



CONNECT AND PROTECT

フレキシブル導体

電力および接地/ボンディング接続の設計を最適化するソリューション


nvent

ERIFLEX

目次

低電圧産業向け nVent ERIFLEX フレキシブル導	4
さまざまな用途向けの nVent ERIFLEX フレキシブル導体	6
認証および nVent ERIFLEX ソフトウェア	8
製品の概要	9
nVent ERIFLEX Flexibar Advanced	10
nVent ERIFLEX Flexibar Advanced の部品番号	15
アクセサリ	20
nVent ERIFLEX Flexibar 油圧作業台	21
絶縁平編組導体 IBS/IBSB Advanced	23
主な技術仕様	25
寸法および梱包単位	26
nVent ERIFLEX IBS/IBSB Advanced の選定方法	27
配線用遮断器への IBS/IBSB Advanced の接続	28
絶縁丸編組導体 IBS Advanced	29
小型遮断器用の絶縁編組 IBSHY 導体	31
接地およびボンディング用スズめっき銅編組線 (MBJ および BJ)	34
接地およびボンディング用スズめっき銅編組線 (ハロゲンフリーおよび難燃性の黄緑色の絶縁体付き)	36
接地およびボンディング用ステンレス鋼編組線 (CPI)	38
接地およびボンディング用編組線 (CPIW ステンレス鋼、大径ボルト用)	40
パワーシャント (PBC)	42
プレス溶接パワーシャント (PPS)	43
銅平編組線およびステンレス鋼平編組線 (FTCB、FRCB、FSSB、FTCBI)	44
銅丸編組線および銅中空丸編組線 (RTCB、RRCB、RRCT、TTCE)	45
銅丸編組線 (RRCBI および RTCBI)	46
オーダーメイド編組線接続の作成	47
オーダーメイドソリューション (MTO)	48
オーダーメイドソリューション	49
相互参照リスト	50

低電圧産業向け nVent ERIFLEX フレキシブル導体

NVENT の製品、サービス、ソリューション

- 電力接続の専門家からなる世界規模のチーム
- グローバルなソリューションの製造
- 高品質で信頼性の高い認証済み製品の幅広いラインナップ
- 革新的で互換性のある製品ソリューション

エネルギー

- 発電機および配電
 - 変圧器
 - 発電機
- 再生可能エネルギー
 - 風力
 - 太陽光
 - 水力
- 石油、ガス、石油化学
- 通信
- 発電所



使用前



運輸

- 海運
- 航空
- 陸上輸送
- 自動車





産業および建物

- 空調
- エレベータ、エスカレータおよび自動ドア



パネル

- 電力
- 制御および指令用途：
 - 配電盤
 - 分電盤
 - UPS
 - 発電所補正



機械

- トンネル掘削
- クランチャ
- 印刷
- 溶接
- 梱包
- 木工

使用後

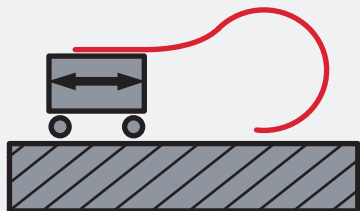


さまざまな用途向けの nVent ERIFLEX フレキシブル導体

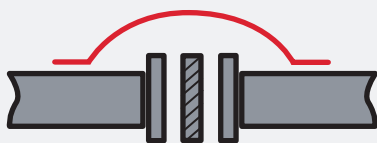
nVent ERIFLEX は、低電圧電力接続用の高品質なフレキシブル導体の製造で高く評価されています。編組または積層のフレキシブル導体は、電流の伝達や接地/アース接続などのさまざまな用途で使用されます。



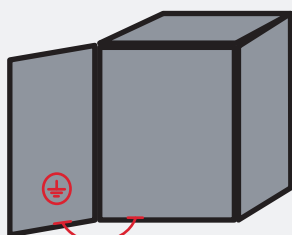
世界各国で、さまざまな認証と用途に対応し、製品の入手が可能



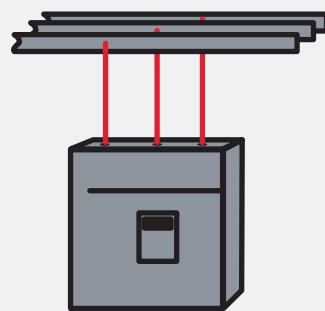
固定部品と可動部品間のフレキシブルな接続



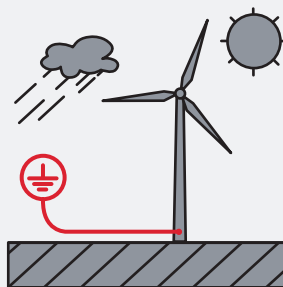
アース/接地相互接続 (例: パイプライン)



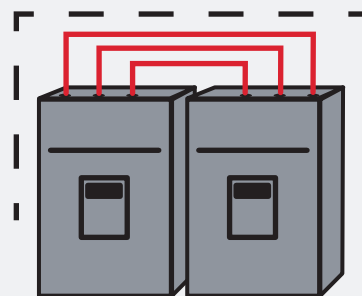
優れた電磁適合性を備えたアース/接地接続



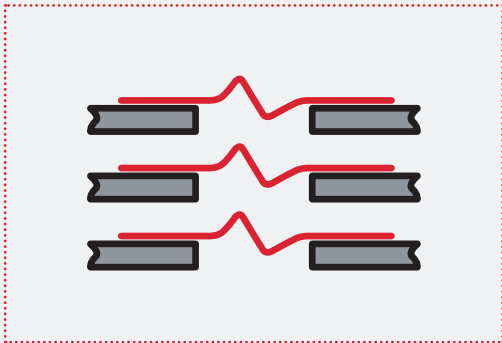
市場で最もコンパクトなコンポーネントを含む、バスバーおよびアクティブな電気コンポーネントの接続 (例: 遮断器、接触器)。



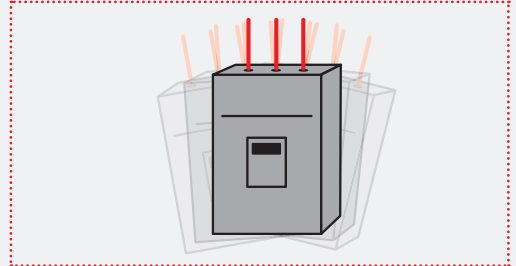
屋外/海上用途や困難な環境 (例: 摩耗、腐食、UV)



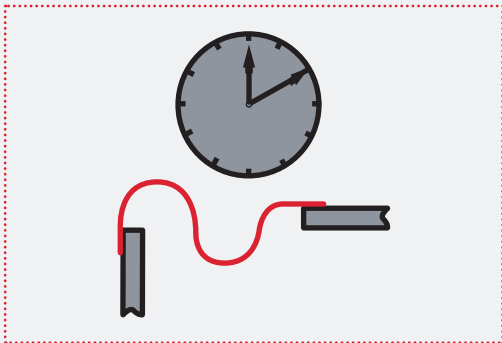
電気コンポーネント間を短くコンパクトに接続して省スペース化



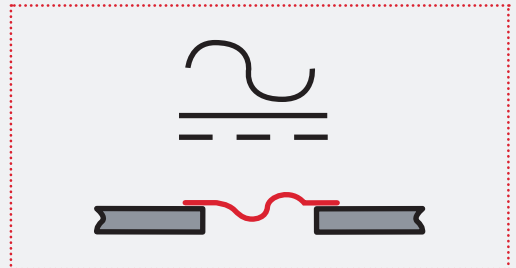
バスバーシステムの延長接続



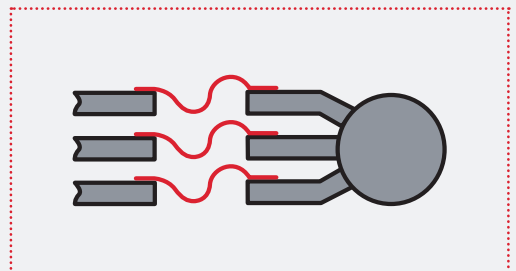
耐振性および信頼性の高い接続ソリューション



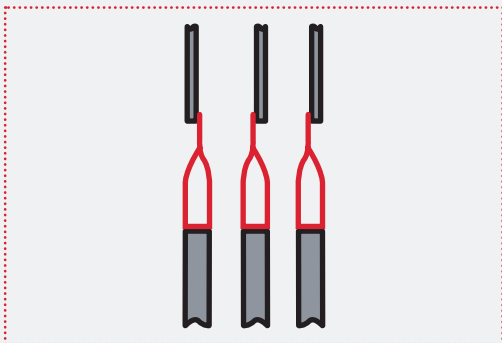
接続の組み立て時間やメンテナンス時間の短縮



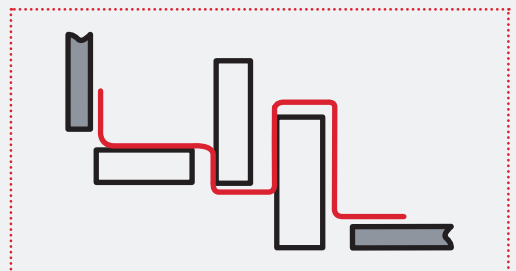
交流または直流用途の接続



バスバーシステムによるモーターや発電機、変圧器の接続



水平システムと垂直システムの間での電源接続

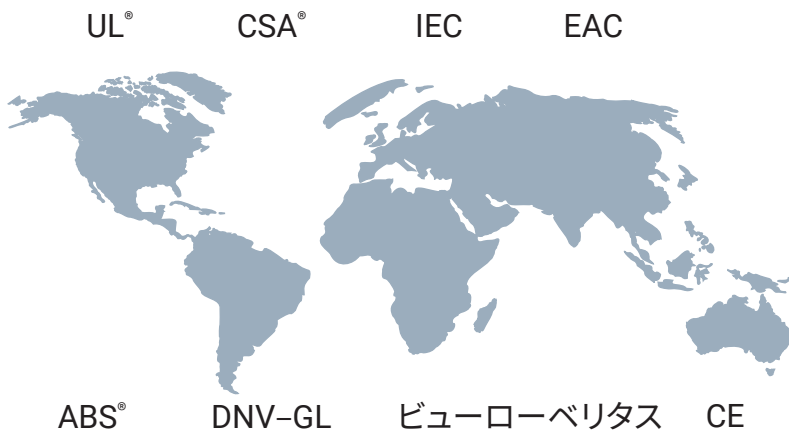


どこでも接続可能

認証および nVent ERIFLEX ソフトウェア

試験と認証

nVent ERIFLEX コンポーネントは、複数の機関および規格に準拠して、すべての要件を満たしています



専用の NVENT ERIFLEX ソフトウェアを入手可能

nVent は、すべてのコンポーネントとそれらの関連情報を含む工業用パネルのレイアウトを作図可能な対話型ソフトウェアを開発しました。

ソフトウェアは、新しい IEC 61439-1 規格に従って開発されています。最新の価格設定、製品情報、プロジェクト計算ツールを備えています。

完全な低電圧バスバーシステムや配電キットを作成する場合や、nVent ERIFLEX Flexibar を使用したフレキシブルな接続が必要な場合も、nVent ERIFLEX ソフトウェアを使用してプロセスを簡素化できます。

このソフトウェアは、お客様のプロジェクト専用の技術データシートと商用データシートも提供します。

詳細な情報やお客様のログイン情報が必要な場合は、地域の nVent 担当者にお問い合わせいただくか、eriflex-configurator.nVent.com/eriflex にアクセスしてください。

完璧なソリューションで以下を実現：

- 最適な設計
- 規格に準拠
- 高い費用対効果
- 優れた環境性



<http://eriflex-configurator.nVent.com/eriflex>



国際電気標準会議
IEC 60439.1 規格
IEC 61439.1 規格



米国保険業者安全試験所
UL レコグナイズド、ファイル番号 E125470
UL レコグナイズド、ファイル番号 E220029
UL レコグナイズド、ファイル番号 E316390



UL リステッド、ファイル番号 E220029



カナダ規格協会
CSA 認証、ファイル番号 LL 90005
CSA 認証、ファイル番号 700 443 70



欧州適合規格



ABS (アメリカ船級協会)
認証番号 08-HS365878-1-PDA-DUP および認証番号 13-HS1018106-1-PDA-DUP
海運および海上用途



ビューローベリタス
認証番号 02859/DO BV (船舶用)



nVent ERIFLEX IBS/IBSB Advanced の
海運および海上専用の認証



鉄道コンポーネントに対する欧州連合の
標準耐火試験



EAC
ロシア向け適合証明書



RoHS 適合



UL および IEC に準拠したハロゲンフリー材料



難燃性



低煙性

製品の概要

製品ラインアップ	代表的な用途	代表的な市場
nVent ERIFLEX Flexibar: Advanced 	<ul style="list-style-type: none"> 高負荷電源の相互接続 振動/アライメントに関する問題の対策 遮断器、発電機、既成の電力網の導体 エキスパンションジョイント 可変終端位置 機械の接続 大規模なバスバーシステムからの可動接続 複数の大径ケーブルの代替 硬質バスバーの代替 	<ul style="list-style-type: none"> 開閉器および制御装置 運輸 電気機器メーカー 発電 機械メーカー
絶縁編組導体 (IBS/IBSB Advanced および IBSHY) 	<ul style="list-style-type: none"> 低電圧配電ユニットの相互接続 産業用遮断器接続用に特別に設計された IBSB 振動/アライメントに関する問題の対策 バッテリー接続 アース/接地接続 	<ul style="list-style-type: none"> 開閉器および制御装置 運輸 電気機器メーカー 発電
パワーシャント (PBC および PPS) 	<ul style="list-style-type: none"> 変圧器または発電機からバスバーへの接続 振動/アライメントに関する問題の対策 電源相互接続 	<ul style="list-style-type: none"> 開閉器および制御装置 配電 運輸
アース/接地用銅編組線 (MBJ, MBJYG, BJ) 	<ul style="list-style-type: none"> 電源、アース/接地および等電位接続 電氣的ボンディングエンクロージャドア EMI の影響低減用途 	<ul style="list-style-type: none"> 開閉器および制御装置 鉄道輸送 電気機器メーカー 発電 (風力、太陽光) データセンター
アース/接地用ステンレス鋼編組線 (CPI および CPIW) 	<ul style="list-style-type: none"> アース/接地および等電位接続 優れた耐摩耗性、耐食性、耐薬品性、耐 UV 性が必要な屋外用途 エキスパンションジョイント 雷保護システムの接続 	<ul style="list-style-type: none"> 運輸 食品および飲料業界 発電 (風力、太陽光) 化学および石油業界 自動車 防衛および航空宇宙 土木建設 都市プロジェクト
銅平編組線および銅丸編組線 (巻単位) 	<ul style="list-style-type: none"> アース/接地接続 電源相互接続 雷保護 フレキシブルリンク 振動/アライメントに関する問題の対策 	<ul style="list-style-type: none"> 防衛および航空宇宙 鉄道輸送 自動車 電子機器 一般的な電気セクター 土木建設
銅中空丸編組線 (巻単位) 	<ul style="list-style-type: none"> 電磁、静電気、RF 干渉からのケーブルの遮蔽 機械的サポート 耐摩耗性と耐食性 EMC および EMH 用途 	<ul style="list-style-type: none"> 防衛および航空宇宙 運輸 電子機器と通信 ケーブルハーネスメーカーおよびアセンブリメーカー コンポーネント販売業者

nVent ERIFLEX Flexibar Advanced

絶縁フレキシブルバスバーのフルラインアップ

- nVent ERIFLEX Flexibar の特許絶縁技術：
- Advanced



柔軟性の向上

nVent 独自の製造プロセスは、優れた柔軟性を提供します。

- 銅積層が絶縁体内で自由にスライド
- 高い絶縁品質
- さまざまな状態に曲げたり、ねじったり、折り曲げたりすることが可能

革新的な特許絶縁技術

Flexibar では、絶縁スリーブの内面に溝が追加され、中心導体と絶縁材の間の滑りが改善されています。この溝は、中心導体と絶縁材の接触面を減らすのに役立ちます。これにより、フレキシブルバスバーの柔軟性が向上します。

結果：中心導体に接触している内面は 20% 未満。

nVent ERIFLEX のこの特許案により、Flexibar はこれまで以上に柔軟になり、電力接続の設計を最適化することができます。

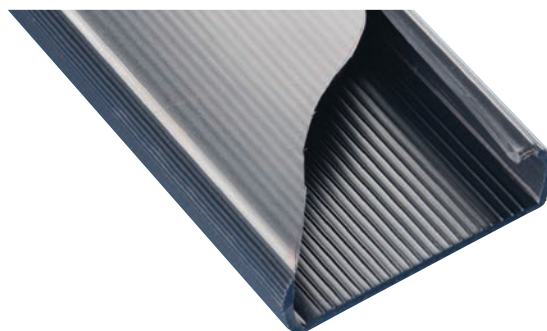
この特許は、部品番号に「」が付いている断面表示に適用されていません。

基準導体

- Flexibar は、薄い電解スズめっき銅の複数層で構成
- Flexibar は、積層を直接打ち抜くことによって接続。ラグが不要であるため、接続不良の問題がなくなり、簡単かつ迅速に取り付け可能
- 絶縁体は高抵抗の自己消火性 TPE
- 製品上にトレーサビリティコードと部品番号
- Flexibar は容易に形状を変更できるため、パネル組み立て時の柔軟性と外観の美しさが向上
- 大径ケーブルおよび硬質バスバーの代替品として最適
- 品質：すべての製品で絶縁破壊試験を実施
- 24 mm²~1200 mm² のフルラインアップ

特徴

- 自己消火性/難燃性
- 高い機械的耐性
- 高い延性値
- 大電流に対する耐性
- 高い銅品質 (純度 99.9%)
- 高導電率



接続タイプ

- 主電源と配電装置間
(接触器、遮断器)
- 変圧器とバスダクト間
- バスダクトと電気キャビネット間

省スペース化/軽量化

- ケーブルに比べて小さい取り付けスペース
- 導体の長さ、数、重量を削減
- 絶縁体により従来のバスバー設計よりも狭い間隔で取り付け可能

コスト削減

- ラグのコストと取り付けが不要
- 在庫コストの削減

信頼性の向上

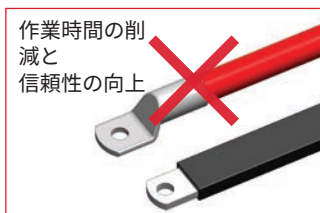
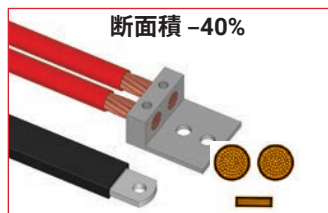
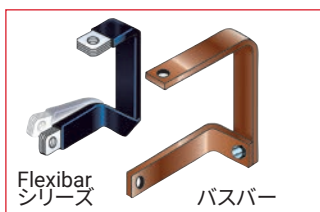
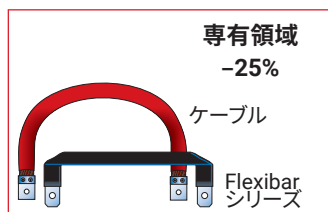
- Flexibar を直接接続するため、ケーブルラグ接続が不要
- 優れた耐振性
- 圧着不要

美しい外観

- 柔軟性が非常に高くアクセスが容易

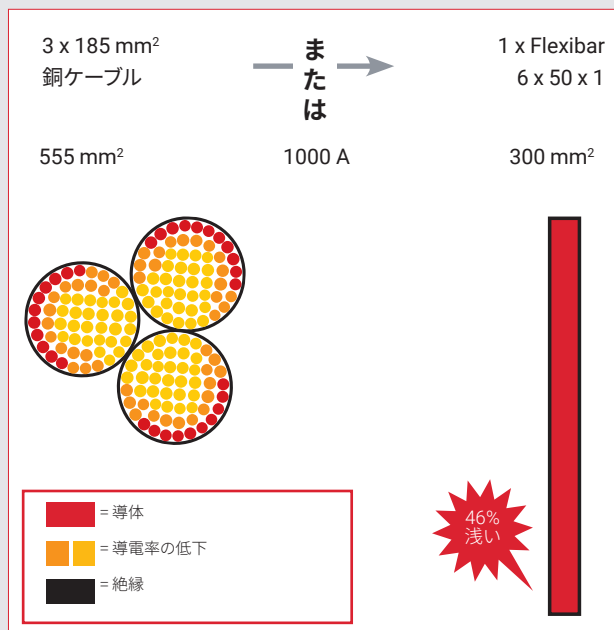
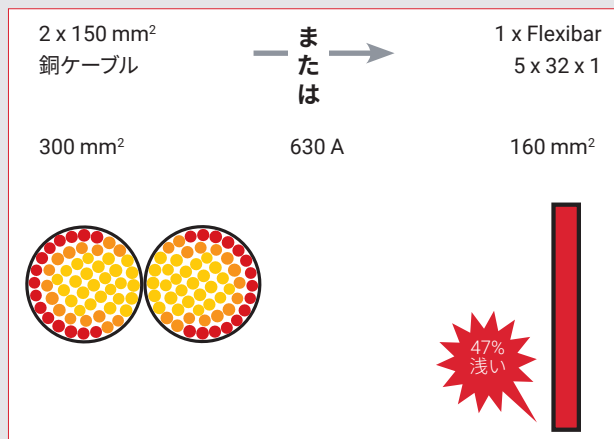
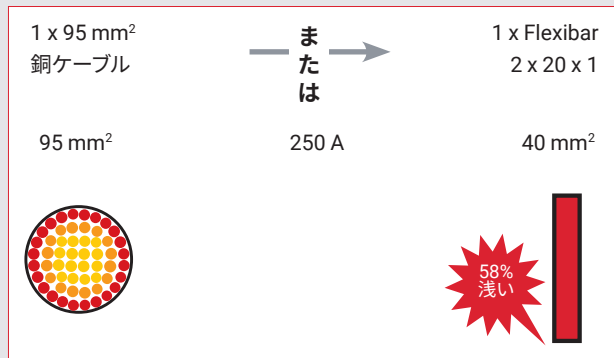
簡単な取り付け

- すべての Flexibar で、幅広い寸法に合わせて曲げや変形が可能な設計を採用



交流用途での表皮効果

浸透深さの比較:



代表的なスケール

導体温度上昇 50°C での Flexibar の許容電流とケーブルの許容電流

nVent ERIFLEX Flexibar Advanced

独自の設計 - 高い安全性 - 優れた柔軟性



FLEXIBAR ADVANCED

独自の設計 - 高い安全性 - 優れた柔軟性

- 導体は電解スズめっき銅 (Cu-ETP)
- 絶縁体は高抵抗 TPE、低煙性、ハロゲンフリー、難燃性 (LSHFRR) の化合物です。
 - 標準的な延性: 500%
 - 使用温度: -50°C ~ 115°C
 - 標準的な厚さ: 1.8 mm
 - 自己消火性:
UL 94-V0 および IEC 60695-2-11 (グローワイヤー試験 960°C)
 - 絶縁耐力: 20 kV/mm
 - 公称電圧: 1000 V AC / 1500 V DC (IEC - UL - CSA)
 - 絶縁耐力: 20 kV/mm

Flexibar Advanced は、低煙性、ハロゲンフリー、難燃性を兼ね備えた独自の絶縁体を備えており、電気設備の信頼性と、装置および人の安全性の両方を向上させます。

FLEXIBAR ADVANCED の絶縁体の安全性が優れている理由

低煙性に関する特徴:

- IEC 61034-2、ISO 5659-2、UL 2885 に準拠して腐食性ガスの発生が少ない
- 視認性が向上するため、非常口を見つけやすく、緊急時に救助隊員が簡単にアクセスできるようになる

ハロゲンフリーに関する特徴:




- 有毒な煙の量の低減
- ハロゲンを含まないため毒性が最小限に抑えられる (UL 2885、IEC 60754-1、IEC 62821-1 に準拠)
- 潜水艦、配電盤、および低排出ソリューションを必要とするその他の閉鎖環境など、特定の用途の閉鎖空間での使用

難燃性および自己消火性に関する特徴:

- UL 94-V0 およびグローワイヤー試験 (960°C) (IEC 60695-2) の試験規格に準拠
- 延焼リスクの軽減
- 電気設備の損傷が少ない



FLEXIBAR ADVANCED スズめっき銅製品の技術的特性

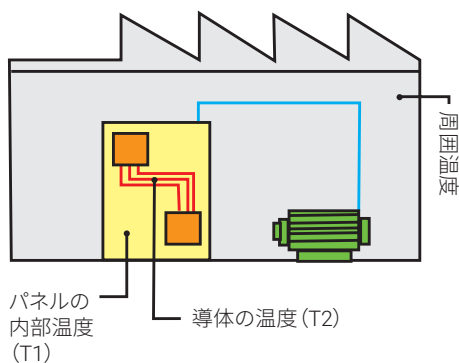
A	部品番号			断面積 mm ²	ΔT (K)						電流係数		
		N	A mm		B mm	70	60	50	40	30	20		
125 A	534001	3	x 9	x 0.8	21.6	158	147	134	120	104	85	1.72	2.25
	534000	8	x 6	x 0.5	24	196	182	166	143	128	105	1.72	2.25
	534004	3	x 13	x 0.5	19.5	198	184	167	150	130	106	1.72	2.25
	534006	2	x 15.5	x 0.8	24.8	252	234	212	191	165	134	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
	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	
500 A	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

許容電流: この表は、特定の断面積で選択した電流によって生じる温度上昇を示します。この計算では、開閉器からの熱放散は考慮されていません。

nVent ERIFLEX Flexibar Advanced

独自の設計 - 高い安全性 - 優れた柔軟性

パネルの内部温度に応じた Flexibar Advanced の選定



導体の温度上昇 = $T2 - T1 = \Delta T$ (K)

例: 電流が 630 A で、 $T1 = 40^\circ\text{C}$ 、 $T2 = 90^\circ\text{C}$ の場合

1) $\Delta T = 90 - 40 = 50 \text{ K}$

2) 50°K の列で、630 A に最も近い電流値を探します。Flexibar Advanced 5x32x1 - 552650 - 160 mm² - 640 A

3) 接続先の機器の端子幅に応じて Flexibar Advanced を選択します。

K = ケルビン度 (温度は計算値で、測定可能な値ではありません)

FLEXIBAR ADVANCED を並列で使用する場合

同じ相で 2 本または 3 本の Flexibar Advanced を終端に並列使用する場合は、次の係数を使用します。

例: 5 x 32 x 1 : $\Delta T^\circ = 50 \text{ K}$: 640 A

2 本を並列で使用する場合 : $640 \text{ A} \times 1.72 = 1100 \text{ A}$

3 本を並列で使用する場合 : $640 \text{ A} \times 2.25 = 1440 \text{ A}$


認証と認可

- 国際電気標準会議 (IEC) - IEC 61439.1 のすべての要件に適合
- 分電盤および配電盤アクセサリでの UL 67 レコグナイズドコンポーネント - 米国向けコンポーネントカテゴリ (UL ファイル E125470)
- 「機器配線用電線 - コンポーネント」カテゴリスタイル 11681 の UL 758 レコグナイズドコンポーネント
- CSA 90005
- CE 適合
- RoHS 適合
- クラス II 導体 (IEC 61439-1、第 8.4.4 章 - 全体的な絶縁による保護)
- 低煙性 IEC 61034-2、ISO 5659-2、UL 2885
- ハロゲンフリー UL 2885、IEC 60754-1、IEC 62821-1
- 難燃性 UL94-V0
- グローワイヤー試験 (960°C) (IEC 60695-2)
- UL 2556 および UL 854 準拠の UV 定格
- EN 45545 の R22 および R23 で HL2 分類を取得
- EN 50264-3-1 (鉄道用途) : 6 kV AC/DC
- ビューローベリタス船級部門 - 鋼船の分類に関する規則および IEC 60092 (船舶用電気設備) に準拠
- アメリカ船級協会 (ABS) - 海運および海上用途



nVent ERIFLEX Flexibar Advanced の部品番号

2メートルスズめっき銅

部品番号	グローバル部品番号	Flexibar の内容		 Kg
534000	FADV2MTC8X6	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 8X6X0.5	4	0.35
534001	FADV2MTC3X9	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 3X9X0.8	4	0.43
534002	FADV2MTC6X9	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 6X9X0.8	4	0.81
534003	FADV2MTC9X9	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 9X9X0.8	4	1.19
534004	FADV2MTC3X13	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 3X13X0.5	4	0.45
534005	FADV2MTC6X13	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 6X13X0.5	4	0.79
534006	FADV2MTC2X15-5	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 2X15.5X0.8	4	0.51
534007	FADV2MTC4X15-5	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 4X15.5X0.8	4	1.02
534008	FADV2MTC6X15-5	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 6X15.5X0.8	4	1.50
534009	FADV2MTC10X15-5	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 10X15.5X0.8	4	2.20
534010	FADV2MTC2X20X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 2X20X1	3	1.05
534011	FADV2MTC3X20X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 3X20X1	3	1.42
534012	FADV2MTC4X20X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 4X20X1	3	1.78
534013*	FADV2MTC5X20X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 5X20X1	3	2.15
534014*	FADV2MTC6X20X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 6X20X1	3	2.41
534015*	FADV2MTC10X20X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 10X20X1	3	3.99
534016	FADV2MTC2X24X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 2X24X1	3	1.24
534017	FADV2MTC3X24X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 3X24X1	3	1.68
534018	FADV2MTC4X24X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 4X24X1	3	2.12
534019*	FADV2MTC5X24X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 5X24X1	3	2.55
534020*	FADV2MTC6X24X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 6X24X1	3	2.99
534021*	FADV2MTC8X24X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 8X24X1	3	3.87
534022*	FADV2MTC10X24X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 10X24X1	3	4.75
534023	FADV2MTC2X32X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 2X32X1	2	1.62
534024	FADV2MTC3X32X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 3X32X1	2	2.20
534025	FADV2MTC4X32X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 4X32X1	2	2.78
534026*	FADV2MTC5X32X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 5X32X1	2	3.36
534027*	FADV2MTC6X32X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 6X32X1	2	3.94
534028*	FADV2MTC8X32X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 8X32X1	2	5.10
534029*	FADV2MTC10X32X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 10X32X1	2	6.27
534030	FADV2MTC2X40X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 2X40X1	2	1.99
534031	FADV2MTC3X40X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 3X40X1	2	2.72
534032	FADV2MTC4X40X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 4X40X1	2	3.44
534033*	FADV2MTC5X40X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 5X40X1	2	4.16
534034*	FADV2MTC6X40X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 6X40X1	2	4.89
534035*	FADV2MTC8X40X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 8X40X1	2	6.33
534036*	FADV2MTC10X40X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 10X40X1	2	7.78
534037	FADV2MTC3X50X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 3X50X1	1	3.37
534038*	FADV2MTC4X50X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 4X50X1	1	4.27
534039*	FADV2MTC5X50X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 5X50X1	1	5.17
534040*	FADV2MTC6X50X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 6X50X1	1	6.07
534041*	FADV2MTC8X50X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 8X50X1	1	7.87
534042*	FADV2MTC10X50X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 10X50X1	1	9.68
534044*	FADV2MTC4X63X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 4X63X1	1	5.34
534045*	FADV2MTC5X63X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 5X63X1	1	6.48
534046*	FADV2MTC6X63X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 6X63X1	1	7.61
534047*	FADV2MTC8X63X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 8X63X1	1	9.88
534048*	FADV2MTC10X63X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 10X63X1	1	12.14
534049*	FADV2MTC4X80X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 4X80X1	1	6.75
534050*	FADV2MTC5X80X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 5X80X1	1	8.19
534051*	FADV2MTC6X80X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 6X80X1	1	9.62
534052*	FADV2MTC8X80X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 8X80X1	1	12.49
534053*	FADV2MTC10X80X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 10X80X1	1	15.37
534055*	FADV2MTC5X100X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 5X100X1	1	10.20
534056*	FADV2MTC6X100X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 6X100X1	1	11.99
534057*	FADV2MTC8X100X1	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 8X100X1	1	15.57
534058*	FADV2MTC10X100	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 10X100X1	1	19.16
534059*	FADV2MTC12X100	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 12X100X1	1	22.74
534060*	FADV2MTC10X120	Flexibar Advanced 2 m スズめっき銅 10X120X1	1	22.90

すべての Flexibar Advanced は、小さな曲げ半径で曲げたり、折り畳んだり、ねじったりすることができ、125 A~4500 A の用途で電源接続が短くコンパクトになります。



*nVent ERIFLEX の特許絶縁技術

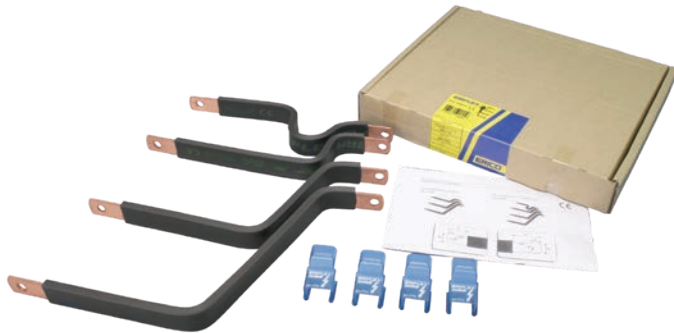
nVent ERIFLEX Flexibar Advanced の部品番号

3メートルスズめっき銅

標準的な用途での電流定格	部品番号	商品番号	Flexibar の内容		 Kg
250	FADV3MTC2X20X1	534110	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced、3M スズめっき銅 2X20X1	5	1.58
	FADV3MTC3X20X1	534111	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced、3M スズめっき銅 3X20X1	5	2.13
	FADV3MTC2X24X1	534116	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced、3M スズめっき銅 2X24X1	5	1.86
400	FADV3MTC4X20X1	534112	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced、3M スズめっき銅 4X20X1	5	2.67
	FADV3MTC5X20X1	534113	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced、3M スズめっき銅 5X20X1	5	3.23
	FADV3MTC6X20X1	534114	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced、3M スズめっき銅 6X20X1	5	3.62
	FADV3MTC3X24X1	534117	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced、3M スズめっき銅 3X24X1	5	2.52
	FADV3MTC4X24X1	534118	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced、3M スズめっき銅 4X24X1	5	3.18
	FADV3MTC2X32X1	534123	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced、3M スズめっき銅 2X32X1	2	2.43
	FADV3MTC3X32X1	534124	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced、3M スズめっき銅 3X32X1	2	3.30
500	FADV3MTC5X24X1	534119	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced、3M スズめっき銅 5X24X1	5	3.83
	FADV3MTC6X24X1	534120	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced、3M スズめっき銅 6X24X1	5	4.49
	FADV3MTC4X32X1	534125	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced、3M スズめっき銅 4X32X1	2	4.17
	FADV3MTC3X40X1	534131	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced、3M スズめっき銅 3X40X1	2	4.08
	FADV3MTC3X50X1	534137	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced、3M スズめっき銅 3X50X1	2	5.06
630	FADV3MTC5X32X1	534126	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced、3M スズめっき銅 5X32X1	2	5.04
	FADV3MTC6X32X1	534127	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced、3M スズめっき銅 6X32X1	2	5.91
	FADV3MTC4X50X1	534138	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced、3M スズめっき銅 4X50X1	2	6.41
800	FADV3MTC8X32X1	534128	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced、3M スズめっき銅 8X32X1	2	7.65
	FADV3MTC6X40X1	534134	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced、3M スズめっき銅 6X40X1	2	7.34
	FADV3MTC5X50X1	534139	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced、3M スズめっき銅 5X50X1	2	7.76



アクセサリ



FLEXIBAR 標準キット

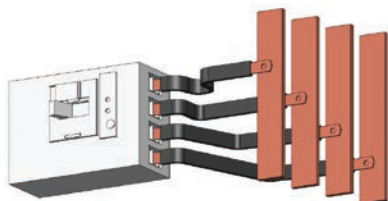
- 用途: バスバーと固定開閉器間の接続
- キットは、あらかじめ成形され、両端に穴があけられた標準の Flexibar とエンドカバーで構成
- 1 個のキットで 3 つの構成オプションに対応
- 許容電流範囲: 250 A ~ 630 A



エンドカバー 20、24、32

- エンドカバー 20: nVent ERIFLEX Flexibar 20 mm、キット 250T および TN、IBS Adv 25、IBS Adv 50、IBSB Adv 50、IBSB Adv 70 用アクセサリ
- エンドカバー 24: nVent ERIFLEX Flexibar 24 mm および IBSB Adv 100 用アクセサリ
- エンドカバー 32: nVent ERIFLEX Flexibar 32 mm、キット 630A T および TN、IBSB Adv 120、185、240 用アクセサリ。
- 透明カバーで目視点検可能
- ハロゲンフリー
- 自己消火性: UL 94 V-0
- RoHS 適合
- ボルト止め後も簡単に取り付け可能
- IEC 61439-1

FLEXIBAR 標準キット 250 A

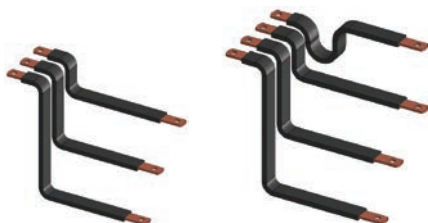


3 相

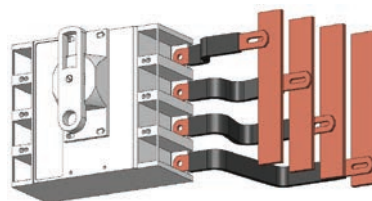
3 相 +
中性

キット
250A T

キット 250A TN



FLEXIBAR 標準キット 630 A

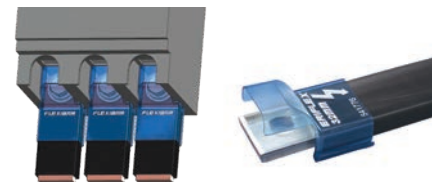
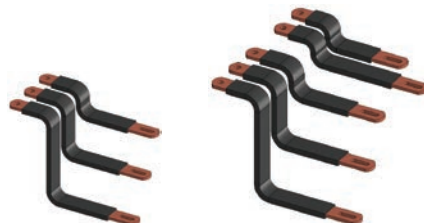


3 相

3 相 +
中性

キット
630A T

キット 630A TN

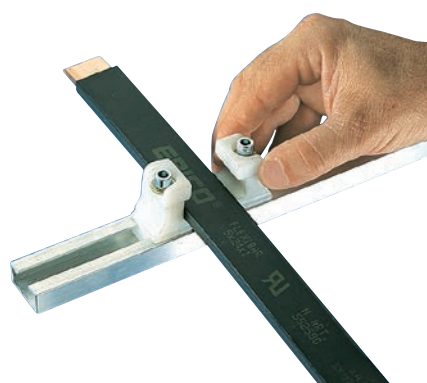
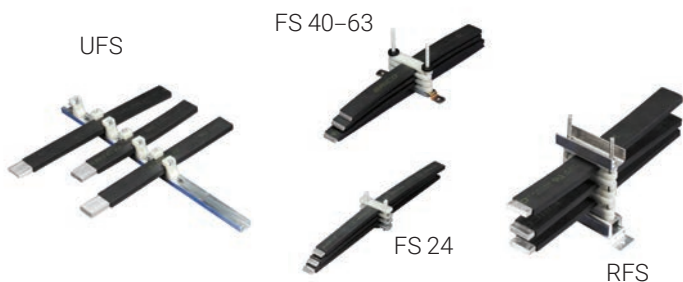


部品番号	内容	kg/ポンド	kg/ポンド
534800	キット 250A T Advanced	1	0.76/1.68
534805	キット 250A TN Advanced	1	0.98/2.16

部品番号	内容	kg/ポンド	kg/ポンド
534810	キット 630A T Advanced	1	2.10/4.63
534815	キット 630A TN Advanced	1	3.10/6.83

部品番号	内容	kg/ポンド	kg/ポンド
541774	エンドカバー 20	12	0.19/0.42
541775	エンドカバー 24	12	0.22/0.48
541776	エンドカバー 32	12	0.26/0.57

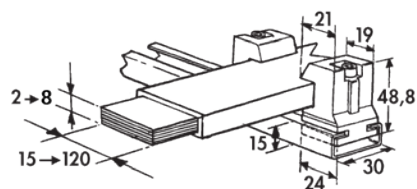
アクセサリ



UFS キットサポート

アセンブリは、2 m のアルミニウム製セクションとガラス繊維強化ハロゲンフリーポリアミド製の 24 個の保持ブロックで構成

- 3 つの 650 mm のサポートを作成し、それぞれ 4 本の Flexibar シリーズを支持可能
- 推奨されるクランプ間距離: Flexibar は最大 400 mm、IBS/IBSB Advanced は最大 630 mm



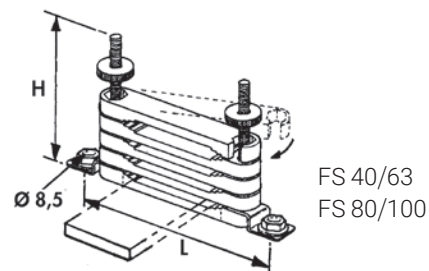
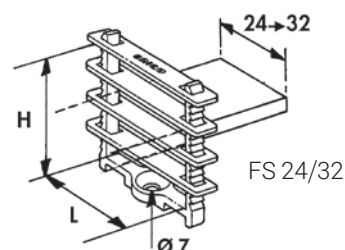
部品番号	内容		Kg
553590	UFS キット	1	2.3

スペーサークランプ

- 簡単な取り付け
- Flexibar シリーズの重量を固定して支持
- 冷却の促進

FS スペーサークランプ

- 絶縁体を損傷することなく、Flexibar シリーズと IBSB Advanced を適切に並列支持
- 適切なスペースを維持して冷却を最適化
- 最大 4 本の Flexibar シリーズを並列支持
- UL 67
- 推奨されるクランプ間距離: Flexibar は最大 400 mm、IBS/IBSB Advanced は最大 630 mm

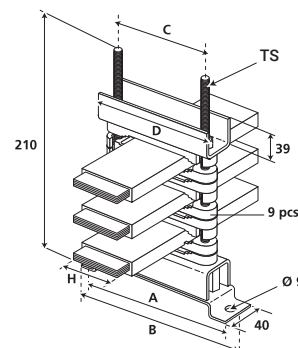


部品番号	内容	タイプ*	H mm	L mm		Kg
553550	FS 24	=< 24 mm	67	30	25	0.015
553560	FS 32	=< 32 mm	67	38	25	0.018
553570	FS 40-63	40~50 および 63 mm	95	150	10	0.100
553580	FS 80-100	80/100 mm	140	200	10	0.250

* Flexibar および IBS/IBSB Advanced タイプ

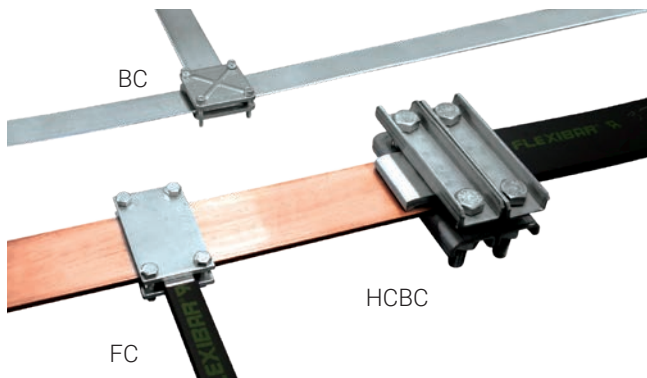
RFS 強化サポート

- 最大 8 本の Flexibar シリーズを並列支持可能。
- パネルに簡単に取り付け可能。(25 mm ピッチ)
- 推奨されるクランプ間距離: 400 mm



部品番号	内容	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

アクセサリ

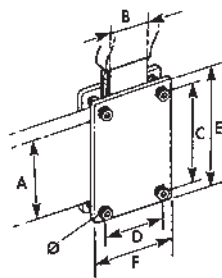


接続クランプ

- 優れた電氣的接触
- 省スペース
- すばやい取り付け
- 現場での改造に最適

FC クランプ

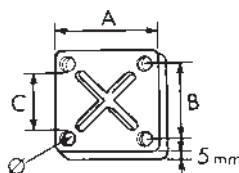
- クランプ対応厚さ: 20 mm
- 亜鉛めっき鋼板 2 枚と強度区分 8.8 の M8 ねじ



部品番号	内容	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	トルク 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 リブ付き鋼製バスバークランプ

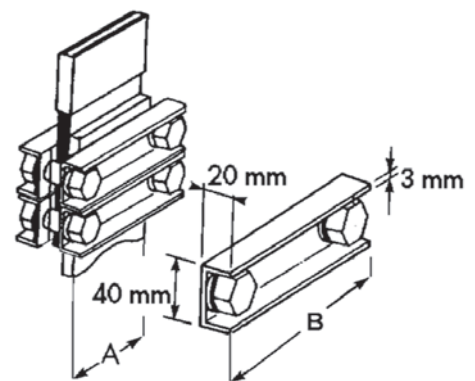
- クランプ対応厚さ: 20 mm
- リブ付き亜鉛めっき硬化鋼製プレート一式(ねじ付き) 2 セット
- クランプ対応最大厚さは 50 mm (強度区分 8.8 の長いねじを使用)
- UL 67 レコグナイズド



部品番号	内容	A mm	B mm	C mm	Ø mm	トルク 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 大電流バスバークランプ

- クランプ対応厚さ: 40 mm
- このモジュール式バスバークランプは、非磁性体製で、Flexibar シリーズと変圧器端子などの硬質バスバーの間の大電流接続用に設計
- 高剛性と均一な接触圧力を実現する設計
- 2 個のクランプで接触圧力を確保



部品番号	内容	A mm	B mm	トルク 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

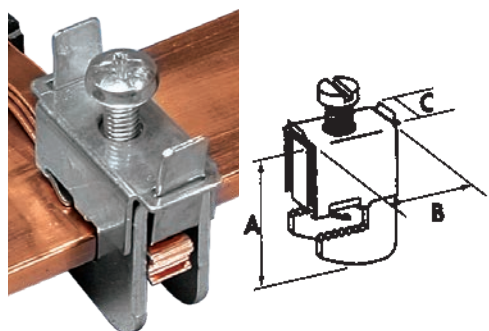
アクセサリ



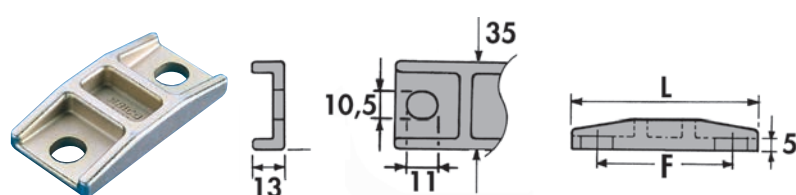
FBC 穴あけ不要で接続できるコネクタ

- 非常にコンパクトで、穴をあけずに厚さ 5 mm または 10 mm のバスバーを接続
- 1 mm²~185 mm² のケーブルまたは幅 6 mm~20 mm の Flexibar シリーズ
- 取り付け時のコネクタ落下防止設計
- IEC 60 999

部品番号	内容	A mm	B mm	C mm	Flexibar タイプ mm	トルク N.m	ケーブル サイズ mm ²	箱	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



部品番号	内容	A mm	B mm	C mm	Flexibar タイプ mm	トルク N.m	ケーブル サイズ mm ²	箱	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 クランプ

- 厚さ 5 mm 未満の Flexibar = クランプ 1 個
- 厚さ 5 mm 以上の Flexibar = クランプ 2 個

部品番号	内容	Flexibar 幅		L mm	F mm	箱	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



コンタクトキット 金属製ナットおよびボルト

- コンタクトキット
- 電氣的接触を強化
 - ナット 100 個 - ボルト 100 本 - 平ワッシャー 200 個
 - コンタクトワッシャー 200 個 (強度区分 8/8、ZN8C 保護)

部品番号	内容	寸法	トルク N.m	箱	Kg
558310	コンタクトキット M6 x 16	HM 6 x 16	13	100	0.012
558340	コンタクトキット M8 x 30	HM 8 x 30	30	100	0.028
558370	コンタクトキット M10 x 30	HM 10 x 30	60	100	0.052
558410	コンタクトキット M10 x 50	HM 10 x 50	60	100	0.062
558440	コンタクトキット M12 x 30	HM 12 x 30	110	100	0.081
558460	コンタクトキット M12 x 40	HM 12 x 40	110	100	0.091
558480	コンタクトキット M12 x 50	HM 12 x 50	110	100	0.097
567880	コンタクトキット M12 x 60	HM 12 x 60	110	100	0.116
558490	コンタクトキット M12 x 80	HM 12 x 80	110	100	0.150

nVent ERIFLEX Flexibar 油圧作業台



当社の工具のフルラインアップについては、『Hydraulic & Manual Tools (油圧工具および手動工具)』パンフレットを請求してください。



油圧式バスバーおよび Flexibar 打ち抜き工具



油圧式バスバー曲げ工具



油圧式バスバーカッター



せん断工具ルーラー



油圧式ポンプとフットコントローラ

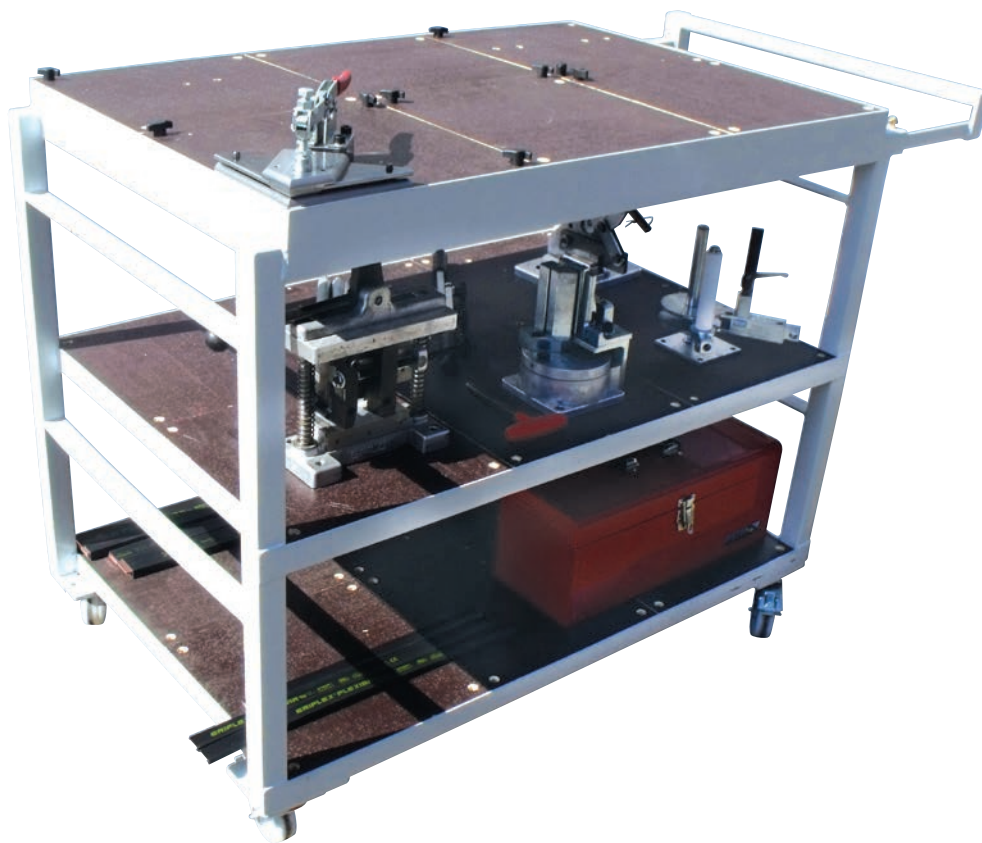


油圧式 Flexibar せん断工具



せん断工具ガイド

nVent ERIFLEX Flexibar 手動作業台



せん断工具



ねじり工具



曲げ工具



穴あけ工具



打ち抜き工具



折り畳み工具



剥ぎ取り工具



剥ぎ取りナイフ



曲げ工具

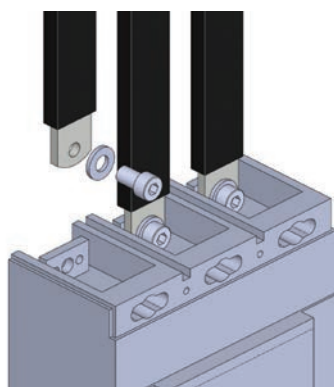
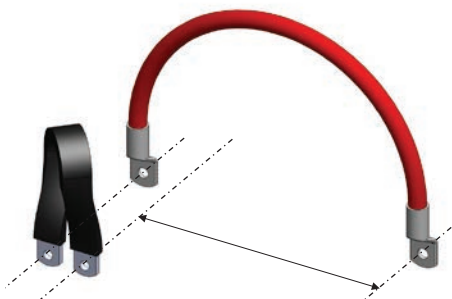
絶縁平編組導体 IBS/IBSB Advanced

遮断器用ハロゲンフリー、低煙、難燃性絶縁編組導体



スペースと重量に関する利点

- nVent ERIFLEX IBS/IBSB Advanced は、柔軟性に優れているため、従来のケーブルよりも狭いスペースでワイヤの曲げが可能
- 許容電流が大きいため、1本の IBS/IBSB Advanced で複数のケーブルを置き換えることが可能
- IBS/IBSB Advanced は、保護スリーブを備え、柔軟性に優れているため、硬質バスバーや硬質ケーブルを使用できない狭い場所に取り付け可能
- IBS/IBSB Advanced は、クラス II 絶縁特性を備えているため、他の相や金属部品に対して周囲にクリアランスが不要
- ラグや端子のない一体成形された中実平型端部により、材料とアセンブリの重量を軽減



使用上の利点

- IBS/IBSB Advanced は、メイン配線用遮断器の前面接続部に接続できます。
- IBS/IBSB Advanced は打ち抜き加工済みであるため、リング端子やラグは不要。追加の圧着作業も不要
- 使用温度が標準ケーブルよりも高く 115°C のため、接続箇所が高温になるリスクを軽減



時間的利点

- IBS/IBSB Advanced は、導体の作成にラグや工具が不要な、すぐに使用できる導体であるため、設置時間とコストの削減が可能
- 大径ケーブルよりも曲げや変形が容易で、すばやい設置が可能



仕上がりの美しさに関する利点

- 設計の柔軟性が向上
- 難しい接続を整頓



信頼性および安全性に関する利点

- IBS/IBSB Advanced は直接接続のため、ケーブルラグ接続部などの発熱点を排除可能
- IBS/IBSB Advanced は、スズめっきで保護された平型端部で耐食性を向上
- 優れた耐振性
- 圧着不要
- 人的ミスの低減
- 絶縁スリーブは、高抵抗、低煙性、ハロゲンフリー、難燃性の熱可塑性プラスチック (LSHFRR) 製で、最大使用温度は 115°C



nVent ERIFLEX Advanced Technology 絶縁体は、高抵抗、低煙性、ハロゲンフリー、難燃性の熱可塑性プラスチック (LSHFPR) 製で、最大使用温度は 115°C。

IBS/IBSB Advanced では腐食性ガスが発生せず、IEC 61034-2 および UL 2885 に準拠した不透過度が比較的低い煙が生じます。低煙性により視認性が向上するため、非常口を見つけやすく、緊急時に救助隊員が簡単にアクセスできるようになります。つまり、IBS/IBSB Advanced は、人的安全性を向上させ、電気機器の損傷を抑え、環境への影響を軽減します。

ハロゲンフリー特性により、有害な煙の量を削減できます。IBS/IBSB Advanced は、IEC 60754-1 および UL 2885 に準拠し、ハロゲンを含まないため、毒性が最小限に抑えられます。データセンターや鉄道などの閉鎖空間や、病院や学校などの人がいる空間での使用に最適な製品です。この特性により、潜水艦、配電盤、および低排出ソリューションを必要とするその他の閉鎖環境などの特定の用途でも、IBS/IBSB Advanced の使用が容易になります。

上記の特徴に加えて、IBS/IBSB Advanced は、UL 94-V0 試験規格およびグローワイヤ試験 (960°C) に準拠しています。試験の難燃性部分では、自己消火性が実証されています。この特徴は、30% の限界酸素指数 (LOI) によっても示されています。火災が発生した場合、IBS/IBSB Advanced から発生する煙の量は限られており、電気機器の損傷が少なくなります。











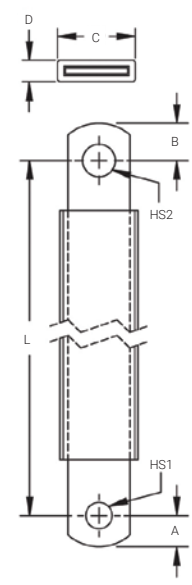
主な技術仕様

平形 IBS/IBSB Advanced	
材質	電解銅 Cu-ETP 純度 99.9% 熱可塑性エラストマ
素線径	0.15 mm
仕上げ	スズめっき
20°C での最大抵抗率	0.017241 ohms.mm ² /m
絶縁耐力	20 kV/mm
可燃性等級	UL [®] 94V-0 IEC [®] 60695-2-12 (グローワイヤー試験 960°C)
ハロゲンフリー規格	UL [®] 2885 IEC [®] 60754-1 IEC [®] 62821-2
低煙性規格	UL [®] 2885 IEC [®] 61034-2 ISO 5659-2
絶縁体の延性 (標準)	> 500%
絶縁体の厚さ (標準)	1.8 mm (0.070 インチ)
公称電圧	UL/IEC: 1,000 VAC, 1,500 VDC
使用温度	-50~115°C (-58~239°F)
認定の詳細	UL [®] 67 UL [®] 758 CSA 90005
準拠規格	IEC [®] 60695-2-12 (グローワイヤー試験 960°C) IEC [®] 61439.1 IEC [®] 61439.1 クラス II UL 2556 および UL 854 準拠の UV 規格 CE RoHS EN 45545:HL2 分類 海運および海上用途の認定機関: DNV-GL、ビューロー・ベリタス、ABS



寸法および梱包単位

使用遮断器	部品番号	商品番号	断面積 mm ²	導体の幅 mm	導体の厚さ mm	L mm	A mm	B mm	C mm	D mm	HS1 mm	HS2 mm	
125/160 A 	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 A 	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 A 	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
350 A 	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
400 A 	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
500 A 	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 A 	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



nVent ERIFLEX IBS/IBSB Advanced の選定方法

導体のサイズを決定するとき、導体の周囲温度は非常に重要なパラメータであり、主に対流方式、エンクロージャの保護レベル、温度上昇などの要因に影響を受けます。IEC 61439 規格では、周囲温度が +40°C 以下かつ、24 時間の平均温度が +35°C 以下と定められています。

さまざまな温度上昇条件での IBS/IBSB Advanced の許容電流の表を以下に示します。周囲温度が通常よりも高い場合は、小さい温度上昇を使用します。

導体の温度上昇。

導体の温度上昇 (ΔT) = 導体の温度 - パネルの内部温度。

• 導体の温度上昇 = $T2 - T1 = \Delta T$ (°C)

例:

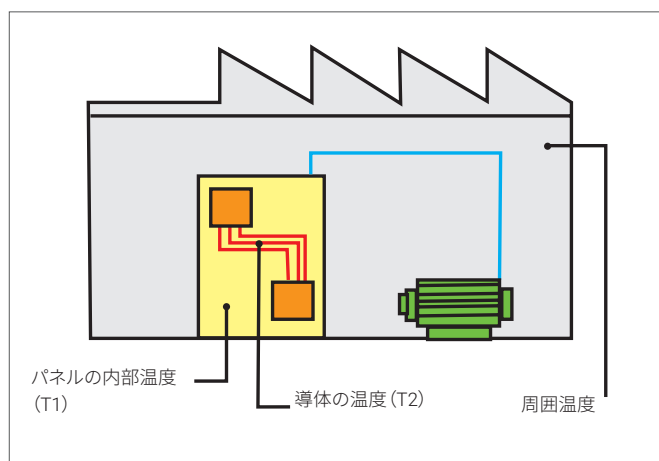
要求された電流が 630 A で、 $T1 = 40^\circ\text{C}$ 、 $T2 = 90^\circ\text{C}$ の場合

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

• $\Delta T 50^\circ\text{C}$ の列で、630 A に最も近い電流値を探します

結果: IBSB Advanced 240 mm² - 718 A (IEC および UL)

IBS/IBSB Advanced の場合、通常の用途では最大温度上昇を 50°C 以下にすることをお勧めします。一般に、パネル内の周囲温度が 40°C 未満であるとみなして、デフォルトの温度上昇に 50°C を選択します。ただし、接続部分が放熱する電気コンポーネント (遮断器など) の場合、またはエンクロージャ内の換気が効率的でない場合は、より小さい温度上昇を選択する必要があります。



絶縁編組導体タイプ	断面積 mm ² (kcmil)	最大許容電流定格							電流係数	
		ΔT 30°C (A)	ΔT 40°C (A)	ΔT 45°C (A)	ΔT 50°C (A)	ΔT 55°C (A)	ΔT 60°C (A)	ΔT 70°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

許容電流: この表は、特定の断面積で選択した電流によって生じる温度上昇を示します。この計算では、開閉器からの熱放散は考慮されていません。

IBS/IBSB ADVANCED の並列での使用

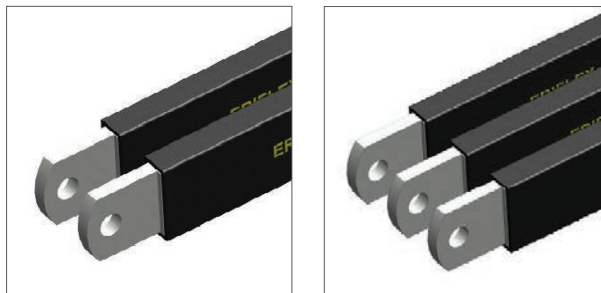
同じ相で 2 本または 3 本の IBS/IBSB Advanced を並列で使用する場合は、上記の IEC および UL 許容電流表に示されている電流係数を使用してください。

例:

IBSB Advanced 240 mm² - $\Delta T = 50^\circ\text{C}$: 718 A (IEC および UL)

• 2 本の編組線を並列で使用する場合: $718 \text{ A} \times 1.6 = 1149 \text{ A}$

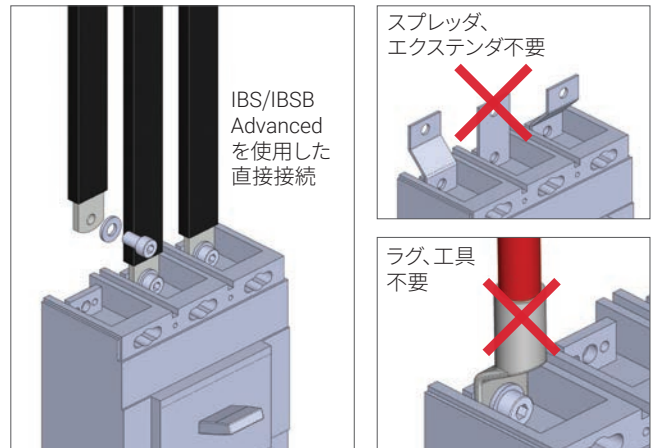
• 3 本の編組線を並列で使用する場合: $718 \text{ A} \times 2 = 1436 \text{ A}$



配線用遮断器への IBS/IBSB Advanced の接続

IBS/IBSB Advanced シリーズは、あらゆる低電圧用途のケーブルの代わりに使用できます。配線用遮断器（市販されている最もコンパクトな遮断器を含む）に適しており、接続することができます。アングルコネクタやスプレッド、リング端子コネクタ、エクステンダなどの追加アクセサリなしで、80 A～630 A の遮断器の前面接続端子に IBS/IBSB Advanced を直接接続できます。ラグ、切断、剥ぎ取り、圧着は不要です。

すばやく簡単に、すぐに使用できます！



遮断器の互換性

遮断器の 定格電流	125/160 A		250 A		300 A	350 A	400 A	500 A	630 A
	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-Frame	J-Frame	J-Frame	J-Frame	L-Frame	L-Frame	L-Frame	-	-
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 Frame	JG Frame	JG Frame	JG Frame	LG Frame	LG Frame	LG Frame	LG Frame	LG Frame
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-Frame H-Frame	-	I-Frame J-Frame	I-Frame J-Frame	I-Frame J-Frame	-	K-Frame	K-Frame	-
三菱電機 (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

この表では、周囲温度、エンクロージャの保護レベル、高度、周波数などの個々の取り付け環境は考慮していません。

一部の配線用遮断器では、配線用遮断器の電力損失に応じて断面積が重要となります。場合によっては、配線用遮断器の放熱をサポートするために IBS/IBSB Advanced の断面積を増やす必要があります。そのため、電気機器メーカーから提供された説明書に従う必要があります。

絶縁丸編組導体 IBS Advanced

IBS 120
IBS 185
IBS 240



絶縁

- 絶縁耐力: 20 kV/mm
- 絶縁体の延性: 500%
- 絶縁体の厚さ: 1.8 mm
- 最大動作電圧、IEC/UL 758: 1,000 VAC、1,500 VDC
- 最大動作電圧、UL 67: 600 VAC/DC
- 使用温度: -50~115°C
- 認証の詳細: UL® 67、UL® 758
- 準拠規格: IEC® 60695-2-11 (グローワイヤー試験 960°C)、IEC® 61439.1、IEC® 61439.1 クラス II
- UL 2556 および UL 854 準拠の UV 定格

編組線

- スズめっき電解銅で防食性を向上
- 素線径: 最高の柔軟性を実現する 0.15 mm

認証と認可

- 可燃性等級: UL® 94V-0
- ハロゲンフリー規格: UL® 2885、IEC® 60754-1、IEC® 62821-1
- 低煙性規格: IEC® 61034-2、ISO 5659-2、UL® 2885
- IEC 61439.1
- UL67 および CAN/CSA C22.2 No. 29 に準拠の cRUus
- CE 適合
- RoHS 適合
- UL758 準拠の RU
- アメリカ船級協会 (ABS)、ビューローベリタス: 海運および海上用途。
- 機器配線用電線製品の CSA C22.2 No 210
- NF EN 45545 に準拠、R22 および R23 で HL2 分類を取得

絶縁破壊試験

- IEC 61439 規格に従って 3500 VAC、1 分間 (定格絶縁電圧 U_i 1000 VAC)
- 6000 VAC、1 分間、6 mA の沿面電流設定

特徴

- 優れた耐振性により信頼性と性能が向上
- 高抵抗、ハロゲンフリー、難燃性、低煙材料による絶縁
- スズめっき銅により優れた耐食性を実現
- アセンブリの柔軟性と外観が向上
- すばやく簡単に取り付け可能
- 追加の切断、剥ぎ取り、圧着、打ち抜き不要

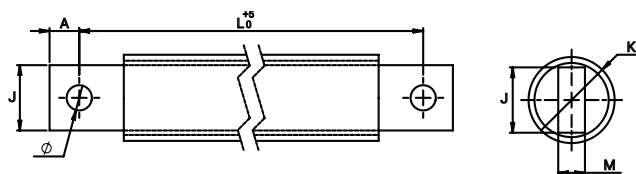
技術データ

- 許容電流 = 100 A~1000 A
- 優れた電氣的接触
- 優れた引張強度



絶縁丸編組導体 IBS Advanced

IBS 120
IBS 185
IBS 240



	部品番号	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

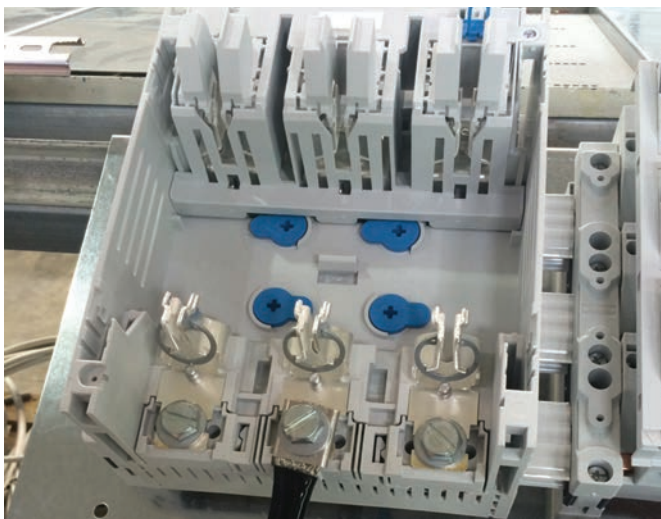
	部品番号	IBS 185	S mm ²	L mm	Ø mm	A mm	J mm	M mm	K mm		Kg
500 A	534520	IBS 185-330-10	185	330	10.5	12	24	15	31	2	0.82
	534521	IBS 185-430-10	185	430	10.5	12	24	15	31	2	1.07
	534522	IBS 185-530-10	185	530	10.5	12	24	15	31	2	1.26
	534523	IBS 185-630-10	185	630	10.5	12	24	15	31	2	1.48
	534524	IBS 185-830-10	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

	部品番号	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

絶縁編組導体タイプ	断面積 mm ²	ΔT (K)								電流係数
		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	

許容電流: この表は、特定の断面積で選択した電流によって生じる温度上昇を示します。
この計算では、開閉器からの熱放散は考慮されていません。

小型遮断器用の絶縁編組 IBSHY 導体

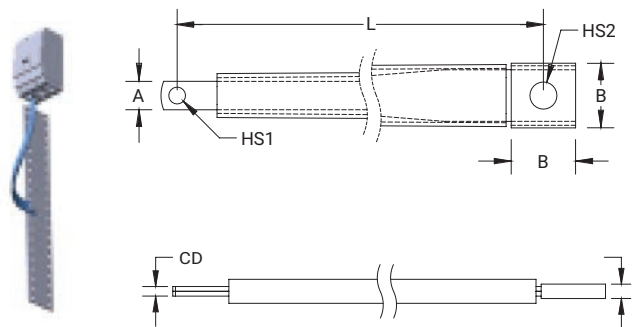


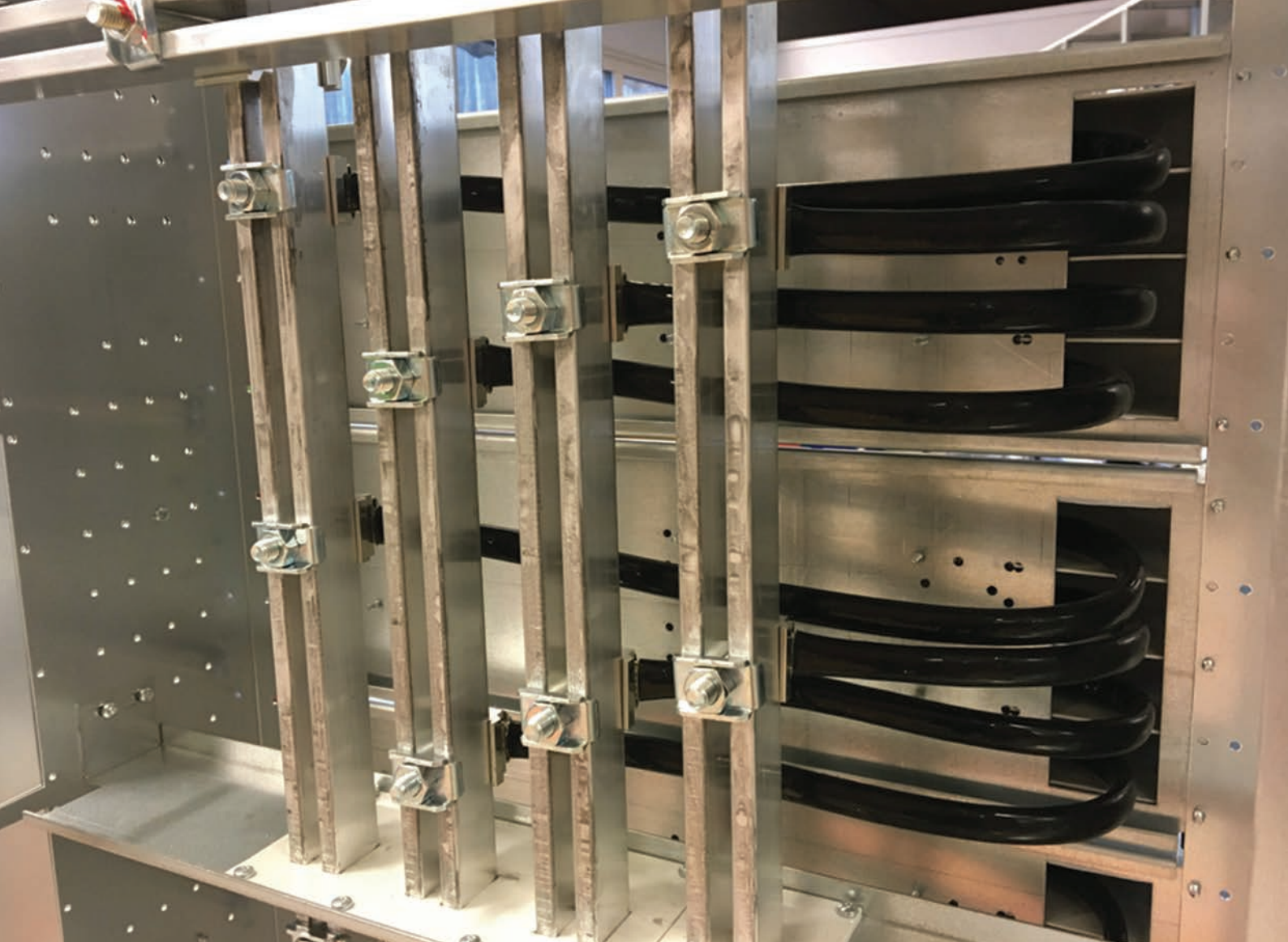
特徴

- すべてのメインの 125/160 A 電気機器、特に配線用遮断器に最適
- 優れた耐振性により信頼性と性能が向上
- アセンブリの柔軟性と外観が向上
- すばやく簡単に取り付け可能
- 追加の切断、剥ぎ取り、圧着、打ち抜き不要
- 細い素線径により最高の柔軟性を実現
- 低煙ソリューションを必要とする用途向けのハロゲンフリーソリューション
- 海運および海上用途の電気設備向けの DNV-GL 認証バスバーシステム
- NF EN 45545 に準拠、R22 および R23 で HL2 分類を取得
- 高い使用温度
- RoHS 適合

IBSHY 絶縁編組導体の仕様

- 標準的な用途での電流定格: 160 A
- 仕上げ: スズめっき
- 材質: 銅、ガラス繊維強化シリコン
- 可燃性等級: UL 1441 VW-1
- 最大動作電圧、IEC (Ui): 1000 VAC、1500 VDC
- 動作温度: -60°C ~ 250°C
- 素線径: 0.15 mm
- IEC 61439-1 準拠





IBSHY 絶縁編組導体の技術的特性

部品番号	商品番号	断面積	長さ L	A	B	C	D	穴径 1 HS1	穴径 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

最大許容電流定格

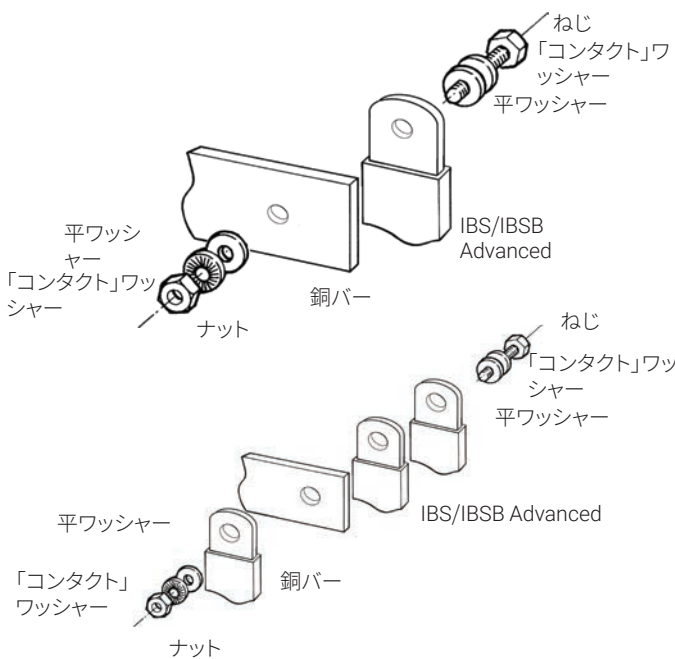
断面積 (mm ² / kcmil)	ΔT	ΔT	ΔT	ΔT	ΔT	ΔT	ΔT	ΔT	ΔT	ΔT	ΔT	ΔT	ΔT	バー 2 本の電 流係数	バー 3 本の電 流係数
	30°C (A)	35°C (A)	40°C (A)	45°C (A)	50°C (A)	55°C (A)	60°C (A)	65°C (A)	70°C (A)	75°C (A)	80°C (A)	100°C (A)	120°C (A)		
32/63.15	142	153	164	174	184	193	201	209	217	225	235	263	290	1.6	2

ΔT = 導体の温度 - パネルの内部温度。

この表は、特定の断面積で選択した電流によって生じる温度上昇を示します。この計算では、開閉器からの熱放散は考慮されていません。

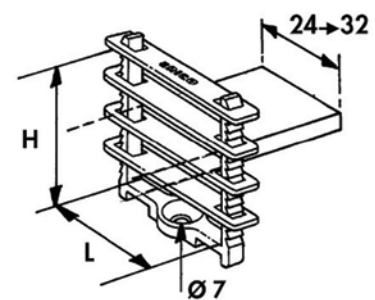


組み立て手順



2本または3本の絶縁編組導体間を並列で使用した場合の冷却用スペース。

最小限の空隙を設ける必要があります。FS タイプのスペーサーークランプを使用してください。



名称	部品番号	絶縁編組導体タイプ用
FS 24	553550	IBS Advanced 25/50 IBSB Advanced 25/50/70/100
FS 32	553560	IBSB Advanced 120/185/240

接地およびボンディング用スズめっき銅編組線 (MBJ および BJ)



最先端の革新的な製造プロセス。

nVent ERIFLEX の製造では、MBJ スズめっき編組線の平型端部を直接固化します。この製造プロセスにより、一体型の平型端部による効果的な電氣的接触が得られます。スズめっきラグや圧着ラグの追加は不要です。

このプロセスでは、フレキシブル編組線を溶接して、固化されたスズめっき銅ブロックまたは赤銅ブロックを平型に戻します。従来のプレス溶接平型端部プロセスとは異なり、nVent ERIFLEX プロセスは赤銅に加え、スズめっき銅にも適しています。各ワイヤー間の電氣的接触が最適化されます。

この nVent ERIFLEX プロセスは、平型端部の湿気の問題を解消するのにも役立ちます。過酷な環境で圧着ラグを使用すると、湿気がラグ内に侵入し(多くの場合、毛細管現象によって)、各ワイヤー間に腐食が発生するおそれがあります。数年後には、各ワイヤー間の電氣的接触が損なわれ、装置の導電率が変化する可能性があります。平型端部の腐食は、ワイヤー全体を交換しない限り除去できません。

このプロセスにより、RoHS 製品が製造されます。製造プロセス中にスズめっきワイヤーに他の物質は追加されません。

BJ

圧着ラグ付きの丸編組線



部品番号	内容	断面積 mm	L mm	Ø D mm	許容電流 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

スズめっき銅製アース/接地編組線の技術的特徴

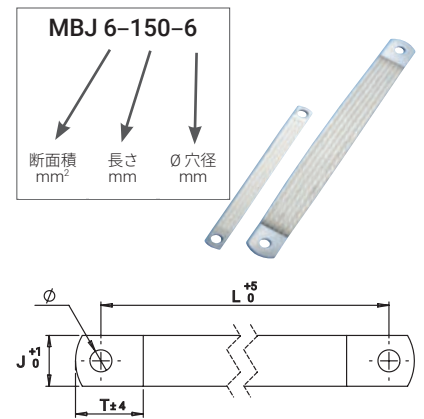
一体型の平型端部付き

- 柔軟なアース/接地接続製品のフルラインアップ。断面積 6 ~100 mm²、長さ 100~500 mm に対応
- 優れた耐振性と耐疲労性
- 信頼性: ケーブル端の圧着ラグによる余分な接触なし
- 軽量化: 平編組線は、ケーブル(絶縁体付き)とラグよりも軽く、銅の使用率を高めることが可能(表皮効果)
- スズめっきラグや圧着ラグなしの一体型の平型端部で、優れた電氣接触と引張強度を実現
- すばやく簡単に取り付け可能: すぐに使用可能。切断、剥ぎ取り、圧着、打ち抜き不要。取り付けに必要な作業時間の削減
- 省材料化: ラグや端子が不要
- EMC/EMI 指令で推奨されており、ケーブルよりもインピーダンスが低い



接地およびボンディング用スズめっき銅編組線 (MBJ および BJ) の技術的特性

部品番号	内容	許容電流 A	厚さ mm	断面積 mm ²	L mm	Ø mm	J mm	T mm	箱	袋	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	19.5	28	10		0.027
556680	MBJ 25-150-10	150	1.9	25	150	10.5	19.5	28	10		0.039
563340	MBJ 25-200-6	150	1.9	25	200	6.5	19.5	28	10		0.052
555200	MBJ 25-200-8	150	1.9	25	200	8.5	19.5	28	10		0.052
556690	MBJ 25-200-10	150	1.9	25	200	10.5	19.5	28	10		0.052
563430	MBJ 25-200-12	150	1.9	25	200	12.5	19.5	28	10		0.052
556700	MBJ 25-250-10	150	1.9	25	250	10.5	19.5	28	10		0.064
555201	MBJ 25-300-8	150	1.9	25	300	8.5	19.5	28	10		0.077
556710	MBJ 25-300-10	150	1.9	25	300	10.5	19.5	28	10		0.077
556950	MBJ 25-500-10	150	1.9	25	500	10.5	19.5	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	40	55	10		0.254
563510	MBJ 100-250-30	349	4	100	250	30.5	40	55	10		0.254
563520	MBJ 100-500-16	349	4	100	500	16.5	40	55	10		0.508
563530	MBJ 100-500-30	349	4	100	500	30.5	40	55	10		0.508

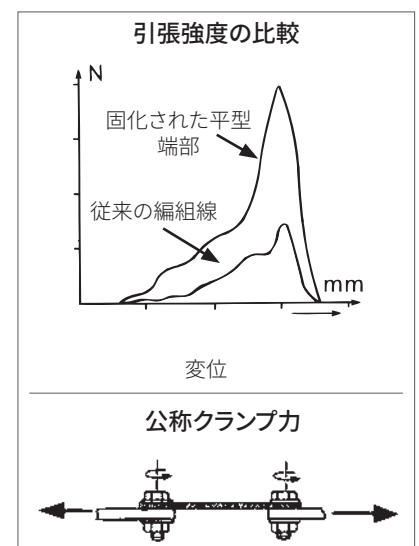


技術データ

- EMC/EMI 指令で推奨
- スズめっき銅平編組線
- EN13602 規格に準拠した電解銅 Cu-ETP
- 99.9% 以上の銅純度
- 0.017241 mm²/m (20°C) の最大抵抗率
- 標準素線径: 0.15 mm
- 接触領域の直近で曲げることが可能

認証と認可

- UL リステッド (UL467) (BJ を除く)
- EAC 認証
- RoHS 2002/95/EC 準拠
- IEC 61439-1



接地およびボンディング用スズめっき銅編組線 (ハロゲンフリーおよび難燃性の黄緑色の絶縁体付き)

MBJYG

MBJYG 接地およびボンディング用編組線は、柔軟性と耐久性が必要な用途向けの、信頼性および利便性が高い接地ソリューションです。MBJYG 編組線は、スズめっき銅接地編組線、中実平型端部、ハロゲンフリーで難燃性の黄緑色の絶縁体で構成されており、追加の切断、剥ぎ取り、圧着、打ち抜きなしですぐに取り付けることができます。また、MBJYG 編組線には、スズめっきラグや圧着ラグを追加する必要がありません。独自の製造プロセスにより、各ワイヤー間の最適な電氣的接触を最適化し、端部の湿気の問題を解消して腐食を防止し、編組線の耐用年数を延ばすことができます。

技術データ

- 同様のラグ付き絶縁ケーブルよりも、軽量化および省材料化が可能で、インピーダンスを低減 (EMC/EMI 指令で推奨)



技術的特徴

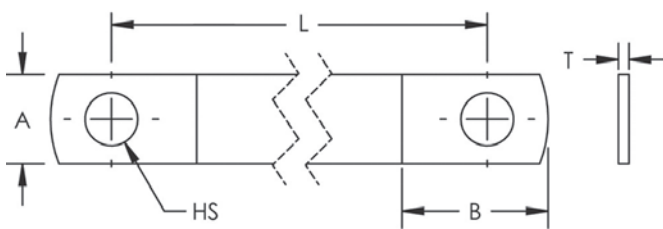
- 圧着ラグなしのスズめっき銅一体型の平型端部で、優れた電氣的接触と引張強度を実現
- 柔軟なアース/接地接続製品のフルラインアップ。断面積 $6\sim 25\text{ mm}^2$ (11.84~49.33 kcmil)、長さ 100~300 mm (3.937~11.811 インチ) に対応
- 使用温度: $-55\sim 125^\circ\text{C}$
- 切断、剥ぎ取り、圧着、打ち抜きなしですぐに使用可能
- 優れた耐振性と耐疲労性でメンテナンス作業を軽減



認証と認可

- ハロゲンフリーおよび難燃性の黄緑色の絶縁体
- UL 467 リステッドおよび IEC 61439-1 認証

部品番号	商品番号	電流 A	厚さ T mm	断面積 mm ²	長さ L mm	穴径 HS mm	A mm	B mm	Kg	
MBJYG6-100-6	563601	40	1.1	6	100	6.5	11	18	0.012	10 個
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 個
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 個
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 個
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	



技術データ

- 材質：銅、ポリオレフィン
- 仕上げ：スズめっき
- 絶縁耐力：15 kV/mm
- 可燃性等級：UL® 224 VW-1
- ハロゲンフリー規格：EN 14582
- 公称電圧、UL/CSA/IEC：600 V
- 使用温度：-55~125°C
- 準拠規格：IEC® 61439.1
- 認証：CE、cULus、RoHS



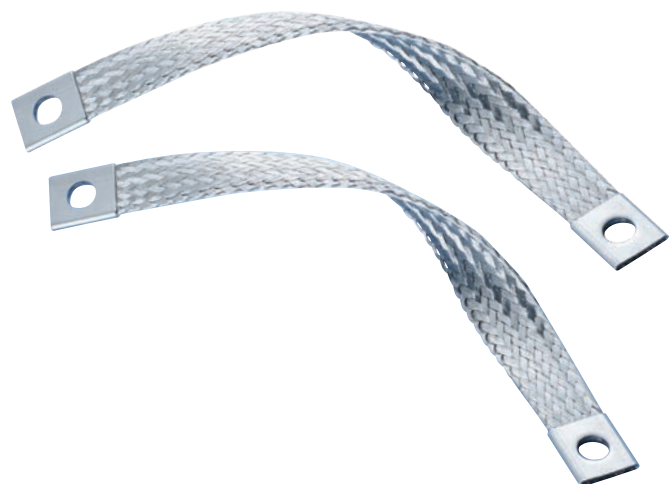
接地およびボンディング用 ステンレス鋼編組線 (CPI)



さまざまな用途ですぐに使用できるステンレス鋼編組線

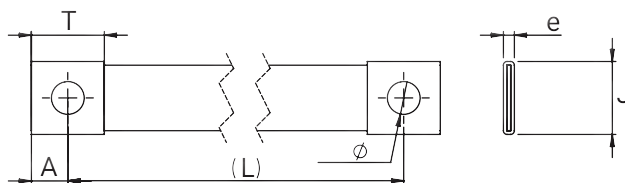
nVent ERIFLEX は、さまざまな接地およびボンディング用ステンレス鋼編組線を開発および製造しています。これらの高品質 316L ステンレス鋼編組線は、海上用途や沿岸用途など、非常に腐食性の高い環境に使用できます。CPI 編組線は、食品飲料業界、建築業界、運輸、石油および化学業界など、ステンレス鋼製のパイプやタンクを使用する用途に最適です。

nVent ERIFLEX は、市場で最も耐久性の高いステンレス鋼の 1 つである 316L ステンレス鋼を使用した製品を提供しています。また、ステンレス鋼の編組や圧着、切断、打ち抜きに関する製造プロセスに習熟しており、すぐに使用できるステンレス鋼編組線を幅広く提供しています。



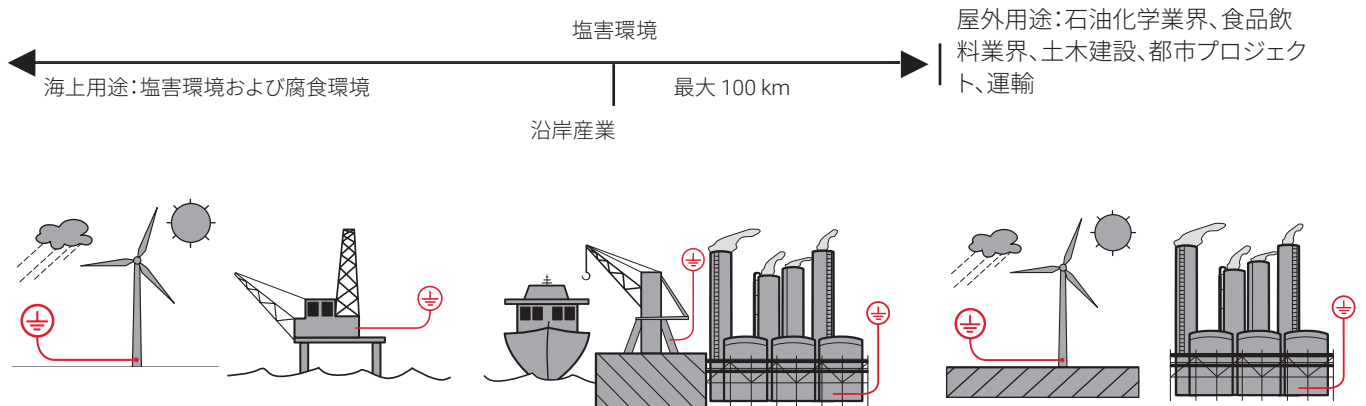
CPI の特徴

- すぐに使用可能な 316L ステンレス鋼編組線
- フルラインアップ: 断面積 16~70 mm²、長さ 150~1100 mm
- 高品質 316L ステンレス鋼: 屋外用途向けの優れた耐摩耗性、耐食性、耐薬品性、耐 UV 性
- 優れた耐振性と耐疲労性
- 作業時間の削減: すばやく簡単に取り付け可能。すぐに使用可能。追加の切断、剥ぎ取り、圧着、打ち抜き不要。取り付けに必要な作業時間の削減
- 省材料化: 追加のラグや端子が不要
- 屋外、塩害環境および腐食環境で優れた耐久性
- 非磁性体
- 長いメンテナンスサイクル
- 優れた耐摩耗性、耐食性、耐薬品性、耐 UV 性により、屋外用途に最適。
- 絶え間ない動きにより柔軟で耐久性のある対応が求められるエクステンションジョイントに最適
- 錆や変色が発生しないため、外観の色あせや変化がない
- 追加の切断、剥ぎ取り、圧着不要
- より柔軟な接続
- 打ち抜き済み: すぐに使用可能
- すばやく簡単に取り付け可能
- 優れた電氣的接触
- 優れた耐振性と耐疲労性
- EMC 指令で推奨
- メンテナンスの軽減



接地およびボンディング用ステンレス鋼編組線 CPI の技術的特性

ステンレス鋼編組線を使用できる場所:



技術データ

- 優れた電氣的接触
- 優れた引張強度

編組線

- 316L ステンレス鋼
- 素線径: 最高の柔軟性を実現する 0.25 mm
- 優れた耐振性

認証と認可

- UL リステッド UL467 - 米国およびカナダ向けの接地およびボンディング装置
- RoHS 適合
- IEC 61439-1
- ABS アメリカ船級協会認証番号 13-HS1018106-1-PDA-DUP

部品番号	内容	断面積 mm ²	L mm	Ø mm	J mm	A mm	T mm	e mm		 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

接地およびボンディング用編組線 (CPIW ステンレス鋼、大径ボルト用)



高品質の CPIW 接地およびボンディング用ステンレス鋼編組線は、海上用途や沿岸用途などの腐食環境に使用できます。CPIW 編組線のラインアップは、食品飲料業界、建築業界、運輸、石油および化学業界など、ステンレス鋼製のパイプやタンクを使用する用途に最適です。

nVent ERIFLEX は、市場で最も耐久性の高いステンレス鋼の 1 つである 316L ステンレス鋼を使用した編組線を提供しています。当社独自の製造プロセスは、最高の編組、溶接および接続用平型端部を提供できるように最適化されています。

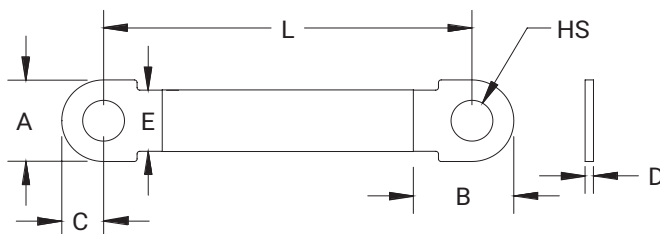


CPIW の特徴

- CPIW 編組線は、優れた耐摩耗性、耐食性、耐薬品性、耐 UV 性により、屋外用途に最適。
- M20 (3/4 インチ -10) ~ M42 (1 1/2 インチ -6) のボルト固定点に対応
- 絶え間ない動きにより柔軟で耐久性のあるソリューションが求められるエキスパンションジョイントに最適
- 切断、剥ぎ取り、圧着、打ち抜きなしですぐに使用可能
- すばやく簡単に取り付け可能
- 優れた耐振性と耐疲労性でメンテナンス作業を軽減
- 錆や変色が発生しないため、外観の色あせや変化がない
- 優れた電氣的接触
- 追加のラグや端子が不要
- 非磁性体
- EMC/EMI 指令で推奨
- ISO 12944-2 のクラス C5 (非常に高い) カテゴリに準拠
- EAC 適合
- RoHS 適合

CPIW 接地およびボンディング用編組線の仕様

- 材質: ステンレス鋼 316L (EN 1.4404)
- 認証の詳細: UL 467
- 準拠規格: IEC 61439-1



CPIW 接地およびボンディング用編組線、技術的特性



部品番号	商品番号	断面積 mm ²	L mm	HS mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	単位重量 kg	最低発注数量
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

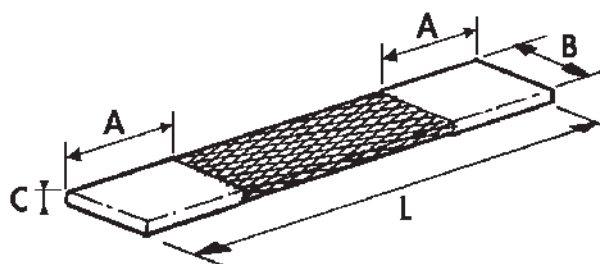
パワーシャント (PBC)



- 高い柔軟性
- 振動を軽減
- 変圧器バスダクトリンクに最適
- 許容電流: 最大 4600 A

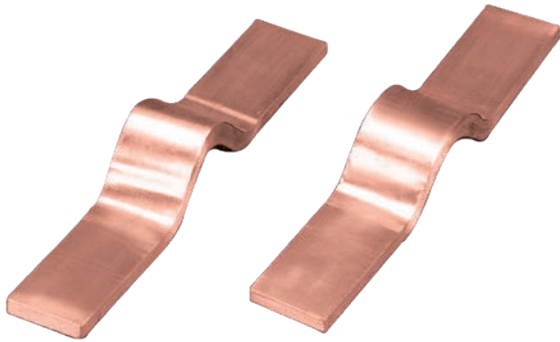
PBC の特徴

- お客様固有の設計に対応する、パワープレス加工で取り付けられた穴なし端部
- 非常に柔軟な電源接続 (エキスパンションリング、バスバーなど)
- スズめっき電解銅より線径 0.15 mm
- 並列で使用する場合は、冷却のために、2 本のシャントをシャントの厚さ以上の距離をあけて配置する必要があります。



部品番号	内容	断面積 mm ²	許容電流 (ΔT 30 K)		許容電流 (ΔT 50 K)		A mm	B mm	C mm	L mm	箱	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
564910	PBC 1500 X 800	1500	2300	3036	3048	4023	125	150	17.5	800	1	12.6

プレス溶接パワーシャント (PPS)

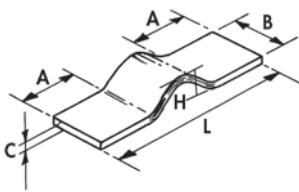


PPSの特徴

プレス溶接とは、加圧下で積層体に直流電流を印加して、積層体を互いに溶接することです。

この技術により、次のような結果が得られます。

- 普通丸鋼の特性を備えた中実平型端部の形成
- 同じ容量で小さい断面積
- 同等の断面積のものよりも低温で動作
- 純銅、積層の厚さ 0.2 mm
- 並列で使用する場合は、2本のシャントの間にシャントの厚さ以上の距離をあけることが必要



部品番号	内容	断面積 mm ²	許容電流 (ΔT 30 K)		許容電流 (ΔT 50 K)		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	1.440
566040	PPS 80/10/100-320	800	1511	2493	2002	3303	100	80	10	320	52	1	2.625
566050	PPS 100/10/100-300	1000	1825	2920	2418	3869	100	100	10	300	54	1	3.065
566060	PPS 100/10/110-360	1000	1825	2920	2418	3869	110	100	10	360	53	1	3.610
566070	PPS 100/15/110-360	1500	2178	3485	2886	4617	110	100	15	360	57	1	5.385

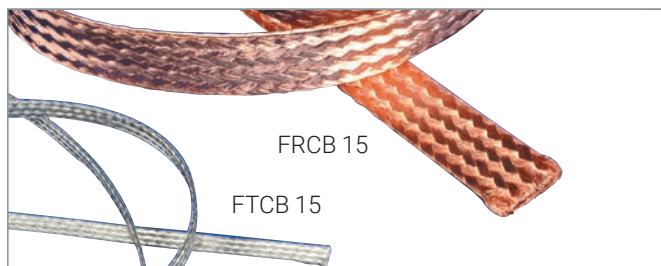
カスタムソリューション

nVent ERIFLEX は、お客様の図面仕様に合わせたオーダーメイドのカスタム構成を提供できます。

nVent ERIFLEX 銅編組線は、長さ、幅、厚さ、穴パターンを指定できるだけでなく、PVC 絶縁体付き、平形や中空丸形、銅線製、巻単位、はんだ付けスタッドや圧着ラグ付きでの作成も可能です。お客様の設計および生産スケジュールの課題について、ぜひ nVent ERIFLEX にご相談ください。



銅平編組線およびステンレス鋼平編組線 (FTCB、FRCB、FSSB、FTCBI)



FTCB 15 スズめっき銅平編組線



- 標準素線径: 0.15 mm
- 25 m (巻)

部品番号	内容	断面積 mm ²	mm	素線数	公称電 流 A		 Kg
557200	FTCB 15-3	3	5x1	168	30	25 m	0.03
557210	FTCB 15-5	5	8x1	288	45	25 m	0.05
557220	FTCB 15-8	8	8x1.5	456	65	25 m	0.08
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	19.5x1.9	1404	150	25 m	0.25
557270	FTCB 15-30	30	23x2.0	1692	180	25 m	0.30
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 絶縁スズめっき銅平編組線

- 厚さ 1 mm の透明な PVC による絶縁、自己消火性 UL 94-V0
- 標準素線径: 0.15 mm
- 25 m (巻)
- 絶縁電圧: 450 V
- 使用温度: 最大 70°C

部品番号	内容	断面積 mm ²	mm	素線数	公称電 流 A		 Kg
510300	FTCBI 16	16	17x3.5	896	120	25 m	0.18
510310	FTCBI 25	25	24.5x5.9	1404	150	25 m	0.29
510340	FTCBI 50	50	30x5	2848	250	25 m	0.60

FTCB 20 スズめっき銅平編組線



- 標準素線径: 0.20 mm
- 超長尺リール巻

部品番号	内容	断面積 mm ²	mm	素線数	公称電 流 A		 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	19.5x1.9	792	150	100 m	0.25

FRCB 15 純銅平編組線

- 標準素線径: 0.15 mm
- 25 m (巻)

部品番号	内容	断面積 mm ²	mm	素線数	公称電 流 A		 Kg
557010	FRCB 15-5	5	8x1	288	45	25 m	0.05
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
557060	FRCB 15-25	25	23x1.5	1404	150	25 m	0.25
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
557130	FRCB 15-75	75	30x4	4256	300	25 m	0.75
557150	FRCB 15-100	100	40x4	5664	360	25 m	1.00

FSSB 25 ステンレス鋼平編組線



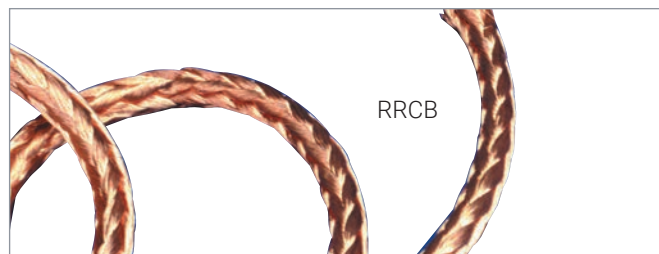
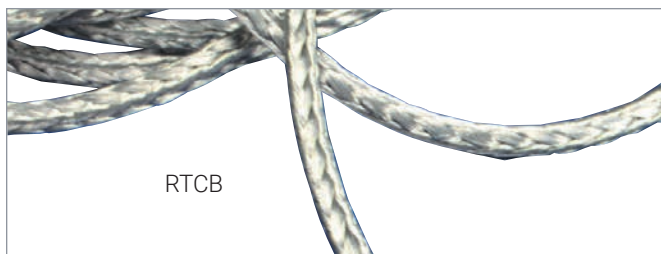
- 標準素線径: 0.25 mm
- ステンレス鋼 316L

部品番号	内容	断面積 mm ²	mm	素線数	公称電 流 A		 Kg
557160	FSSB 25-16 ²	16	15x1.5	312	75	25 m	0.14
557170	FSSB 25-25 ²	25	23x1.5	512	120	25 m	0.22
557390	FSSB 25-50 ²	50	30x3	792	150	25 m	0.44

銅丸編組線および銅中空丸編組線 (RTCB、RRCB、RRCT、TTCE)

- 幅広い編組線ラインアップ
- 裸線または絶縁体付き

- シールド用チューブ
- 腐食環境用ステンレス鋼



RTCB/RTCB HL スズめっき銅丸編組線

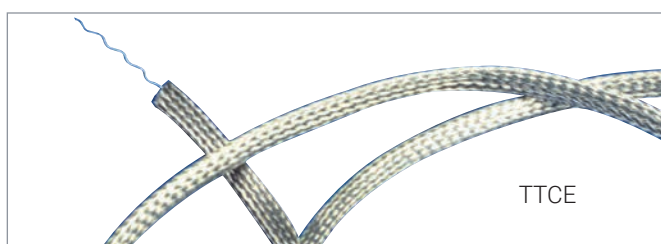


RRCB 純銅丸編組線

部品番号	内容	断面積 mm ²	外径 mm	素線数	公称電 流 A		 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
標準素線径 0.15 mm - 超長尺リール巻							
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

- 標準素線径: 0.15 mm
- 25 m (巻)

部品番号	内容	断面積 mm ²	外径 mm	素線数	公称電 流 A		 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



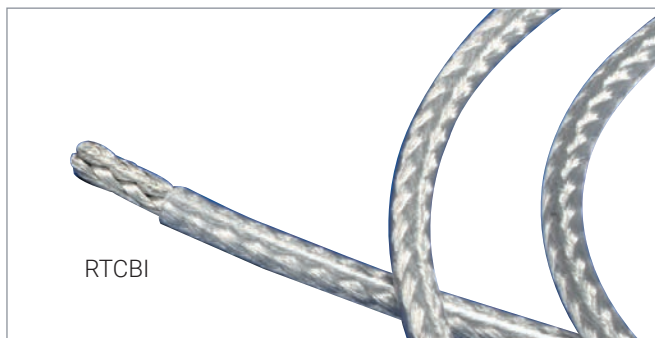
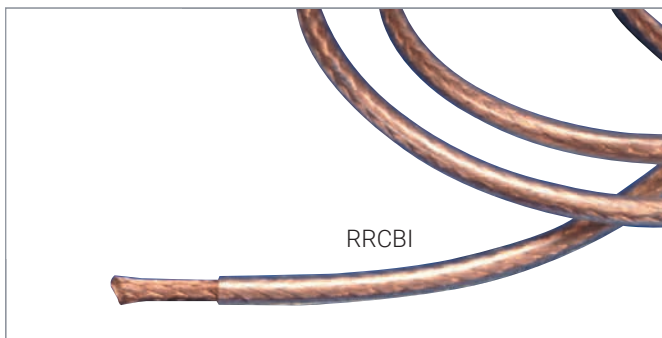
TTCE スズめっき銅中空丸編組線

- 電磁妨害環境で使用される装置間の接続ケーブルの遮蔽用。
- ドローワイヤー付属

部品番号	内容	断面積 mm ²	直径 mm				素線数	素線 径 mm	公称電流 A		 Kg
			内 径	カバ ー率%	外 径	カバ ー率%					
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

中空丸編組線は、影響を受けやすいケーブルに EMC/EMI 遮蔽対策を施して、電磁気、静電気、無線周波数の干渉からシールドすることを主な用途としています。アース導通にも使用可能な銅編組線を使用して、最適な遮蔽性能を得ることができます。

銅丸編組線 (RRCBI および RTCBI)



RRCBI 絶縁純銅丸編組線

- 厚さ 1 mm の透明な PVC による絶縁、自己消火性 UL 94 - VO
- 標準素線径: 0.15 mm
- 絶縁電圧: 450 V
- 使用温度: 最大 70°C

RTCBI/RTCBI HL 絶縁スズめつき銅丸編組線

- 厚さ 1 mm の透明な PVC による絶縁、自己消火性 UL 94 - VO
- 標準素線径: 0.15 mm
- 25 m (巻)
- 絶縁電圧: 450 V
- 使用温度: 最大 70°C

部品番号	内容	断面積 mm ²	外径 mm	素線数	公称電流 A	 25 m	 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

部品番号	内容	断面積 mm ²	mm	素線数	公称電流 A	 25 m	 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

ご希望に応じて特別に製造可能な製品:

- 直径 60 mm までの中空丸編組線
- 400 mm² までの銅平編組線または銅丸編組線
- 絶縁温度 105°C



オーダーメイド編組線接続の作成



BD 圧着および穴あけ工具

- nVent ERIFLEX が開発した編組端子の圧着および穴あけ専用工具です。ガイドと専用のドリルビットが付属しています。

部品番号	内容	平編組線用	φドリルビット	ボルト	📦	👤 Kg
558610	BD 16	FTCB または FRCB 15-16	6.5	M6	1	0.653
558640	BD 16-8,5	FTCB または FRCB 15-16	8.5	M8	1	0.653
558620	BD 25	FTCB または FRCB 15-25	11	M10	1	0.678
558630	BD 50	FTCB または FRCB 15-50	12.5	M126	1	0.712

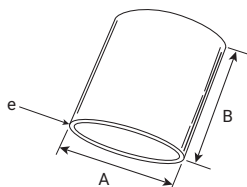
HCT 3-4 油圧作業台用圧着工具

- このパッケージを使用すると、油圧式 nVent ERIFLEX 打ち抜き工具で、ラグ PB16、PB25、PB50 を編組線に圧着できます。

部品番号	内容	📦	👤 Kg
545980	HCT 3-4	1	1.850

PB 平編組線用ラグ (FTCB または FCRB)

- スズめっき軟銅



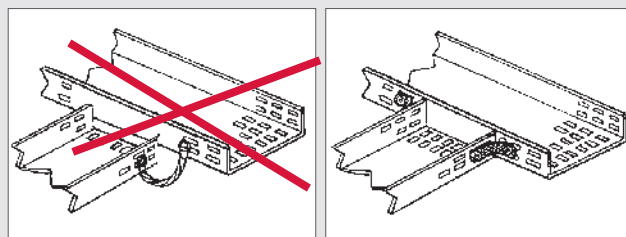
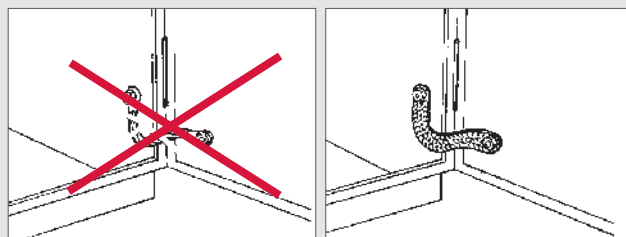
部品番号	内容	平編組線用	A	B	e	📦	👤 Kg
557180	PB 16	FTCB または FRCB 15-16	16	15	1	100	0.004
557190	PB 25	FTCB または FRCB 15-25	22	25	1	100	0.010
557380	PB 50	FTCB または FRCB 15-50	30	30	1	100	0.017

電磁両立性について

電磁妨害が増え続ける環境では、電気パネルを設計および構築する上で電磁両立性 (EMC) を確保する重要性が高まっています。

迷走電流を回避するには、パネルの内側または外側のすべての金属フレームが同じ電位である必要があります。したがって、これらすべての金属部品を、高周波 (H.F.) で低インピーダンスを示す接続部に接続することが不可欠です。

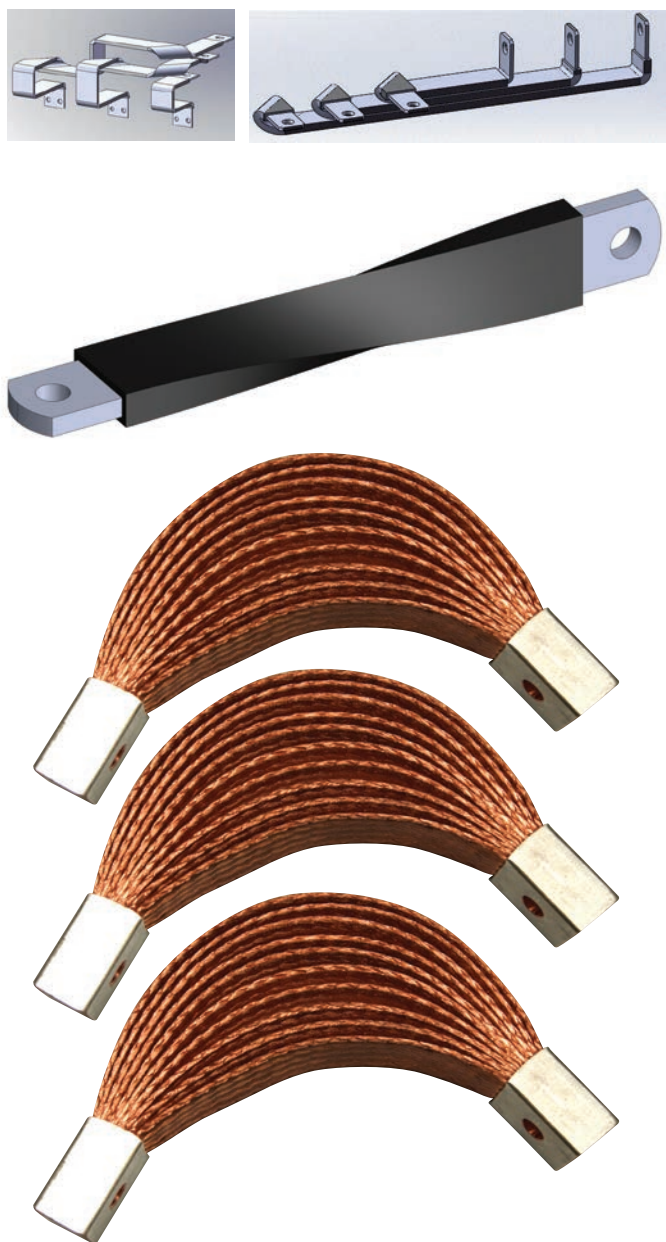
ケーブルによる接続は効率的ではありません。効率的なのは、短い平行導体のみです。これらの高周波インピーダンスは、ワイヤーのインピーダンスの 10 分の 1 です。



オーダーメイドソリューション (MTO)

FLEXIBAR カスタムソリューション (オーダーメイド)

nVent ERIFLEX は、お客様の図面仕様に合わせてあらかじめ成形された Flexibar 構成を提供できます。Flexibar では、切断、打ち抜き、ねじり、曲げ加工を施すことで、お客様の最も厳しい配電盤設計や生産スケジュールの要件に対応できます。お客様の低電圧接続の課題について、nVent ERIFLEX にご相談ください。



編組導体のカスタムソリューション(オーダーメイド)

nVent ERIFLEX 銅編組線は、長さ、幅、厚さ、穴パターンを指定できるだけでなく、PVC または TPE (Advanced) 絶縁体付き、平形や中空丸形、銅線製やステンレス鋼線製、巻単位、はんだ付けスタッドや圧着ラグ付きでの作成も可能です。お客様の設計および生産スケジュールの課題について、ぜひ nVent ERIFLEX にご相談ください。



オーダーメイドソリューション

カスタムソリューション(オーダーメイド) - チェックリスト

カスタム設計作業に必要な情報の概要。このページをコピーして、お客様が把握している情報を入力し、地域の nVent ERIFLEX カスタマーサービス担当者に送信してください。(断面積は空白のまま構いません)

電気的機能:

アース/接地導体.....
 電源導体.....
 公称電流..... ___A
 交流または直流..... ___
 公称電圧..... ___V
 絶縁仕様(必要な場合).....

材質:

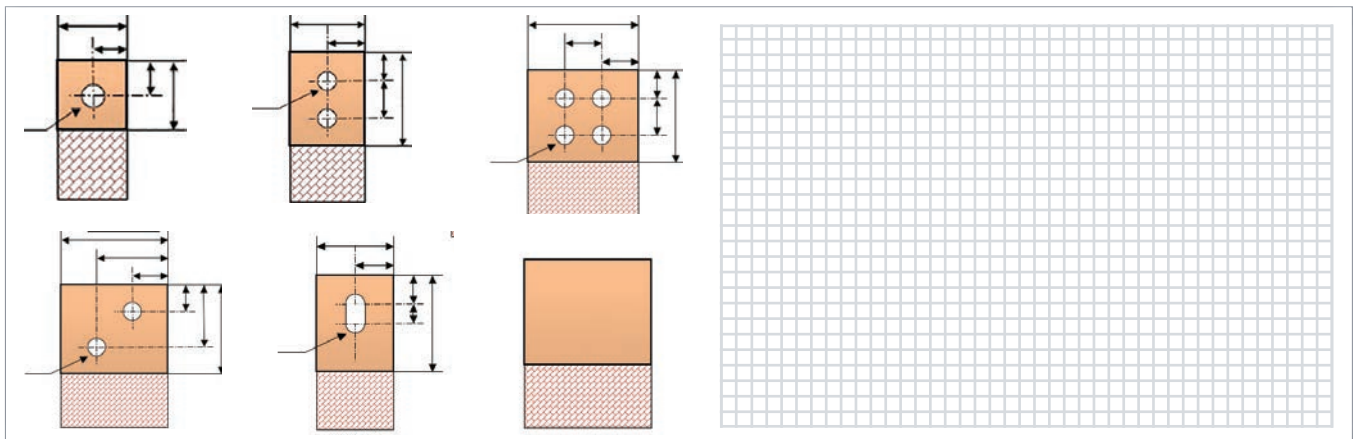
赤銅/純銅.....
 スズめっき銅.....
 ステンレス鋼.....
 アルミニウム.....
 その他.....

環境:

周囲温度..... °C
 動作温度..... °C
 導体の最大温度..... °C
 湿度(乾燥/平均/湿潤)..... %HR

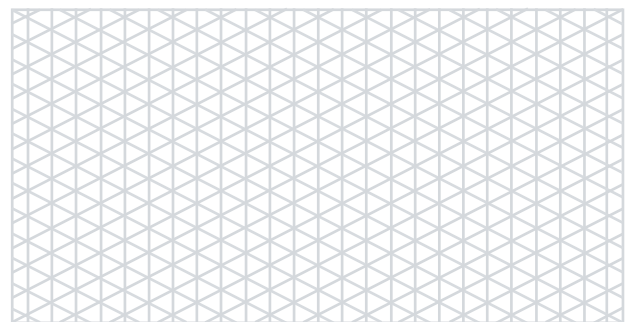
端部/端子寸法:

下記の端子図面に寸法を指定するか、必要な端子の図を描画してください。



導体寸法:

添付資料: 図面 仕様 サンプル
 断面積 _____ mm²
 平断面または丸断面 _____
 導体の幅 _____ mm
 導体の厚さ _____ mm
 導体の長さ _____ mm
 数量 _____



連絡先/依頼者:

会社 _____ 電子メールアドレス _____
 担当者名 _____ 住所(市区町村および国) _____
 電話番号 _____

相互参照リスト

部品番号	ページ
503400	46
503410	46
503420	46
503430	46
503440	46
503510	44
503520	44
503530	44
503540	44
503700	45
503710	45
503720	45
510100	45
510110	45
510120	45
510130	45
510140	45
510150	45
510160	45
510170	45
510180	45
510300	44
510310	44
510340	44
510500	46
510510	46
534000	13
534000	15
534001	13
534001	15
534002	13
534002	15
534003	13
534003	15
534004	13
534004	15
534005	13
534005	15
534006	13
534006	15
534007	13
534007	15
534008	13
534008	15
534009	13
534009	15
534010	13
534010	15
534011	13
534011	15

部品番号	ページ
534012	13
534012	15
534013	13
534013*	15
534014	13
534014*	15
534015	13
534015*	15
534016	13
534016	15
534017	13
534017	15
534018	13
534018	15
534019	13
534019*	15
534020	13
534020*	15
534021	13
534021*	15
534022	13
534022*	15
534023	13
534023	15
534024	13
534024	15
534025	13
534025	15
534026	13
534026*	15
534027	13
534027*	15
534028	13
534028*	15
534029	13
534029*	15
534030	13
534030	15
534031	13
534031	15
534032	13
534032	15
534033	13
534033*	15
534034	13
534034*	15
534035	13
534035*	15
534036	13
534036*	15

部品番号	ページ
534037	13
534037	15
534038	13
534038*	15
534039	13
534039*	15
534040	13
534040*	15
534041	13
534041*	15
534042	13
534042*	15
534044	13
534044*	15
534045	13
534045*	15
534046	13
534046*	15
534047	13
534047*	15
534048	13
534048*	15
534049	13
534049*	15
534050	13
534050*	15
534051	13
534051*	15
534052	13
534052*	15
534053	13
534053*	15
534055	13
534055*	15
534056	13
534056*	15
534057	13
534057*	15
534058	13
534058*	15
534059	13
534059*	15
534060	13
534060*	15
534400	26
534401	26
534402	26
534403	26
534404	26
534405	26

相互参照リスト

部品番号	ページ	部品番号	ページ	部品番号	ページ
534406	26	534509	26	553370	18
534407	26	534510	26	553380	18
534408	26	534511	26	553400	20
534409	26	534512	26	553405	20
534410	26	534513	26	553410	20
534411	26	534514	30	553430	20
534412	26	534515	30	553440	20
534413	26	534516	30	553505	20
534414	26	534517	30	553510	20
534415	26	534518	30	553520	20
534416	26	534519	30	553530	20
534417	26	534520	30	553540	20
534418	26	534521	30	553550	18
534419	26	534522	30	553550	33
534420	26	534523	30	553560	18
534421	26	534524	30	553560	33
534422	26	534525	30	553570	18
534423	26	534526	30	553580	18
534424	26	534527	30	553590	18
534425	26	534528	30	554277	39
534426	26	534529	30	554278	39
534427	26	534530	30	554279	39
534428	26	534531	30	554280	39
534429	26	534800	17	554282	39
534430	26	534805	17	554286	39
534431	26	534810	17	554299	39
534432	26	534815	17	554300	39
534433	26	541774	17	554301	39
534434	26	541775	17	554302	39
534435	26	541776	17	554304	39
534436	26	541800	17	554308	39
534437	26	541805	17	554321	39
534438	26	541810	17	554322	39
534439	26	541815	17	554323	39
534440	26	545980	47	554324	39
534441	26	553020	19	554326	39
534442	26	553030	19	554330	39
534443	26	553040	19	554343	39
534444	26	553050	19	554344	39
534445	26	553060	19	554345	39
534446	26	553070	19	554346	39
534500	26	553100	19	554348	39
534501	26	553110	19	554352	39
534502	26	553120	19	554365	39
534503	26	553200	19	554366	39
534504	26	553210	19	554367	39
534505	26	553220	19	554368	39
534506	26	553230	19	554370	39
534507	26	553250	19	554374	39
534508	26	553260	19	554378	39

相互参照リスト

部品番号	ページ
554384	39
554386B	41
554388B	41
554397B	41
554398B	41
554399B	41
554401B	41
554402B	41
554403B	41
554404B	41
554405B	41
554406B	41
554407B	41
554408B	41
554409B	41
554411B	41
554412B	41
554413B	41
554414B	41
554415B	41
554416B	41
554417B	41
554418B	41
554419B	41
554421B	41
554422B	41
554423B	41
554424B	41
554427B	41
554428B	41
554429B	41
555200	35
555201	35
556600	35
556610	35
556620	35
556630	35
556640	35
556650	35
556660	35
556670	35
556680	35
556690	35
556700	35
556710	35
556720	35
556730	35
556740	35
556750	35
556760	35

部品番号	ページ
556770	35
556780	35
556790	35
556800	35
556810	35
556820	35
556830	35
556840	35
556850	35
556860	35
556900	34
556910	34
556920	34
556930	35
556940	35
556950	35
556960	35
556970	35
556980	35
557010	44
557030	44
557040	44
557060	44
557080	44
557090	44
557100	44
557130	44
557150	44
557160	44
557170	44
557180	47
557190	47
557200	44
557210	44
557220	44
557230	44
557240	44
557250	44
557260	44
557270	44
557280	44
557290	44
557300	44
557310	44
557320	44
557330	44
557350	44
557380	47
557390	44
557400	45

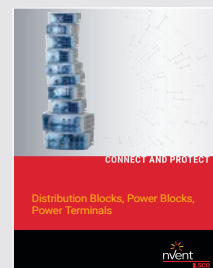
部品番号	ページ
557420	45
557430	45
557440	45
557450	45
557460	45
557470	45
557480	45
557600	45
557610	45
557620	45
557630	45
557640	45
557650	45
557660	45
557670	45
557680	45
558310	20
558340	20
558370	20
558410	20
558440	20
558460	20
558480	20
558490	20
558584	32
558586	32
558587	32
558588	32
558589	32
558591	32
558592	32
558593	32
558594	32
558595	32
558610	47
558620	47
558630	47
558640	47
561210	20
561220	20
563300	35
563320	35
563340	35
563350	35
563360	35
563370	35
563380	35
563390	35
563400	35
563410	35

相互参照リスト

部品番号	ページ	部品番号	ページ
563420	35	564910	42
563430	35	565000	35
563440	35	566030	43
563450	35	566040	43
563460	35	566050	43
563470	35	566060	43
563480	35	566070	43
563490	35	567880	20
563500	35	568700	19
563510	35	568730	19
563520	35	534110	16
563530	35	534111	16
563540	35	534116	16
563550	35	534112	16
563560	35	534113	16
563601	37	534114	16
563602	37	534117	16
563603	37	534118	16
563604	37	534123	16
563605	37	534124	16
563606	37	534119	16
563607	37	534120	16
563608	37	534125	16
563609	37	534131	16
563611	37	534137	16
563612	37	534126	16
563613	37	534127	16
563614	37	534138	16
563615	37	534128	16
563616	37	534134	16
563617	37	534139	16
563618	37		
563619	37		
563621	37		
563622	37		
564000	42		
564010	42		
564030	42		
564050	42		
564100	42		
564150	42		
564200	42		
564250	42		
564300	42		
564400	42		
564500	42		
564600	42		
564700	42		
564800	42		
564900	42		

その他の資料

DISTRIBUTION BLOCKS, POWER BLOCKS AND DISTRIBUTION TERMINAL (配電ブロック、電源ブロック、電源端子)



HYDRAULIC & MANUAL TOOLS (油圧工具および手動工具)



SOLUTIONS FOR ELECTRICAL POWER & EARTH CONNECTIONS (電源およびアース接続ソリューション)

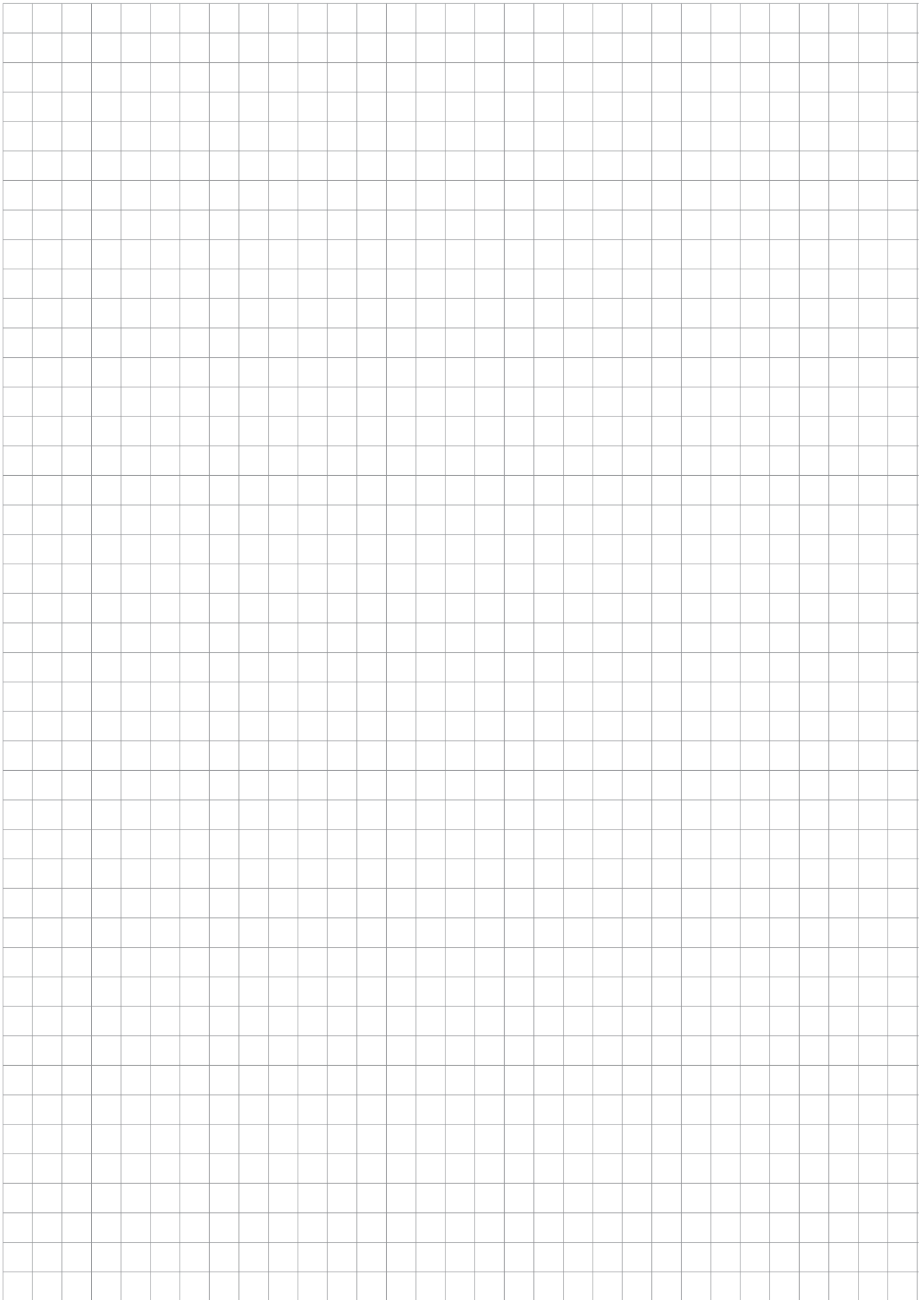


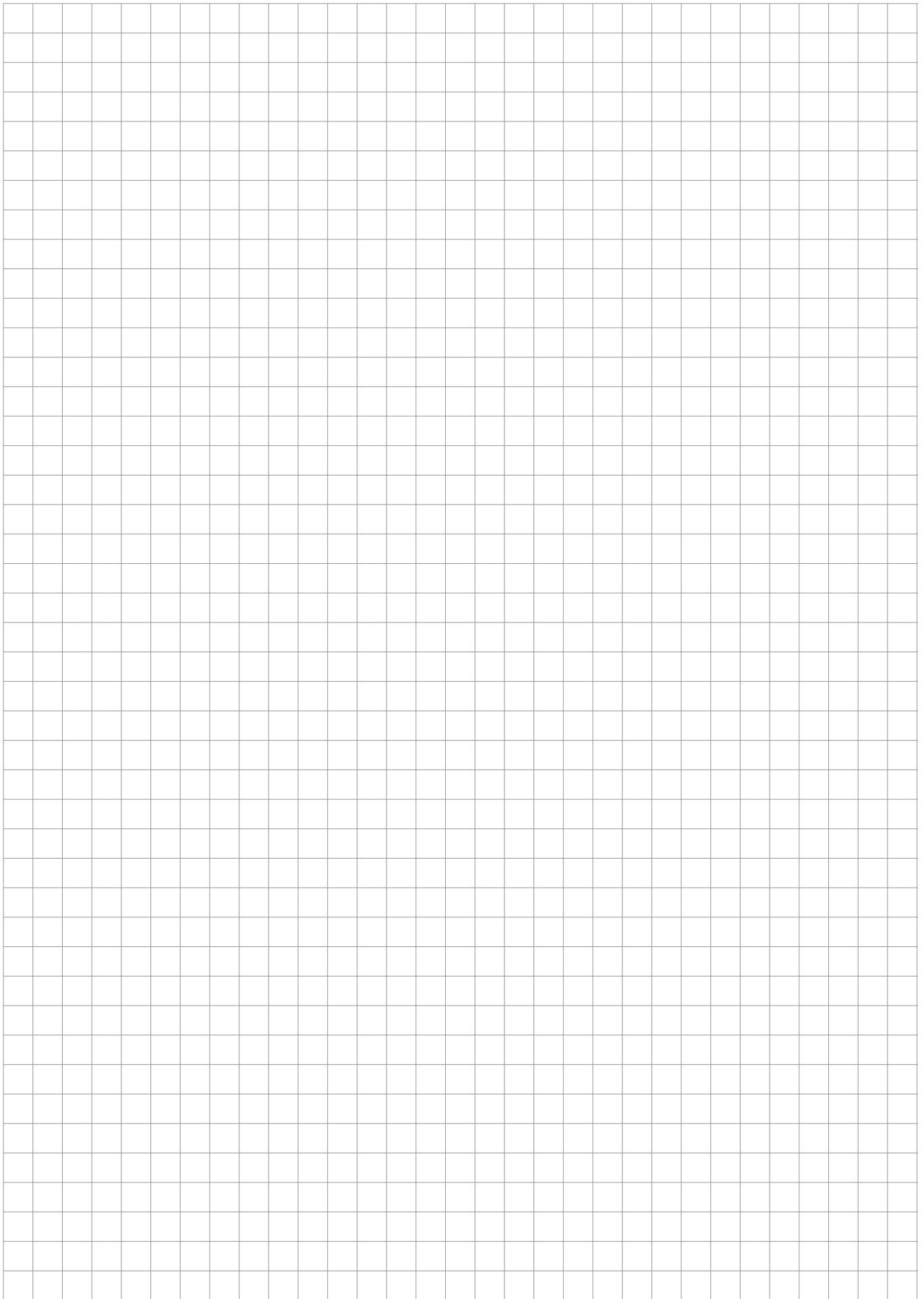
READY-TO-USE POWER CONDUCTOR: IBS & IBSB ADVANCED TECHNICAL GUIDE (すぐに使用可能な電源導体: IBS/IBSB ADVANCED 技術ガイド)



NVENT ERIFLEX FLEXIBAR TECHNICAL HANDBOOK (NVENT ERIFLEX FLEXIBAR 技術ハンドブック)







nVentが誇る、ブランドの製品ライン:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO RAYCHEM SCHROFF



nVent.com/ERIFLEX