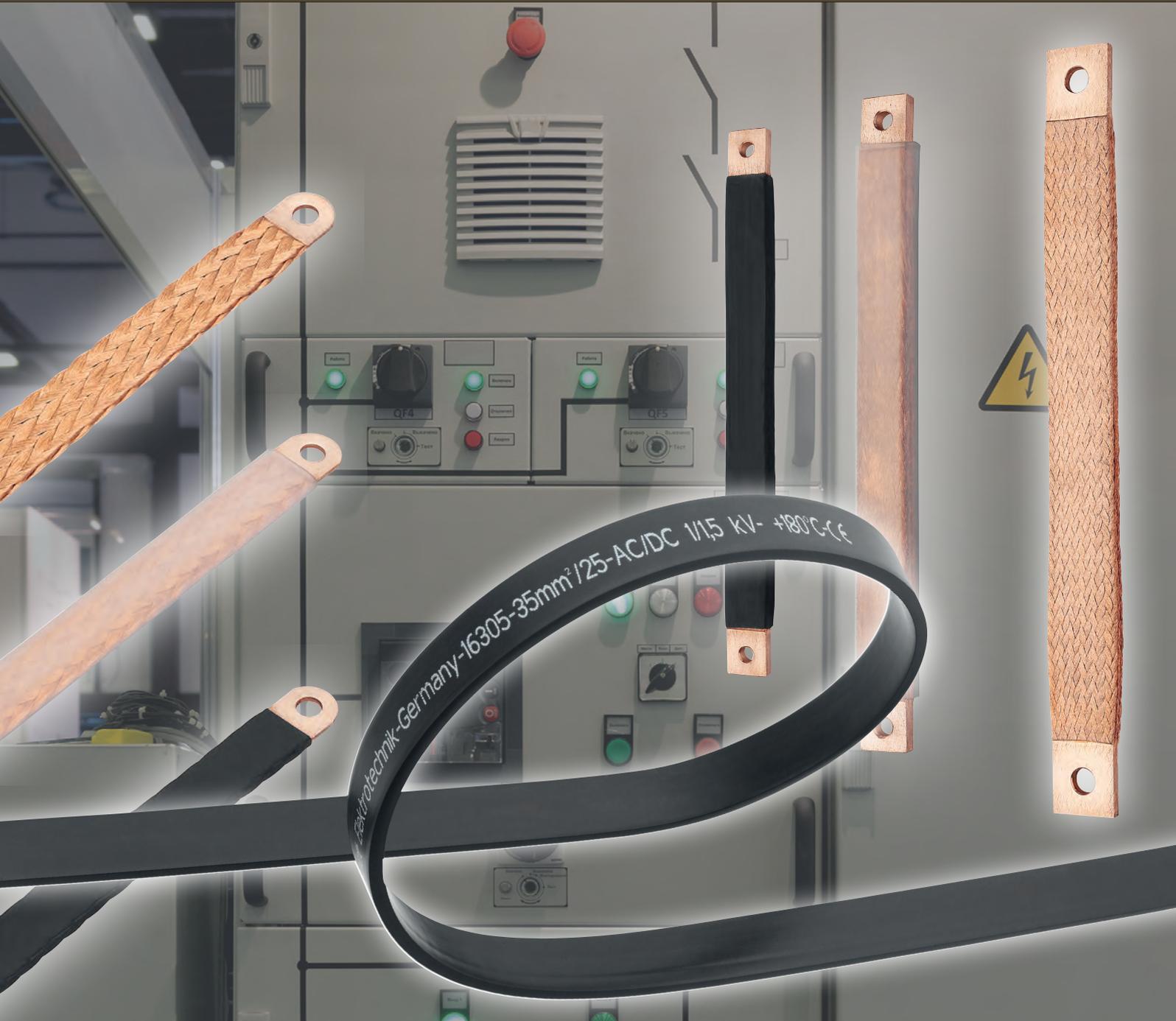


druseidt

Elektrotechnik



Produktinformation

**Strom- und Massebänder
mit geschweißten Anschlussflächen,
„Made in Germany“**



Info 02/2018 © 2018, 1. Auflage 2018

Paul Druseidt
Elektrotechnische Spezialfabrik GmbH & Co. KG
Neuenkamper Str. 105
42855 Remscheid, Germany

Telefon: +49 (21 91) 93 52-0
Telefax: +49 (21 91) 93 52-150
http: www.druseidt.de
E-Mail: info@druseidt.de

Die in diesem Prospekt aufgeführten Maße und technischen Angaben wurden mit größtmöglicher Sorgfalt ermittelt und die Abbildungen entsprechen dem Stand der Drucklegung. Wir behalten uns jedoch sowohl technische Änderungen als auch Änderungen von Abmessungen, Formen und Farben ausdrücklich vor.

Unsere Angaben insbesondere die Werte für mögliche Strombelastungen sind unverbindliche Richtwerte. Die Zuordnung von Leiterquerschnitten von Strombelastbarkeiten durch nationale oder internationale Normen oder Vorschriften wird dadurch weder eingeschränkt noch aufgehoben.

Verbindlich sind jeweils die Angaben und Zusagen in unseren Auftragsbestätigungen.

Die Nutzung von Fotos, Zeichnungen oder Katalogauszügen für eigene Werbeaktionen oder sonstige Verwendungen bedarf unserer ausdrücklichen, schriftlichen Zustimmung.

Flexible Strom- und Massebänder mit geschweißten Anschlussflächen

druseidt-Strom- und Massebänder mit geschweißten Anschlüssen eignen sich hervorragend sowohl als Masse- als auch Strombänder für vielfältigste Anwendungen im Bereich Schaltgeräteanschlüsse, Steuerungs- und Schaltanlagenbau. Der angewendete Schweißprozess ermöglicht das massive Verschweißen der Anschlussflächen, so dass äußerst flexible Bauteile mit optimierten elektrischen Widerständen und reduzierten Leistungsverlusten entstehen.

Auch das Verschweißen mehrlagiger Bänder oder Bänder mit schmalen Anschlüssen, z. B. zum Anschluss von Kompaktschaltern ist problemlos möglich. Die Verwendung unterschiedlicher Isolationsmaterialien bietet dem Anwender eine große Auswahl von Verbindungen mit unterschiedlicher Flexibilität und unterschiedlichen Temperaturbereichen.



Produktvorteile:

Hohe Qualität

- Massive, kompakte Anschlüsse mit geringeren elektrischen Widerständen als lötfrei gepresste oder tauchverzinnte Ausführungen
- Langzeitstabil mit verbessertem elektrischen Alterungsverhalten, da keine Feuchtigkeit in die Anschlüsse einziehen kann
- Äußerst flexibel, um Schwingungen, Schienenversatz und Schaltstöße in allen Raumrichtungen abzufangen

Unterschiedliche Isoliermaterialien für unterschiedliche Anwendungen

- | | |
|--|--|
| • PVC-extrudierte Litze
- 20 °C bis + 105 °C | • Schrumpfschlauch
- 55 °C bis + 125 °C |
| • Silikonextrudierte Litze
- 50 °C bis + 180 °C | • Silikonschlauch
- 50 °C bis + 180 °C |

Weitere Sonderisolationen können auf Wunsch passend auf Ihre individuellen Anwendungen abgestimmt werden.

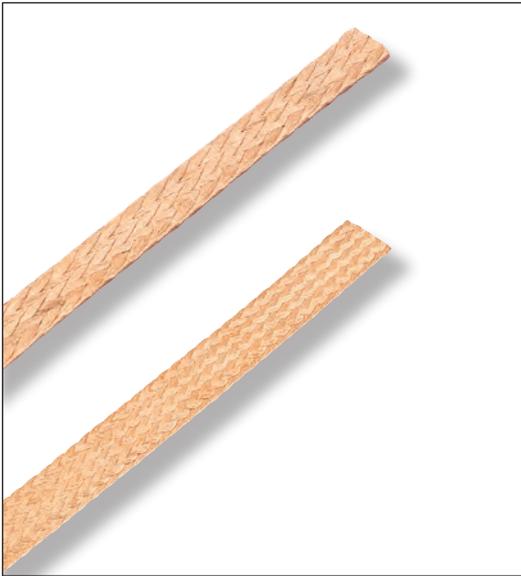
Vielfältige Ausführungen

- Als Strom- und Massebänder
- Mehrlagige Ausführungen für Ströme bis 1000 A
- Mit besonders schmalen Anschlüssen z. B. zur Verbindung mit Kompaktschaltern bis 630 A
- Höchstflexibel mit kältefester und wärmebeständiger Isolation

Flexible, formstabile E-Cu-Gewebebänder/Flachlitzen 10-140 mm² nicht isoliert, als Meterware

Unsere flexiblen formstabilen E-Cu-Gewebebänder werden als Schlauch geflochten und anschließend auf die angegebenen Breitenmaße flach gewalzt. Bei dem speziellen eingesetzten Walzverfahren können engere Toleranzen als bei den herkömmlichen, standardmäßig gefertigten Ausführungen eingehalten werden.

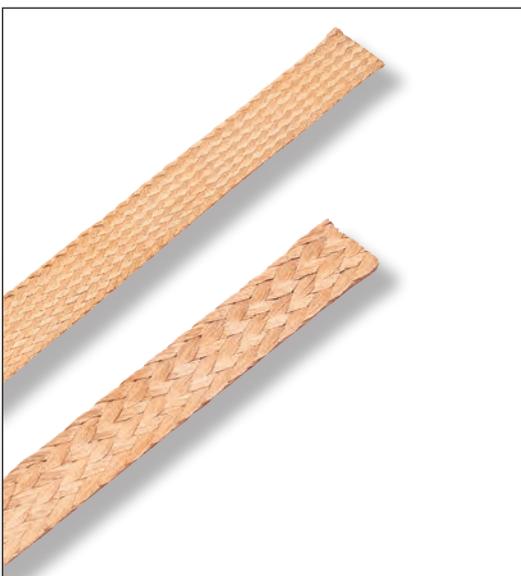
So entsteht eine relativ formstabile Ausführung mit ausgeprägten Kanten. Diese Flachlitzen eignen sich besser für eine automatisierte Verarbeitung, z. B. für geschweißte Verbindungen. Sie dienen deshalb als Basismaterial für unsere nachfolgend beschriebenen flexiblen Verbindungen mit geschweißten Anschlussflächen.



Best.-Nr.	Technische Daten				
	Querschnitt mm ²	Leitersaufbau	Breite mm	ca. Stärke mm	Gewicht kg/% m
02650	10	24 x 22 x 0,16	12	1,3	10,00
02651	16	36 x 15 x 0,20	15	1,6	16,00
02652	25	36 x 22 x 0,20	20	1,6	25,00
02653	25	36 x 22 x 0,20	25	1,3	25,00
02654	35	36 x 31 x 0,20	20	2,3	35,00
02655	35	36 x 31 x 0,20	25	2,1	35,00
02656	50	48 x 33 x 0,20	25	2,6	50,00
02657	50	48 x 33 x 0,20	30	2,4	50,00
02658	70	48 x 47 x 0,20	25	3,5	70,00
02659	70	48 x 47 x 0,20	30	3,3	70,00
02660	70	48 x 47 x 0,20	35	2,8	70,00
02661	100	48 x 68 x 0,20	40	3,5	100,00
02662	120	48 x 81 x 0,20	40	4,1	120,00
02663	140	48 x 95 x 0,20	40	4,8	140,00

Werkstoff: Draht Cu ETP 1 nach DIN EN 13602. Blank, weich gegläht. Verzinnete Ausführungen auf Anfrage. **Lieferaufmachung:** Wahlweise in Ringen, auf Einweg- oder Kunststoffspulen bzw. Holztrommeln.

Flexible formstabile E-Cu-Gewebebänder/Flachlitzen 25-240 mm² nicht isoliert, schmal gewalzt, als Meterware



Best.-Nr.	Technische Daten				
	Querschnitt mm ²	Leitersaufbau	Breite mm	ca. Stärke mm	Gewicht kg/% m
60140	25	24 x 60 x 0,15	12	4	25,00
60142	50	24 x 119 x 0,15	20	5	50,00
60144	70	24 x 166 x 0,15	20	7	70,00
60146	70	24 x 166 x 0,15	24	5,5	70,00
60148	100	24 x 237 x 0,15	24	7,5	100,00
60150	120	24 x 285 x 0,15	32	8	120,00
60152	185	2 x 24 x 219 x 0,15	32	12	185,00
60154	240	2 x 24 x 285 x 0,15	32	15	240,00

Werkstoff: Draht Cu ETP 1 nach DIN EN 13602. Blank, weich gegläht. Verzinnete Ausführungen auf Anfrage. **Lieferaufmachung:** Wahlweise in Ringen, auf Einweg- oder Kunststoffspulen bzw. Holztrommeln.

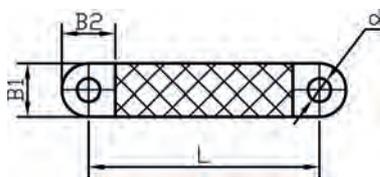
Flexible Masse- und Strombänder 10-140 mm² mit geschweißten Anschlussflächen

Strom- und Massebänder mit geschweißten Anschlussflächen sind technisch innovative flexible Verbindungselemente, die für eine Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden können. Durch die massiv verschweißten Flächen entstehen Bauteile mit äußerst geringen elektrischen Widerständen und sehr gutem elektrischen Alterungsverhalten.

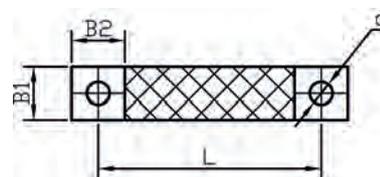
Beim Einsatz als Massebänder weisen Flachlitzen eine wesentlich geringere Impedanz als Rundlitzen gleichen Querschnitts auf. Sie sind somit auch gut geeignet, um Erdungen in höherfrequentigen Bereichen durchführen zu können. Wir fertigen die Verbindungen in Klein- und Großserien in Längen nach Kundenwunsch.

Technische Daten

- Gewebeband aus CU ETP 1 Draht nach DIN EN 13602
- Blank, weich gegläht
- Einzeldraht 0,16 mm Ø (10 mm²)
Einzeldraht 0,20 mm Ø (16-140 mm²)
- Anschlussflächen verschweißt



Form A



Form B



Best.-Nr.		Technische Daten						
Form A	Form B	Querschnitt mm ²	Strombelastung	B ₁	B ₂	ca. S	d	L
60300	60360	10	70-105 A	12	15	1,0	5,5	individuell nach Kundenwunsch
60302	60362	16	100-150 A	15	15	1,2	6,5	
60304	60364	25	145-210 A	20	20	1,2	9	
60306	60366	25	145-210 A	25	25	1,0	11	
60308	60368	35	170-250 A	20	20	1,7	9	
60310	60370	35	170-250 A	25	25	1,5	11	
60312	60372	50	205-300 A	25	25	1,9	11	
60314	60374	50	215-310 A	30	30	1,9	11	
60316	60376	70	245-355 A	25	25	3,0	11	
60318	60378	70	245-355 A	30	30	2,6	11	
60320	60380	70	270-390 A	35	35	2,2	14	
60322	60382	100	325-470 A	40	40	2,8	14	
60324	60384	120	345-540 A	40	40	3,2	14	
60326	60386	140	405-580 A	40	40	3,8	14	

Hinweis: Ausführungen mit anderem Loch-Ø auf Anfrage.

Bei den angegebenen Strombelastungswerten handelt es sich um unverbindliche Richtwerte bei Einzelverlegung frei in Luft- und Umgebungstemperatur + 35° C unter Berücksichtigung der durch Stromfluss entstehenden ca. Eigenerwärmung am Leiter.

Minimum = ca. + 65° C am Leiter. Maximumwert = ca. + 90° C am Leiter. Die Erwärmung am Leiter ist abhängig vom Einbau, der Verlegeart, dem Anwendungsfall, der Umgebungstemperatur sowie der Wärmeabfuhrmöglichkeit, so dass ggfls. in Abhängigkeit der Anwendung entsprechende Reduktionsfaktoren berücksichtigt werden müssen.

Flexible PVC-umspritzte Flachlitzen 10-210 mm² schwarz isoliert, als Meterware

PVC-umspritzte Flachlitzen bestehen aus blanken, weich geglühten CU-ETP 1-Drähten und werden mit einer flexiblen, selbstverlöschenden und bleifreien PVC-Mischung in hochwertiger Qualität umspritzt. Die als Innenleiter verwendeten Gewebebänder werden als Schlauch geflochten und anschließend auf die angegebenen Breitenmaße flach gewalzt.

Die technischen Eigenschaften der Isolation ermöglichen in Verbindung mit einer guten Flexibilität umfangreiche Einsatzmöglichkeiten innerhalb des Schaltanlagen- und Schaltgerätebaus. Bei entsprechenden Abnahmemengen sind auch andere Isolationsfarben lieferbar.

Technische Daten

Innenleiter:

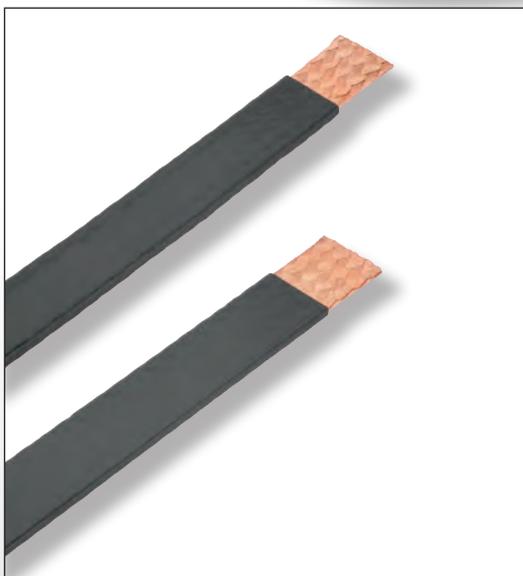
- Gewebeband aus Cu-ETP 1 Draht nach DIN EN 13602
- Blank, weich geglüht
- Einzeldraht 0,15 mm Ø (10/16 mm²)
Einzeldraht 0,20 mm Ø (25-210 mm²)

Isolation:

- Spezial PVC-Mischung
- Bleifrei, Farbe schwarz
- Selbstverlöschend nach UL 94 VO
- Elastizität/Dehnung 365 %
- Durchschlagsfestigkeit 20 kV/mm
- Betriebsspannung 1 kV AC / 1,5 kV DC
- Temperaturbereich - 20 °C bis + 105 °C

Lieferaufmachung:

- Wahlweise in Ringen,
auf Einweg- oder Kunststoff-Spulen



Best.-Nr.	Technische Daten				
	Querschnitt mm ²	Abmessungen mm			
		Gewebeband		mit Isolation	
		Breite	Stärke	Breite	Stärke
16280	10	10	2	12	4
16281	16	16	2	18	4
16282	25	25	2	27	4
16283	35	25	3	27	5
16284	50	25	4	27,4	6,4
16285	50	30	3,3	32,4	5,7
16286	70	25	5,6	27,4	8
16287	70	35	4,3	37,4	6,4
16288	100	35	5,7	38,2	8,9
16289	120	40	6	43,2	9,2
16290	140	40	7	43,6	10,6
16291	210	40	10	46	14

Flexible PVC-isolierte Strom- und Massebänder 10-210 mm² mit geschweißten Anschlussflächen

Strom- und Massebänder bestehend aus PVC-umspritzten Flachlitzen, deren Anschlussflächen massiv verschweißt sind. Dadurch entstehen flexible Verbindungen mit äußerst geringen elektrischen Widerständen und sehr gutem elektrischen Alterungsverhalten.

Das zur Isolation verwendete PVC-Material wird um die Flachlitze herum extrudiert, so dass sie im Gegensatz zu nachträglich aufgeschobenen Schläuchen eng an der Litze anliegt. Dieses ist ein Vorteil für die Wärmeabfuhr und wirkt sich gleichzeitig auch positiv auf die Flexibilität der Verbindungen aus.

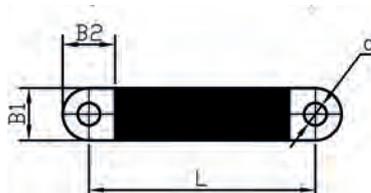
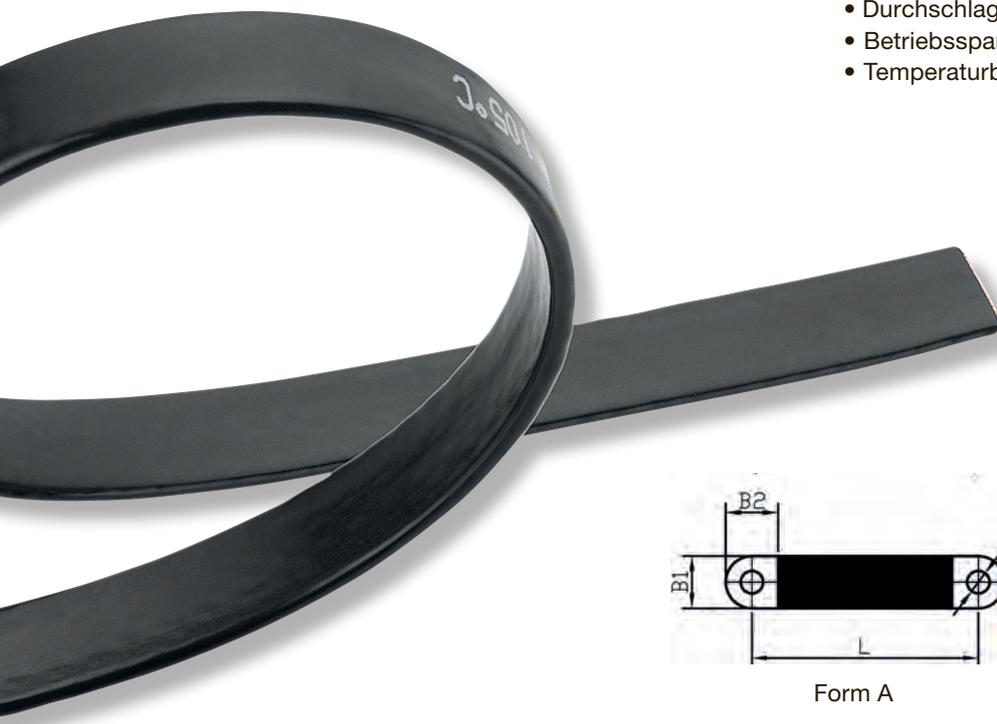
Technische Daten

Innenleiter:

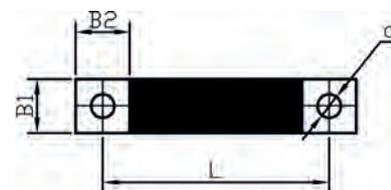
- Gewebeband aus Cu-ETP 1 Draht nach DIN EN 13602
- Blank, weich gegläht
- Einzeldraht 0,15 mm Ø (10/16 mm²)
Einzeldraht 0,20 mm Ø (25-210 mm²)

Isolation:

- Spezial PVC-Mischung
- Bleifrei, Farbe schwarz
- Selbstverlöschend nach UL 94 VO
- Elastizität/Dehnung 365 %
- Durchschlagsfestigkeit 20 kV/mm
- Betriebsspannung 1 kV AC / 1,5 kV DC
- Temperaturbereich - 20 °C bis + 105 °C



Form A



Form B



Best.-Nr.		Technische Daten						
		Querschnitt mm ²	Strombelastung	B ₁	B ₂	ca. S	d	L
Form A	Form B	10	70-105 A	12	15	1,0	5,5	individuell nach Kundenwunsch
60400	60460	16	100-150 A	15	15	1,3	6,5	
60406	60466	25	145-210 A	25	25	1,5	11	
60410	60470	35	170-250 A	25	25	1,8	11	
60412	60472	50	205-300 A	25	25	2,3	11	
60414	60474	50	205-300 A	30	30	1,8	11	
60416	60476	70	245-355 A	25	25	2,9	11	
60418	60478	70	245-355 A	30	30	2,6	11	
60420	60480	70	270-390 A	35	35	2,4	14	
60422	60482	100	325-470 A	40	40	2,9	14	
60424	60484	120	345-540 A	40	40	3,5	14	
60426	60486	140	375-540 A	40	40	4,0	14	
60428	60488	210	405-580 A	40	40	5,9	14	

Hinweis: Ausführungen mit anderem Loch-Ø auf Anfrage.

Bei den angegebenen Strombelastungswerten handelt es sich um unverbindliche Richtwerte bei Einzelverlegung frei in Luft- und Umgebungstemperatur + 35 °C unter Berücksichtigung der durch Stromfluss entstehenden ca. Eigenerwärmung am Leiter.

Minimum = ca. + 65 °C am Leiter. Maximumwert = ca. + 90 °C am Leiter. Die Erwärmung am Leiter ist abhängig vom Einbau, der Verlegeart, dem Anwendungsfall, der Umgebungstemperatur sowie der Wärmeabfuhrmöglichkeit, so dass gegebenenfalls in Abhängigkeit der Anwendung entsprechende Reduktionsfaktoren berücksichtigt werden müssen.

Hochflexible silikonumspritzte Flachlitzen 10 - 140 mm² Halogenfrei, schwarz isoliert, als Meterware

Hochflexible, wärmebeständige und kältebeste isolierte Flachleitungen. Die Innenleiter bestehen aus blanken, weich geglühten Cu-ETP1 Drähten und werden mit einer hochwertigen, halogenfreien Silikonmischung umspritzt.

Das verwendete Silikonmaterial ist äußerst flexibel und ermöglicht, vor allem in Verbindung mit unseren geschweißten Anschlussflächen, die Herstellung äußerst beweglicher und universell einsetzbarer elektrischer Verbindungen.

Sie sind hervorragend geeignet sowohl innerhalb des Schaltergeräte- und Anlagenbaus als auch für Anwendungen, bei denen eine hohe Kältestabilität (bis - 50 °C) gefordert ist. Zusätzlich zur Standardisolationfarbe Schwarz sind auf Anfrage und Abnahme relativ geringer Mindestmengen andere Farben wie z. B. grün/gelb, rot, orange oder blau lieferbar.

Technische Daten

Innenleiter:

- Gewebband aus Cu-ETP 1 Draht nach DIN EN 13602
- Blank, weich geglüht
- Einzeldraht 0,16 mm Ø (10 mm²)
Einzeldraht 0,20 mm Ø (25-140 mm²)

Isolation:

- Silikon ca. 60 Shore A
- Farbe schwarz
- Halogenfrei, Chlorgehalt < 4 ppm
- Schwer entflammbar, selbstverlöschend
- Betriebsspannung 1 kV AC/1,5 kV DC
- Prüfspannung 9 kV AC (Sparktest)
- Durchschlagsfestigkeit 20 kV/mm
- Temperaturbereich - 50 °C bis + 180 °C

Liefieraufmachung:

- Wahlweise in Ringen, auf Einweg- oder Kunststoff-Spulen bzw. Holztrommeln



Best.-Nr.	Technische Daten				
	Querschnitt mm ²	Abmessungen mm			
		Gewebband		mit Isolation	
		Breite	Stärke	Breite	Stärke
16300	10	12	1,3	16	5,3
16301	16	15	1,6	19	5,6
16302	25	20	1,6	24	5,6
16303	25	25	1,3	29	5,3
16304	35	20	2,3	24	6,3
16305	35	25	2,6	29	6,1
16306	50	25	2,4	29	6,6
16307	50	30	2,4	34	6,4
16308	70	25	3,5	31	7,5
16309	70	30	3,3	36	7,3
16310	70	35	2,8	41	6,8
16311	100	40	3,5	46	7,5
16312	120	40	4,1	46	8,1
16313	140	40	4,8	46	8,8

Hinweis: Auf Wunsch sind auch farbige Ausführungen (geringe Mindestmengen erforderlich) z. B. mit grün/gelber, roter, orangener oder blauer Isolation lieferbar.

Hochflexible Masse- und Strombänder 10-140 mm² mit geschweißten Anschlüssen und Silikonisolation

Hochflexible Strom- und Massebänder bestehend aus silikonumspritzten Flachlitzen, deren Anschlussflächen massiv verschweißt sind. Dadurch entstehen äußerst flexible Stromübertragungselemente, die sich sowohl durch ihre kältefeste (bis -50 °C) als auch wärmebeständige (bis + 180 °C dauernd) Isolation auszeichnen.

Bestens geeignet für elektrische Verbindungen in Anwendungen, wo nur ein geringer Einbauplatz zur Verfügung steht oder die Verbindung eine Bewegung ausführen muss.

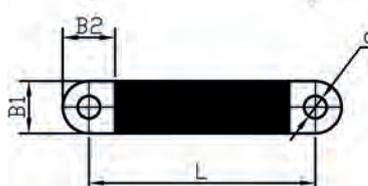
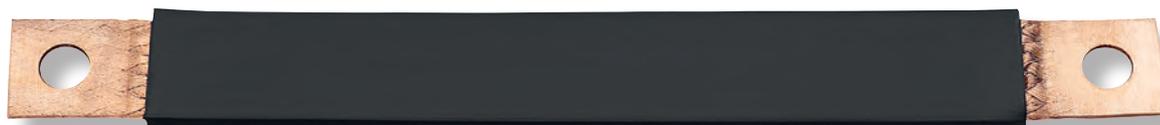
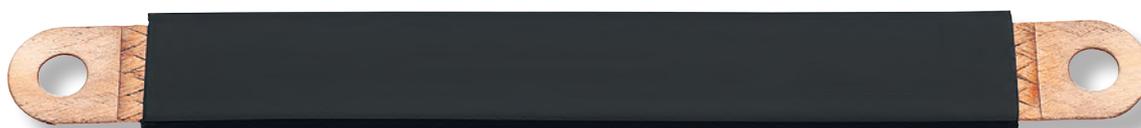
Technische Daten

Innenleiter:

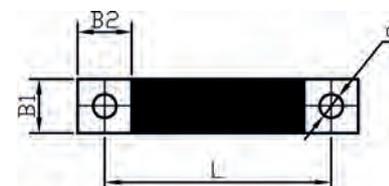
- Flachlitzen aus Cu-ETP 1 Draht nach DIN EN 13602
- Blank, weich gegläht
- Einzeldraht 0,15 mm Ø (10 mm²)
Einzeldraht 0,20 mm Ø (16-140 mm²)

Isolation:

- Silikon ca. 60 Shore A
- Farbe schwarz
- Halogenfrei, Chlorgehalt < 4 ppm
- Schwer entflammbar, selbstverlöschend
- Betriebsspannung 1 kV AC/1,5 kV DC
- Prüfspannung 9 kV AC (Sparktest)
- Durchschlagsfestigkeit 20 kV/mm
- Temperaturbereich - 50 °C bis + 180 °C



Form A



Form B



Best.-Nr.		Technische Daten						
		Querschnitt mm ²	Strombelastung	B ₁	Abmessungen mm			L
Form A	Form B				B ₂	ca. S	d	
60500	60560	10	70-105 A	12	15	1,0	5,5	individuell nach Kundenwunsch
60502	60562	16	100-150 A	15	15	1,2	6,5	
60504	60564	25	145-210 A	20	20	1,2	9	
60506	60566	25	145-210 A	25	25	1,0	11	
60508	60568	35	170-250 A	20	20	1,7	9	
60510	60570	35	170-250 A	25	25	1,5	11	
60512	60572	50	205-300 A	25	25	1,9	11	
60514	60574	50	215-310 A	30	30	1,9	11	
60516	60576	70	245-355 A	25	25	3,0	11	
60518	60578	70	245-355 A	30	30	2,6	11	
60520	60580	70	270-390 A	35	35	2,2	14	
60522	60582	100	325-470 A	40	40	2,8	14	
60524	60584	120	345-540 A	40	40	3,2	14	
60526	60586	140	405-580 A	40	40	3,8	14	

Hinweis: Ausführungen mit anderem Loch-Ø auf Anfrage.

Bei den angegebenen Strombelastungswerten handelt es sich um unverbindliche Richtwerte bei Einzelverlegung frei in Luft- und Umgebungstemperatur + 35 °C unter Berücksichtigung der durch Stromfluss entstehenden ca. Eigenerwärmung am Leiter.

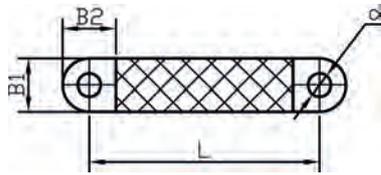
Minimum = ca. + 65 °C am Leiter. Maximumwert = ca. + 90 °C am Leiter. Die Erwärmung am Leiter ist abhängig vom Einbau, der Verlegeart, dem Anwendungsfall, der Umgebungstemperatur sowie der Wärmeabfuhrmöglichkeit, so dass gegebenenfalls in Abhängigkeit der Anwendung entsprechende Reduktionsfaktoren berücksichtigt werden müssen.

Flexible Strombänder 25-240 mm² mit schmalen, geschweißten Anschlussflächen geeignet zum Anschluss an Kompaktschalter

Strombänder mit, im Verhältnis zum Querschnitt schmalen, massiv verschweißten Anschlussflächen. Daher bestens geeignet zum Anschluss von Kompaktschaltern an Stromschienensysteme. Die Abmessungen der Anschlussflächen sind von der Breite so ausgelegt, dass auch ein Ersetzen von Lamellen-Cu-Schienen möglich ist.

Durch die kompakt verschweißten Anschlussflächen entstehen elektrische Verbindungen mit optimierten elektrischen Widerständen und sehr gutem elektrischen Alterungsverhalten.

Als Standardisolationen stehen nachträglich aufgezoogene Silikonschläuche oder Schrumpfschläuche zur Verfügung. Insbesondere die Silikonschlauch isolierte Ausführung bietet eine sehr gute Flexibilität und einen großen Temperatureinsatzbereich von - 50 °C bis +180 °C an.



Technische Daten

Innenleiter:

- Flachlitzen aus Cu-ETP 1 Draht nach DIN EN 13602
- Blank, weich gegläht
- Einzeldraht 0,15 mm

Isolation:

Silikonschlauch

- Silikon ca. 60 Shore A
- Naturfarben
- Halogenfrei
- Schwer entflammbar, selbstverlöschend
- Durchschlagsfestigkeit > 18 kV/mm
- Isolationsstärke 1 mm
- Temperaturbereich - 50 °C bis + 180 °C

Schrumpfschlauch

- Strahlenvernetztes Polyolefin
- Farbe schwarz
- Selbstverlöschend
- Durchschlagsfestigkeit 25 kV/mm
- Temperaturbereich - 55 °C bis + 125 °C



Best.-Nr.	Technische Daten									
	Querschnitt mm ²	Strombelastung	geeignet für Schalter	Abmessungen mm						
nicht isoliert	Silikonschlauch isoliert	Schrumpfschlauch isoliert		B ₁	B ₂	ca. S	d	L		
60600	60600-SI	60600-SH	25	145-210 A	125/160 A	12	15	1,9	5,5	individuell nach Kundenwunsch
60602	60602-SI	60602-SH	50	205-300 A	250 A	20	20	2,4	9	
60604	60604-SI	60604-SH	70	245-355 A	300 A	20	20	3,5	9	
60606	60606-SI	60606-SH	70	245-355 A	300 A	24	25	3,1	11	
60608	60608-SI	60608-SH	100	325-470 A	350 A	24	25	4,8	11	
60610	60610-SI	60610-SH	120	375-540 A	400 A	32	35	3,8	11	
60612	60612-SI	60612-SH	120	375-540 A	400 A	32	35	3,8	14	
60614	60614-SI	60614-SH	185	400-550 A	500 A	32	35	6,5	11	
60616	60616-SI	60616-SH	185	400-550 A	500 A	32	35	6,5	14	
60618	60618-SI	60618-SH	240	550-680 A	630 A	32	35	7,4	11	
60620	60620-SI	60620-SH	240	550-680 A	630 A	32	35	7,4	14	

Hinweis: Isolationen in anderen Farben oder Werkstoffen sowie andere Bohrungs-Ø auf Anfrage.

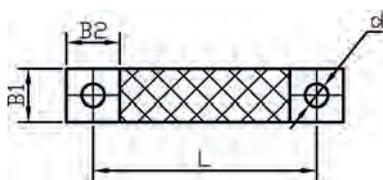
Bei den angegebenen Strombelastungswerten handelt es sich um unverbindliche Richtwerte bei Einzelverlegung frei in Luft- und Umgebungstemperatur + 35 °C unter Berücksichtigung der durch Stromfluss entstehenden ca. Eigenerwärmung am Leiter. Minimum = ca. + 65 °C am Leiter.

Maximumwert = ca. + 90 °C am Leiter. Die Erwärmung am Leiter ist abhängig vom Einbau, der Verlegeart, dem Anwendungsfall, der Umgebungstemperatur sowie der Wärmeabfuhrmöglichkeit, so dass gegebenenfalls in Abhängigkeit der Anwendung entsprechende Reduktionsfaktoren berücksichtigt werden müssen.

Flexible, mehrlagige Strombänder 20-420 mm² mit geschweißten Anschlussflächen

Mehrlagige Strombänder mit geschweißten Anschlüssen ermöglichen die Übertragung von Strömen bis zu 1000 A über massiv verchweißte, kompakte und relativ schmale Anschlussflächen. Sie sind daher gut geeignet für einen Einbau unter beengten Platzverhältnissen oder zum Durchführen von Bewegungen bei gleichzeitigem Stromfluss. Das von uns angewendete Schweißverfahren ermöglicht ein kompaktes Verschweißen sowohl 2-lagiger als auch 3-lagiger Verbindungen mit einem max. Gesamtquerschnitt von bis zu 420 mm².

Als Standardisolationen stehen nachträglich aufgezogene Silikonschläuche oder Schrumpfschläuche zur Verfügung. Insbesondere die Silikonschlauch isolierte Ausführung bietet eine sehr gute Flexibilität und einen großen Temperatureinsatzbereich von - 50 °C bis +180 °C an.



Technische Daten

Innenleiter:

- Flachlitzen aus Cu-ETP 1 Draht nach DIN EN 13602
- Blank, weich gegläht
- Einzeldraht-Ø 0,16 mm (20/30 mm²)
Einzeldraht-Ø 0,20 mm (32-420 mm²)

Isolation:

Silikonschlauch

- Silikon ca. 60 Shore A
- Naturfarben
- Halogenfrei
- Schwer entflammbar, selbstverlöschend
- Durchschlagsfestigkeit > 18 kV/mm
- Isolationsstärke 1 mm
- Temperaturbereich - 50 °C bis + 180 °C

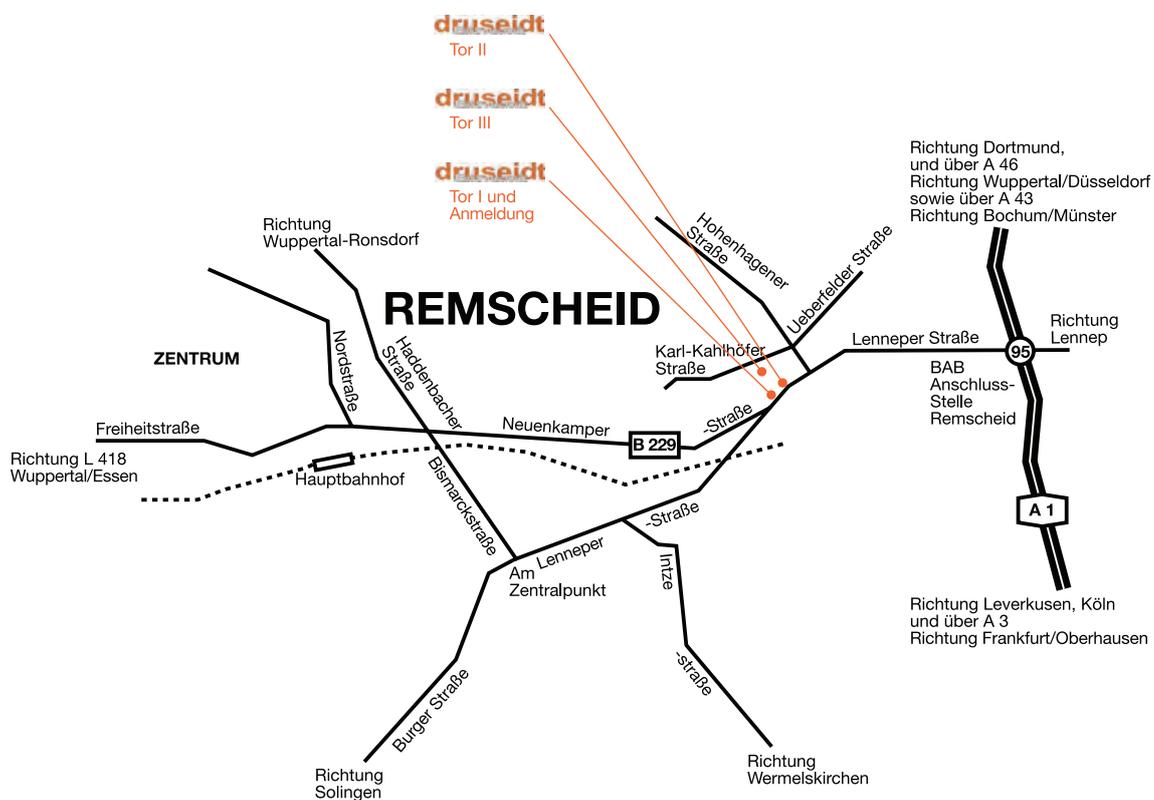
Schrumpfschlauch

- Strahlenvernetztes Polyolefin
- Farbe schwarz
- Selbstverlöschend
- Durchschlagsfestigkeit 25 kV/mm
- Temperaturbereich - 55 °C bis + 125 °C



Best.-Nr.			Technische Daten						
nicht isoliert	Silikonschlauch isoliert	Schrumpfschlauch isoliert	Querschnitt mm ²	Strombelastung	Abmessungen mm				
					B ₁	B ₂	ca. S	d	L
2-lagige Ausführung									
60640	60640-SI	60640-SH	20	110- 160 A	12	15	1,9	5,5	individuell nach Kundenwunsch
60642	60642-SI	60642-SH	32	140- 220 A	15	15	2,5	6,5	
60644	60644-SI	60644-SH	50	195- 290 A	20	20	3,0	9	
60646	60646-SI	60646-SH	50	205- 300 A	25	25	2,0	11	
60648	60648-SI	60648-SH	70	230- 340 A	20	20	2,6	9	
60650	60650-SI	60650-SH	100	290- 400 A	25	25	3,8	11	
60652	60652-SI	60652-SH	100	300- 410 A	30	30	3,4	11	
60654	60654-SI	60654-SH	140	385- 560 A	25	25	5,3	11	
60656	60656-SI	60656-SH	140	395- 570 A	30	30	5,2	11	
60658	60658-SI	60658-SH	140	405- 580 A	35	35	4,5	14	
60660	60660-SI	60660-SH	200	450- 650 A	40	40	5,5	14	
60662	60662-SI	60662-SH	240	550- 680 A	40	40	6,4	14	
60664	60664-SI	60664-SH	280	600- 800 A	40	40	7,7	14	
3-lagige Ausführung									
60670	60670-SI	60670-SH	30	125- 205 A	12	12	2,3	5,5	individuell nach Kundenwunsch
60672	60672-SI	60672-SH	48	180- 275 A	15	15	3,6	6,5	
60674	60674-SI	60674-SH	75	250- 360 A	20	20	3,9	9	
60676	60676-SI	60676-SH	75	250- 360 A	25	25	3,0	11	
60678	60678-SI	60678-SH	150	400- 575 A	25	25	5,8	11	
60680	60680-SI	60680-SH	150	400- 575 A	30	30	5,0	11	
60682	60682-SI	60682-SH	210	430- 630 A	25	25	8,3	11	
60684	60684-SI	60684-SH	210	440- 640 A	30	30	7,2	11	
60686	60686-SI	60686-SH	210	450- 650 A	35	35	6,6	14	
60688	60688-SI	60688-SH	300	630- 850 A	40	40	8,3	14	
60690	60690-SI	60690-SH	360	700- 900 A	40	40	9,6	14	
60692	60692-SI	60692-SH	420	800-1000 A	40	40	11,4	14	

Hinweis: Isolationen in anderen Farben oder Werkstoffen sowie andere Bohrungs-Ø auf Anfrage. Bei den angegebenen Strombelastungswerten handelt es sich um unverbindliche Richtwerte bei Einzelverlegung frei in Luft- und Umgebungstemperatur + 35 °C unter Berücksichtigung der durch Stromfluss entstehenden ca. Eigenerwärmung am Leiter. Minimum = ca. + 65 °C am Leiter. Maximumwert = ca. + 90 °C am Leiter. Die Erwärmung am Leiter ist abhängig vom Einbau, der Verlegeart, dem Anwendungsfall, der Umgebungstemperatur sowie der Wärmeabfuhrmöglichkeit, so dass gegebenenfalls in Abhängigkeit der Anwendung entsprechende Reduktionsfaktoren berücksichtigt werden müssen.



Paul Druseidt
Elektrotechnische Spezialfabrik GmbH & Co. KG

Postfach 10 02 25
42802 Remscheid
Deutschland

Tor I: Neuenkamper Straße 105
Tor II: Lenneper Straße 131
Tor III: Karl-Kahlhöfer-Straße 9
42855 Remscheid
Deutschland

Telefon: +49 (21 91) 93 52-0
Telefax: +49 (21 91) 93 52-150
http: www.druseidt.de
E-Mail: info@druseidt.de

Ordern Sie auch unsere Spezialkataloge zu folgenden Themen:

Hochflexible Strombrücken, -bänder und Kabel, luft- und wassergekühlt für Hi-Tech Anwendungen
Gesamtkatalog innovative Kontaktsysteme und Zubehör für Eloxal- und Galvanotechnik