Ultraflexx® Strombänder sind hochflexible Verbinder, die aus Kupferflachgewebe gefertigt werden und in alle Raumrichtungen Schwingungen und Schaltstöße abfangen.

Die pressgeschweißten Anschlüsse sind entgegen der allgemein verfügbaren Presstechnik über den ganzen Anschlussquerschnitt pressverschweißt und können wie ein massives Endstück bearbeitet werden.

Unsere vollflächig verschweißten Anschlüsse bieten nachfolgende Vorteile:

- keine zusätzlichen Übergangswiderstände, daher geringere Verlustleistung und kleinerer Spannungsabfall
- keine Korrosion und damit keine Verschlechterung der Anschlusswiderstände im Laufe der Zeit

Ultraflexx® Strombänder sind flexibelste Verbinder, die gebrauchsfertig schnell und einfach zu montieren sind.

Technische Info:

- Strombereich bis zu 700 A
- Hervorragender elektrischer Kontaktübergang
- Bestes mechanisches Langzeitverhalten

Isolierung:

- Halogenfreie Isolierung
- Wandstärke 0,8 ±0,3 mm (andere Wandstärken auf Anfrage)
- Isolierung schwarz (andere Farben auf Anfrage)
- Betriebstemperaturen -55° C bis +125° C
- Schwer entflammbar gemäß UL 224 – VW 1
- Betriebsspannung max. 1000 VAC - 1500 VDC
- Durchschlagsfestigkeit 20kV/mm

Gewebeband:

- Hochwertiges Elektrolytkupfer mit bester Leitfähigkeit
- Einzeldrahtdurchmesser 0,15 mm für maximale Flexibilität
- Vibrationsfest durch pressverschweißte Anschlussenden
- Geringste Übergangswiderstände durch pressverschweißte Anschlussenden

Die beste Alternative zu konfektionierten Kabeln

Wir bieten unterschiedlichste Längen und Querschnitte an, je nach Kundenwunsch, abgestimmt auf den jeweiligen Einsatzfall.

Im Herstellungsprozess verwenden wir qualitativ hochwertigstes Elektrolytkupfer, um beste Leitfähigkeit zu garantieren. Beste Qualität unseres Produktes – Made in Germany – mit einfachster Handhabung.

Ultraflexx® – optimale und flexibelste Platznutzung

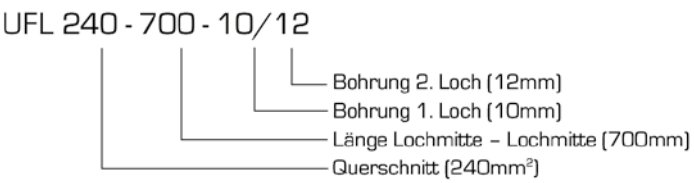
Unterschiedlichste Querschnitte, anpassungsfähig an verschiedene Betriebsmittel, einsetzbar als Verbinder zwischen diversen Schaltschrankmodulen und -einheiten.

Ultraflexx® ist in folgenden Querschnitten verfügbar:

			Strombelastungswerte Werte nach DIN 43671 für Schienen in Schaltanlagen Erwärmung[2] der Schiene bei Umgebungstemperatur 35°C		
Querschnitt	Länge[1]	Gewicht	auf 65°C ΔT = 30 K	auf 85°C ΔT = 50 K	auf 105°C ΔT = 70 K
[mm²]	[mm]	[kg/m]	[A]	[A]	[A]
25	150-1000	0,25	120	160	185
50	150-1000	0,51	200	270	315
100	150-1000	1,02	320	425	500
120	150-1000	1,22	355	470	555
240	150-1000	2,44	560	745	870

[1]Längen ab 150mm bis 1000mm in 50mm Schritten - Andere Längen auf Anfrage, die Länge ist als Lochmittenabstand definiert
[2]Erwärmung der Stromschiene in Abhängigkeit von: Stromstärke, Umgebungstemperatur, Wärmeabfuhr, Verlegungsart, Einbau, Anwendungsfall Multiplikationsfaktor 1,72 bei Verwendung von 2 Ultraflexx®, Multiplikationsfaktor 2,25 bei 3 Ultraflexx® in paralleler Anordnung.

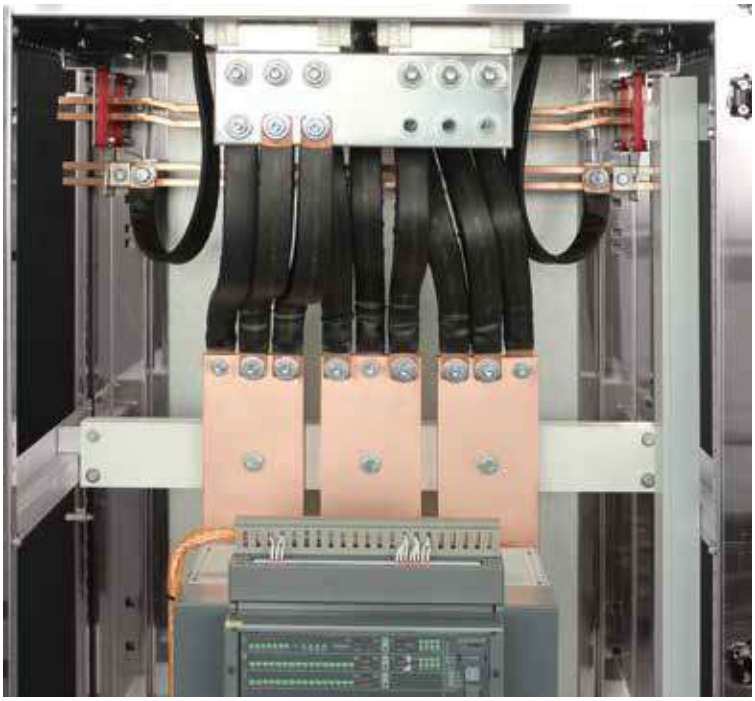
Nomenklatur Ultraflexx®:





Technische Daten zu Ultraflexx® finden Sie auf Seite 37

Die folgenden Bilder zeigen den universellen Einsatzbereich von Ultraflexx®



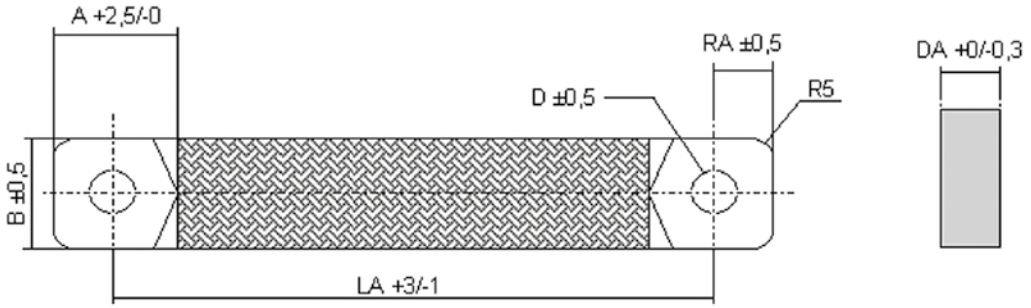
Ultraflexx® zur flexiblen Überbrückung von Schiene auf Leistungsschalter

Anwendungsfoto oben und unten: Fa. Kautz, Trier – 4000A Schalteranbindung an Stromschienensystem





Ultraflexx® vorbereitet für den Anschluss eines Sicherungslasttrenners



Typ	Quer-schnitt	Anschluss Breite	Anschluss Dicke	Länge	Bohrung	Abstand	Länge Loch/ Loch	Gewicht je Meter	Nennstrom[2] Einzel	Nennstrom[2] Doppelt
	[mm²]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]	[A]	[A]
		B	**DA**	**A**	**D**	**RA**	**LA**			
UFL 25 - LA - D - RA[1]	25	20	1,5	35	8,5 / 10,5	9	150 - 1000	0,25	160	270
UFL 50 - LA - D - RA[1]	50	20	4	35	8,5 / 10,5	9	150 - 1000	0,51	270	460
UFL 100 - LA - D - RA[1]	100	20	6	35	8,5 / 10,5	9	150 - 1000	1,02	425	730
UFL 120 - LA - D - RA[1]	120	32	4,5	35	10,5 / 12,5	12	150 - 1000	1,22	470	810
UFL 240 - LA - D - RA[1]	240	32	9	35	10,5 / 12,5	12	150 - 1000	2,44	745	1280

[1] Länge (LA), Bohrung (D) und Randabstand (RA) angeben

[2] Nennstrom bei 35°C Umgebungstemperatur und bei 85°C Leitertemperatur
Bei höherer oder niedrigerer Umgebungstemperatur verändert sich die Leitertemperatur entsprechend, max. Betriebstemperatur 105°C

Abweichende Strombelastungen können nach den Faktoren der DIN 43671 umgerechnet werden.

Nomenklatur Ultraflexx®:

