



**CONNECT AND PROTECT**

# Flexible Leiter von nVent ERIFLEX

Lösungen zur Designoptimierung von Elektrischen Stromverbindungen und Erdungsanwendungen

  
nvent

**ERIFLEX**



# Zusammenfassung

Flexible Leiter von nVent ERIFLEX für die Niederspannungsbranche.....	4
Flexible Leiter von nVent ERIFLEX für verschiedene Anwendungen.....	6
Zertifikate und nVent ERIFLEX Software .....	8
Produktübersicht.....	9
nVent ERIFLEX Flexibar Advanced.....	10
nVent ERIFLEX Flexibar Advanced Teilenummern .....	15
Zubehör .....	17
Hydraulische Arbeitszentren der Marke nVent ERIFLEX Flexibar .....	21
nVent ERIFLEX Flexibar Manuelle Bearbeitungsstation .....	22
Flat Insulated Braided Conductor IBS/IBSB Advanced.....	23
Wichtigste technische Daten .....	25
Abmessung und Verpackungsgröße .....	26
Richtige Auswahl von nVent Eriflex IBS & IBSB Advanced? .....	27
IBS & IBSB Advanced Verbindung an Kompaktleistungsschalter .....	28
Isolierte Strombänder IBS Advanced.....	29
IBSHY isoliertes flachgewebe Stromband für Kompaktleistungsschalter .....	31
Erdung und Bonding verzinkt .....	34
Kupfergeflechte (MBJ & BJ) .....	34
Mbjyg Erdungs - Und Verbindungslitze, Verzinnertes Kupfer, Halogenfrei .....	36
Erdungsbänder aus Edelstahl (CPI).....	38
CPIW Erdungs- und Stromband, Edelstahl für große Schrauben .....	40
Power Shunt (PBC) .....	42
Pressgeschweißte Dehnungsbänder (PPS).....	43
Flachgewebebänder aus Kupfer und Edelstahlbänder (FTCB, FRCB, FSSB und FTCBI) .....	44
Runde Kupfergewebebänder und Gewebeschläuche (RTCB, RRCB und TTCE) .....	45
Runde Kupfergewebebänder (RRCBI und RTCBI) .....	46
Eigene Konfektionierung von Bändern .....	47
Kundenspezifische Lösungen (MTO = make to order).....	48
Kundenspezifische checkliste .....	49
Artikelnummerverzeichnis .....	50

# Flexible Leiter von nVent ERIFLEX für die Niederspannungsbranche

## IHR VORTEIL MIT NVENT ERIFLEX

- Ein Anbieter mit umfassenden Erfahrungen in unterschiedlichen Märkten weltweit
- Ein globales Expertenteam für elektrische Stromanschlüsse
- Sachkundige Herstellung und globaler Vertrieb
- Umfassendes Sortiment an hochwertigen, zuverlässigen und zertifizierten Produkten
- Innovative und konforme Produktkonzepte
- Benutzerfreundlich – spart Zeit und Platz
- Maximale Leistungsdichte

## ENERGIE

- Elektrische Energieerzeugung und -verteilung
  - Transformatoren
  - Generatoren
- Erneuerbare Energien
  - Windkraft
  - Solar
  - Wasserkraft
- Öl, Gas & Petrochemie
- Telekommunikation
- Kraftwerke



VORHER



## TRANSPORT

- Schifffahrt
- Luftfahrt
- Schienen- und Straßenverkehr
- Automobilindustrie





## BAUINDUSTRIE

- Büro-/Industriegebäude & Einkaufszentren
- Klimatisierung
- Fahrstühle, Rolltreppen & automatische Türen



## SCHALTSCHRÄNKE

- Energieverteilung
- Anwendungen innerhalb der Steuerung:
  - Schaltschränke
  - Verteilerkasten
  - UPS
  - Blindstromkompensation



## MASCHINENBAU

- Tunnelbau
- Abraum- und Brecheranlagen
- Drucken
- Schweißen
- Verpackung
- Holzbearbeitung

NACHER

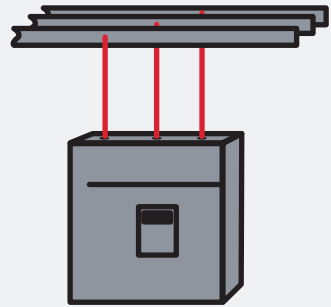


# Flexible Leiter von nVent ERIFLEX für verschiedene Anwendungen

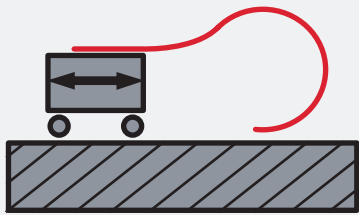
nVent ERIFLEX ist Ihr vertrauter Partner bei der Herstellung von hochwertigen flexiblen Stromverbindungen im Niederspannungsbereich. Flexible Verbindungen aus Kupfergeflecht oder Kupferlamellen kommen in zahlreichen unterschiedlichen Anwendungen für die Stromleitung oder als Erdungs- Masseanschlüsse zum Einsatz.



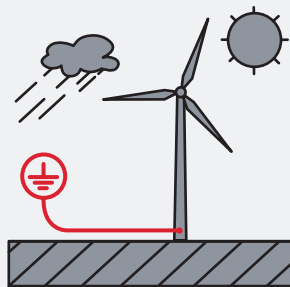
Weltweite Zertifizierungen, Anwendungen und Produktverfügbarkeit



Verbindung von Stromschienen und aktiven elektrischen Komponenten (Beispiel: Leistungsschalter, Schaltschütz) einschließlich der kompaktesten Komponenten auf dem Markt



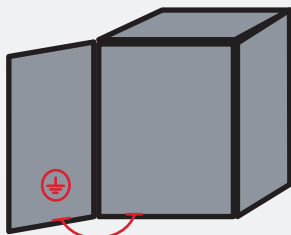
Flexible Verbindung zwischen feststehenden und beweglichen Komponenten



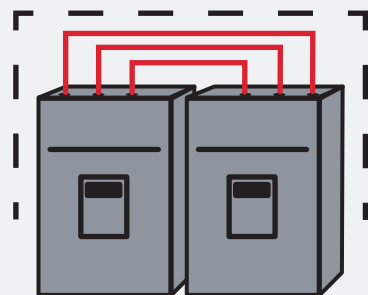
Außen-/Offshore-Anwendungen oder anspruchsvolle Umgebungen (Beispiel: Abrieb, Korrosion, UV)



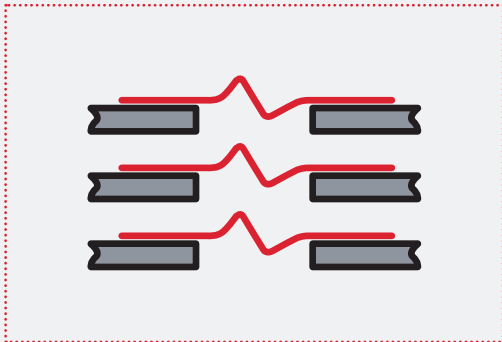
Erdungs-/Masseanschluß (Beispiel: Pipeline)



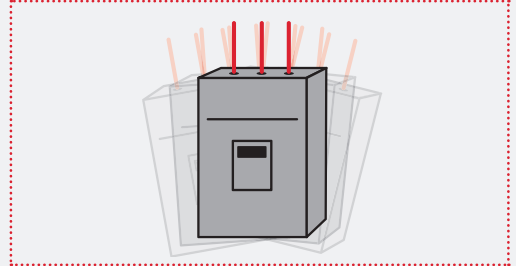
Erdungs-/Masseanschluss mit ausgezeichnete elektromagnetischer Verträglichkeit



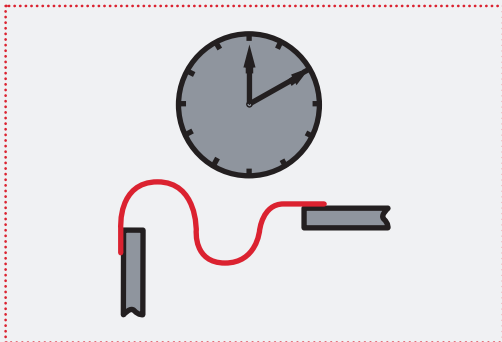
Kurze und kompakte Verbindungen zwischen elektrischen Komponenten bei platzsparenden Anwendungen



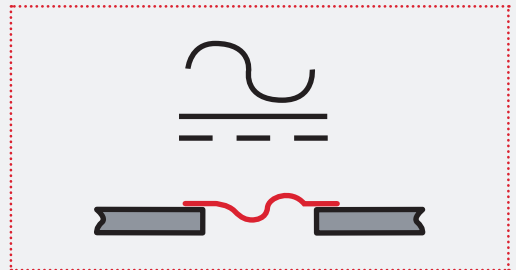
Dehnungsverbindungen für Stromschiensystem



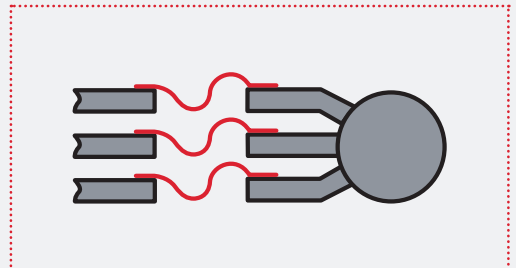
Schwingungsbeständige und zuverlässige Anschlusslösung



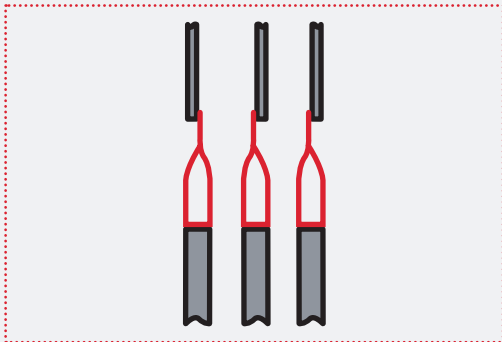
Schnelle Montage bzw. Wartungsanschlüsse



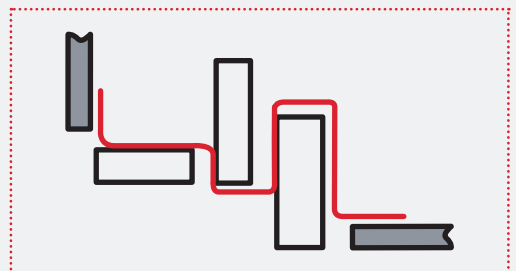
Anschlüsse für Wechsel- oder Gleichspannungsanwendungen



Motor-, Generator- oder Transformatoranschlüsse zu Stromschiensystemen



Stromversorgungsanschlüsse zwischen horizontalen und vertikalen Systemen

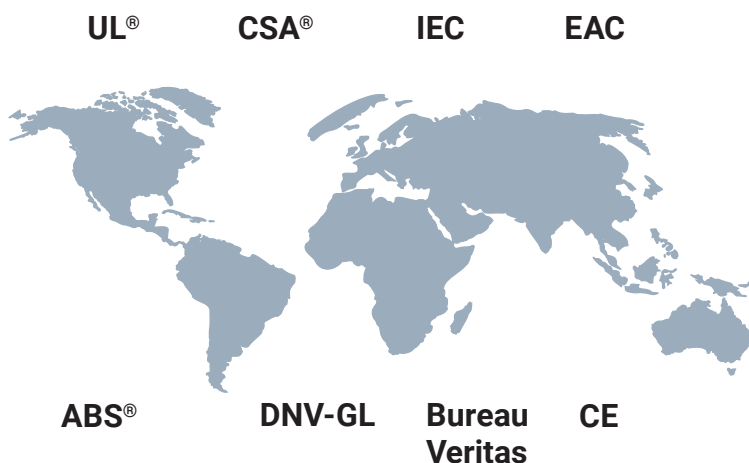


Anspruchsvolle und schwierige Anschlüsse für spezifische Anwendungen

# Zertifikate und nVent ERIFLEX Software

## TESTS UND ZERTIFIKATE

nVent ERIFLEX-Komponenten verfügen über Konformitätszertifikate von verschiedenen Behörden/Normen.



## INTERAKTIVE NVENT ERIFLEX-SOFTWARE - ONLINE VERFÜGBAR BEI NVENT ERIFLEX

nVent ERIFLEX erleichtert die Layout-Erstellung aller erforderlichen Komponenten - per Mausklick. Die interaktive Software, die über [nVent.com/ERICO/ERIFLEX](http://nVent.com/ERICO/ERIFLEX) abgerufen werden kann, begleitet den Benutzer mit einfachen Anleitungen durch alle Projektschritte. Aktuelle Preislisten, informative Datenblätter zu Produkten und ein Kalkulator für die Installation sind im Softwarepaket enthalten.

Es spielt keine Rolle, ob Sie an der Erstellung eines Stromschienensystems für den Niederspannungsbereich oder am Aufbau eines Verteilersystems interessiert sind oder ob Sie gar mit dem nVent ERIFLEX Flexibar an einer flexiblen Verbindung arbeiten. Die nVent ERIFLEX-Software wird Ihre Aufgabe erleichtern.

Mit der Software erhalten Sie sogar die technischen und handelsüblichen Datenblätter für Ihr Projekt.

Wenn Sie weitere Informationen suchen oder persönliche Anmeldedaten für die Website benötigen, setzen Sie sich bitte mit Ihrem nVent ERIFLEX-Vertreter vor Ort in Verbindung oder besuchen Sie uns unter <https://eriflex-configurator.nVent.com/eriflex>

### EINE FRÜHZEITIGE INVOLVIERUNG VON NVENT ERIFLEX-EXPERTEN VERHILFT IHNEN ZU OPTIMALEN LÖSUNGEN:

- Kompakte Lösung
- Qualitativ hochwertige Umgebung
- Konformität
- Kostenwirksamkeit



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



International Electrotechnical Commission  
IEC-Norm 60439.1  
IEC-Norm 61439.1



Underwriters Laboratories  
Von UL anerkannt, Akten-Nr. E125470  
Von UL anerkannt, Akten-Nr. E220029  
Von UL anerkannt, Akten-Nr. E316390



Von UL aufgeführt, Akten-Nr. E220029



Canadian Standards Association  
Laut CSA zertifiziert, Akten-Nr. LL 90005



European Conformity



American Bureau of Shipping  
(ABS) Zertifikat-Nr. 08-HS365878-1-PDA-DUP & Zertifikat-Nr. 13-HS1018106-1-PDA-DUP  
DUP Schifffahrts- und Offshore-Anwendungen



Bureau VERITAS  
Zertifikat-Nr. 02859 / DO BV für die Schifffahrt



nVent ERIFLEX IBS/IBSB Advanced besitzt die Zertifizierung für Marine- und Offshoreanwendung



Brandprüfungen nach EU-Norm an Eisenbahnkomponenten



EAC  
Certificate compliance for Russia



RoHS-konform



Halogen free material as per UL and IEC



Flame retardant



Low smoke



# Produktübersicht

Produktsortiment	Typische Anwendungen	Typischer Markt
<b>nVent ERIFLEX Flexibar Advanced</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anspruchsvolle Stromanschlüsse</li> <li>• Überwindung von schwingungs-/ausrichtungsbedingten Problemstellungen</li> <li>• Leistungsschalter, Generatoren und vorgefertigte Stromnetzleiter</li> <li>• Dehnungsverbindungen</li> <li>• Variable Abschlusspositionen</li> <li>• Maschinenanschlüsse</li> <li>• Bewegliche Verbindung von massiven Stromschienensystemen</li> <li>• Alternative zu umfassenden und mehrschichtigen Kabelsystemen</li> <li>• Alternative zu starren Stromschienen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalter und Steuergeräte</li> <li>• Transport</li> <li>• Hersteller von Elektrogeräten</li> <li>• Stromerzeugung</li> <li>• Maschinenhersteller</li> </ul>
<b>Isolierte Strombänder (IBS/IBSB Advanced &amp; IBSHY)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übergangsverbindungsstücke für Verteilersysteme in Niederspannungsbereichen</li> <li>• Speziell für industrielle Leistungsschalteranschlüsse konzipierte IBSB</li> <li>• Überwindung von schwingungs-/ausrichtungsbedingten Problemstellungen</li> <li>• Batterieanschlüsse</li> <li>• Erdungs-/Masseanschlüsse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalter und Steuergeräte</li> <li>• Transport</li> <li>• Hersteller von Elektrogeräten</li> <li>• Stromerzeugung</li> </ul>
<b>Dehnungsbänder (PBC, PBCR &amp; PPS)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss von Transformatoren oder Generatoren an Stromschienen</li> <li>• Überwindung von schwingungs-/ausrichtungsbedingten Problemstellungen</li> <li>• Netz-/Stromanschlüsse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalter und Steuergeräte</li> <li>• Stromverteilung</li> <li>• Transport</li> </ul>
<b>Erdungsbänder (MBJ, MBJYG &amp; BJ)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Netz-/Strom, Erdungs-/Masse Potenzialausgleichsanschlüsse</li> <li>• Elektrischer Kontakt – Gehäusetür</li> <li>• Anwendung zur Senkung der elektromagnetischen Beeinflussung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalter und Steuergeräte</li> <li>• Schienentransport</li> <li>• Hersteller von Elektrogeräten</li> <li>• Stromerzeugung (Wind, Sonne)</li> <li>• Datenzentrum</li> </ul>
<b>Erdungsbänder aus Edelstahl (CPI &amp; CPIW)</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erdungs-/Masse Potenzialausgleichsanschlüsse</li> <li>• Ausgezeichnete Abriebs-, Korrosions-, chemische und UV-Beständigkeit bei Anwendungen im Freien</li> <li>• Dehnungsverbindungen</li> <li>• Anschlüsse für Blitzschutzsysteme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport</li> <li>• Lebensmittel- und Getränkeindustrie</li> <li>• Stromerzeugung (Wind, Sonne)</li> <li>• Chemie- und Ölindustrie</li> <li>• Automobilindustrie</li> <li>• Militär und Luftfahrt</li> <li>• Hochbau</li> <li>• Kommunalentwicklung</li> </ul>
<b>Flachgewebebänder aus Kupfer sowie runde Kupfergewebebänder als Ringware</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erdungs-/Masseanschlüsse</li> <li>• Netz-/Stromanschlüsse</li> <li>• Blitzschutz</li> <li>• Flexible Verbindungen</li> <li>• Überwindung von schwingungs-/ausrichtungsbedingten Problemstellungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Militär und Luftfahrt</li> <li>• Schienentransport</li> <li>• Automobilindustrie</li> <li>• Elektronik</li> <li>• Allgemeine Elektrotechnik</li> <li>• Hochbau</li> </ul>
<b>Gewebeschläuche als Ringware</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutz von Kabeln vor elektromagnetischer, elektrostatischer und RF-Beeinflussung</li> <li>• Mechanische Unterstützung</li> <li>• Schutz vor Abrieb und Korrosion</li> <li>• EMV- und EMH- Anwendungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Militär und Luftfahrt</li> <li>• Transport</li> <li>• Elektronik und Kommunikation</li> <li>• Kabelbaum- und Baugruppenherstellung</li> <li>• Komponentenvertriebe</li> </ul>

# nVent ERIFLEX Flexibar Advanced

## EINE VOLLSTÄNDIGE PALETTE MIT ISOLIERTEN FLEXIBLEN SAMMELSCHIENEN

- Patent für die Isolierung von nVent ERIFLEX Flexibar angemeldet

### – ADVANCED



## FLEXIBAR – FLEXIBLE STROMSCHIENE, DIE BEVORZUGTE STROMVERBINDUNG

- Flexibar besteht aus mehreren Lagen von dünnem gal. verzinnem Kupfer
- Die Isolierung besteht aus einem hochbeständigen, TEP (Flexibar Advanced) selbstlöschenden PVC- (Flexibar Standard) bzw. Silikonverbundstoff (Flexibar Summum)
- Die Isolierung besteht aus selbstlöschendem TPE mit hohem Widerstand
- Flexibar ist problemlos formbar und verbessert die Flexibilität des Aufbaus sowie die Ästhetik innerhalb des Schaltschranks
- Ideale Alternative zu unförmigen Kabelsystemen und starren Sammelschienen
- Qualität: 100%-ige Spannungsprüfung in Produktionsumgebung
- Umfassendes Sortiment von 24 mm<sup>2</sup> bis 1200 mm<sup>2</sup>

## VERBESSERTER FLEXIBILITÄT

Das exklusive Herstellungsverfahren von nVent bietet überlegene Flexibilität:

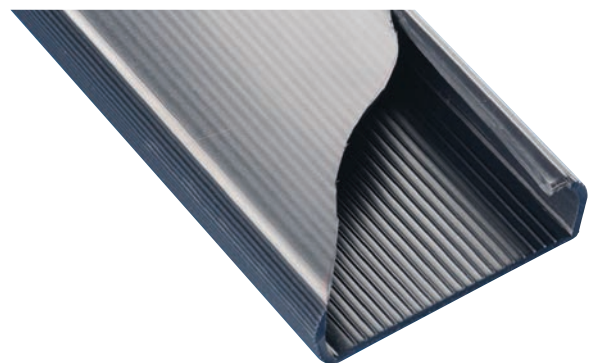
- Kupferlaminare können frei innerhalb der Isolierung gleiten
- Hohe Isolationsqualität
- Viele Möglichkeiten an Biege-, Dreh- und Falzmöglichkeiten

## VIELFÄLTIGE ANWENDUNG

- Selbstlöschend
- Hohe mechanische Festigkeit
- Hoher Dehnungswert
- Hohe Nennstromgrenze
- Hohe Kupferqualität (Reinheit 99,9 %)
- Hohe Leitfähigkeit

## INNOVATIVE ISOLIERUNG MIT ANGEMELDETEM

Die Flexibar lamellierte Stromschiene verfügt an der Innenseite der Isolierung über Rillen damit sich die Kupferlamellen innerhalb der Isolierung frei bewegen können. Durch die Rillen wird die Kontaktfläche zwischen den Kupferlamellen und der Isolierung reduziert. Dies führt zu mehr Flexibilität der flexiblen Stromschiene. Ergebnis: <20 % der Innenfläche der Isolierung stehen mit den Kupferlamellen in Kontakt. Dank dieses Konzepts von nVent ERIFLEX, für das ein Patent angemeldet wurde, ist die lamellierte Stromschiene Flexibar flexibler denn je. Der Benutzer kann das Design seines Stromanschlusses optimieren.



\* Dieses Patent gilt für den Querschnitt, der in der Artikelnummer mit einem Sternchen gekennzeichnet ist. Siehe Tabelle auf Seite 13.

## ANSCHLUSS- UND VERBINDUNGSTYPEN

- Zwischen Netz- und Verteilerkomponenten (Schaltschützen, Leistungsschaltern usw.)
- Zwischen Transformator und Sammelschiene
- Zwischen Sammelschiene und Schaltschrank

## PLATZ- UND GEWICHTSPARNIS

- Erfordert weniger Raum im Vergleich
- Reduziert die Länge und Anzahl der Leiter (und somit das Gewicht)
- Isolierung ermöglicht einen kleineren Abstand als traditionelle Sammelschienensysteme

## KOSTENSPARNIS

- Kosten für den Erwerb und die Installation von Kabelschuhen entfallen
- Reduziert die Lagerkosten

## ERHÖHT DIE ZUVERLÄSSIGKEIT

- Die Verbindung wird direkt an der Flexibar hergestellt. Die Kabelschuhverbindung entfällt.
- Ausgezeichnete Schwingungsbeständigkeit
- Kein Crimpen

## ÄSTHETIK

- Mehr Designflexibilität und bessere Zugangsmöglichkeit

## EINFACHE INSTALLATION

- Die Installation erleichtert sich, da auch große Querschnitte einfach gebogen und in Form gebracht werden können.

**PLATZEINSPARUNG -25%**

Rundleiter  
Flexibar

Flexibar  
Stromschiene

**Querschnitt -40%**

Zeitersparnis und mehr Zuverlässigkeit

## STROMVERDRÄNGUNG (SKIN-EFFEKT) BEI WECHSELSPANNUNGSANWENDUNG

### Vergleich der Eindringtiefen zwischen:

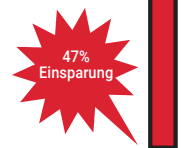
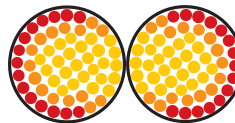
1 x 95 mm<sup>2</sup> Kupferkabel — OR —> 1 x Flexibar 2 x 20 x 1

95 mm<sup>2</sup> 250 A 40 mm<sup>2</sup>



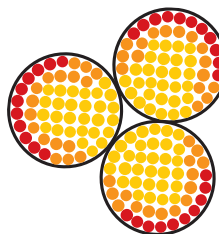
2 x 150 mm<sup>2</sup> Kupferkabel — OR —> 1 x Flexibar 5 x 32 x 1

300 mm<sup>2</sup> 630 A 160 mm<sup>2</sup>



3 x 185 mm<sup>2</sup> Kupferkabel — OR —> 1 x Flexibar 6 x 50 x 1

555 mm<sup>2</sup> 1000 A 300 mm<sup>2</sup>



■ = STROMVERBINDUNG  
■ = REDUZIERTE LEITFÄHIGKEIT  
■ = ISOLIERUNG



Maßstabsgetreu.  
Die Kapazität der Flexibar und des Kabels richtet sich nach einem Temperaturanstieg im Leiter von 50 K.

# nVent ERIFLEX Flexibar Advanced

## EINZIGARTIG – SICHER – FLEXIBEL



### FLEXIBAR ADVANCED

#### EINZIGARTIG – SICHER – FLEXIBEL

- Der Leiter besteht aus verzinnem Kupfer (Cu-ETP)
- Die Isolierung ist ein sehr robuster TEP mit den Eigenschaften: geringe Rauchdichte, halogenfrei und selbstlöschend:
  - Dehnung: 500 %
  - Arbeitstemperatur: -50°C 115°C
  - Dicke: 1.8 mm
  - Selbstverlöschend: UL 94 V0 und IEC 60695-2-11 (Glow Wire Test 960°C)
  - Spannungsfestigkeit: 20 kV/mm
  - Nennspannung = 1000 V AC/1500 V DC (IEC & UL csa)

Mit **Flexibar Advanced** kommt eine einzigartige Isolierung auf den Markt, welche die Punkte geringe Rauchentwicklung, halogenfrei und selbstlöschend vereint um die Zuverlässigkeit der Anlage, sowie die Sicherheit für Mensch und Maschine zu erhöhen.

## WARUM IST FLEXIBAR ADVANCED EINE SICHERE ISOLIERUNG?

### Geringe Rauchentwicklung:

- Erzeugt sehr geringe Mengen von ätzendem Rauch: IEC 61034-2, ISO 5659-2 und UL 2885
- Bessere Sichtverhältnisse während eines Brands und dadurch eine bessere Sichtbarkeit der Notausgangsmarkierungen sowie ein besserer Zugang für die Rettungskräfte in Notfallsituationen

### Halogenfreiheit:




- Reduzierung der toxischen Gase
- Minimale Giftigkeit der Luft durch Halogenfreiheit (nach UL 2885, IEC 60754-1 und IEC 62821-1)
- Verwendung in abgeschlossenen Räumen für spezielle Anwendungen, wie z.B. U-Booten, Schaltanlagen sowie diverse abgeschlossene Umgebungen die eine geringe Emission erfordern

### Selbstlöschend:

- Nach UL94-V0 Glühkabeltest bei 960°C (IEC 60695-2) getestet
- Verringert das Risiko der Brandausbreitung
- Weniger Gefahr für umliegende elektronische Bauteile



## FLEXIBAR ADVANCED – TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

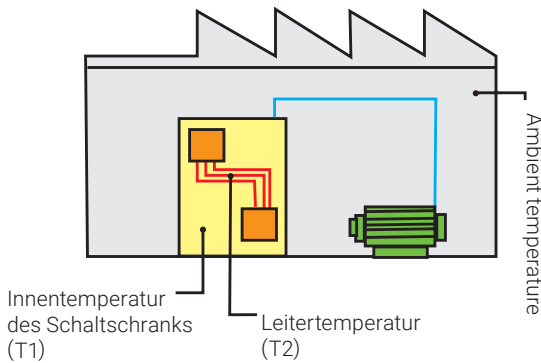
A	Artikelnummer				Querschnitt mm <sup>2</sup>	$\Delta T$ (K)						Stromkoeffizient	
		N	A (mm)	B (mm)		70	60	50	40	30	20		
125 A	534001	3	x 9	x 0,8	21,6	158	147	<b>134</b>	120	104	85	1,72	2,25
	534000	8	x 6	x 0,5	24	196	182	<b>166</b>	143	128	105	1,72	2,25
	534004	3	x 13	x 0,5	19,5	198	184	<b>167</b>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

ZULÄSSIGE STRÖME: In dieser Tabelle ist der Temperaturanstieg angegeben, der durch den gewählten Strom in dem betreffenden Abschnitt verursacht wird. Bei dieser Berechnung wird die Wärmeabgabe der Schaltanlage nicht berücksichtigt.

# nVent ERIFLEX Flexibar Advanced

## FLEXIBAR ADVANCED – TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

### Auswahl von Flexibar Advanced nach Innentemperatur des Schaltschranks.



### TEMPERATURANSTIEG DES LEITERS = $T2 - T1 = \Delta T$ (K)

Beispiel für einen Strom von 630 A:  
T1 = 40°C und T2 = 90°C

- 1)  $\Delta T = 90 - 40 = 50$  K
- 2) Ermitteln Sie in der Spalte für 50 K den Stromwert, der 630 A am nächsten liegt. Flexibar 5x32x1 – 552650 – 160 mm<sup>2</sup> – 640 A
- 3) Wählen Sie die Flexibar je nach Anschlussbreite des anzuschließenden Geräts

K = Kelvin (Temperatur berechnet, aber nicht messbar)

### FLEXIBAR IN PARALLEL

Bei Verwendung von 2 oder 3 Flexibar-Schienen in paralleler Verlegung (an Kante) für dieselbe Phase ist der folgende Koeffizient einzusetzen:

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

2 Schienen parallel: 640 A x 1,72 = 1100 A

3 Schienen parallel: 640 A x 2,25 = 1440 A



### ZERTIFIZIERUNGEN & GENEHMIGUNGEN

- International Commission Electrotechnique (IEC) – entspricht allen Anforderungen nach IEC 60439.1
- Laut UL 67 anerkannte Komponente in der Kategorie „Panelboard und Switchboard Accessories – Component“ (UL-Datei E125470) für die USA
- Laut UL 758 anerkannte Komponente in der Kategorie „Appliance Wiring Material - Component“ Kategorie 11681
- CE-Konformität
- CSA 90005
- RoHS-konform
- Leiter TYP2 (nach IEC 61439-1, Kapitel 8.4.4 – Schutz durch absolute Isolation)
- Geringe Rauchdichte nach ISO IEC 61034-2, ISO 5659-2 und UL 2885
- Halogenfrei nach UL 2885, IEC 60754-1 und IEC 62821-1
- Brandhemmend nach UL94-V0
- Glühdrahttest bei 960°C (IEC 60695-2)
- Nach EN 45545 die Klassifizierung HL3 für die Klassen R22 und R23
- EN 50264-3-1 (Schienenanwendung: 6 kV AC/DC)
- Bureau Veritas Marine and Offshore Division - für die Klassifizierung von Stahlschiffen und gemäß IEC 60092 (Elektrische Installationen auf Schiffen)
- UV-Schutz gemäß UL 2556 und UL 854
- American Bureau of Shipping (ABS) - Marine & Offshore Anwendungen



# nVent ERIFLEX Flexibar Advanced Teilenummern

## 2M VERZINNTES KUPFER

Artikelnummer	Globale Teilenummer	Flexibar Advanced Beschreibung		 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



Alle Flexibar Advanced - Querschnitte können mit einem sehr kleinen Biegeradius gebogen, gefaltet oder gedreht werden, damit kürzere und kompaktere Anschlüsse für Stromstärken zwischen 125 A und 4500 A entstehen können.



\*nVent ERIFLEX Patent insulation

# nVent ERIFLEX Flexibar Advanced Teilenummern

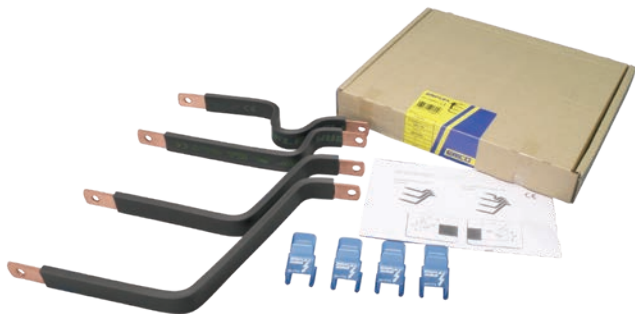
## 3M VERZINNTES KUPFER

Typische Anwendung bei Nennstrom	Katalognummer	Artikelnummer	Flexibar Bezeichnung		 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
500	FADV3MTC3X32X1	534124	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, 3M Tinned Copper 3X32X1	2	3,30
	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
630	FADV3MTC3X50X1	534137	nVent ERIFLEX Flexibar Advanced, 3M Tinned Copper 3X50X1	2	5,06
	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





# Zubehör



## FLEXIBAR - KITS

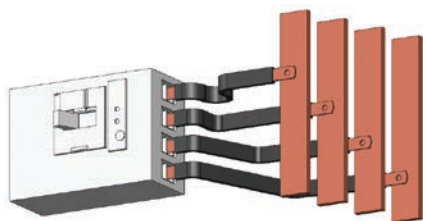
- Anwendung: Verbindungen zwischen Sammelschienen und feststehenden Schaltern
- Kits umfassen vorgeformte und an beiden Enden gestanzte Flexibar-Schienen mit Abschluss-Covern
- Nur 1 Kit für 4 Konfigurationen
- Stromkapazität: von 250 A bis 630 A
- RoHS-konform



## FLEXIBAR ABSCHLUSS- COVER 20, 24 UND 32

- Abschluss-Cover 20: Zubehör für 250T und TN, IBS Adv 25, IBS Adv 50, IBSB Adv 50 und IBSB Adv 70
- Abschluss-Cover 24: Zubehör für nVent ERIFLEX Flexibar 24 mm und IBSB Adv 100
- Abschluss-Cover 32: Zubehör für nVent ERIFLEX Flexibar 32 mm, Kit 630A T und TN, IBSB Adv 120, 185 und 240.
- Sichtprüfung der Verbindung (transparenter Abdeckung)
- Halogenfrei
- Selbstlöschend: UL®94 V-0
- RoHS-konform
- Einfache Installation

### FLEXIBAR KIT-250A

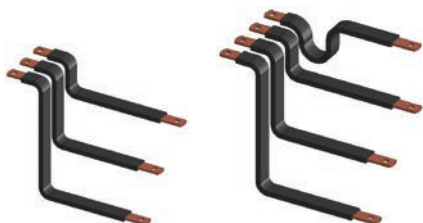


3 PHASEN

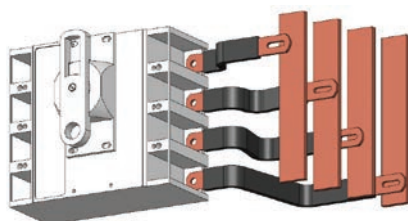
3 Phasen + Neutral

Kit 250A T

Kit 250A TN



### FLEXIBAR KIT-630A

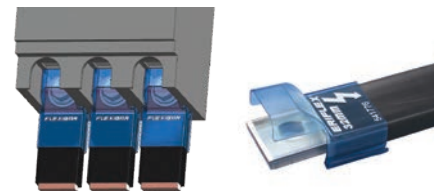
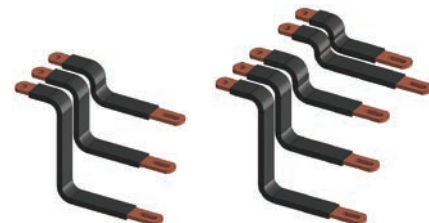


3 PHASEN

3 Phasen + Neutral

Kit 630A T

Kit 630A TN



Artikelnummer	Beschreibung		Kg/lbs
534800	Kit 250A T Advanced	1	0.76/1.68
534805	Kit 250A TN Advanced	1	0.98/2.16

Artikelnummer	Beschreibung		Kg/lbs
534810	Kit 630A T Advanced	1	2.10/4.63
538415	Kit 630A TN Advanced		3.10/6.83

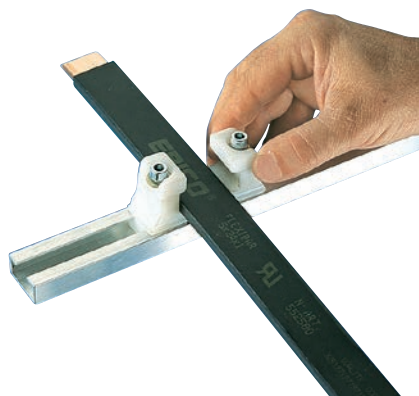
Artikelnummer	Beschreibung		Kg/lbs
541774	End Cover 20	12	0,19/0.42
541775	End Cover 24	12	0,22/0.48
541776	End Cover 32	12	0,26/0.57

# Zubehör



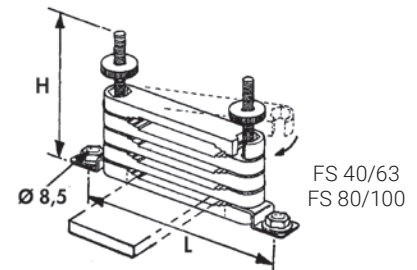
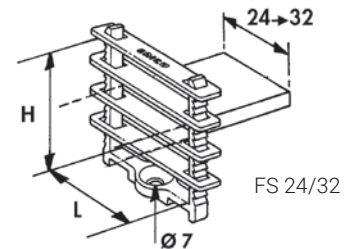
## FLEXIBAR – ABSTANDSHALTER

- Einfache Installation
- Zur Stabilisierung
- Ermöglicht die ordnungsgemäße Kühlung



## FS-FLEXIBAR – ABSTANDSHALTER

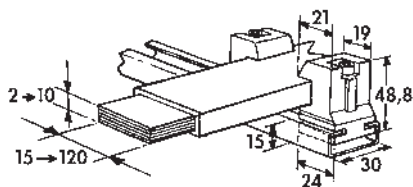
- Garantiert den richtigen Halt von Flexibar und IBS/IBSB Advanced Komponenten bei paralleler Verlegung ohne Beschädigung der Isolierung.
- Sorgt für den richtigen Abstand und somit für eine optimale Kühlung.
- 4 Flexibar-Schienen in paralleler Verlegung
- UL 67
- Empfohlener Abstand zwischen den Klemmen: 400 mm



## FLEXIBAR-HALTERUNG (UFS-KIT)

Der Aufbau besteht aus einem 2 m langen Aluminiumprofil und 24 glasfaserverstärkten halogenfreien Polyamidklemmböcken.

- Ermöglicht die Anfertigung von bis zu 3 Halterungen von je 650 mm Länge für Flexibar-Schienen
- Empfohlener Abstand zwischen den Klemmen: max. 400 mm

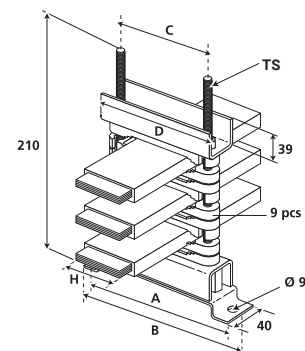


Artikelnummer	Beschreibung	Type*	H mm	L mm		Kg
553550	FS 24	=< 24 mm	53	30	25	0,015
553560	FS 32	=< 32 mm	53	38	25	0,018
553570	FS 40-63	40-50 & 63 mm	95	150	10	0,100
553580	FS 80-100	80/100 mm	140	200	10	0,250

\* Flexibar und IBS/IBSB Advanced

## RFS-VERSTÄRKTE FLEXIBAR-HALTERUNG

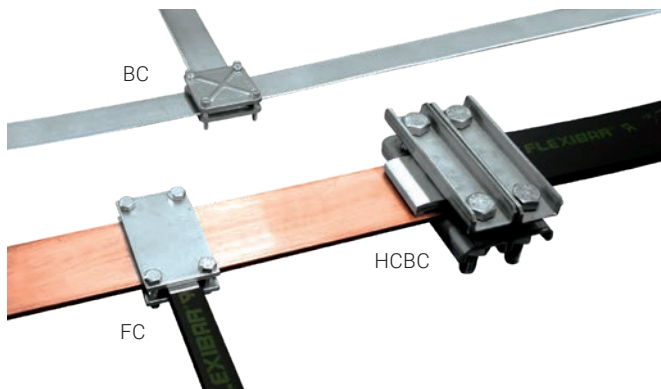
- Ermöglicht die parallele Verlegung von bis zu 8 Flexibar-Schienen.
- Leichte Installation im Schaltschrank (25 mm Abstand).
- Empfohlener Abstand zwischen den Klemmen: 400 mm



Artikelnummer	Beschreibung		Kg
553590	UFS Kit	1	2, 3

Artikelnummer	Beschreibung	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

# Zubehör

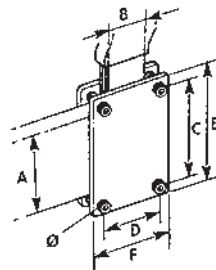


## ANSCHLUSSKLEMMEN

- Für ausgezeichneten elektrischen Kontakt
- Besonders kompakt, platzsparend
- Schnelle Installation
- Ideal für Modifikationen vor Ort

## FC FLEXIBAR - KLEMME

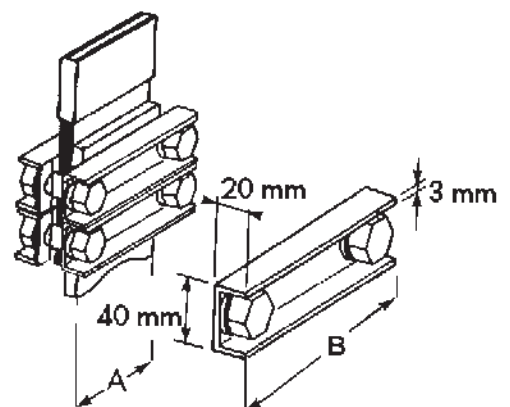
- Klemmweite : 20 mm
- 2 verzinkte Stahlplatten mit M8-Schrauben (Klasse 8.8)



Artikelnummer	Beschreibung	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Anzugsmoment 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

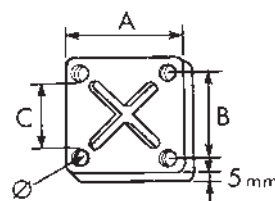
## HCBC - HOCHSTROMSCHIENENKLEMME

- Klemmweite: 40 mm
- Diese modulare Stromschielenklemme wurde mit unmagnetischem Material für Hochstromanschlüsse zwischen Flexibar-Schienen und starren Schienen (wiez. B. Transformatoranschlüssen) konzipiert
- Das mechanische Design sorgt für Festigkeit und gleichmäßigen Kontaktdruck
- Mit 2 Klemmen wird der richtige Kontaktdruck gewährleistet



## BC-STROMSCHIENENKLEMME AUS RIPPENSTAHL

- Klemmweite: 20 mm
- 2 gerippte, verzinkte Platten aus gehärtetem Stahl mit Schrauben
- Maximale Klemmweite beträgt 50 mm mit längeren Schrauben (Klasse 8.8)
- Anerkannt von UL® 67



Artikelnummer	Beschreibung	A mm	B mm	C mm	Ø mm	Anzugsmoment Nm			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

Artikelnummer	Beschreibung	A mm	B mm	Torque 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

# Zubehör



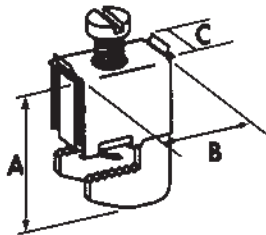
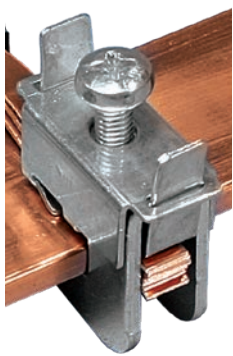
## FBC- VERBINDER FÜR ANSCHLÜSSE OHNE BOHREN

- Besonders kompakter Verbinder für den Anschluss an einer 5-mm- oder 10-mm-dicken Schiene ohne Bohren
- Kabel von 1 mm<sup>2</sup> bis 185 mm<sup>2</sup> oder Flexibar-Schienen mit einer Breite zwischen 6 mm und 20 mm
- Verbinder wird bei der Installation intern stabilisiert
- IEC 60 999

## FLEXIBAR

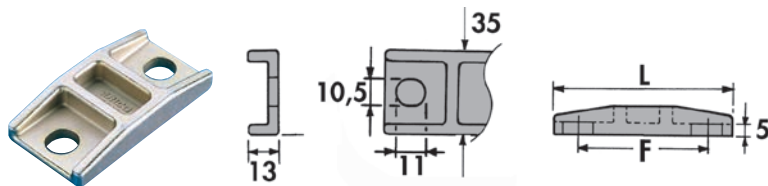
### VERBINDER FÜR SCHIENEN BIS 5 MM

Artikelnummer	Beschreibung	A mm	B mm	C mm	Flexibar Type (mm)	Anzugsmoment Nm	Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>		
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



### VERBINDER FÜR SCHIENEN BIS 10 MM

Artikelnummer	Beschreibung	A mm	B mm	C mm	Flexibar Type (mm)	Anzugsmoment Nm	Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>		
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- FLEXIBAR-KLEMMEN

- Für Flexibar-Schienen >5 mm = 1 Klemme
- Für ERCO Flexibar-Schienen >5 mm = 2 Klemme

Artikelnummer	Beschreibung	Flexibar-Breite		L mm	F mm		
		min. mm	max. 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



## KONTAKTKIT METALLMUTTERN UND -SCHRAUBEN

### Kontaktkit

- Für guten elektrischen Kontaktschluss
- 100 Muttern – 100 Schrauben – 200 flache Unterlegscheiben
- 200 Kontaktscheiben (Klasse 8.8, ZN8C-Schutz)

Artikelnummer	Beschreibung	Abmessungen	Anzugsmoment N.m		
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

# Hydraulische Arbeitszentren der Marke nVent ERIFLEX Flexibar



Eine komplette Übersicht der Werkzeuge erhalten Sie im Katalog „Hydraulik&Handwerkzeuge“.



Hydraulische Flexibar und Massivschienen Stanze



Hydraulisches Biegewerkzeug



Hydraulisches Massivschienen Schneidwerkzeug



Rollbahn für Schneidwerkzeug



Hydraulische Pumpe mit Fußschalter

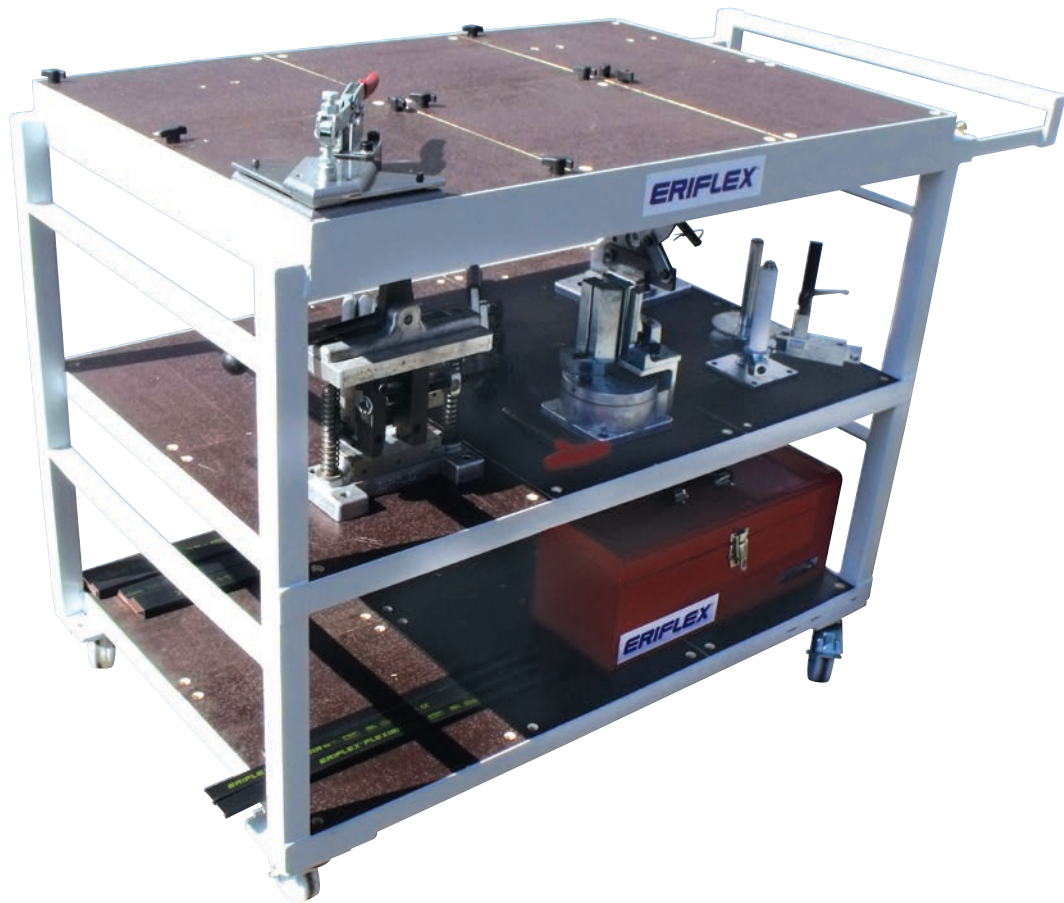


Hydraulisches Flexibar-Schneidwerkzeug



Schneidwerkzeug

# nVent ERIFLEX Flexibar Manuelle Bearbeitungsstation



Schneidwerkzeug



Drehwerkzeug



Biegewerkzeug



nVent ERIFLEX Flexidrill



Punching tools



Faltwerkzeug



Abisolierwerkzeug



Abisoliermesser



Biegewerkzeug

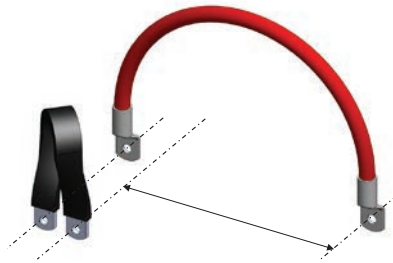
# Flat Insulated Braided Conductor IBS/IBSB Advanced

## HALOGENFREIES – RAUCHARMES – FLAMMHEMMENDES ISOLIERTES UMFLOCHTENES STROMBAND FÜR LEISTUNGSSCHALTER



### KOMPAKT UND LEICHT

- nVent ERIFLEX IBS & IBSB Advanced erfordern weniger Biegeradius als herkömmliche Kabel bei erhöhter Flexibilität
- Mit einer höheren Strombelastbarkeit kann ein einzelnes IBS & IBSB Advanced mehrere Kabel ersetzen
- Dank der Isolation und der Flexibilität können IBS & IBSB Advanced in engen Bereichen montiert werden, in denen starre Sammelschienen oder Kabel ungeeignet sind
- Dank der Schutzklasse II Isolation ist bei IBS & IBSB Advanced zu anderen Leitern/Phasen oder Metallteilen kein Sicherheitsabstand erforderlich
- Integrierte massivierte Kontakte ohne Kabelschuhe oder Anschlüsse reduziert das Material- und Montagegewicht



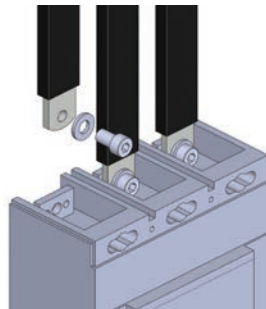
### ZEITVORTEIL

- IBS & IBSB Advanced ist ein einsatzbereiter Leiter, der keine Kabelschuhe oder Werkzeuge für die Schaffung des Leiters erfordert und somit Installationszeit und -kosten senkt
- Einfachere Biegung und Formung als große Kabel für eine schnelle Installation



### ÄSTHETISCHER VORTEIL

- Erhöhte Designflexibilität
- Ordentliche Organisation von schwierigen Verbindungen



### ZUVERLÄSSIGKEITS- UND SICHERHEITSVORTEIL

- IBS & IBSB Advanced werden direkt verbunden und eliminieren somit die Kabelschuhverbindung sowie andere mögliche Hitzequellen
- IBS & IBSB Advanced haben verzinnete Schutzanschlusslaschen für eine bessere Korrosionsbeständigkeit
- Ausgezeichnete Vibrationsbeständigkeit
- Keine Verpressung
- Weniger menschliche Fehler
- Isolierhüllen aus hoch beständigem raucharmen, halogenfreien und flammhemmendem Thermoplast (LSHFRR) mit einer maximalen Temperatur von 115°C



### BETRIEBSVORTEIL

- IBS & IBSB Advanced können mit der vorderen Verbindung des Kompaktleistungsschalters verbunden werden
- Ringkabelschuhe und Kabelschuhe sind nicht länger erforderlich, da IBS & IBSB Advanced bereits vorgestanzt sind. Keine zusätzlichen Crimpvorgänge erforderlich
- Die hohe Betriebstemperatur von 115 °C ist besser als bei herkömmlichen Kabeln, die Gefahr von heißen Punkten am Verbindungsbereich wird dadurch stark reduziert





Die Advanced-Isolierung ist ein hochbeständiger, raucharmer, halogenfreier und flammhemmender Thermoplast (LSHFFR) mit einer hohen Betriebstemperatur von 115°C.

IBS & IBSB Advanced erzeugen keine korrosiven Gase und produzieren eine relativ geringe **Rauchtrübung** gemäß IEC 61034-2 und UL 2885. Eine geringe Rauchentwicklung zeichnet sich durch eine Verbesserung der Sichtverhältnisse bei Personen aus, die folglich den Notausgang leichter finden können, und sie ermöglicht Rettungskräften eine bessere Einschätzung der Notsituation. IBS & IBSB Advanced bedeutet mehr Sicherheit für den Einzelnen, weniger Schaden für Ihre elektrischen Geräte und weniger Umweltbelastung.

Die **Halogenfreiheit** ermöglicht eine Reduzierung der Menge an giftigem Rauch. IBS & IBSB Advanced enthält gemäß IEC 60754-1 und UL 2885 keine Halogene. Dies minimiert die Toxizität und es wird zu einem idealen Produkt für die Nutzung in geschlossenen Räumen, wie etwa Rechenzentren, Bahnhöfen und anderen von Menschen frequentierten Orten, z. B. Krankenhäuser und Schulen. Diese Eigenschaft erleichtert auch den Einsatz von IBS & IBSB Advanced in speziellen Anwendungen wie U-Booten, Schaltschränken und anderen geschlossenen Umgebungen, die eine emissionsarme Lösung erfordern.

Zusätzlich zu den oben genannten Merkmalen entsprechen IBS & IBSB Advanced der Prüfnorm UL 94-V0 und der Glühdrahtprüfung 960 °C. Der **flammhemmende** Teil der Prüfung veranschaulicht die Selbstverlöschung. Diese Eigenschaft wird auch durch den Sauerstoffindex (LOI) deutlich, der bei 30 % liegt. Im Brandfall bilden IBS & IBSB Advanced eine begrenzte Menge Rauch, wodurch weniger Schäden an elektrischen Ausrüstungen verursacht werden.






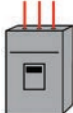






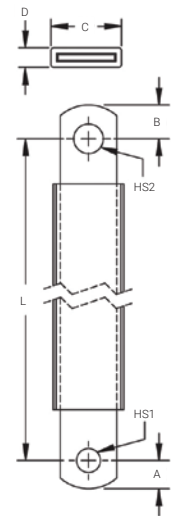
# Wichtigste technische Daten

Flache IBS und IBSB Advanced	
Material	Elektrolytisches Kupfer Cu-ETP mit 99,9 % reinem Thermoplast-Elastomer
Drahtdurchmesser	0,15 mm
Oberfläche	Verzinkt
Maximale Beständigkeit bei 20 °C	0,017241 Ohm.mm <sup>2</sup> / m
Durchschlagfestigkeit	20 kV/mm
Entflammbarkeitsklasse	UL® 94V-0 IEC® 60695-2-12 (Glühdrahtprüfung 960°C)
Halogenfrei	UL® 2885 IEC® 60754-1 IEC® 62821-2
Geringe Rauchentwicklung	UL® 2885 IEC® 61034-2 ISO 5659-2
Typische Dehnung der Isolierung	> 500 %
Typische Isolationsdicke	1,8 mm (0,070 Zoll)
Nennspannung	UL/IEC: 1.000 VAC; 1.500 VDC
Arbeitstemperatur	-50 bis 115°C (-58 bis 239°F)
Zertifizierungsdetails	UL® 67 UL® 758 CSA 90005
Konform mit	IEC® 60695-2-12 (Glühdrahtprüfung 960°C) IEC® 61439.1 IEC® 61439.1 Klasse II UV rating according to UL 2556 and UL 854 CE RoHS EN 45545 : HL3 Klassifizierung Marine- und Offshore-Anwendungen zertifiziert von: DNV-GL, Bureau Veritas, ABS



# Abmessung und Verpackungsgröße

Verwendung mit Leistungsschalter	Teilenummer	Artikelnummer	Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Leiterbreite (mm)	Leiterdicke (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	HS1 (mm)	HS2 (mm)	
<b>125/160 A</b> 	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
<b>250 A</b> 	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
<b>300 A</b> 	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
<b>350 A</b> 	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
<b>400 A</b> 	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
<b>500 A</b> 	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
<b>630 A</b> 	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



# Richtige Auswahl von nVent ERIFLEX IBS & IBSB Advanced?

Bei der Auswahl des richtigen Leiters ist die Lufttemperatur um den Leiter herum ein sehr wichtiger Parameter, vorwiegend beeinflusst durch Faktoren wie Konvektionstyp, Schutzklasse des Gehäuses oder Temperaturanstieg. Basierend auf den IEC 61439 Standards wird die Umgebungslufttemperatur +40°C nicht überschreiten und die Durchschnittstemperatur über einen Zeitraum von 24 Std. wird +35°C nicht überschreiten.

Für IBS & IBSB Advanced haben wir eine Strombelastungstabelle für verschiedene Temperaturanstiege bereitgestellt; ein niedriger Temperaturanstieg kann verwendet werden, wenn die Umgebungstemperatur höher als normal ist.

Für IBS & IBSB Advanced empfehlen wir, dass der maximale Temperaturanstieg für eine normale Anwendung 50°C nicht überschreiten sollte. Grundsätzlich wird 50°C als Standard-Temperaturanstieg ausgewählt, wenn die Umgebungstemperatur innerhalb des Panels unter 40°C liegt. Sollte der verbundene Teil jedoch eine elektrische Komponente sein, die Wärme ableiten könnte (beispielsweise ein Leistungsschalter), oder sollte die Belüftung innerhalb des Gehäuses nicht effektiv sein, könnte die Auswahl eines niedrigeren Temperaturanstiegs erforderlich werden.

## TEMPERATURANSTIEG DES LEITERS.

Temperaturanstieg des Leiters ( $\Delta T$ ) = Temperatur des Leiters – Interne Temperatur des Panels.

• Temperaturanstieg des Leiters =  $T2 - T1 = \Delta T$  (C°)

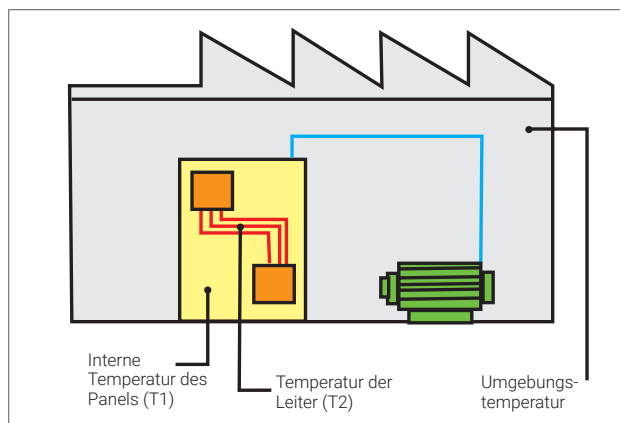
### Beispiel:

Für einen angeforderten Strom von 630 A, mit:  $T1 = 40^\circ\text{C}$  und  $T2 = 90^\circ\text{C}$

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

• in der  $\Delta T$  50 °C-Spalte finden Sie den nächsten Stromwert zu 630 A.

Ergebnis: IBSB Advanced 240 mm<sup>2</sup> – 718 A (IEC & UL).



Isolierter, umflochtener Leitertyp	Querschnitt mm <sup>2</sup> (kcmil)	Maximale Strombelastbarkeit							Stromkoeffizient	
		$\Delta T$ 30°C (A)	$\Delta T$ 40°C (A)	$\Delta T$ 45°C (A)	$\Delta T$ 50°C (A)	$\Delta T$ 55°C (A)	$\Delta T$ 60°C (A)	$\Delta T$ 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

Zulässige Stromgrößen: Diese Tabelle zeigt den Temperaturanstieg mit dem jeweiligen Strom und dem entsprechenden Querschnitt. Diese Berechnung berücksichtigt nicht die Wärmeabgabe vom Schaltgerät.

## IBS & IBSB ADVANCED PARALLEL

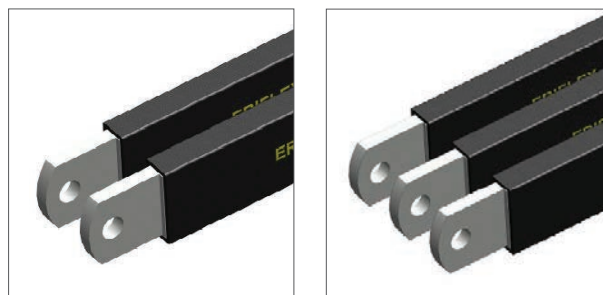
Bei der Parallelverwendung von 2 oder 3 IBS & IBSB Advanced für die gleiche Phase muss der Stromkoeffizient auf der nächsten IEC & UL Strombelastbarkeitstabelle verwendet werden.

### Beispiel:

IBSB Advanced 240 mm<sup>2</sup> –  $\Delta T = 50^\circ\text{C}$ : 718 A (IEC & UL)

• 2 Litzen in Parallel: 718 A x 1,6 = 1149 A

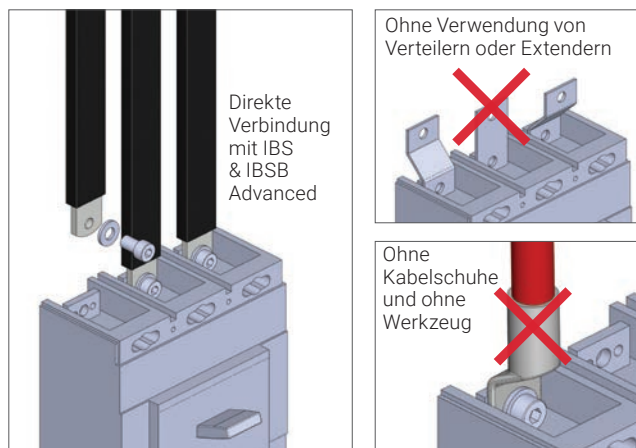
• 3 Litzen in Parallel: 718 A x 2 = 1436 A



# IBS & IBSB Advanced Verbindung an Kompaktleistungsschalter

Die IBS & IBSB Advanced Reihe kann als Alternative zum Kabel für alle Niederspannungsanwendungen verwendet werden. Sie eignet sich für Verbindungen für Kompaktleistungsschalter-Reihen, einschließlich der meisten kompakten Leistungsschalter auf dem Markt. Von 80 A bis zu 630 A Leistungsschaltern können Sie die IBS & IBSB Advanced direkt an die Frontzugangsanschlüsse eines elektrischen Geräts anschließen, ohne dass zusätzliches Zubehör wie Winkelstecker, Spreizer, Ringkabelschuhe oder Extender erforderlich wird. Keine Kabelschuhe und kein Schneiden, Abisolieren oder Crimpen erforderlich.

**Einfach, schnell und direkt einsatzbereit!**



## LEISTUNGSSCHALTER-KOMPATIBILITÄT

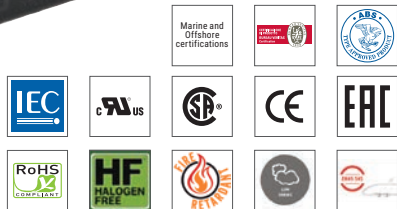
Leistungsschalter-Nennstrom	125 / 160 A		250 A		300 A	350 A	400 A	500 A	630 A
Isolierter, umflochtener Leitertyp	IBSB ADV 25x	IBSB ADV 25x	IBSB ADV 50x	IBSB ADV 50x	IBSB ADV 70x	IBSB ADV 100x	IBSB ADV 120x	IBSB ADV 185x	IBSB ADV 240x
Schneider Electric Compact (IEC)	NSA NG 125	NSX 100 NSX 160	NSX 250	NSX 250	NSX 400	NSX 400	NSX 400	NSX 630	NSX 630
Square D PowerPact (UL)	H-Rahmen	J-Rahmen	J-Rahmen	J-Rahmen	L-Rahmen	L-Rahmen	L-Rahmen	-	-
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-Rahmen	JG Rahmen	JG Rahmen	JG Rahmen	LG Rahmen	LG Rahmen	LG Rahmen	LG Rahmen	LG Rahmen
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-Rahmen H-Rahmen	-	I-Rahmen J-Rahmen	I-Rahmen J-Rahmen	I-Rahmen J-Rahmen	-	K-Rahmen	K-Rahmen	-
Mitsubishi Electric (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

Diese Tabelle berücksichtigt nicht alle spezifischen Installationsumgebungen, wie Umgebungstemperatur, Schutzklasse des Gehäuses, Höhe oder Frequenz.

Einige MCCB benötigen möglicherweise wichtigere Querschnitte für die Funktion der MCCB-Stromableitung. In einigen Fällen kann die Erhöhung des Querschnitts von IBS & IBSB Advanced erforderlich sein, um die MCCB-Wärmeableitung zu unterstützen. Aus diesem Grund ist es wichtig, die Anweisungen des Herstellers des elektrischen Gerätes zu befolgen.

# Isolierte Strombänder IBS Advanced

IBS 120  
IBS 185  
IBS 240



## ISOLIERUNG

- Durchschlagfestigkeit: 20 kV/mm
- Dehnung der Isolierung: 500 %
- Isolationsdicke: 1,8 mm
- Arbeitstemperatur: -50 bis 115°C
- Max. Betriebsspannung, IEC/UL 758: 1.000 VAC; 1.500 VDC
- Max. Betriebsspannung, UL 67: 600 VAC/DC
- Drahtdurchmesser: 0,15 mm
- Zertifizierungsdetails: UL® 67; UL® 758
- Konform mit: IEC® 60439.1; IEC® 60695-2-11 (Glühdrahtprüfung 960°C); IEC® 61439.1; IEC® 61439.1 Klasse II

## GEFLECHT

- Verzinnertes Elektrolytkupfer für besseren Korrosionsschutz
- Drahtdurchmesser: 0,15 mm für maximale Flexibilität
- Sehr gute Schwingungsbeständigkeit

## ZERTIFIZIERUNG UND ZULASSUNG

- Entflammbarkeitsklasse: UL® 94V-0
- Prüfung auf Halogenfreiheit: UL® 2885; IEC® 60754-1; IEC® 62821-1
- Prüfung auf geringere Rauchentwicklung: IEC® 61034-2; ISO 5659-2; UL® 2885
- Prüfung auf UV-Beständigkeit: UL® 854; UL® 2556
- IEC 60439.1 & IEC 61439.1
- cRUus für UL67 und CAN/CSA C22.2 No. 29
- CE-Konformität
- RoHS-Konformität
- RU für UL758
- American Bureau of Shipping (ABS®)
- Entspricht der Norm NF EN 45545 und erhält eine HL3-Klassifizierung für die Kapitel R22 und R23

## SPANNUNGSPRÜFUNG

- 3500 V AC, 1 Minute in Übereinstimmung mit der IEC Norm 60439.1 (Isolierspannung  $U_i$  1000 V AC)
- 6000 V AC, 1 Minute in Übereinstimmung bei 6-mA-Kriechstrom

## ISOLIERTE STROMBÄNDER – TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Vibrationsbeständig, verbessert Zuverlässigkeit und Leistung
- Isolierung durch hochbeständiges, halogenfreies, flammwidriges und raucharmes Material
- Verzinnetes Kupfer bietet hervorragende Korrosionsbeständigkeit
- Optimierte Flexibilität und Ästhetik der Montage
- Schnell und einfach zu installieren
- Kein zusätzliches Schneiden, Abisolieren, Crimpen und Stanzen erforderlich

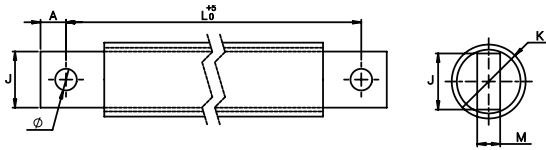
## TECHNISCHE DATEN

- Stromkapazität = 100 A bis 1000 A
- Ausgezeichneter elektrischer Kontakt
- Gute Zugfestigkeit



# Isolierte Strombänder IBS Advanced

IBS 120  
IBS 185  
IBS 240



	Artikelnummer	IBS 120	S mm <sup>2</sup>	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

	Artikelnummer	IBS 185	S mm <sup>2</sup>	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

	Artikelnummer	IBS 240	S mm <sup>2</sup>	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

Isolierte Kupfergeflechtsleiter Type	Abschnitt mm <sup>2</sup>	$\Delta T$ (K)							Stromkoeffizient
		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

**ZULÄSSIGE STRÖME** : Diese Tabelle zeigt den Temperaturanstieg mit dem jeweiligen Strom und dem entsprechenden Querschnitt. Diese Berechnung berücksichtigt nicht die Wärmeabgabe vom Schaltgerät.

# IBSHY isoliertes flachgewebe Stromband für Kompaktleistungsschalter

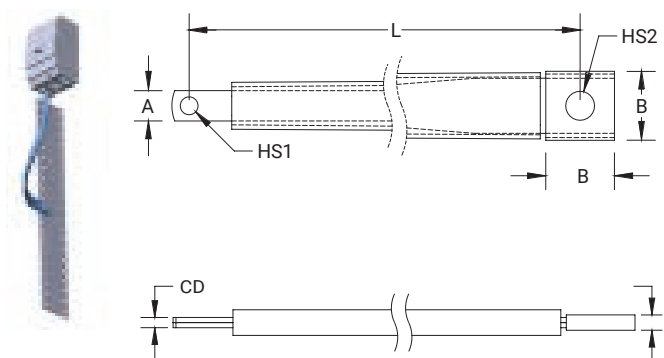


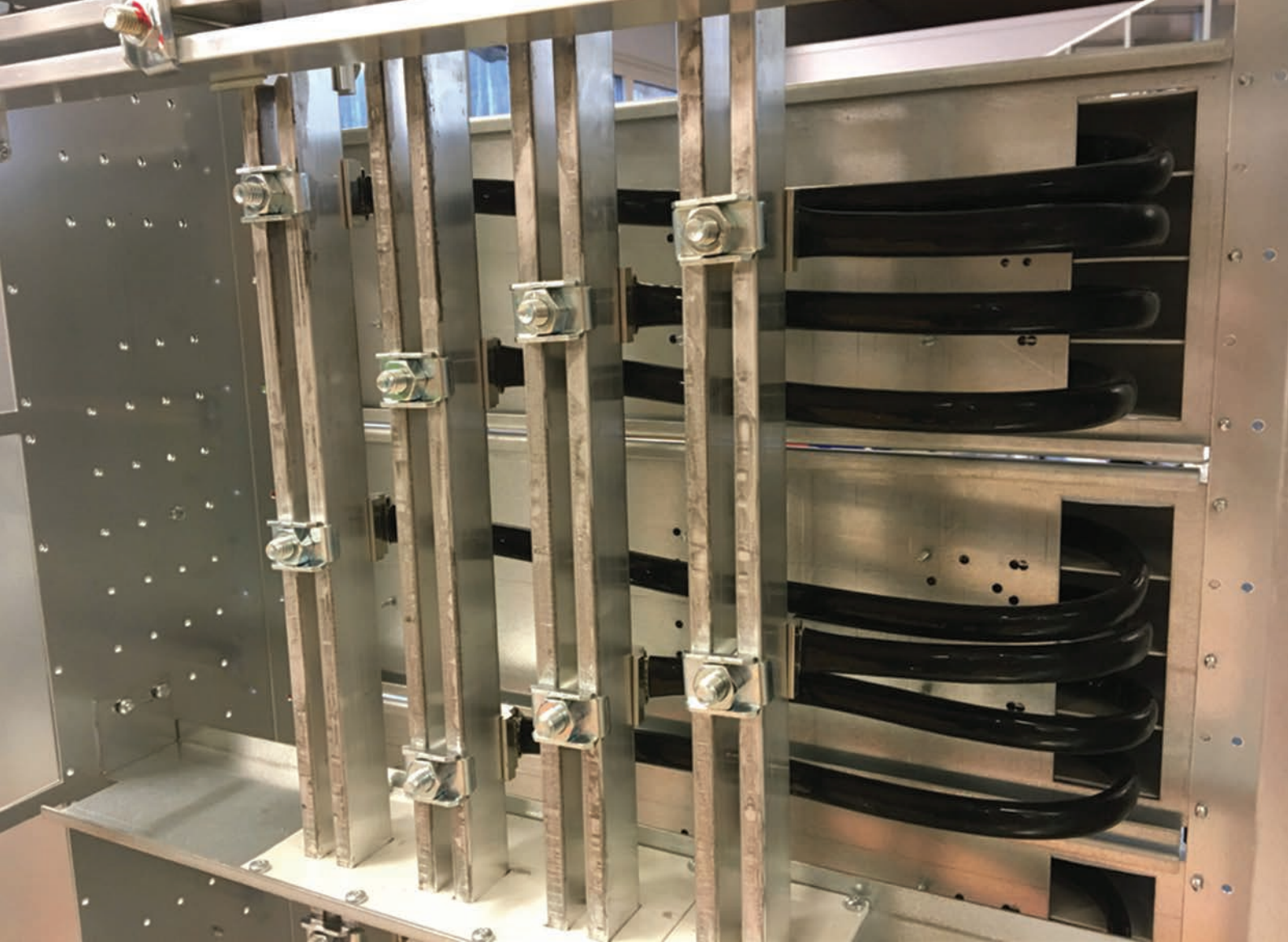
## EIGENSCHAFTEN

- Geeignet für alle 125/160 A elektrischen Geräte und speziell gekapselte Leistungsschalter
- Vibrationsbeständig, verbessert Zuverlässigkeit und Leistung
- Optimierte Flexibilität und Ästhetik der Montage
- Schnell und einfach zu installieren
- Kein zusätzliches Schneiden, Abisolieren, Crimpen und Stanzen erforderlich
- Kleiner Drahtdurchmesser bietet maximale Flexibilität
- Halogenfreie Lösung für Anwendungen, die eine raucharme Lösung erfordern
- Entspricht der Norm NF EN 45545 und erhält eine HL3-Klassifizierung für die Kapitel R22 und R23
- DNV GL® certified for marine and offshore applications
- Hohe Arbeitstemperatur
- RoHS-konform

## SPEZIFIKATIONEN

- Nennstrom bei typischer Anwendung: 160 A
- Oberfläche: Verzinkt
- Werkstoff: Kupfer; Glasfaserverstärktes Silikon
- Entflammbarkeitsklasse: UL® 1441 VW-1
- Max. Betriebsspannung, IEC (Ui): 1.000 VAC; 1.500 VDC
- Stoßkurzschlussstrom (I<sub>pk</sub>): 15 kA
- Drahtdurchmesser: 0,15 mm
- Arbeitstemperatur: -60 bis 250°C
- Konform mit: IEC® 60439.1; IEC® 61439.1





## IBSHY ADVANCED ISOLIERTES FLACHGEWEBE STROMBAND

Teilenummer	Artikelnummer	Querschnitt	Länge L	A	B	C	D	Lochgröße 1 HS1	Lochgröße 2 HS2
IBSHY32-230	558584	32 mm <sup>2</sup>	230 mm	11 mm	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-330	558586	32 mm <sup>2</sup>	330 mm	11 mm	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-365	558587	32 mm <sup>2</sup>	365 mm	11 mm	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-430	558588	32 mm <sup>2</sup>	430 mm	11 mm	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-500	558589	32 mm <sup>2</sup>	500 mm	11 mm	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-565	558591	32 mm <sup>2</sup>	565 mm	11 mm	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-630	558592	32 mm <sup>2</sup>	630 mm	11 mm	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-700	558593	32 mm <sup>2</sup>	700 mm	11 mm	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-765	558594	32 mm <sup>2</sup>	765 mm	11 mm	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm
IBSHY32-830	558595	32 mm <sup>2</sup>	830 mm	11 mm	25 mm	3 mm	5 mm	6.5 mm	10.5 mm

### Maximale Ampacity Ratings

Querschnitt (mm <sup>2</sup> / kcmil)	ΔT 30°C (A)	ΔT 35°C (A)	ΔT 40°C (A)	ΔT 45°C (A)	ΔT 50°C (A)	ΔT 55°C (A)	ΔT 60°C (A)	ΔT 65°C (A)	ΔT 70°C (A)	ΔT 75°C (A)	ΔT 80°C (A)	ΔT 100°C (A)	ΔT 120°C (A)	2 Bar Stromkoeffizient	3 Bar Stromkoeffizient
32/63.15	142	153	164	174	184	193	201	209	217	225	235	263	290	1.6	2

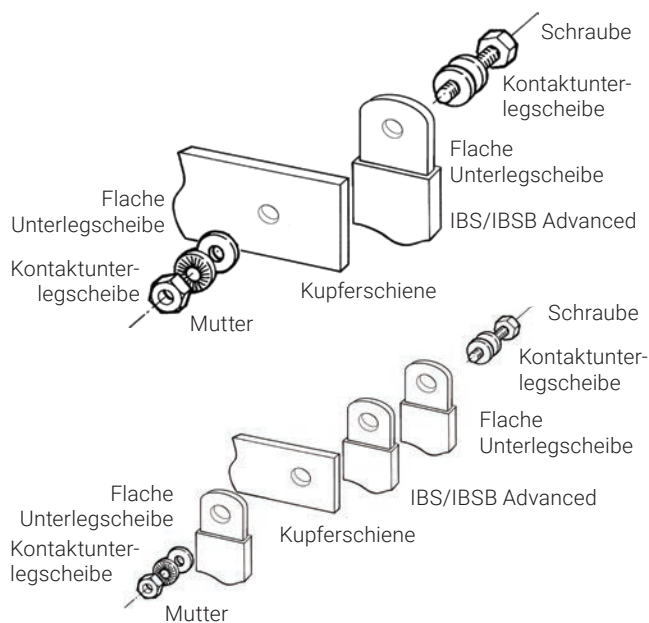
ΔT = Leitertemperatur – Innentemperatur des Schaltschrankes.

Diese Tabelle zeigt den Temperaturanstieg mit dem jeweiligen Strom und dem entsprechenden Querschnitt. Diese Berechnung berücksichtigt nicht die Wärmeabgabe vom Schaltgerät.



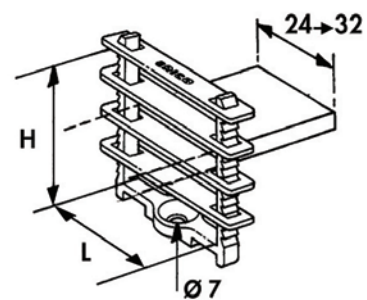


## MONTAGEANLEITUNG



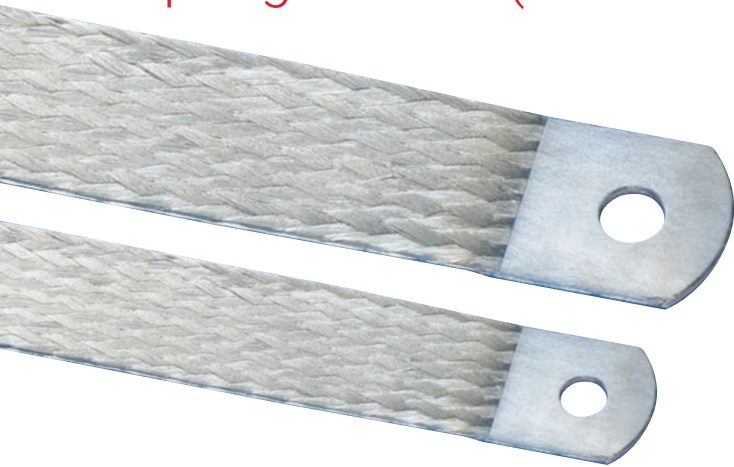
Abstand zwischen 2 oder 3 isolierten Geflechten in paralleler Verlegung (zur Kühlung).

Ein minimaler Luftspalt ist notwendig. Dazu wird ein Flache Unterlegscheibe verwendet.



Beschreibung	Artikelnummer	Für isolierte geflochtene Leiter
FS 24	553550	IBS Advanced 25 / 50 IBSB Advanced 25 / 50 / 70 / 100
FS 32	553560	IBSB Advanced 120 / 185 / 240

# Erdung und Bonding verzinkt Kupfergeflechte (MBJ & BJ)



## INNOVATIVER, HOCHMODERNER HERSTELLUNGSPROZESS.

nVent Eriflex stellt verzinnte und massivierte Massebänder (MBJ) für einen direkten Anschluss her. Dieser Herstellungsprozess sorgt aufgrund der integrierten Anschlusslaschen für wirksamen elektrischen Kontakt, ohne dass Zinn oder gecrimpte Hülsen nötig sind.

Bei diesem Prozess werden die flexiblen Litzen verschweißt und dies ergibt eine feste und verzinnten bzw. blanke Anschlusslasche. Anders als beim herkömmlichen Pressschweißverfahren eignet sich das Verfahren von nVent ERIFLEX für blankes Kupfer, aber auch für verzinktes Kupfer. Der elektrische Kontakt zwischen allen Drähten wird optimiert.



Dieser Prozess von nVent ERIFLEX beseitigt zudem Feuchtigkeitsprobleme in den Anschlusslaschen. Durch die Verwendung von gecrimpten Laschen kann in rauer Umgebung Feuchtigkeit in die Lasche eindringen (oft durch Kapillarkräfte) und zu Korrosion zwischen den Drähten führen. Nach mehreren Jahren kann sich der elektrische Kontakt zwischen den Drähten verschlechtern und die elektrische Leitfähigkeit der Geräte beeinträchtigen. Die Korrosion in der Anschlusslasche kann nicht entfernt werden, ohne das Masseband zu wechseln.

Dieser Prozess erzeugt RoHS-Produkte; im Herstellungsprozess werden zu den verzinnten Drähten keine weiteren Substanzen hinzugefügt.

## BJ

### Rundlitze mit Crimphülse



Artikelnummer	Beschreibung	Querschnitt mm	L mm	Ø D mm	Stromkapazität 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

## VERZINNTE ERDUNGSBÄNDER – TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

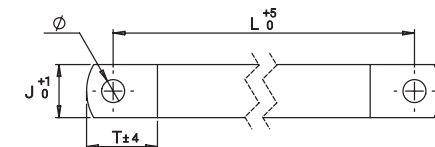
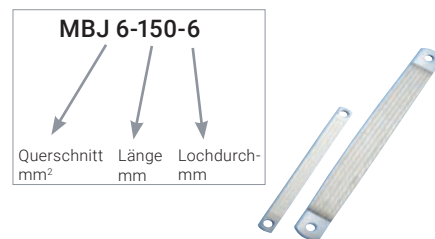
### Mit integrierter Anschlussfläche

- Umfassendes Sortiment an flexiblen Erdungsbändern mit Querschnitten von 6 bis 100 mm<sup>2</sup> und Längen von 100 bis 500 mm
- Gute Schwingungs- und Ermüdungsbeständigkeit
- Zuverlässigkeit: Keine zusätzliche Kontaktstelle, da keine Kabelschuhe notwendig sind.
- Gewichtsersparnis: Flache Geflechte sind leichter als Kabel (mit Isolierung) mit Kabelschuhen und sorgen für eine bessere Nutzung des Kupfers (Skin-Effekt).
- Integrierte Anschlussfläche ohne verzinnte oder gecrimpte Kabelschuhe für ausgezeichneten elektrischen Kontakt und hohe Zugspannungsfestigkeit
- Schnelle und einfache Installation: Gebrauchsfertig. Kein Schneiden, Abisolieren, Crimpen oder Stanzen. Weniger Arbeitsaufwand für die Installation.
- Materialersparnis: Keine Kabelschuhe oder Abschlusswiderstände
- Empfohlen in EMV-/EMI-Richtlinien und weniger Impedanz als Kabel



# ERDUNG UND BONDING VERZINNT KUPFERGEFLECHTE (MBJ & BJ)

Artikelnummer	Beschreibung	Stromkapazität A	Dicke mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	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
555200	MBJ 25-200-8	150	1,9	25	200	8,5	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
555201	MBJ 25-300-8	150	1,9	25	300	8,5	20	28	10		0,077
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



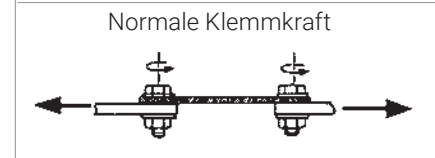
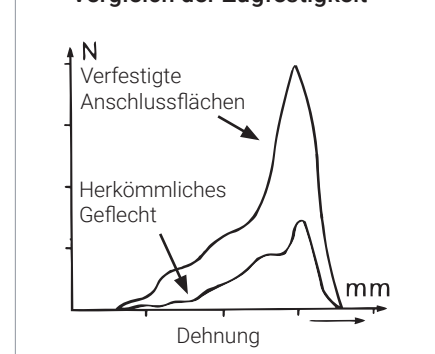
## TECHNISCHE DATEN

- In EMV-/EMI-Richtlinien empfohlen
- Flache verzinnnte Kupfergeflechte
- Elektrolytkupfer (Cu-ETP) in Übereinstimmung mit EN 13602
- Kupferreinheit mind. 99,9 %
- Maximaler Widerstand von 0,017241 mm<sup>2</sup>/m bei 20°C
- Standard-Drahtdurchmesser: 0,15 mm
- Biegung in nächster Nähe zum Kontaktbereich
- Arbeitstemperatur bis 105°C

## ZERTIFIZIERUNGEN UND ZULASSUNGEN

- Von UL® anerkannt (UL467) (außer BJ)
- EAC Zertifikate
- RoHS-konform (2002/95/EG)
- IEC 61439.1

## Vergleich der Zugfestigkeit



# Mbjyg Erdungs- Und Verbindungslitze, Verzinntes Kupfer, Halogenfrei

## MBJ YG

MBJYG Erdungs- und Massebänder sind eine zuverlässige und praktische Lösung für Anwendungen, die Flexibilität und Langlebigkeit erfordern. Inklusive halogenfreier und flammhemmender gelbgrüner Isolierung. Hergestellt aus verzinnnten Kupferdrähten, die ohne zusätzliches Schneiden, Abisolieren, Crimpen oder Stanzen einbaufertig sind. Der Herstellungsprozess optimiert den elektrischen Kontakt zwischen den Drähten, verhindert Korrosion und verlängert die Lebensdauer.

## TECHNISCHE DATEN

- Bietet Gewichts- und Materialeinsparungen bei geringerer Impedanz im Vergleich zu ähnlichen isolierten Kabeln mit Zugentlastung (Empfohlen gemäß den EMV/EMI-Richtlinien)



## EIGENSCHAFTENEIGENSCHAFTEN

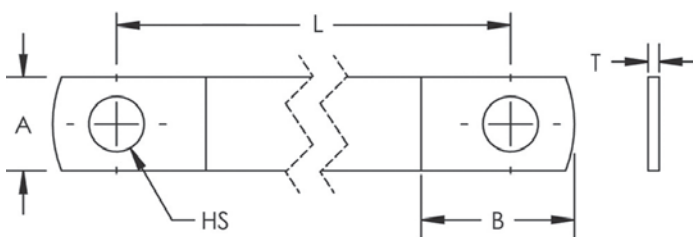
- Besserer elektrischer Kontakt und höhere Zugfestigkeit durch verzinnntes Kupfer, ohne gecrimpte Hülsen  
Festigkeit, Widerstand
- Komplettes Sortiment an Erdungsanschlüssen mit einem Querschnitt von 6 - 25 mm<sup>2</sup> (11,84 - 49,33 kcmil) und einer Länge von 100 - 300 mm (3,937" - 11,811")
- Arbeitstemperatur: -55 bis 125°C
- Sofort Einsatzbereit, ohne zusätzliches schneiden, abisolieren, crimpen und stanzen
- Vibrations- und materialermüdungsbeständig für weniger Wartung



## ZERTIFIZIERUNGEN & GENEHMIGUNGEN

- Halogenfreie und flammwidrige gelb-grüne Isolierung
- UL 467 listed und IEC 61439-1 certified

Teilenummer	Artikel nummer	Stromleitfähigkeit A	Dicke T mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Länge L mm	Lochgröße 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	20	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	



#### TECHNISCHE DATEN

- Werkstoff: Kupfer; Polyolefin
- Oberfläche: Verzinkt
- Durchschlagfestigkeit: 15 kV/mm
- Entflammbarkeitsklasse: UL® 224 VW-1
- Prüfung auf Halogenfreiheit: EN 14582
- Nennspannung, UL/CSA/IEC: 600 V
- Arbeitstemperatur: -55 bis 125°C
- Konform mit: IEC® 61439.1
- Zertifizierungen: CE; cULus; RoHS



# Erdungsbänder aus Edelstahl (CPI)



## GEBRAUCHSFERTIGE EDELSTAHLGEFLECHTE FÜR ZAHLREICHE UNTERSCHIEDLICHE ANWENDUNGEN

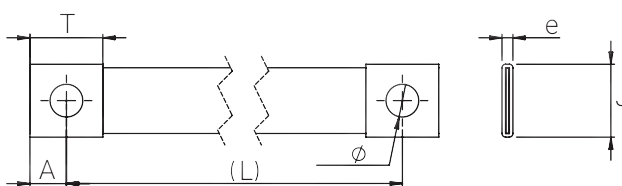
nVent ERIFLEX bietet ein Sortiment an unterschiedlichen Erdungsbändern aus Edelstahl. Diese hochwertigen Edelstahlgeflechte (316L) können in besonders korrosionsgefährdeten Umgebungen (wie z. B. Offshore-Anwendungen) oder in Küstennähe verwendet werden. Das CPI-Geflecht eignet sich ideal für Anwendungen, in denen Edelstahlrohre oder -tanks zum Einsatz kommen, d. h. die Lebensmittel- und Getränkebranche, die Bauindustrie, im Transport und in der Öl- und Chemiebranche.

Zum nVent ERIFLEX-Angebot zählt 316L-Edelstahl, d. h. eine der beständigsten Edelstahlqualitäten auf dem Markt. nVent ERIFLEX hat die Verarbeitung von Edelstahl für Geflechte, Crimpanwendungen, Zuschnitte oder Stanzarbeiten perfektioniert und bietet eine umfassende Produktpalette an gebrauchsfertigen Edelstahlgeflechten an.



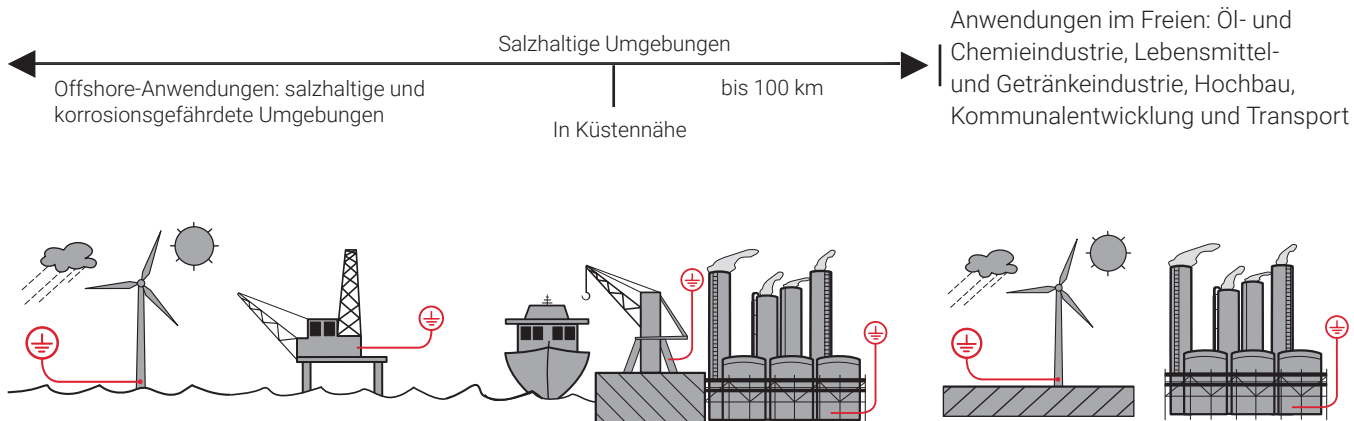
## ERDUNGSBÄNDER AUS EDELSTAHL – TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Edelstahlgeflecht (316L) gebrauchsfertig auf dem Markt
- Voller Anwendungsbereich: Querschnitt 16 bis 70 mm<sup>2</sup> und Länge 150 bis 1100 mm
- Qualitativ hochwertiger Edelstahl (316L): ausgezeichnete Abriebs-, Korrosions-, chemische und UV-Beständigkeit bei Anwendungen im Freien
- Gute Schwingungs- und Ermüdungsbeständigkeit
- Zeitersparnis: Schnelle und einfache Installation. Gebrauchsfertig. Kein weiteres Zuschneiden, Abisolieren, Verpressen oder Stanzen erforderlich. Weniger Arbeitsaufwand für die Installation
- Materialersparnis: Keine zusätzlichen Kabelschuhe oder Abschlusswiderstände erforderlich
- Strapazierfähig für Anwendungen im Freien sowie salzhaltige Umgebungen mit Korrosionsgefahr
- Unmagnetisches Material
- Lange Wartungsabstände
- Ausgezeichnete Abriebs-, Korrosions-, chemische und UV-Beständigkeit und daher ideal für Anwendungen im Freien
- Gut für Dehnungsverbindungen, wo aufgrund konstanter Bewegungen flexible und unverwüstliche Verbindungen notwendig sind
- Rostet und verfärbt sich nicht, d. h. kein Verblassen und keine optische Veränderung im Laufe der Zeit
- Kein zusätzliches Zuschneiden, Abisolieren oder Crimpen erforderlich
- Die flexibelste Verbindung
- Vorgestanzt: gebrauchsfertig
- Schnelle und einfache Installation
- Ausgezeichneter elektrischer Kontakt
- Sehr gute Schwingungs- und Ermüdungsbeständigkeit
- In EMV-Richtlinien empfohlen
- Weniger Wartung



## ERDUNGSBÄNDER AUS EDELSTAHL (CPI)

### ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN FÜR ERDUNGSBÄNDER AUS EDELSTAHL:



### TECHNISCHE DATEN

- Ausgezeichneter elektrischer Kontakt
- Gute Zugfestigkeit
- Arbeitstemperatur bis 105°C

### GEFLECHT

- Edelstahl (316L)
- Drahtdurchmesser: 0,25 mm für maximale Flexibilität
- Sehr gute Schwingungsbeständigkeit

### ZERTIFIZIERUNGEN UND ZULASSUNGEN

- Von UL® aufgeführt (UL467 – Erdungs- und Kontaktmaterial für die USA und Kanada)
- RoHS-konform
- IEC 61439.1
- American Bureau of Shipping (ABS®) – Zertifikat Nr. 13-HS1018106-1-PDA- DUP

Artikelnummer	Beschreibung	Quer-schnitt mm <sup>2</sup>	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

# CPIW Erdungs- und Stromband, Edelstahl für große Schrauben



Die qualitativ hochwertigen CPIW Bänder aus Edelstahl können in korrosiven Umgebungen eingesetzt werden, wie z.B. Offshore oder in Küstengebieten. Die komplette Bandbreite der CPIW Bänder ist ideal für Anwendungen mit Stahlrohren oder Tanks, wie z.B. im Bereich der Lebensmittel- oder Getränke-, Bau-, Öl- oder Chemieindustrie.

nVent ERIFLEX bietet ein Produkt der Klasse 316L Edelstahl an, welche eine der hochwertigsten Edelstahlklassen auf dem Markt darstellt. Unser bisheriger Herstellungsprozess wurde weiter optimiert um beste Qualität der Bänder, Schweißung sowie der Anschlussfläche bieten zu können.

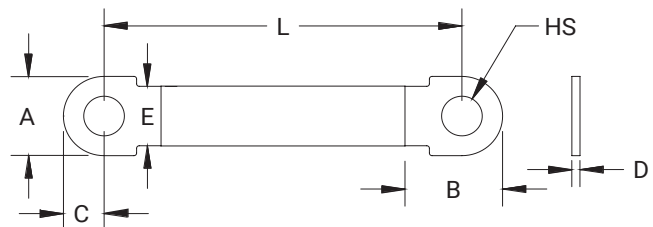


## BESONDERHEITEN

- Kein Abrieb, Korrosion oder Chemikalien und hoher UV Widerstand machen CPIW Bänder ideal für den Außenbereich
- Abdeckung von M20 (3/4"-10) bis M42 (1 1/2" -6) am Befestigungspunkt
- Ideal für Dehnungsfugen, bei denen eine konstante Bewegung eine flexible und dauerhafte Lösung erfordert
- Kann direkt verwendet werden, es entfällt die Notwendigkeit zum Schneiden, Ab isolieren, Crimpen und Stanzen
- Schnell und einfach zu installieren
- Vibrations- und ermüdungsfest, wodurch die Wartung reduziert wird
- Wird nicht rosten oder sich verfärben, so dass das Aussehen niemals verblassen oder sich ändern wird
- Ausgezeichneter elektrischer Kontakt
- Keine zusätzlichen Laschen oder Klemmen benötigt
- Nichtmagnetisches Material
- Empfohlen nach EMV / EMI-Richtlinien
- Erfüllt die Klassifizierung C5 nach ISO 12944-2
- EAC-konform
- RoHS-konform

## CPIW ERDUNGS- UND STROMBAND SPEZIFIKATIONEN

- Material: Edelstahl Typ 316L (EN 1.4404)
- Zertifizierungsdetails: UL 467
- Entspricht: IEC 61439-1



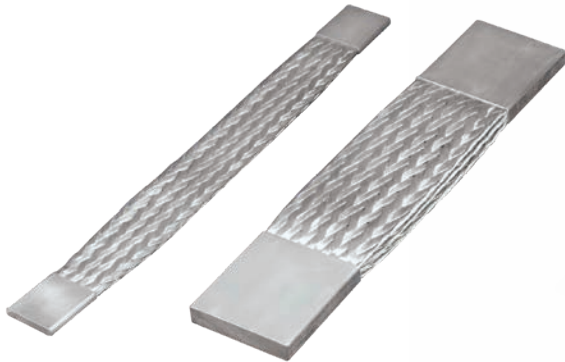


## CPIW ERDUNGS- UND STROMBAND



Teilenummer	Artikelnummer	Cross Section (mm <sup>2</sup> )	L (mm)	HS (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Unit Weight (kg)	Minimum Order Quantity
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

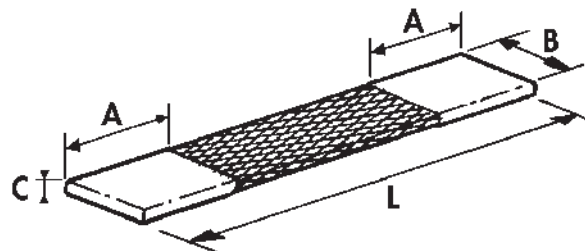
# Power Shunt (PBC)



- Hochflexibel
- Schwingungsdämpfend
- Ideal für Verbindungen zwischen Transformatoren und Sammelschienen
- Stromkapazität: bis 4600 A

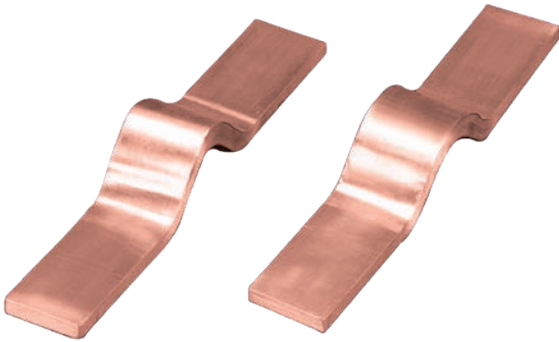
## PBC

- Ungelochte hochdruckverpresste und nach Maß gefertigte Anschlussflächen
- Besonders flexible Stromanschlüsse (Spreizringe, Schienen usw.)
- Verzinnte Elektrolytkupferlitze  $\varnothing$  0,15 mm
- In paralleler Verlegung müssen die beiden Shunts einen Mindestabstand aufweisen, der der Dicke des Shunts entspricht, damit eine Luftkühlung erfolgen kann



Artikelnummer	Beschreibung	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Stromkapazität ( $\Delta T$ 30 K)		Stromkapazität ( $\Delta T$ 50 K)		A mm	B mm	C mm	L mm	Icon	Kg
			Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4						
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

# Pressgeschweißte Dehnungsbänder (PPS)

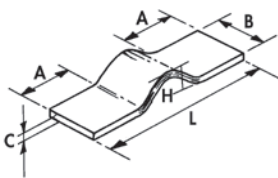


## EIGENSCHAFTEN

Beim Pressschweißverfahren werden die Lamellen mit Gleichstrom unter Druck aufeinandergeschweißt.

Diese Technik hat folgende Vorteile:

- Es entstehen massive Anschlussflächen mit den Eigenschaften einer Schiene
- Die Querschnitte werden bei gleicher Stromkapazität reduziert
- Es entsteht weniger Wärme als bei denselben Querschnittsformaten
- Blankes Kupfer, Lamellendicke von 0,2 mm
- In paralleler Verlegung müssen die beiden Dehnungsbänder einen Mindestabstand aufweisen, der der Dicke des Dehnungsbänder entspricht



Artikelnummer	Beschreibung	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Stromkapazität (ΔT 30 K)		Stromkapazität (ΔT 50 K)		A mm	B mm	C mm	L mm	H mm	Icon	Kg
			Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4							
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

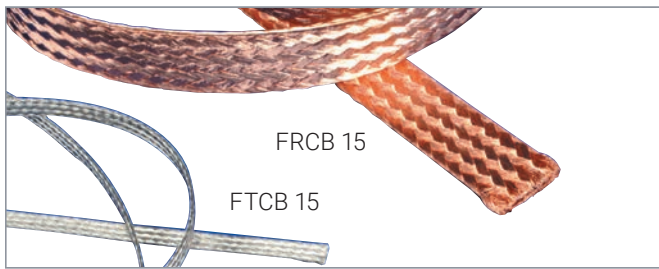
## KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN

nVent ERIFLEX liefert gerne maßgefertigte Produkte gemäß Ihren technischen Zeichnungen.

nVent ERIFLEX Kupferbänder können in kundenspezifischen Längen, Breiten, Dicken und mit entsprechenden Lochmustern geliefert werden – mit PVC-Installation, in flachen oder hohlen Ausführungen, mit Kupferdraht, in kontinuierlichen Spulen oder mit aufgelöteten Kontaktbolzen oder gecrimpten Kabelschuhen. nVent ERIFLEX stellt sich gerne Ihren Designherausforderungen und Produktterminen.



# Flachgewebebänder aus Kupfer und Edelstahlbänder (FTCB, FRCB, FSSB und FTCBI)



## FTCB 15 – FLACHGEWEBAND KUPFER, VERZINNT

- Standard-Drahtdurchmesser: 0,15 mm
- 25-m- Rollen

Artikelnummer	Beschreibung	Querschnitt mm <sup>2</sup>	mm	Anzahl der Drähte	Nennstrom 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

## FRCB 15 FLACHGEWEBEBAND AUS KUPFER

- Standard-Drahtdurchmesser: 0,15 mm
- 25-m- Rollen

Artikelnummer	Beschreibung	Querschnitt mm <sup>2</sup>	mm	Anzahl der Drähte	Nennstrom 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



## FTCBI ISOLIERTES FLACHGEWEBEBAND KUPFER, VERZINNT

- Transparente PVC-Isolierung, Dicke 1 mm, selbstlöschend, UL® 94 VO
- Standard-Drahtdurchmesser: 0,15 mm
- 25-m- Rollen
- Isolierspannung: 450 V
- Arbeitstemperatur: bis 70°C

Artikelnummer	Beschreibung	Querschnitt mm <sup>2</sup>	mm	Anzahl der Drähte	Nennstrom A		Kg
510300	FTCBI 16	16	17x3,5	896	120	25 m	0,18
510310	FTCBI 25	25	19,5x1,9	1404	150	25 m	0,29
510340	FTCBI 50	50	30x5	2848	250	25 m	0,60

## FTCB 20 FLACHGEWEBEBAND KUPFER, VERZINNT



- Standard-Drahtdurchmesser: 0,20 mm
- Extragroße Rollen

Artikelnummer	Beschreibung	Querschnitt mm <sup>2</sup>	mm	Anzahl der Drähte	Nennstrom 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	25x1,5	792	150	100 m	0,25

## FSSB 25 – EDELSTAHL FLACHGEWEBEBAND



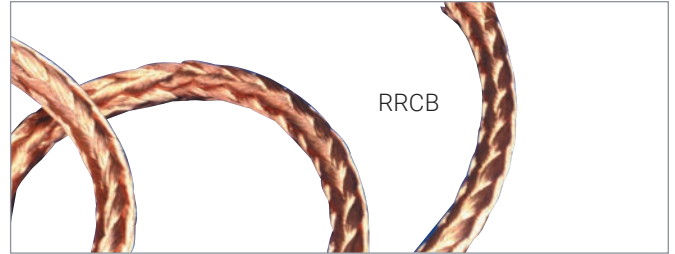
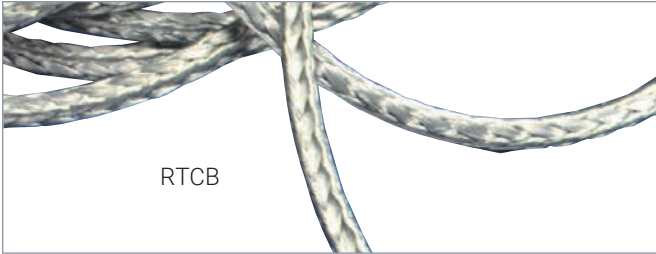
- Standard-Drahtdurchmesser: 0,25 mm
- Edelstahl 316L

Artikelnummer	Beschreibung	Querschnitt mm <sup>2</sup>	mm		Kg
557160	FSSB 25-16 <sup>2</sup>	16	15x1,5	25 m	0,14
557170	FSSB 25-25 <sup>2</sup>	25	23x1,5	25 m	0,22
557390	FSSB 25-50 <sup>2</sup>	50	30x3	25 m	0,44

# Runde Kupfergewebebänder und Gewebeschläuche (RTCB, RRCB und TTCE)

- Umfassendes Geflechtssortiment
- Blank oder isoliert

- Hohlgeflechtschläuche zur Abschirmung
- Edelstahl für korrosionsgefährdete Umgebungen



## RTCB/RTCB HL RUNDES KUPFERGEWEBEBAND, VERZINNT

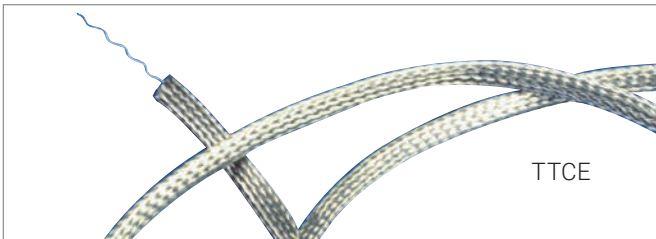


Artikelnummer	Beschreibung	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser in mm	Anzahl der Drähte	Nennstrom A		
557600	RTCB 15-6	6	4	352	45	25 m	0,06
557610	RTCB 15-8	8	4,5	464	65	25 m	0,08
557620	RTCB 15-10	10	5	560	75	25 m	0,10
557630	RTCB 15-16	16	6	900	120	25 m	0,16
557640	RTCB 15-25	25	8	1416	150	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
<b>Standard-Drahtdurchmesser: 0,15 mm – extragroße Rollen</b>							
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

## RRCB RUNDES KUPFERGEWEBAND

- Standard-Drahtdurchmesser: 0,15 mm
- 25-m- Rollen

Artikelnummer	Beschreibung	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser in mm	Anzahl der Drähte	Nennstrom A		
557400	RRCB 15-6	6	4	352	45	25 m	0,06
557410	RRCB 15-8	8	4,5	464	65	25 m	0,08
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 VERZINNT KUPFERBÄNDER

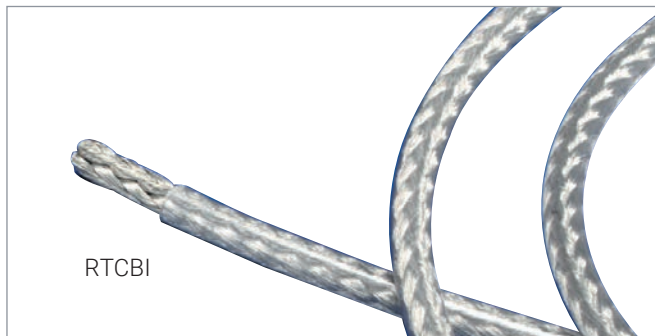
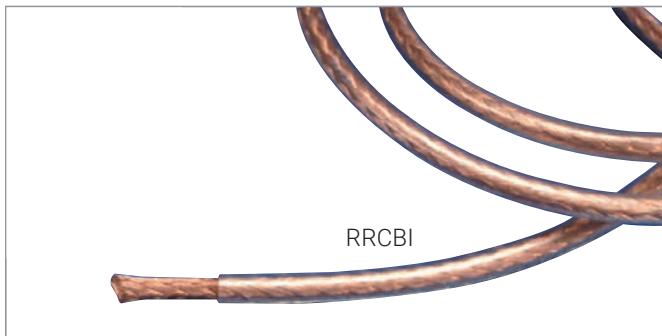
- Zum Schutz von Verbindungskabeln zwischen Geräten in einer elektromagnetisch beeinflussten Umgebung.
- Lieferung mit Einziedraht

Artikelnummer	Beschreibung	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Durchmesser (mm)				Anzahl der Drähte	Drahtdurchmesser mm	Nennstrom A		
			Innen	Abdeckung%	Exp.	Abdeckung %					
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%	30	94%	334	0,20	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

Die primäre Verwendung von Gewebeschläuchen besteht im Schutz empfindlicher Kabel vor elektromagnetischer, elektrostatischer und RF-Beeinflussung (EMV/EMI).

Der optimale Schutz lässt sich mit einem Kupferdrahtgeflecht erzielen, das auch für den Erddurchgang verwendet werden kann.

# Runde Kupfergewebebänder (RRCBI und RTCBI)





## RRCBI RUNDES KUPFERGEWEBEBAND, ISOLIERT

- Transparente PVC-Isolierung, Dicke 1 mm, selbstlöschend, UL® 94 VO
- Standard-Drahtdurchmesser: 0,15 mm
- Isolierspannung: 450 V
- Arbeitstemperatur: bis 70°C

## RTCBI/RTCBI HL RUNDES VERZINNTES KUPFERGEWEBEBAND, ISOLIERT

- Transparente PVC-Isolierung, Dicke 1 mm, selbstlöschen, UL 94 VO
- Standard-Drahtdurchmesser: 0,15 mm
- 25-m-Rollen
- Isolierspannung: 450 V
- Arbeitstemperatur: bis 70°C

Artikelnummer	Beschreibung	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser in mm	Anzahl der Drähte	Nennstrom 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

Artikelnummer	Beschreibung	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser in mm	Anzahl der Drähte	Nennstrom 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

### HERSTELLUNG NACH MASS UND AUF ANFORDERUNG:

- Gewebeschläuch mit einem Durchmesser von bis zu 60 mm
- Flache oder runde Kupfergewebebänder bis max. 400 mm<sup>2</sup>
- Isolierung 105°C



# Eigene Konfektionierung von Bändern



## BD PRESS- UND BOHRWERKZEUG

- Dieses Werkzeug wurde speziell von nVent ERIFLEX für das Verpressen- und Bohren von Litzen- Anschlussflächen hergestellt. Anleitung und besondere Bohraufsatz im Lieferumfang inbegriffen.

Artikelnummer	Beschreibung	Für flache Geflechte	Durchmesser des Bohraufsatzes	Schraube	1	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	M126	1	0,712

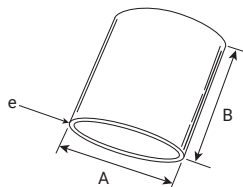
## HCT 3-4 VERPRESS-WERKZEUG FÜR DAS HYDRAULISCHE ARBEITZENTRUM

- Mit diesem Paket können die Kabelschuhe PB16, PB25 und PB50 mit der hydraulischen Stanze von nVent ERIFLEX auf Geflechte aufgedrückt werden.

Artikelnummer	Beschreibung	1	Kg
545980	HCT 3-4	1	1,850

## PB KABELSCHUHE FÜR FLACHE GEFLECHTE (FTCB ODER FCRB)

- In verzintem, gehärtetem Kupfer



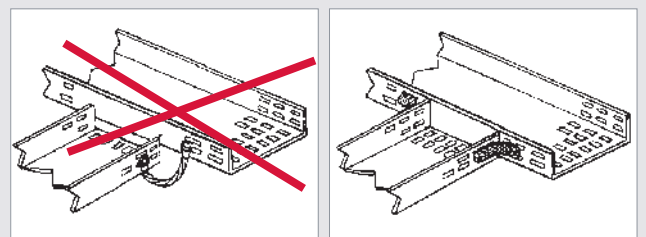
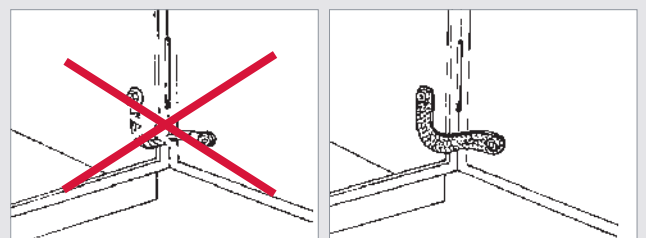
Artikelnummer	Beschreibung	Für flache Geflechte	A	B	e	1	Kg
557180	PB 16	FTCB or FRCB 15-16	16	15	1	100	0,004
557190	PB 25	FTCB or FRCB 15-25	22	25	1	100	0,010
557380	PB 50	FTCB or FRCB 15-50	30	30	1	100	0,017

## INFORMATIONEN ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN VERTRÄGLICHKEIT...

Für den sicheren Betrieb von elektrischen Anlagen muss ein lückenloser Potenzialausgleich sichergestellt sein. Hierfür sind nVent ERIFLEX Erdungsbänder aufgrund ihrer geringen Impedanz bestens geeignet.

Ferner nimmt heute die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) einen immer wichtigeren Stellenwert beim Bau von Schaltanlagen ein. Hochfrequente Spannungen und Ströme beeinflussen in erheblichem Maße die Kennwerte und das Verhalten elektrischer Anlagen.

Untersuchungen haben gezeigt, dass bei hochfrequenten Störungen nur sehr kurze und flache Leiter (Gewebe oder lamellierte Leiter) effektiv sind. Kabel sind hierfür weniger geeignet. Bei elektromagnetischer Beeinflussung ist die Impedanz eines Rundleiters 10 mal höher als die eines flachen Leiters.

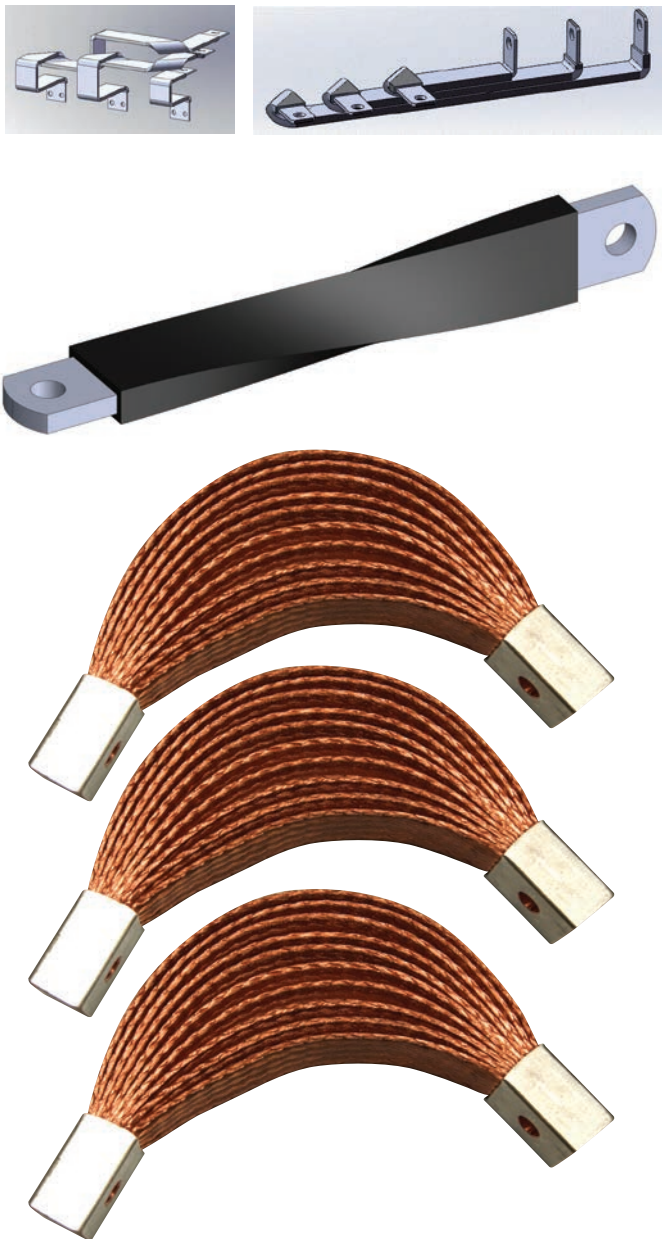


# Kundenspezifische Lösungen (MTO = make to order)

## **FLEXIBAR – KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN**

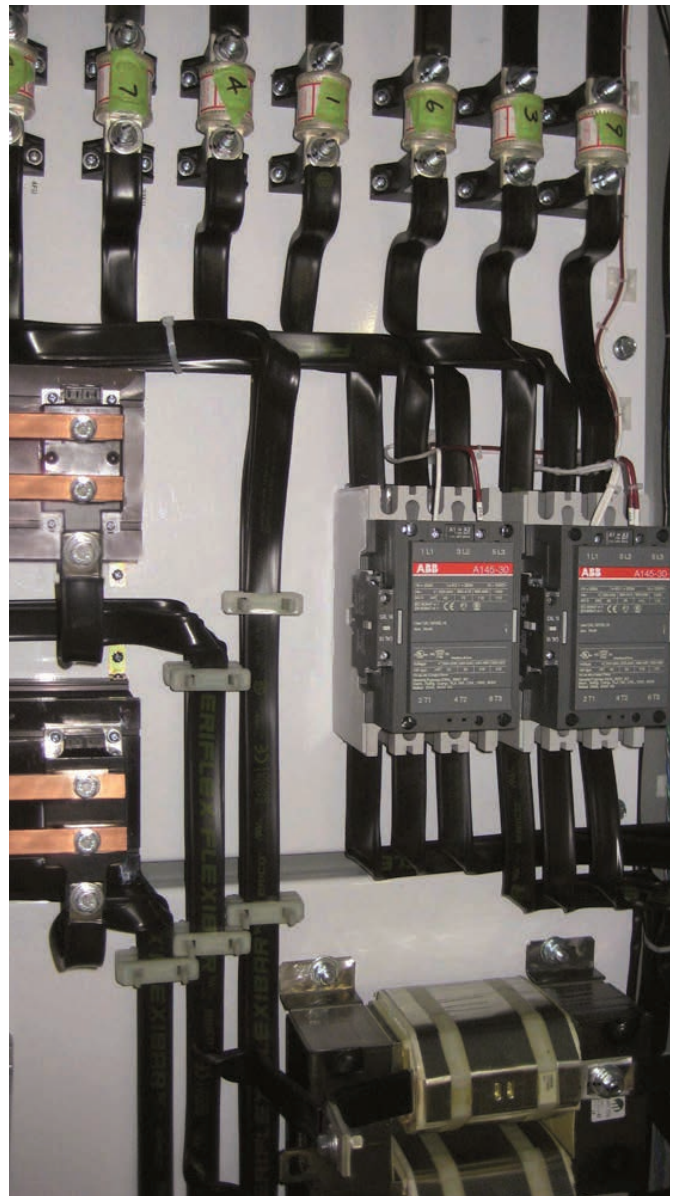
nVent ERIFLEX liefert gerne vorkonfektionierte Flexibar Lösungen gemäß Ihren technischen Zeichnungen.

Flexibar-Schienen können zugeschnitten, gestanzt, verdreht oder gebogen werden, um sie den anspruchsvollsten Schaltschrankkonstruktionen und Terminanforderungen anzupassen. Überlassen Sie nVent ERIFLEX die Lösung Ihrer Stromanschlüsse.



## **KUNDENSPEZIFISCHE STROMVERBINDUNGEN – MASSGEFERTIGTE LÖSUNGEN**

nVent ERIFLEX Kupfergewebebänder können in kundenspezifischen Längen, Breiten, Dicken und mit entsprechenden Lochmustern geliefert werden – mit PVC TPE - Installation, in flachen oder hohlen Ausführungen, mit Kupfer - oder Edelstahldraht, in kontinuierlichen Spulen oder mit aufgelöteten Kontaktbolzen oder verpressten Kabelschuhen. nVent ERIFLEX stellt sich gerne Ihren Designherausforderungen und Produkterminen.





# Kundenspezifische checkliste

## KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN (MTO)– CHECKLISTE

Eine Zusammenfassung der Informationen, die wir benötigen, um Ihnen maßgefertigte Produkte liefern zu können. Bitte kopieren Sie diese Seite und füllen Sie sie aus, indem Sie Ihnen bekannte Daten angeben und Ihrem nVent ERIFLEX-Ansprechpartner vor Ort zukommen lassen (Querschnittsangaben können wegfallen).

### Elektrische Funktion:

Erdungsband.....   
 Stromleiter.....   
 Nennstrom..... \_\_\_\_A  
 Wechsel- oder Gleichspannung..... \_\_\_\_  
 Nennspannung..... \_\_\_\_V  
 Isolierung (bei Bedarf).....  
 .....

### Material:

Rotes/blankes Kupfer.....   
 Verzinntes Kupfer.....   
 Edelstahl.....   
 Aluminium.....   
 Sonstiges.....

### Umgebung:

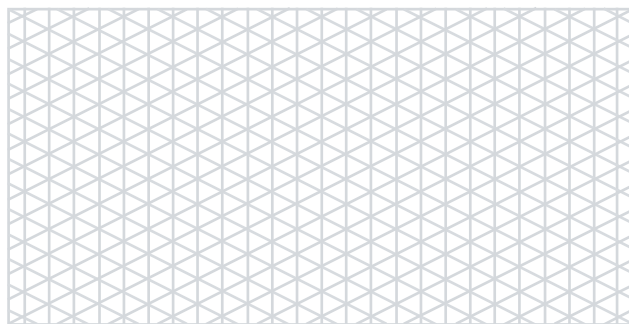
Umgebungstemperatur..... °C  
 Temperatur (Betrieb)..... °C  
 Höchsttemperatur (Leiter)..... °C  
 Luftfeuchtigkeit (trocken/durchschnittlich/feucht)  
 .....%H

### ABMESSUNGEN DER ANSCHLUSSFLÄCHEN:

Abmessungen auf der entsprechenden Zeichnung notieren oder eine Skizze mit den Anforderungen anfertigen.

### Leiterabmessungen:

Verfügbarkeit:  
 Zeichnung  Technische Daten  Muster   
 Querschnitt \_\_\_\_\_ mm<sup>2</sup>  
 Fläche oder runde Ausführung \_\_\_\_\_  
 Breite des Leiters \_\_\_\_\_ mm  
 Dicke des Leiters \_\_\_\_\_ mm  
 Länge des Leiters \_\_\_\_\_ mm  
 Anzahl \_\_\_\_\_



### Kontaktperson/Auftraggeber:

Firma \_\_\_\_\_ E-Mail-Adresse \_\_\_\_\_  
 Name der Kontaktperson \_\_\_\_\_ Anschrift (Ort und Land) \_\_\_\_\_  
 Telefonnummer \_\_\_\_\_

# Artikelnummerverzeichnis

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
503400	46	534008	13	534029	13
503410	46	534008	15	534029*	15
503420	46	534009	13	534030	13
503430	46	534009	15	534030	15
503440	46	534010	13	534031	13
503510	44	534010	15	534031	15
503520	44	534011	13	534032	13
503530	44	534011	15	534032	15
503540	44	534012	13	534033	13
503700	45	534012	15	534033*	15
503710	45	534013	13	534034	13
503720	45	534013*	15	534034*	15
510100	45	534014	13	534035	13
510110	45	534014*	15	534035*	15
510120	45	534015	13	534036	13
510130	45	534015*	15	534036*	15
510140	45	534016	13	534037	13
510150	45	534016	15	534037	15
510160	45	534017	13	534038	13
510170	45	534017	15	534038*	15
510180	45	534018	13	534039	13
510300	44	534018	15	534039*	15
510310	44	534019	13	534040	13
510340	44	534019*	15	534040*	15
510500	46	534020	13	534041	13
510510	46	534020*	15	534041*	15
534000	13	534021	13	534042	13
534000	15	534021*	15	534042*	15
534001	13	534022	13	534044	13
534001	15	534022*	15	534044*	15
534002	13	534023	13	534045	13
534002	15	534023	15	534045*	15
534003	13	534024	13	534046	13
534003	15	534024	15	534046*	15
534004	13	534025	13	534047	13
534004	15	534025	15	534047*	15
534005	13	534026	13	534048	13
534005	15	534026*	15	534048*	15
534006	13	534027	13	534049	13
534006	15	534027*	15	534049*	15
534007	13	534028	13	534050	13
534007	15	534028*	15	534050*	15

# Artikelnummerverzeichnis

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
534051	13	534403	26	534445	26
534051*	15	534404	26	534446	26
534052	13	534405	26	534500	26
534052*	15	534406	26	534501	26
534053	13	534407	26	534502	26
534053*	15	534408	26	534503	26
534055	13	534409	26	534504	26
534055*	15	534410	26	534505	26
534056	13	534411	26	534506	26
534056*	15	534412	26	534507	26
534057	13	534413	26	534508	26
534057*	15	534414	26	534509	26
534058	13	534415	26	534510	26
534058*	15	534416	26	534511	26
534059	13	534417	26	534512	26
534059*	15	534418	26	534513	26
534060	13	534419	26	534514	30
534060*	15	534420	26	534515	30
534110	16	534421	26	534516	30
534111	16	534422	26	534517	30
534112	16	534423	26	534518	30
534113	16	534424	26	534519	30
534114	16	534425	26	534520	30
534116	16	534426	26	534521	30
534117	16	534427	26	534522	30
534118	16	534428	26	534523	30
534119	16	534429	26	534524	30
534120	16	534430	26	534525	30
534123	16	534431	26	534526	30
534124	16	534432	26	534527	30
534125	16	534433	26	534528	30
534126	16	534434	26	534529	30
534127	16	534435	26	534530	30
534128	16	534436	26	534531	30
534131	16	534437	26	534800	17
534134	16	534438	26	534805	17
534137	16	534439	26	534810	17
534138	16	534440	26	538415	17
534139	16	534441	26	541774	17
534400	26	534442	26	541775	17
534401	26	534443	26	541776	17
534402	26	534444	26	545980	47

# Artikelnummerverzeichnis

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
553020	19	554301	39	554415B	41
553030	19	554302	39	554416B	41
553040	19	554304	39	554417B	41
553050	19	554308	39	554418B	41
553060	19	554321	39	554419B	41
553070	19	554322	39	554421B	41
553100	19	554323	39	554422B	41
553110	19	554324	39	554423B	41
553120	19	554326	39	554424B	41
553200	19	554330	39	554427B	41
553210	19	554343	39	554428B	41
553220	19	554344	39	554429B	41
553230	19	554345	39	555200	35
553250	19	554346	39	555201	35
553260	19	554348	39	556600	35
553370	18	554352	39	556610	35
553380	18	554365	39	556620	35
553400	20	554366	39	556630	35
553405	20	554367	39	556640	35
553410	20	554368	39	556650	35
553430	20	554370	39	556660	35
553440	20	554374	39	556670	35
553505	20	554378	39	556680	35
553510	20	554384	39	556690	35
553520	20	554386B	41	556700	35
553530	20	554388B	41	556710	35
553540	20	554397B	41	556720	35
553550	18	554398B	41	556730	35
553550	33	554399B	41	556740	35
553560	18	554401B	41	556750	35
553560	33	554402B	41	556760	35
553570	18	554403B	41	556770	35
553580	18	554404B	41	556780	35
553590	18	554405B	41	556790	35
554277	39	554406B	41	556800	35
554278	39	554407B	41	556810	35
554279	39	554408B	41	556820	35
554280	39	554409B	41	556830	35
554282	39	554411B	41	556840	35
554286	39	554412B	41	556850	35
554299	39	554413B	41	556860	35
554300	39	554414B	41	556900	34

# Artikelnummerverzeichnis

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
556910	34	557440	45	563360	35
556920	34	557450	45	563370	35
556930	35	557460	45	563380	35
556940	35	557470	45	563390	35
556950	35	557480	45	563400	35
556960	35	557600	45	563410	35
556970	35	557610	45	563420	35
556980	35	557620	45	563430	35
557010	44	557630	45	563440	35
557030	44	557640	45	563450	35
557040	44	557650	45	563460	35
557060	44	557660	45	563470	35
557080	44	557670	45	563480	35
557090	44	557680	45	563490	35
557100	44	558310	20	563500	35
557130	44	558340	20	563510	35
557150	44	558370	20	563520	35
557160	44	558410	20	563530	35
557170	44	558440	20	563540	35
557180	47	558460	20	563550	35
557190	47	558480	20	563560	35
557200	44	558490	20	563601	37
557210	44	558584	32	563602	37
557220	44	558586	32	563603	37
557230	44	558587	32	563604	37
557240	44	558588	32	563605	37
557250	44	558589	32	563606	37
557260	44	558591	32	563607	37
557270	44	558592	32	563608	37
557280	44	558593	32	563609	37
557290	44	558594	32	563611	37
557300	44	558595	32	563612	37
557310	44	558610	47	563613	37
557320	44	558620	47	563614	37
557330	44	558630	47	563615	37
557350	44	558640	47	563616	37
557380	47	561210	20	563617	37
557390	44	561220	20	563618	37
557400	45	563300	35	563619	37
557410	45	563320	35	563621	37
557420	45	563340	35	563622	37
557430	45	563350	35	564000	42

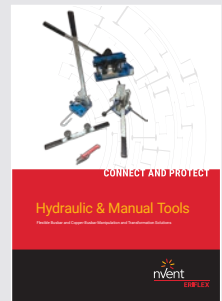
Artikelnummer	Seite
564010	42
564030	42
564050	42
564100	42
564150	42
564200	42
564250	42
564300	42
564400	42
564500	42
564600	42
564700	42
564800	42
564900	42
564910	42
565000	35
566030	43
566040	43
566050	43
566060	43
566070	43
567880	20
568700	19
568730	19

## ANDERE LITERATUR

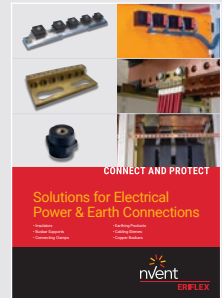
**KLEINVERTEILER,  
ANSCHLUSSK-  
LEMMEN,  
UNIVERSALK-  
LEMMEN,  
VERTEILER**



**HYDRAULISCHE  
UND MANUELLE  
WERKZEUGE**



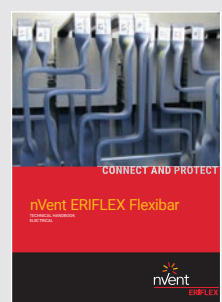
**LÖSUNGEN FÜR  
STROM- UND  
ERDUNGSVER-  
BINDUNGEN**

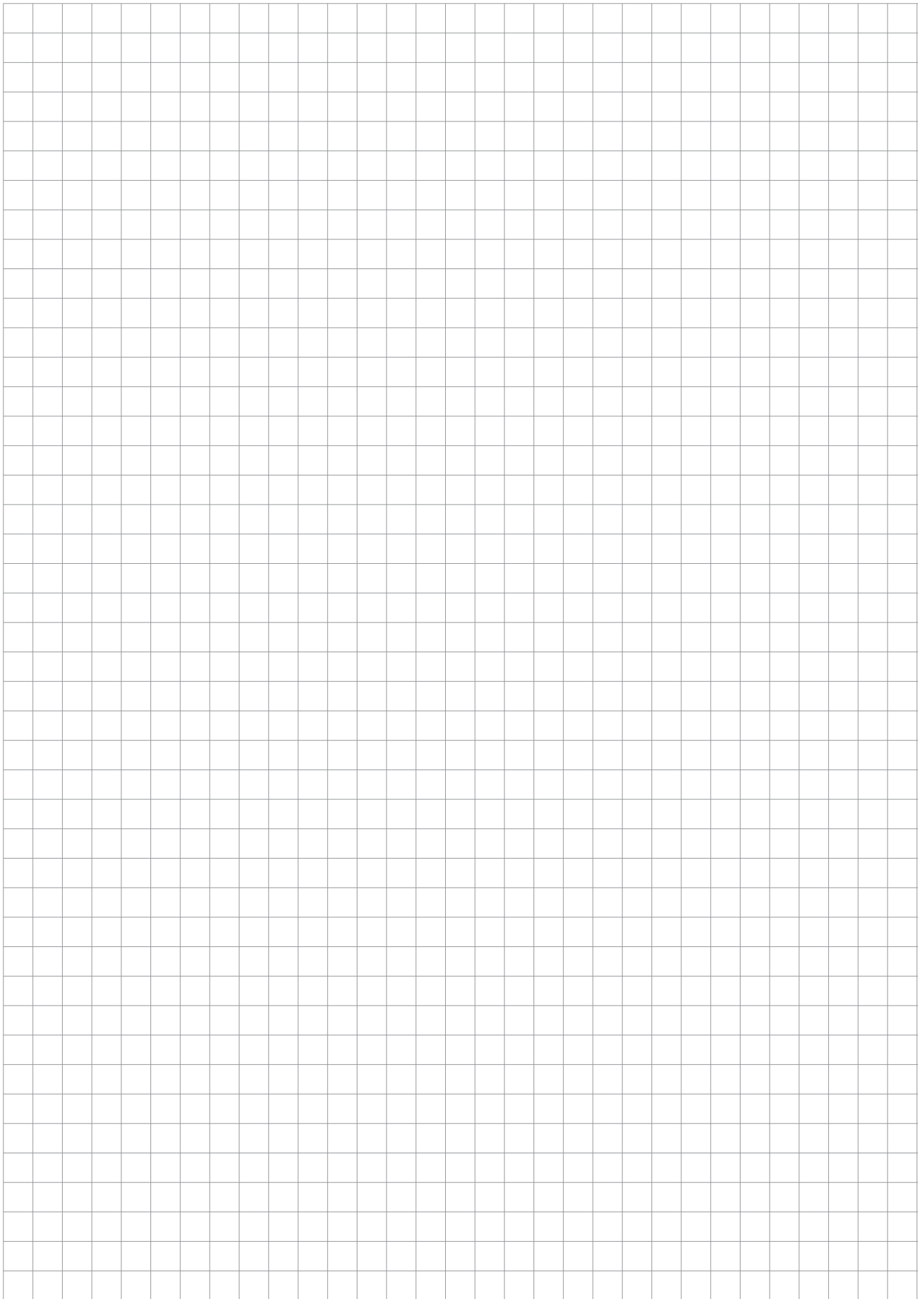


**NVENT ERIFLEX  
TECHNISCHES  
HANDBUCH  
(IBS & IBSB  
ADVANCED)**



**NVENT ERIFLEX  
TECHNISCHES  
HANDBUCH  
(FLEXIBAR)**





Unser starkes Markenportfolio:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**



[nVent.com/ERIFLEX](https://www.nVent.com/ERIFLEX)