

Flexibar Advanced - flexible lamellierte Stromschienen

EINZIGARTIG – SICHER – FLEXIBEL



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

VERBESSERTE FLEXIBILITÄT

Das exklusive Herstellungsverfahren von nVent bietet überlegene Flexibilität:

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

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)

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 mm² bis 1200 mm²



Flexibar Advanced - flexible lamellierte Stromschiene

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

KOSTENERSPARNIS

- 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%

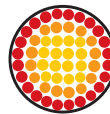
Zeitersparnis und mehr Zuverlässigkeit

STROMVERDRÄNGUNG (SKIN-EFFEKT) BEI WECHSELSPANNUNGSANWENDUNG

Vergleich der Eindringtiefen zwischen:

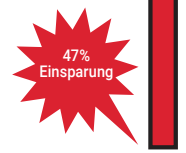
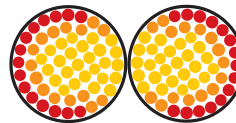
1 x 95 mm² Kupferkabel — OR —> 1 x Flexibar 2 x 20 x 1

95 mm² 250 A 40 mm²



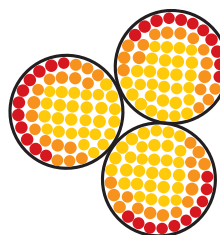
2 x 150 mm² Kupferkabel — OR —> 1 x Flexibar 5 x 32 x 1

300 mm² 630 A 160 mm²



3 x 185 mm² Kupferkabel — OR —> 1 x Flexibar 6 x 50 x 1

555 mm² 1000 A 300 mm²



■ = STROMVERBINDUNG
■ = REDUZIERTE LEITFÄHIGKEIT
■ = ISOLIERUNG

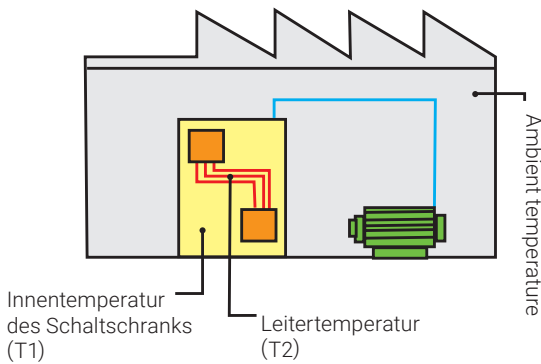


Maßstabsgetreu.
Die Kapazität der Flexibar und des Kabels richtet sich nach einem Temperaturanstieg im Leiter von 50 K.

Flexibar Advanced - flexible lamellierte Stromschienen

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:
 $T1 = 40^{\circ}\text{C}$ und $T2 = 90^{\circ}\text{C}$

- 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 mm² – 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



Flexibar Advanced - flexible lamellierte Stromschienen

FLEXIBAR ADVANCED – TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

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

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.

Zubehör



FLEXIBAR - KITS

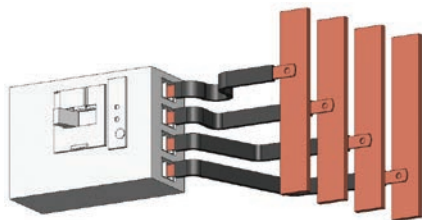
- Anwendung: Verbindungen zwischen Sammelschienen und feststehenden Schaltern
- Kits umfassen vorgeformte und an beiden Enden gestanzte Flexibar-Schienen mit Abschluss-Cover
- Nur 1 Kit für 4 Konfigurationen
- Stromkapazität: von 250 A bis 630 A
- RoHS-konform



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

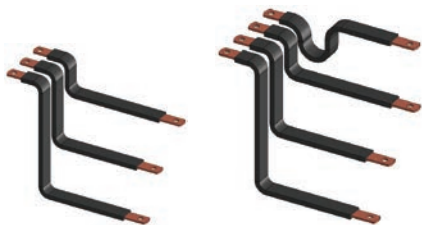


3 PHASEN

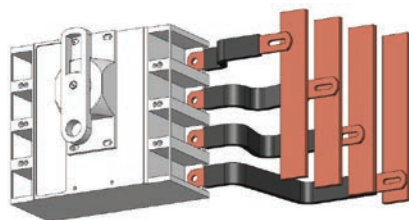
3 Phasen + Neutral

Kit 250A T

Kit 250A TN



FLEXIBAR KIT-630A

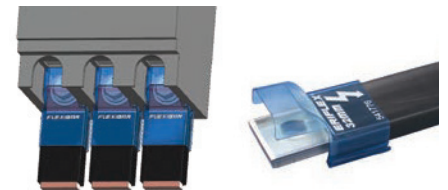
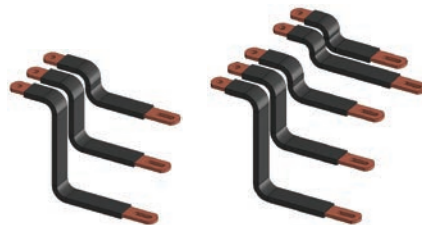


3 PHASEN

3 Phasen + Neutral

Kit 630A T

Kit 630A TN

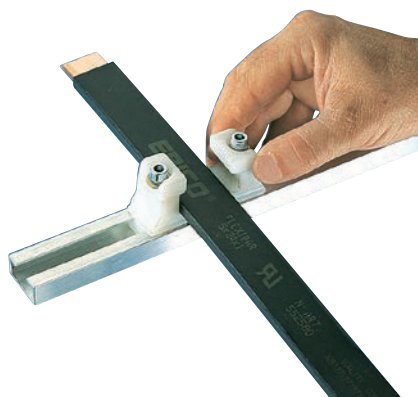


Artikelnummer	Beschreibung		Kg/lbs
534800	Kit 250A T Advanced	1	0.76/1.68
534805	Kit 250A TN Advanced	1	0.98/2.16

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

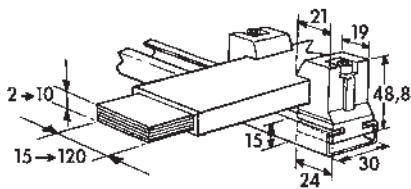
Zubehör



FLEXIBAR-HALTERUNG (UFS-KIT)

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

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



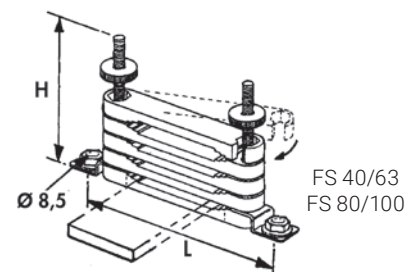
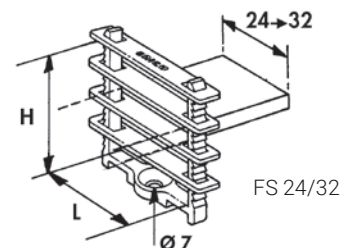
Artikelnummer	Beschreibung		Kg
553590	UFS Kit	1	2, 3

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

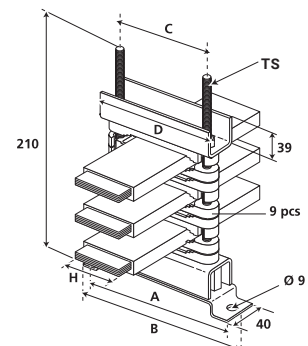


Artikelnummer	Beschreibung	Type*	H mm	L mm		Kg
553550	FS 24	=< 24 mm	53	30	25	0,015
553560	FS 32	=< 32 mm	53	38	25	0,018
553570	FS 40-63	40-50 & 63 mm	95	150	10	0,100
553580	FS 80-100	80/100 mm	140	200	10	0,250

* Flexibar und IBS/IBSB Advanced

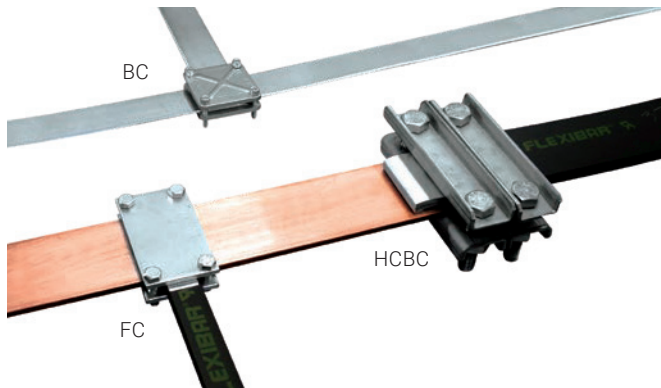
RFS-VERSTÄRKTE FLEXIBAR-HALTERUNG

- 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	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

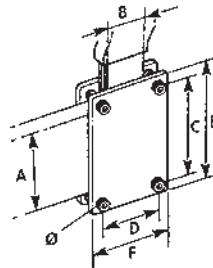


ANSCHLUSSKLEMMEN

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

FC FLEXIBAR - KLEMME

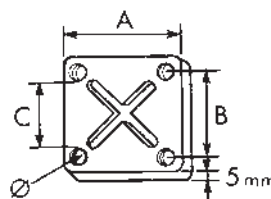
- Klemmweite : 20 mm
- 2 verzinkte Stahlplatten mit M8-Schrauben (Klasse 8.8)



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

BC-STROMSCHIENENKLEMME AUS RIPPENSTAHL

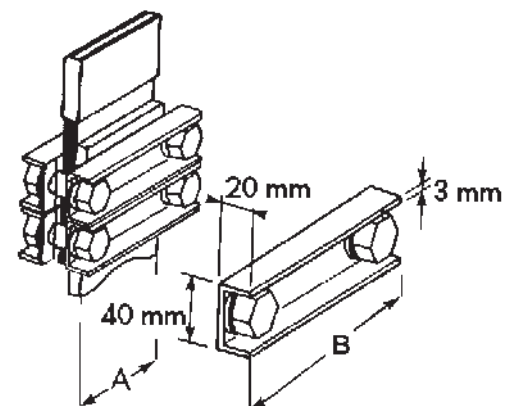
- Klemmweite: 20 mm
- 2 gerippte, verzinkte Platten aus gehärtetem Stahl mit Schrauben
- Maximale Klemmweite beträgt 50 mm mit längeren Schrauben (Klasse 8.8)
- Anerkannt von UL® 67



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

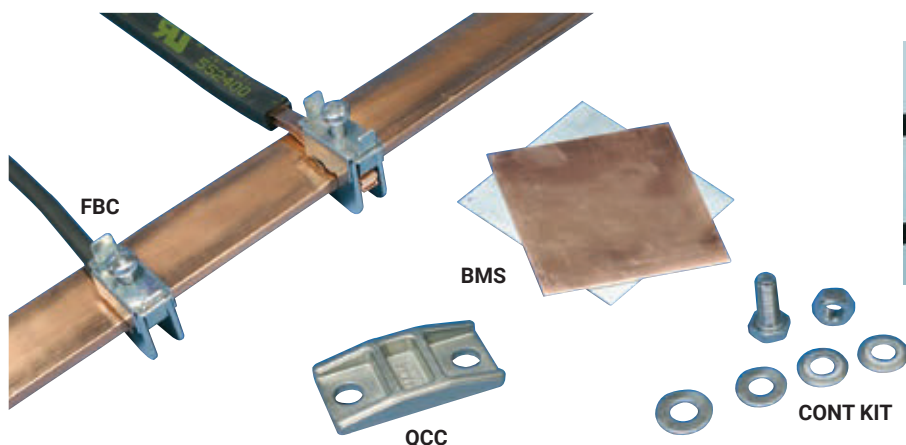
HCBC – HOCHSTROMSCHIENENKLEMME

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



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

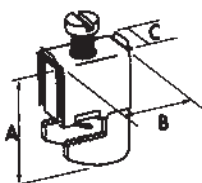
Zubehör



FBC

KLEMMEN FÜR ANSCHLÜSSE OHNE ZU BOHREN

- Sehr kompakte Anschlussklemme für 5 oder 10 mm Schienenstärke, ohne zu Bohren
- Kabel von 1,0 mm² bis 185 mm² oder Flexibar von 6 bis 20 mm Breite
- Ein Federelement fixiert die Klemme während der Montage auf der Schiene
- IEC 60999



TYP FLEXIBAR

ANSCHLUSSKLEMME FÜR 5 MM SCHIENEN

Art. Nr.	Bezeichnung	A mm	B mm	C mm	Typ Flexibar	Anzugs-moment N.m	Leiterquerschnitt mm ²	kg
553405	FBC 5x4	23	29	11	2	1-4	15	0,016
553400	FBC 5x6	28	31	14	6mm	3	2,5-16	15
553410	FBC 5x9	36	40	19	9mm	6-8	16-50	15
553510	FBC 5x15,5	44	40	25	15,5mm	10-12	35-70	15
553520	FBC 5x20	48	40	31	20mm	12-15	70-185	15

ANSCHLUSSKLEMME FÜR 10 MM SCHIENEN

Art. Nr.	Bezeichnung	A mm	B mm	C mm	Typ Flexibar	Anzugs-moment N.m	Leiterquerschnitt mm ²	kg
553505	FBC 10x4	28	29	12	2	1-4	15	0,018
553430	FBC 10x6	33	31	14	6mm	3	2,5-16	15
553440	FBC 10x9	42	40	19	9mm	6-8	16-50	15
553530	FBC 10x15,5	49	40	25	15,5mm	10-12	35-70	15
553540	FBC 10x20	54	40	31	20mm	12-15	70-185	15

BMS

BIMETALL-BLECH

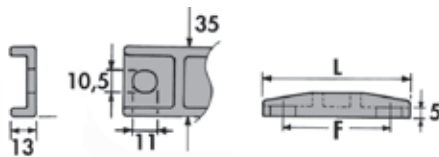
- Für einwandfreien Kontakt zwischen Aluminium- und Kupferschienen
- 70% Aluminium – 30% Kupfer

Art. Nr.	Bezeichnung	Size	kg
553080	BMS 100	100 x 100 x 1	10
553090	BMS 500	500 x 500 x 1	2

QCC

FLEXIBAR KLEMMBÜGEL

- Für Flexibar mit einer Stärke von < 5 mm = 1 Klemmbügel
- Für Flexibar mit einer Stärke > 5 mm = 2 Klemmbügel



Art. Nr.	Bezeichnung	Flexibar breite		L mm	F mm	kg
		min. mm	max. mm			
561210	QCC 15,5/32	15,5	32	70	50	5
561220	QCC 40/63	40	63	95	75	5

CONT KIT

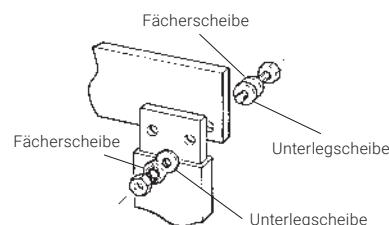
SCHRAUBEN UND MUTTERN CONTACT KITS

- Für einwandfreien elektrischen Kontakt:
- 100 Muttern – 100 Schrauben – 200 Unterlegscheiben
- 200 Fächerscheiben (Klasse 8.8, ZN8C)

Art. Nr.	Bezeichnung	Größen	Anzugs-moment N.m	kg
558310	CONT KIT M 6 x 16	HM 6 x 16	13	100
558340	CONT KIT M 8 x 30	HM 8 x 30	30	100
558370	CONT KIT M 10 x 30	HM 10 x 30	60	100
558410	CONT KIT M 10 x 50	HM 10 x 50	60	100
558440	CONT KIT M 12 x 30	HM 12 x 30	110	100
558460	CONT KIT M 12 x 40	HM 12 x 40	110	100
558480	CONT KIT M 12 x 50	HM 12 x 50	110	100
567880	CONT KIT M 12 x 60	HM 12 x 60	110	100
558490	CONT KIT M 12 x 80	HM 12 x 80	110	100

BESTIMMUNG DER ANZUGSMOMENTE

Bei Verwendung von verzinkten Schrauben und Muttern der Klasse 8.8 mit Unterleg- und Fächerscheiben ohne Schmierstoffe.



Ø	M6	M8	M10	M12	M14	M16
F (daN)	800	1450	2300	3700	4400	6000
Klemmkraft Nm	13	30	60	110	174	274