	6.50 mm
IBSBADV50- 630	534411	250 安	30 kA	20 mm	2.8 mm	9 mm

Table 2/3						
物料号	商品号	B	C	D	Hole Size 1 (HS1)	Hole Size 2 (HS2)
IBSBADV25- 230	534400	6.5 mm	18 mm	9 mm	6.5 mm	6.5 mm
IBSBADV50- 630	534411	11 mm	27 mm	8 mm	8.5 mm	10.5 mm

Table 3/3		
物料号	商品号	单位重量
IBSBADV25-230	534400	0.080 kg

物料号	商品号	单位重量
IBSBADV50-630	534411	0.390 kg

ADDITIONAL PRODUCT DETAILS

Δ T = 导体温度 – 内部面板温度。

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。

IBSB Advanced Insulated Braided Conductor with a cross section of 240 mm² (473.65 kcmil) is constructed of red copper strands with tinned palms.

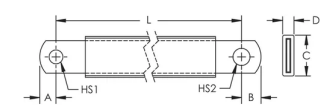
Distance between supports must not exceed 630 mm (17.8") according to IEC 61439-1.

最大额定载流量									
横截面 (mm ² /kcmil)	Δ T 30° C (A)	Δ T 40° C (A)	Δ T 45° C (A)	Δ T 50° C (A)	Δ T 55° C (A)	Δ T 60° C (A)	Δ T 70° C (A)	2 巴电流系数	3 巴电流系数
25/49.34	116	134	142	150	157	164	177	1.6	2
50/98.68	213	246	260	274	288	301	325	1.6	2
70/138.15	226	261	277	291	306	319	345	1.6	2
100/197.35	298	344	365	385	404	422	456	1.6	2
120/236.82	363	419	444	468	491	513	554	1.6	2
185/365.1	416	480	509	537	563	588	635	1.6	2
240/473.65	556	642	681	718	753	786	849	1.6	2

最大额定载流量									
横截面 (mm ² /kcmil)	Δ T 30° C (A)	Δ T 40° C (A)	Δ T 45° C (A)	Δ T 50° C (A)	Δ T 55° C (A)	Δ T 60° C (A)	Δ T 70° C (A)	2 巴电流系数	3 巴电流系数
25/49.34 (IBSB)	116	134	142	150	157	164	177	1.6	2
25/49.34 (IBS)	137	158	167	177	185	193	209	1.6	2
50/98.68	213	246	260	274	288	301	325	1.6	2
70/138.15	226	261	277	291	306	319	345	1.6	2
100/197.35	298	344	365	385	404	422	456	1.6	2
120/236.82	363	419	444	468	491	513	554	1.6	2
185/365.1	416	480	509	537	563	588	635	1.6	2
240/473.65	556	642	681	718	753	786	849	1.6	2

断路器兼容性									
断路器额定电流	125/160 A		250 安		300 A	350 A	400 A	500 A	630 安
部件编号	IBSBADV25x	IBSADV25x	IBSBADV50x	IBSADV50x	IBSBADV70x	IBSBADV100x	IBSBADV120x	IBSBADV185x	IBSBADV240x
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® PowerPac® (UL)	H 型架	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	T5	T5	T5	-	-
GE® Record Plus® (IEC/UL)	FD 160	FD 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® G 系列 (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	-	BH630B BH630S	BH630B BH630S	BH630B BH630S	BH630B BH630S	BH630B BH630S

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