

seit / since
1997

Elektro-
Komponenten
Vertrieb GmbH

00R-FLEX 24X1X4 CU - B

Elektro-
Komponenten
Vertrieb GmbH

Lamellierte Kupferschienen Strombänder Flachbänderder Lamellierte Strombänder Isolatoren Esuy-Kabel
Flexible bars Braided shunts Grounding tapes Laminated shunts Insulators Esuy cable

Inhalt / Contents



Cor-Flex <i>Flexible bars</i>	3
--	---



pressgeschweißte Lamellenbänder <i>Press welded shunts</i>	7
---	---



Technische Eigenschaften <i>Technical characteristics</i>	8
--	---



Vorkonfektionierte Strombänder mit Isolierung HT105 <i>Braided shunts with HT105 insulation</i>	12
--	----



Strombänder mit Silikon-Isolierung <i>Braided shunts with silicone insulation RHO</i>	14
--	----



Kupferseil mit Silikon-Isolierung <i>Silicone insulated copper cable</i>	16
---	----



Luftgekühlte Strombänder <i>Air cooled high current cables</i>	17
---	----



Flachbänderder / Massebänder <i>Grounding tapes</i>	20
--	----



Strombänder <i>Flat braided shunts</i>	22
---	----



Strombänder mit verlängerten Anschlußflächen <i>High current shunt with reduced terminals</i>	24
--	----



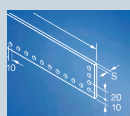
Strombänder mit großen Anschlußflächen für Transformatoren <i>High current shunts for large transformer links</i>	25
--	----



Isolatoren <i>Spacers insulators</i>	32
---	----



Sammelschienenenträger <i>Milled bar holders</i>	33
---	----



Kupferschienen <i>Busbars - solid bars</i>	34
---	----



Technische Infomationen <i>Technical information</i>	35
---	----

COR-FLEX

Lamellierte Kupferschienen

Flexible bars

Isolation

- Hochwertige Thermoplastikisolation
Thermoplastic insulating of high quality
- Hohe Widerstandsfähigkeit und Formstabil
High resistance and homogeneity of the shape
- Rechteckige Form
Rectangular shape with strengthened edges
- Sehr flexibel, sehr leicht abzuisolieren
Extraflexible, very easy to be stripped



	Einheit Unit	Analyse Analysis	Wert Value
EIGENSCHAFTEN / CHARACTERISTIC Isolierte flexible Kupferschienen, bleifrei, Thermoplastische Zusammensetzung. Spezifikation: CEI 20-14, CEI 20-35 <i>Insulated flexible bars in thermoplastic compound, lead free, obtained by monolithic extrusion. Specifications: CEI 20-14, CEI 20-35</i> • ausgeglühte Kupferlamellen CU-ETP / <i>Annealed copper strips Cu-ETP</i> • Isolation / <i>Insulation</i> • Arbeitstemperatur / <i>Operating temperature</i> • Arbeitsspannung / <i>Operating voltage</i>	UNI EN 1977-78:2000 °C V		Copper Thermoplastic -40 / 105 1000
LEITER-EIGENSCHAFTEN CONDUCTOR CHARACTERISTIC Blankes Kupfer Cu ETP entsprechend der UNI EN 1977-78:2000 / BS 1036 / DIN 1787 / ASTM 102 AFNOR A53-100 <i>Red copper Cu-ETP according to regulations: UNI EN 1977-78:2000 / BS 1036 / DIN 1787 / ASTM 102 AFNOR A53-100</i>			
CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG DES LEITERS CHEMICAL COMPOSITION OF CONDUCTOR MATERIALS • Cu • Bi • Pb • O₂ • P • Bruchbelastung / <i>Breaking load</i> • Elastitätsgrenze / <i>Elastic strenght</i> • Widerstand / <i>Resistivity</i>	% min % max % max % max % max Kg/mm ² % Ohm x mm ² / mm		99,9 0,001 0,005 0,04 - >=20 >=30 0,01754
EIGENSCHAFTEN DER ISOLATION INSULATIONS CHARACTERISTICS Selbstverlöschendes Material (schwarz) <i>Self extinguishing insulated material (colour black)</i> • Volumengewicht / <i>Volume mass</i> • Sauerstoffindex / <i>Oxigen index</i> • Shore A Härte / <i>Hardness shore A</i> • Bruchbelastung / <i>Breaking load</i> • Elastitätsgrenze / <i>Elastic strenght</i> • Twist cold - <i>shortness Temperature</i> • Thermische Stabilität / <i>Thermic stability</i> • Durchschlagsfestigkeit / <i>Dielectric strenght</i> • Volumenresistenz / <i>Volume resistivity at 20°C</i>	Kg/dm ³ % N/mm ² % °C min. Kv/mm Ohm x cm	ISO 1183 ASTM D 2863 ISO 868 ISO 527 ISO 527 ISO 458/2 ISO 182 A ASTM D 149 ASTM D 257	UL94 V0 UL94 V0 1,4 23 76 15 >300 -41 210 >20 2 X 10 ¹³
SPEZIFIKATION ENTSPRECHEND / SPECIFICATIONS ACCORDING TO: CEI 20-21 e CEI 20-14 CEI 20-20 e CENELEC HD21 VDE 0207/86 BS6746/79			TI2-R3

COR-FLEX

Lamellierte Kupferschienen

Standard range, admissible currents

- Standard Leiter: lamellierte Schienen
Standard conductor: E-copper strips bare / tinned
- Länge 2m
Standard length: 2m
- Schienenquerschnitte von 13 bis 1200 mm²
Cross section: 26 to 1440 sq.mm
- Schwarze Isolation
Insulation colour: black

Bezeichnung/ Abmessung ⁽¹⁾ <i>Dimensions mm.</i>	Querschnitt Cross section [mm ²]	Strombelastung [A] ⁽²⁾ - Current-load		
		Δt 20°C (3)	Δt 40°C (4)	Δt 50°C (5)
9 x 0,8 x 4	28,8	120	180	210
9 x 0,8 x 6	43,2	160	230	270
15,5 x 0,8 x 2	24,8	125	175	200
15,5 x 0,8 x 3	37,2	160	210	240
15,5 x 0,8 x 4	49,6	195	265	295
15,5 x 0,8 x 6	74,4	225	320	360
15,5 x 0,8 x 10	124	300	420	480
20 x 1 x 2	40	170	240	270
20 x 1 x 3	60	230	320	360
20 x 1 x 4	80	270	380	440
20 x 1 x 5	100	300	430	490
20 x 1 x 6	120	330	470	530
20 x 1 x 10	200	420	580	650
24 x 1 x 2	48	200	280	320
24 x 1 x 3	72	250	360	410
24 x 1 x 4	96	280	410	460
24 x 1 x 5	120	330	470	530
24 x 1 x 6	144	360	510	570
24 x 1 x 8	192	420	590	670
24 x 1 x 10	240	500	700	790
32 x 1 x 2	64	230	320	360
32 x 1 x 3	96	280	410	460
32 x 1 x 4	128	320	460	520
32 x 1 x 5	160	390	550	610
32 x 1 x 6	192	440	620	700
32 x 1 x 8	256	510	720	800
32 x 1 x 10	320	600	840	930
40 x 1 x 3	120	330	480	540
40 x 1 x 4	160	400	560	630
40 x 1 x 5	200	450	630	710
40 x 1 x 6	240	480	680	750
40 x 1 x 8	320	600	830	920
40 x 1 x 10	400	670	920	1030

Bezeichnung/ Abmessung ⁽¹⁾ <i>Dimensions mm.</i>	Querschnitt Cross section [mm ²]	Strombelastung [A] ⁽²⁾ - Current-load		
		Δt 20°C (3)	Δt 40°C (4)	Δt 50°C (5)
50 x 1 x 3	150	400	570	650
50 x 1 x 4	200	490	700	790
50 x 1 x 5	250	540	780	880
50 x 1 x 6	300	590	840	950
50 x 1 x 8	400	680	1000	1130
50 x 1 x 10	500	750	1100	1300
63 x 1 x 4	252	550	780	880
63 x 1 x 5	315	650	900	1000
63 x 1 x 6	378	690	980	1100
63 x 1 x 8	504	840	1200	1350
63 x 1 x 10	630	920	1300	1450
63 x 1 x 12	756	1050	1450	1600
80 x 1 x 4	320	600	950	1090
80 x 1 x 5	400	700	1100	1230
80 x 1 x 6	480	780	1210	1360
80 x 1 x 8	640	950	1400	1570
80 x 1 x 10	800	1090	1550	1730
80 x 1 x 12	864	1200	1680	1880
100 x 1 x 4	400	700	1100	1250
100 x 1 x 5	500	860	1250	1400
100 x 1 x 6	600	950	1380	1530
100 x 1 x 8	800	1100	1580	1760
100 x 1 x 10	1000	1220	1710	1920
100 x 1 x 12	1200	1300	1800	2010
120 x 1 x 4	480	900	1300	1450
120 x 1 x 5	600	1000	1450	1600
120 x 1 x 6	720	1070	1530	1720
120 x 1 x 8	960	1250	1760	1950
120 x 1 x 10	1200	1360	1880	2110
120 x 1 x 12	1440	1500	2030	2200

- 1) Abmessung: lamellierte Schienen, AnzahlxBreite x Stärke
1,5-2 mm
- 2) Strombelastung: Akzeptable Spannung bei einer Umgebungstemperatur von 20°C
- 3) Δt 20°C Akzeptable Spannung bei einer Temperatursteigerung von 20°C
- 4) Δt 40°C Akzeptable Spannung bei einer Temperatursteigerung von 40°C
- 5) Δt 50°C Akzeptable Spannung bei einer Temperatursteigerung von 50°C
Sollten Sie ein Ventilationssystem nutzen, ist es möglich die Strombelastung um 20-25% zu erhöhen.
- Alle Angaben zu Spannung sind nicht bindend, alle Werte sind nur etwa Werte.

- 1) Dimensions: Copper-strips, number x dimensions, thickness
1,5-2 mm.
- 2) Current-load: Acceptable currents with an ambient temperature of 20°C.
- 3) Δt 20°C: Acceptable currents with 20°C temperature rise.
- 4) Δt 40°C: Acceptable currents with 40°C temperature rise.
- 5) Δt 50°C: Acceptable currents with 50°C temperature rise. By using a ventilated system it is possible to raise the current-load by approximately 20-25%.

The information regarding current flow are approximate values.

Lamellierte Kupferschienen mit halogenfreier Siliccon Isolierung RHO

Special flexible busbars halogen free with silicone insulation RHO

- Die Isolierung ist selbstverlöschend entsprechend UL94VO

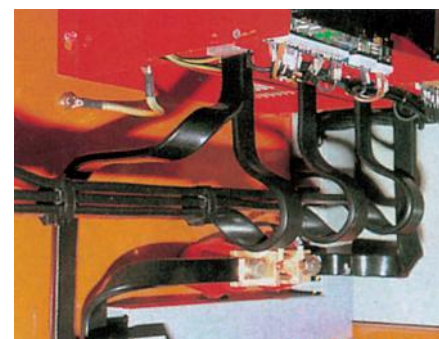
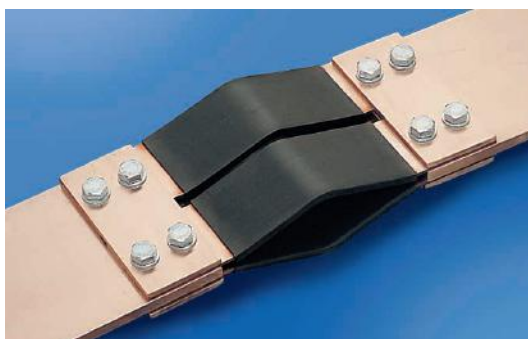
The insulation is self extinguishing in accordance with UL94VO



Eigenschaften der Silikon-Isolation		Silicone insulation characteristics:	
SYLIKON DYNASIL® "Serie 1000" Geringe toxische Gase undurchsichtige und selbstverlöschende Isolation		SILICON - DYNASIL® Serie 1000 Low toxic fumes, opaque and self extinguishing in accordance with FS 304142 specification.	
Farbe der Isolation	grau	Insulation colour	grey
Maiximale Temperatur	+250°C	Maximum temperature	+250°C
Minimale Temperatur	-50°C	Minimum temperature	-50°C
Betriebsspannung	1000 V AC - 1500 V DC	Operating voltage	1000 V AC - 1500 V DC
Isolationsstärke	2 mm	Sleeve thick	2 mm
Durchschlagsfestigkeit	>21 Kv/mm	Dielectric strength	>21 Kv/mm
Brandverhalten (CSE)	Klasse 1	Reaction to fire (CSE)	class 1
Rauchklassenbestimmung	F1	Smoke class determination	F1

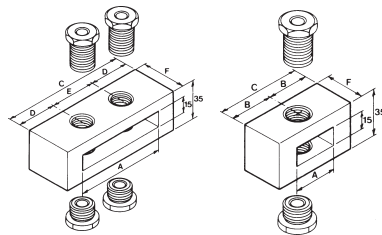
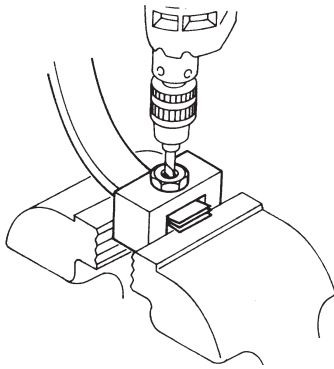
Lamellierte Kupferschienen mit halogenfrei mit spezieller HF-Isolierung *Flexible busbars halogen free with special insulation HF*

Eigenschaften der HF-Typ Isolierung:		HF insulation characteristics:	
Arbeitstemperatur	-70°C +135°C	Operating temperature	-70°C +135°C
Farbe der Isolation	schwarz	Insulation colour	black
Arbeitsspannung	1000V AC - 1500V DC	Operating voltage	1000V AC - 1500V DC
Durchschlagsfestigkeit	22KV/mm	Dielectric strength	22KV/mm
Heat shock	Gemäß UL 224	Heat shock	according to UL 224
Cold bend	Gemäß UL 224	Cold bend	according to UL 224
Zugfestigkeit	10,4 MPa Min	Tensile strength	10,4 MPa Min
Verlängerung bei Bruch	200% Min	Elongation at break	200% Min



Zubehör für Cor-FLEX

Accessories for flexible strips



BOHRVORRICHTUNG

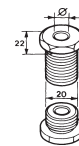
DRILLING DEVICES

Typ Type	Schientyp Type Strip (max.) mm.	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	E mm.	F mm.
JS 16	15,5 x 0,8 x 10	16,0	25	50			25
JS 20	20 x 1 x 10	20,5	25	50			25
JS 24	24 x 1 x 10	24,5	25	50			25
JS 32	32 x 1 x 10	32,5	32,5	65			30
JS 40	40 x 1 x 10	40,5	37,5	70			30
JS 50	50 x 1 x 10	50,5	42,5	80			30
JS 63	63 x 1 x 10	63,5	50	95			40
JS 80	80 x 1 x 10	80,5		110	35	40	40
JS 100	100 x 1 x 10	100,5		130	40	50	50



BOHRFÜHRUNG

DRILL GUIDE



Typ Type	Durchmesser / Diameter mm.
JW 07	7
JW 09	9
JW 11	11
JW 13	13

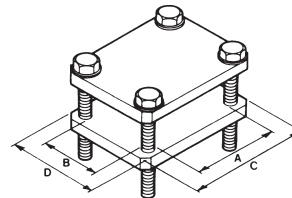
Die Bohrführungen sind universell für alle Bohrvorrichtungen nutzbar.

The drill guide is a universal type, therefore it can be mounted on any support.

FLANSCHANSCHLUSSKLEMMEN

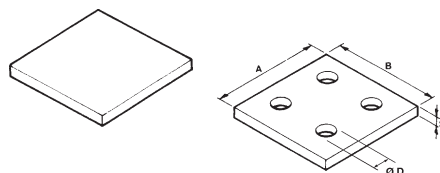
BUSBAR CONNECTORS

Typ / Type	Dimens. A x B mm.	Dimens. C x D mm.	Schrauben Screws
JM 21	23 x 18	40 x 35	M 6 x 30
JM 43	42 x 33	63 x 50	M 6 x 40
JM 54	53 x 42	75 x 63	M 6 x 50
JM 55	53 x 53	75 x 75	M 6 x 50
JM 64	64 x 42	80 x 63	M 6 x 50
JM 66	64 x 64	80 x 80	M 6 x 50
JM 88	82 x 82	120 x 120	M 10 x 50
JM 100	102 x 102	140 x 140	M 12 x 80



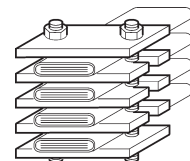
VERZINNTE KUPFERPLATTEN

TINNED COPPER PLATE



VERZINNTE KUPFERPLATTEN

FLEXIBLE BARS SPACERS



GELOCHTE PLATTEN DRILLED PLATE			UNGELOCHTE PLATTEN UNDRILLED PLATE		
Typ / Type	Dimens. A x B x S mm.	Ø D mm.	Typ Type	Typ Type	Dimens. A x B x S mm.
JP 32 W1	30 x 30 x 5	1 x 9	W1	JP 32	30 x 30 x 5
JP 40 W1	40 x 40 x 5	1 x 11	W1	JP 40	40 x 40 x 5
JP 50 W1	50 x 50 x 5	1 x 11	W1	JP 50	50 x 50 x 5
JP 63 W1	60 x 60 x 5	1 x 13	W1	JP 63	60 x 60 x 5
JP 80 W4	80 x 80 x 5	1 x 13	W4	JP 80	80 x 80 x 5
JP 100 W5	100 x 100 x 5	1 x 13	W5	JP 100	100 x 100 x 5

Typ Type	Für Montage an For mounting on
JD 20	larghezza / width 9-13-16-20
JD 32	larghezza / width 24-32
JD 50	larghezza / width 40-50
JD 100	larghezza / width 63-80-100

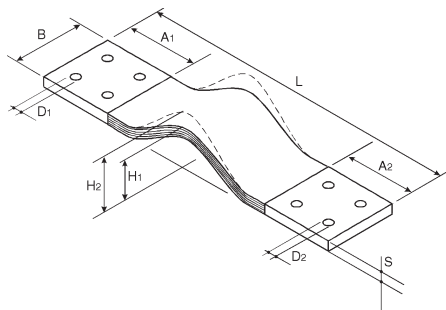
Pressgeschweißtes lamelliertes Stromband

Ähnlich DIN 46276

Press welded shunts

similar to DIN 46276

- Kontaktbereich: PWR Preßgeschweißt
Contact areas: PWR press-welded
- Lamellen Standard: 0,3mm CU A1/H14
Copper strips: 0,3 mm Cu A1/H14
- Auf Anfrage 0,1mm stark mit 0,3mm Endlamellen
At request: 0,1 mm thick with cover sheet 0,3 mm
- Es ist möglich die Kontaktflächen verzinkt oder versilbert zu liefern
It is also possible to deliver contact areas with tinned or silvered design.



ANMERKUNG ZUM PRESSCHWEISSEN

Preßschweißen kann nur mit blankem Kupfer ausgeführt werden. Die einzelnen Lamellen werden an den Enden unter hohem Druck mit einer hohen Spannung verschweißt. Der Kontaktwiderstand zwischen jeder Lamelle beträgt immer null.

NOTES REGARDING PRESS WELDING

Press welding can only be performed on red copper and it depends on its dimensions and customer specifications.

The laminated sections are compressed and reconstructed by block during the terminal phase, via use of high currents.

The contact resistance between each lamina is almost zero.

Kupfer blank Red copper	Querschnitt mm ² Cross-Section	A mm.	B mm.	S mm.	L mm.	H mm.	Bohrung D mm. Holes D	Standardlochbild Terminal Drill	Strombelastung Current Flow
PWR 200 / 180 / 40	200	50	40	5	180	40	13	W1	600
PWR 200 / 230 / 40	200	50	40	5	230	40	13	W1	600
PWR 320 / 230 / 40	320	50	40	8	230	43	13	W1	800
PWR 400 / 230 / 40	400	50	40	10	230	45	13	W1	900
PWR 250 / 250 / 50	250	60	50	5	250	45	13	W1	700
PWR 400 / 250 / 50	400	60	50	8	250	48	13	W1	950
PWR 500 / 250 / 50	500	60	50	10	250	50	13	W1	1100
PWR 480 / 300 / 60	480	90	60	8	300	70	13	W2	1100
PWR 600 / 300 / 60	600	90	60	10	300	70	13	W2	1200
PWR 640 / 300 / 80	640	90	80	8	300	70	13	W4	1350
PWR 800 / 300 / 80	800	90	80	10	300	70	13	W4	1500
PWR 960 / 300 / 80	960	90	80	12	300	70	13	W4	1700
PWR 800 / 350 / 100	800	110	100	8	350	80	13	W5	1550
PWR 1000 / 350 / 100	1000	110	100	10	350	80	13	W5	1800
PWR 1200 / 350 / 100	1200	110	100	12	350	80	13	W5	1900
PWR 1200 / 400 / 120	1200	130	120	10	400	80	13	W7	2000
PWR 1500 / 400 / 120	1500	130	120	12,5	400	80	13	W7	2300
PWR 1800 / 450 / 120	1800	130	120	15	450	80	15	W7	2500
PWR 2000 / 450 / 120	2000	130	120	16,8	450	80	15	W7	2750
PWR 2400 / 450 / 120	2400	130	120	20	450	80	15	W7	2900

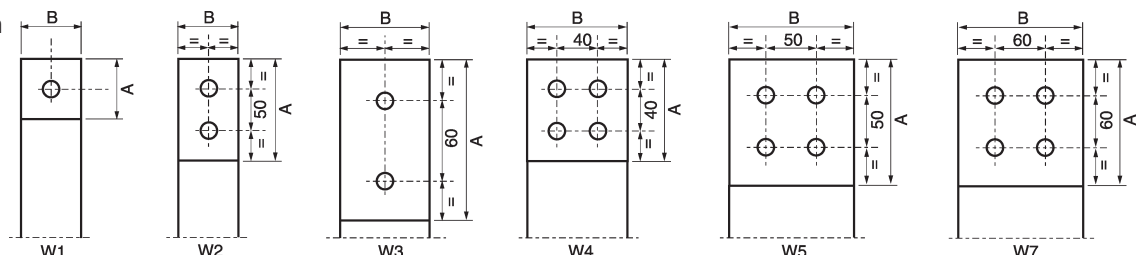
Andere Breiten, Querschnitte und Bohrungen sind auf Anfrage lieferbar.

* Alle Informationen bezüglich der Strombelastung sind nicht bindend, die angegebenen Werte sind ungefähre Werte. Unter keinen Umständen kann der Hersteller zur Verantwortung gezogen werden.

Widths, lengths, cross-sections and bores are not included in table above, they are provided at request.

* The acceptable current flow is indicative, such values depend on use and installation conditions. The manufacturer shall not be held responsible under any circumstance.

Standard Bohrungen
Standard drillings



Eigenschaften von Kupferbändern

Braided copper strips and twisted cables



Tatsächlicher Querschnitt: errechnet sich durch Zusammenzählen der Querschnitte aller einzelnen Drähte aus denen das Kupferband besteht.

Scheinbarer Querschnitt: Dieser Wert ergibt sich aus den Außenabmessungen des Bandes und ist in etwa doppelt so groß wie der tatsächliche Querschnitt.

Flexibilität: Diese hängt hauptsächlich von der Einzeldrahtstärke ab.

Höchste Flexibilität: Einzeldrahtstärke von 0,05 bis 0,07

Höhere Flexibilität: Einzeldrahtstärke 0,10

Gute Flexibilität: Einzeldrahtstärke 0,15

Normale Flexibilität: Einzeldrahtstärke 0,20

Halbe Flexibilität: Einzeldrahtstärke 0,25-0,30

Real cross-sectional area: can be obtained by adding all the cross-sectional areas of each wire that make up the strip or braid.

Apparent cross-sectional area: is equal to the resultant area of the external dimensions of the braid, and it is equal to about twice of the real cross-sectional area.

Flexibility: depends essentially on the mechanical resistance of the material used and on its diameter. Usually, electrical applications require annealed electrolytic copper, red or tinned.

Highly flexible "ES": single strand wire with a diameter of 0.05 to 0.07

Very very flexible "S": single strand wire with a diameter of 0.10

Very flexible "ST": single strand wire with a diameter of 0.15

Flexible "EF": single strand wire with a diameter of 0.20

Semi flexible "F": single strand wire with a diameter of 0.25 to 0.30

EIGENSCHAFTEN VON KUPFERBÄNDERN / CHARACTERISTICS OF BRAIDS			
Type / Type	Definition / Definition	Vorteile / Advantages	Nachteile / Disadvantages
GEDRILLTE BÄNDER TWISTED CABLE	Die Strähnen werden wie ein Propeller gedreht. Die Flexibilität wird durch den Grad der Windung bestimmt. <i>The strands are wound like a propeller. Its flexibility is determined by its winding pitch.</i>	Äußeres Erscheinungsbild ist perfekt gerollt, sehr lange Stücke ohne Stoß erhältlich. Niedrige Produktionskosten, flexibel in jeder Hinsicht <i>External appearance is a perfect cylinder. Available in very long pieces without shunts. Low production costs. Flexible in every respect.</i>	Eine Verdrehung ist nicht möglich. Schwierige Handhabung, wenn die Verdrehung in Popellerrichtung geht. Bei anderer Verdrehrichtung weitet sich das Band und kann brechen. Beim Biegen können Strähnen aufgeweitet werden. Einzelne können sich ablösen, wenn das Band geschnitten wird. <i>Does not accept torsion, work hardening, if the torsion is in the propeller's direction, widening and risk of breakage if torsion is in the opposite direction. Strands may become wider when curved, separation of strands when the strip is cut.</i>
RUNDFLECHTBÄNDER ROUND BRAID	Die einzelnen Strähnen werden geflochten. Der Windungsgrad bestimmt die Flexibilität. <i>The strands are wound like propellers but in opposite direction. The winding pitch determines flexibility.</i>	Extrem flexible, flexibler als Litzen mit gleichem Querschnitt. Beim Schneiden lösen sich die Strähnen nicht. In alle Richtungen flexibel. Bei Verdrehung werden die Strähnen nicht geweitet. Quadratische und rechteckige Abschnitte mit runden Ecken können mit ausreichend geringer Flexibilität erreicht werden. <i>Extreme flexibility, more flexible than braids of equal cross-sectional area and than single stranded wires: when this type of braid is cut the strands do not separate. Flexible in all directions. Resists torsion to the point that the strands do not widen. Square or rectangular sections with round edges can be obtained, with a good flat flexibility.</i>	Nicht perfektes Bild. Große Längen können nicht erreicht werden. Höhere Produktionskosten. <i>Not a perfect cylinder. Great lengths cannot be obtained, higher costs with respect to the braid type.</i>
FLACHBÄNDER FLAT BRAID	Die einzelnen Strähnen werden geflochten. Der Querschnitt ist rechteckig und dünn. <i>The strands are wound like propellers but in opposite direction. Its cross-section is rectangular and not extremely thick.</i>	Höchste Flexibilität in Flechtrichtung. Dickere Bänder können durch Übereinanderlegen mehrerer Bänder erlangt werden. <i>Great flat flexibility. Thickness is within limits with respect to its width. Strong sections can be made by overlapping many strips.</i>	Begrenzte Querschnitte, geringe seitliche Flexibilität. Begrenzte Verbindungsdicke, die nur mit Übereinanderlegen einzelner Bänder erhöht werden kann. Diese stellen sich der Flexibilität dann entgegen. <i>Limited sections. Low lateral flexibility. Limited connection tightness due to overlapping of strips which oppose each other when flexing occurs.</i>
FLACHBÄNDER AUS EINZELNEN BÄNDERN FLAT TUBULAR TYPE BRAID	Die einzelnen Strähnen werden geflochten. Die einzelnen Bänder werden am Ende zusammengepresst und ergeben einen rechteckigen Körper. <i>The strands are wound like propellers but in opposite direction and tubular shape. They are laminated in order to take on a rectangular shape. This is the most commonly used braid.</i>	Gute Längsflexibilität. Sie können hinsichtlich ihrer Breite sehr dick gefertigt werden. Stabile Abschnitte können mit nur einem Band erreicht werden. Lange Strecken können durch Aneinanderreihen von Bändern erreicht werden. <i>Great flat flexibility. They can be made very thick with respect to its width. Strong sections can be made by using only one braid or big sections can be made by using many successive braids.</i>	Schlechte seitliche Flexibilität <i>Poor lateral flexibility.</i>

Die Nennstromwerte liefern Informationen und beziehen sich auf Bänder, die in waagrecht Lage bei 1m Länge genutzt werden. Die tatsächlichen Werte weichen geringfügig von den angegebenen ab. Dies kann folgende Gründe haben: Anzahl, Durchmesser der einzelnen Drähte, Außendurchmesser der Bänder.

The current flow values are provided for information and are true for braids and twisted cables, which are used horizontally. The real values may stray within tolerance, from the values reported in the table, because it depends on the braid's or cable's composition, i.e. number and diameter of the single strands of wire, external diameter of the cable or external dimensions of the braid.

MAXIMALE ERLAUBTE SPANNUNG BEI AUSGEKLÜHTEN BÄNDERN MAXIMUM ALLOWABLE CURRENT FLOW FOR ANNEALED BRAIDS AND TWISTED CABLES																			
Querschnitt in mm Nominal cross-section in mm.	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	100	150	200	250	300	400	500	600
Maximal erlaubte Spannung in A Maximum allowable current in A.	18	21	30	40	55	85	120	150	195	250	300	370	480	610	700	780	950	1100	1250

Die angegebenen Werte berücksichtigen eine Raumtemperatur von 35°C und Arbeitstemperatur von 70°C. Der Hersteller kann für die angegebenen Stromwerte keine Haftung übernehmen.

The values which are shown in the table below are to be considered at a room temperature of 35°C (95°F) and the maximum operating temperature shall be 70°C (158°F). The manufacturer is not responsible, under any circumstance for the values reported in the table above.

Runde Flechtbänder / Round braids

Cu ETP UNI EN 1977-78:2000

Material: E-Kupfer blank oder verzinkt / Material: E Copper bare or tinned

RUNDE FLECHTBÄNDER / ROUND BRAID

Quer- schnitt mm² Section	Höchste Flexibilität / <i>Highly flexible</i> 0,05 mm.		Höhere Flexibilität / <i>Very very flexible</i> 0,10 mm.		Normale Flexibilität / <i>Flexible</i> 0,20 mm.		Ø mm.	Gewicht Weight Kg/mt.
	Ø des Einzeldrahtes / <i>Ø of wire</i>		Ø des Einzeldrahtes / <i>Ø of wire</i>		Ø des Einzeldrahtes / <i>Ø of wire</i>			
	Kupfer blank <i>Red copper</i>	Verzinntes Kupfer <i>Tinned copper</i>	Kupfer blank <i>Red copper</i>	Verzinntes Kupfer <i>Tinned copper</i>	Kupfer blank <i>Red copper</i>	Verzinntes Kupfer <i>Tinned copper</i>		
1	COR 1-0,05		COR 1-0,10	COS 1-0,10	COR 1-0,20	COS 1-0,20	1,3	0,010
1,5	COR 1,5-0,05		COR 1,5-0,10	COS 1,5-0,10	COR 1,5-0,20	COS 1,5-0,20	1,6	0,015
2	COR 2-0,05		COR 2-0,10	COS 2-0,10	COR 2-0,20	COS 2-0,20	2,1	0,020
2,5	COR 2,5-0,05		COR 2,5-0,10	COS 2,5-0,10	COR 2,5-0,20	COS 2,5-0,20	2,2	0,025
3	COR 3-0,05		COR 3-0,10	COS 3-0,10	COR 3-0,20	COS 3-0,20	2,6	0,030
4	COR 4-0,05		COR 4-0,10	COS 4-0,10	COR 4-0,20	COS 4-0,20	2,9	0,040
6	COR 6-0,05		COR 6-0,10	COS 6-0,10	COR 6-0,20	COS 6-0,20	3,8	0,060
8	COR 8-0,05		COR 8-0,10	COS 8-0,10	COR 8-0,20	COS 8-0,20	4,3	0,080
10	COR 10-0,05		COR 10-0,10	COS 10-0,10	COR 10-0,20	COS 10-0,20	4,8	0,100
16	COR 16-0,05		COR 16-0,10	COS 16-0,10	COR 16-0,20	COS 16-0,20	6	0,160
20	COR 20-0,05		COR 20-0,10	COS 20-0,10	COR 20-0,20	COS 20-0,20	7	0,200
25	COR 25-0,05		COR 25-0,10	COS 25-0,10	COR 25-0,20	COS 25-0,20	7,5	0,250
30	COR 30-0,05		COR 30-0,10	COS 30-0,10	COR 30-0,20	COS 30-0,20	8,5	0,300
35	COR 35-0,05		COR 35-0,10	COS 35-0,10	COR 35-0,20	COS 35-0,20	9,4	0,350
50	COR 50-0,05		COR 50-0,10	COS 50-0,10	COR 50-0,20	COS 50-0,20	11	0,500
60			COR 60-0,10	COS 60-0,10	COR 60-0,20	COS 60-0,20	12	0,600
75			COR 75-0,10	COS 75-0,10	COR 75-0,20	COS 75-0,20	13,5	0,750
100			COR 100-0,10	COS 100-0,10	COR 100-0,20	COS 100-0,20	16	1,000
150			COR 150-0,10	COS 150-0,10	COR 150-0,20	COS 150-0,20	19,5	1,500

Gedrilte Bänder / Twisted cables (rope)

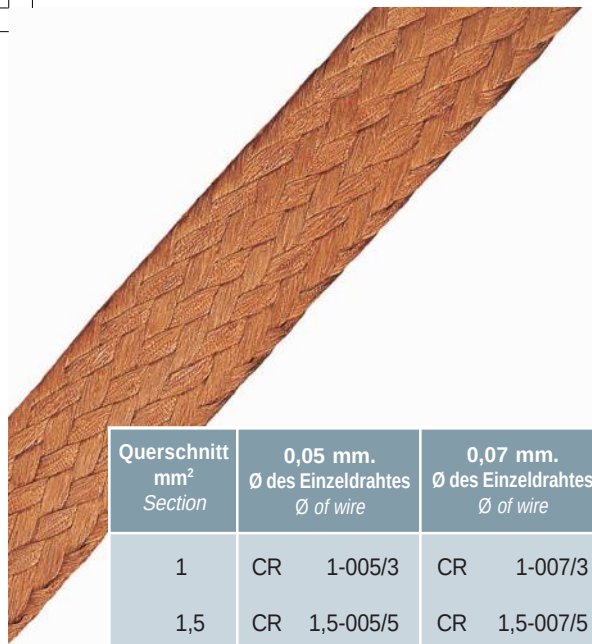
Cu ETP UNI EN 1977-78:2000

RUNDE FLECHTBÄNDER / ROUND BRAID

Quer- schnitt mm² <i>Section</i>	Höchste Flexibilität / <i>Highly flexible</i> 0,05 mm.		Höhere Flexibilität / <i>Very very flexible</i> 0,10 mm.		Normale Flexibilität / <i>Flexible</i> 0,20 mm.		Ø mm.	Gewicht <i>Weight</i> Kg/mt.
	Ø des Einzeldrahtes / <i>Ø of wire</i>		Ø des Einzeldrahtes / <i>Ø of wire</i>		Ø des Einzeldrahtes / <i>Ø of wire</i>			
	Kupfer blank <i>Red copper</i>	Verzinntes Kupfer <i>Tinned copper</i>	Kupfer blank <i>Red copper</i>	Verzinntes Kupfer <i>Tinned copper</i>	Kupfer blank <i>Red copper</i>	Verzinntes Kupfer <i>Tinned copper</i>		
0,5	CCR 0,5-0,05						1	0,005
1	CCR 1-0,05		CCR 1-0,10	CCS 1-0,10			1,5	0,010
1,5	CCR 1,5-0,05		CCR 1,5-0,10	CCS 1,5-0,10			2	0,015
2	CCR 2-0,05		CCR 2-0,10	CCS 2-0,10			2,3	0,020
2,5	CCR 2,5-0,05		CCR 2,5-0,10	CCS 2,5-0,10			2,5	0,025
4	CCR 4-0,05		CCR 4-0,10	CCS 4-0,10	CCR 4-0,20	CCS 4-0,20	3,1	0,041
5	CCR 5-0,05		CCR 5-0,10	CCS 5-0,10	CCR 5-0,20	CCS 5-0,20	3,5	0,052
6	CCR 6-0,05		CCR 6-0,10	CCS 6-0,10	CCR 6-0,20	CCS 6-0,20	4	0,062
8	CCR 8-0,05		CCR 8-0,10	CCS 8-0,10	CCR 8-0,20	CCS 8-0,20	4,5	0,083
10	CCR 10-0,05		CCR 10-0,10	CCS 10-0,10	CCR 10-0,20	CCS 10-0,20	5	0,105
15	CCR 15-0,05		CCR 15-0,10	CCS 15-0,10	CCR 15-0,20	CCS 15-0,20	6,5	0,155
16	CCR 16-0,05		CCR 16-0,10	CCS 16-0,10	CCR 16-0,20	CCS 16-0,20	6,6	0,165
20	CCR 20-0,05		CCR 20-0,10	CCS 20-0,10	CCR 20-0,20	CCS 20-0,20	7,1	0,205
25	CCR 25-0,05		CCR 25-0,10	CCS 25-0,10	CCR 25-0,20	CCS 25-0,20	7,6	0,255
30	CCR 30-0,05		CCR 30-0,10	CCS 30-0,10	CCR 30-0,20	CCS 30-0,20	8,8	0,305
35	CCR 35-0,05		CCR 35-0,10	CCS 35-0,10	CCR 35-0,20	CCS 35-0,20	9,5	0,355
40	CCR 40-0,05		CCR 40-0,10	CCS 40-0,10	CCR 40-0,20	CCS 40-0,20	10,3	0,405
50	CCR 50-0,05		CCR 50-0,10	CCS 50-0,10	CCR 50-0,20	CCS 50-0,20	11,5	0,525
60			CCR 60-0,10	CCS 60-0,10	CCR 60-0,20	CCS 60-0,20	13	0,620
70			CCR 70-0,10	CCS 70-0,10	CCR 70-0,20	CCS 70-0,20	13,5	0,700
100			CCR 100-0,10	CCS 100-0,10	CCR 100-0,20	CCS 100-0,20	16	1,100
120			CCR 120-0,10	CCS 120-0,10	CCR 120-0,20	CCS 120-0,20	17,5	1,250
150			CCR 150-0,10	CCS 150-0,10	CCR 150-0,20	CCS 150-0,20	19	1,550
200			CCR 200-0,10	CCS 200-0,10	CCR 200-0,20	CCS 200-0,20	24	2,180
250			CCR 250-0,10	CCS 250-0,10	CCR 250-0,20	CCS 250-0,20	26,5	2,650
300			CCR 300-0,10	CCS 300-0,10	CCR 300-0,20	CCS 300-0,20	28	3,150
400			CCR 400-0,10	CCS 400-0,10	CCR 400-0,20	CCS 400-0,20	32	4,000
500			CCR 500-0,10	CCS 500-0,10	CCR 500-0,20	CCS 500-0,20	34	5,000
600			CCR 600-0,10	CCS 600-0,10	CCR 600-0,20	CCS 600-0,20	36	6,000
700			CCR 700-0,10	CCS 700-0,10	CCR 700-0,20	CCS 700-0,20	38	7,000
800			CCR 800-0,10	CCS 800-0,10	CCR 800-0,20	CCS 800-0,20	41	8,000
1000			CCR 1000-0,10	CCS 1000-0,10	CCR 1000-0,20	CCS 1000-0,20	46	10,000

Auf Anfrage andere Größen von Bändern.

On request: other sizes of braids not shown above.



Flachgewebeebänder

Flat braids laminated tubes

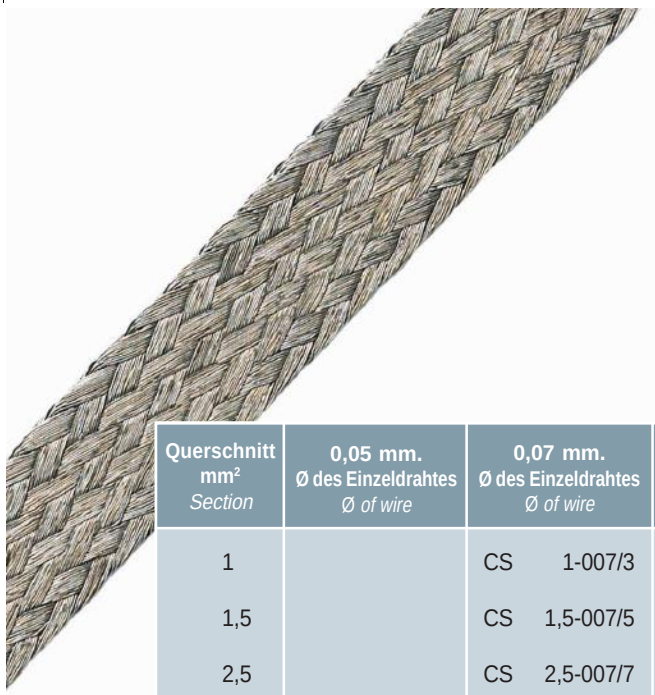
Cu ETP UNI EN 1977-78:2000

KUPFER BLANK / BARE COPPER

Querschnitt mm ² Section	0,05 mm. Ø des Einzeldrahtes Ø of wire	0,07 mm. Ø des Einzeldrahtes Ø of wire	0,10 mm. Ø des Einzeldrahtes Ø of wire	0,15 mm. Ø des Einzeldrahtes Ø of wire	0,20 mm. Ø des Einzeldrahtes Ø of wire	Abmessungen mm. dimensions	Gewicht Kg/mt. Weight
1	CR 1-005/3	CR 1-007/3	CR 1-010/3			3 x 0,7	0,010
1,5	CR 1,5-005/5	CR 1,5-007/5	CR 1,5-010/5			5 x 0,6	0,015
2,5	CR 2,5-005/7	CR 2,5-007/7	CR 2,5-010/7			7 x 0,7	0,025
4	CR 4-005/8	CR 4-007/8	CR 4-010/8	CR 4-015/8	CR 4-020/8	8 x 1,0	0,04
6	CR 6-005/10	CR 6-007/10	CR 6-010/10	CR 6-015/10	CR 6-020/10	10 x 1,2	0,06
10	CR 10-005/15	CR 10-007/15	CR 10-010/15	CR 10-015/15	CR 10-020/15	15 x 1,3	0,10
16	CR 16-005/15	CR 16-007/15	CR 16-010/15	CR 16-015/15	CR 16-020/15	15 x 2,1	0,16
20	CR 20-005/20	CR 20-007/20	CR 20-010/20	CR 20-015/20	CR 20-020/20	20 x 2,0	0,20
25	CR 25-005/20	CR 25-007/20	CR 25-010/20	CR 25-015/20	CR 25-020/20	20 x 2,5	0,25
30	CR 30-005/20	CR 30-007/20	CR 30-010/20	CR 30-015/20	CR 30-020/20	20 x 3,0	0,30
35	CR 35-005/20	CR 35-007/20	CR 35-010/20	CR 35-015/20	CR 35-020/20	20 x 3,5	0,35
50	CR 50-005/28	CR 50-007/28	CR 50-010/28	CR 50-015/28	CR 50-020/28	28 x 3,6	0,50
75			CR 75-010/28	CR 75-015/28	CR 75-020/28	28 x 5,4	0,75
100			CR 100-010/33	CR 100-015/33	CR 100-020/33	33 x 6,1	1,00
120			CR 120-010/35	CR 120-015/35	CR 120-020/35	35 x 6,8	1,20
150			CR 150-010/38	CR 150-015/38	CR 150-020/38	38 x 7,9	1,50
200			CR 200-010/40	CR 200-015/40	CR 200-020/40	40 x 10,0	2,00
250			CR 250-010/40	CR 250-015/40	CR 250-020/40	40 x 12,5	2,50
300			CR 300-010/50	CR 300-015/50	CR 300-020/50	50 x 12,0	3,00
400			CR 400-010/60	CR 400-015/60	CR 400-020/60	60 x 13,0	4,00
500			CR 500-010/95	CR 500-015/95	CR 500-020/95	95 x 10,5	5,00
600			CR 600-010/95	CR 600-015/95	CR 600-020/95	95 x 12,6	6,00
800			CR 800-010/100	CR 800-015/100	CR 800-020/100	100 x 16,0	8,00
1000			CR1000-010/100	CR1000-015/100	CR1000-020/100	100 x 20,0	10,00

Auf Anfrage:
Andere Größen von Bändern möglich.

*On request:
other sizes of braids not shown above.*



Flachgewebebänder

Flat braids laminated tubes

Cu ETP UNI EN 1977-78:2000

KUPFER VERZINNT / TINNED COPPER

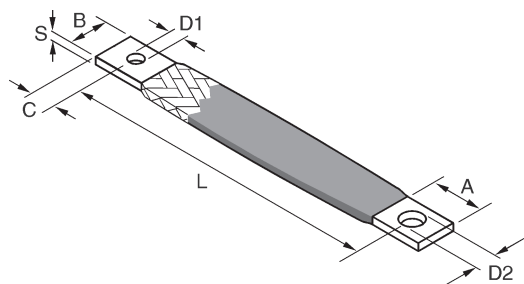
Querschnitt mm ² Section	0,05 mm. Ø des Einzeldrahtes Ø of wire	0,07 mm. Ø des Einzeldrahtes Ø of wire	0,10 mm. Ø des Einzeldrahtes Ø of wire	0,15 mm. Ø des Einzeldrahtes Ø of wire	0,20 mm. Ø des Einzeldrahtes Ø of wire	Abmessungen mm. dimensions	Gewicht Kg/mt. Weight
1		CS 1-007/3	CS 1-010/3			3 x 0,7	0,010
1,5		CS 1,5-007/5	CS 1,5-010/5			5 x 0,6	0,015
2,5		CS 2,5-007/7	CS 2,5-010/7			7 x 0,7	0,025
4		CS 4-007/8	CS 4-010/8	CS 4-015/8	CS 4-020/8	8 x 1,0	0,04
6		CS 6-007/10	CS 6-010/10	CS 6-015/10	CS 6-020/10	10 x 1,2	0,06
10		CS 10-007/15	CS 10-010/15	CS 10-015/15	CS 10-020/15	15 x 1,3	0,10
16		CS 16-007/15	CS 16-010/15	CS 16-015/15	CS 16-020/15	15 x 2,1	0,16
20		CS 20-007/20	CS 20-010/20	CS 20-015/20	CS 20-020/20	20 x 2,0	0,20
25		CS 25-007/20	CS 25-010/20	CS 25-015/20	CS 25-020/20	20 x 2,5	0,25
30		CS 30-007/20	CS 30-010/20	CS 30-015/20	CS 30-020/20	20 x 3,0	0,30
35		CS 35-007/20	CS 35-010/20	CS 35-015/20	CS 35-020/20	20 x 3,5	0,35
50		CS 50-007/28	CS 50-010/28	CS 50-015/28	CS 50-020/28	28 x 3,6	0,50
75			CS 75-010/28	CS 75-015/28	CS 75-020/28	28 x 5,4	0,75
100			CS 100-010/33	CS 100-015/33	CS 100-020/33	33 x 6,1	1,00
120			CS 120-010/35	CS 120-015/35	CS 120-020/35	35 x 6,8	1,20
150			CS 150-010/38	CS 150-015/38	CS 150-020/38	38 x 7,9	1,50
200			CS 200-010/40	CS 200-015/40	CS 200-020/40	40 x 10,0	2,00
250			CS 250-010/40	CS 250-015/40	CS 250-020/40	40 x 12,5	2,50
300			CS 300-010/50	CS 300-015/50	CS 300-020/50	50 x 12,0	3,00
400			CS 400-010/60	CS 400-015/60	CS 400-020/60	60 x 13,0	4,00
500			CS 500-010/95	CS 500-015/95	CS 500-020/95	95 x 10,5	5,00
600			CS 600-010/95	CS 600-015/95	CS 600-020/95	95 x 12,6	6,00
800			CS 800-010/100	CS 800-015/100	CS 800-020/100	100 x 16,0	8,00
1000			CS1000-010/100	CS1000-015/100	CS1000-020/100	100 x 20,0	10,00

Auf Anfrage:
Andere Größen von Bändern möglich.

On request:
other sizes of braids not shown above.

Vorkonfektionierte Strombänder für flexible Abgänge von Stromschienensystemen

Flat braided shunts with HT105 insulation UL94V0



technische Eigenschaften		Characteristic	
Arbeitsspannung: 1000 V AC - 1500 V DC		Operating voltage: 1000 V AC - 1500 V DC	
Bemessungsstrom: 160 bis 630 A		Rated current: 160 to 630 Amps	
Blankes oder verzinktes Stromband, Einzeldraht 0,20mm Cu ETP UNI EN 1977-78:2000		Copper braid bare or tinned copper single wire 0,20 Cu ETP UNI EN 1977-78:2000	
Gepresste Kupferstöße (verzinkt)		Pressed copper connectors, tin coated	
Parallele Verbindungen:		Parallel connections:	
Anzahl der Verbindungen	Faktor	number of connections	factor
2	1,7	2	1,7
3	2,3	3	2,3
4	3,0	4	3,0

Eigenschaften der Isolation - 2mm stark			
selbstverlöschend	UL94V0	HT105°C	
Arbeitstemperatur	max 105	°C	
Härte	82 ± 2	Shore A	ISO 868
Dehnbarkeit	14,5 ± 3	N/mm ²	CEI 20-34/1-1
Torsionssteifigkeit	-34,5 ± 4	°C	ISO 458
Streckung bis zum Bruch	275 ± 30	%	CEI 20-34/1-1
Dielektrische Festigkeit	300 ± 50	KV/cm	DIN 53481
Insulation characteristics - 2mm thick			
Self-extinguishing	UL94V0	HT105°C	
Operating temperature	max 105	°C	
Hardness	82 ± 2	Shore A	ISO 868
Tensile strenght	14,5 ± 3	N/mm ²	CEI 20-34/1-1
Twist cold shortness temp	-34,5 ± 4	°C	ISO 458
Elongation at break	275 ± 30	%	CEI 20-34/1-1
Dielectric strenght	300 ± 50	KV/cm	DIN 53481

Kupfer blank <i>Red Copper</i>	Kupfer verzinkt <i>Tinned Copper</i>	Querschnitt mm ² <i>Cross-Section</i>	Ø Einzeldraht Wire dia.	A mm.	B mm.	C mm.	D1 mm.	D2 mm.	S mm.	L mm.	Strombelastung AC Amps Current flow
CR/S 25-150 / 23 HT105	CS 25-150 / 23 HT105	25	0,20	23	23	10	9	11	3,2	150	160
CR/S 25-200 / 23 HT105	CS 25-200 / 23 HT105	25	0,20	23	23	10	9	11	3,2	200	160
CR/S 25-250 / 23 HT105	CS 25-250 / 23 HT105	25	0,20	23	23	10	9	11	3,2	250	160
CR/S 25-300 / 23 HT105	CS 25-300 / 23 HT105	25	0,20	23	23	10	9	11	3,2	300	160
CR/S 25-400 / 23 HT105	CS 25-400 / 23 HT105	25	0,20	23	23	10	9	11	3,2	400	160
CR/S 25-500 / 23 HT105	CS 25-500 / 23 HT105	25	0,20	23	23	10	9	11	3,2	500	160
CR/S 25-600 / 23 HT105	CS 25-600 / 23 HT105	25	0,20	23	23	10	9	11	3,2	600	160
CR/S 35-150 / 23 HT105	CS 35-150 / 23 HT105	35	0,20	23	23	10	9	11	3,4	150	200
CR/S 35-200 / 23 HT105	CS 35-200 / 23 HT105	35	0,20	23	23	10	9	11	3,4	200	200
CR/S 35-250 / 23 HT105	CS 35-250 / 23 HT105	35	0,20	23	23	10	9	11	3,4	250	200
CR/S 35-300 / 23 HT105	CS 35-300 / 23 HT105	35	0,20	23	23	10	9	11	3,4	300	200
CR/S 35-400 / 23 HT105	CS 35-400 / 23 HT105	35	0,20	23	23	10	9	11	3,4	400	200
CR/S 35-500 / 23 HT105	CS 35-500 / 23 HT105	35	0,20	23	23	10	9	11	3,4	500	200
CR/S 35-600 / 23 HT105	CS 35-600 / 23 HT105	35	0,20	23	23	10	9	11	3,4	600	200
CR/S 50-150 / 23 HT105	CS 50-150 / 23 HT105	50	0,20	23	23	10	11	11	5,0	150	250
CR/S 50-200 / 23 HT105	CS 50-200 / 23 HT105	50	0,20	23	23	10	11	11	5,0	200	250
CR/S 50-250 / 23 HT105	CS 50-250 / 23 HT105	50	0,20	23	23	10	11	11	5,0	250	250
CR/S 50-300 / 23 HT105	CS 50-300 / 23 HT105	50	0,20	23	23	10	11	11	5,0	300	250
CR/S 50-400 / 23 HT105	CS 50-400 / 23 HT105	50	0,20	23	23	10	11	11	5,0	400	250
CR/S 50-500 / 23 HT105	CS 50-500 / 23 HT105	50	0,20	23	23	10	11	11	5,0	500	250
CR/S 50-600 / 23 HT105	CS 50-600 / 23 HT105	50	0,20	23	23	10	11	11	5,0	600	250
CR/S 50-150 / 30 HT105	CS 50-150 / 30 HT105	50	0,20	30	30	15	11	13	4,5	150	250
CR/S 50-200 / 30 HT105	CS 50-200 / 30 HT105	50	0,20	30	30	15	11	13	4,5	200	250
CR/S 50-250 / 30 HT105	CS 50-250 / 30 HT105	50	0,20	30	30	15	11	13	4,5	250	250
CR/S 50-300 / 30 HT105	CS 50-300 / 30 HT105	50	0,20	30	30	15	11	13	4,5	300	250
CR/S 50-400 / 30 HT105	CS 50-400 / 30 HT105	50	0,20	30	30	15	11	13	4,5	400	250
CR/S 50-500 / 30 HT105	CS 50-500 / 30 HT105	50	0,20	30	30	15	11	13	4,5	500	250
CR/S 50-600 / 30 HT105	CS 50-600 / 30 HT105	50	0,20	30	30	15	11	13	4,5	600	250
CR/S 100-250 / 25 HT105	CS/S 100-250 / 25 HT105	100	0,20	25	25	12	11	11	7,0	250	350
CR/S 100-300 / 25 HT105	CS/S 100-300 / 25 HT105	100	0,20	25	25	12	11	11	7,0	300	350
CR/S 100-400 / 25 HT105	CS/S 100-400 / 25 HT105	100	0,20	25	25	12	11	11	7,0	400	350
CR/S 100-500 / 25 HT105	CS/S 100-500 / 25 HT105	100	0,20	25	25	12	11	11	7,0	500	350
CR/S 100-600 / 25 HT105	CS/S 100-600 / 25 HT105	100	0,20	25	25	12	11	11	7,0	600	350
CR/S 100-800 / 25 HT105	CS/S 100-800 / 25 HT105	100	0,20	25	25	12	11	11	7,0	800	350
CR/S 100-250 / 30 HT105	CS/S 100-250 / 30 HT105	100	0,20	30	30	15	11	13	6,3	250	350
CR/S 100-300 / 30 HT105	CS/S 100-300 / 30 HT105	100	0,20	30	30	15	11	13	6,3	300	350
CR/S 100-400 / 30 HT105	CS/S 100-400 / 30 HT105	100	0,20	30	30	15	11	13	6,3	400	350
CR/S 100-500 / 30 HT105	CS/S 100-500 / 30 HT105	100	0,20	30	30	15	11	13	6,3	500	350
CR/S 100-600 / 30 HT105	CS/S 100-600 / 30 HT105	100	0,20	30	30	15	11	13	6,3	600	350
CR/S 100-800 / 30 HT105	CS/S 100-800 / 30 HT105	100	0,20	30	30	15	11	13	6,3	800	350
CR/S 120-250 / 30 HT105	CS/S 120-250 / 30 HT105	120	0,20	30	30	15	11	11	7,2	250	400
CR/S 120-300 / 30 HT105	CS/S 120-300 / 30 HT105	120	0,20	30	30	15	11	11	7,2	300	400
CR/S 120-400 / 30 HT105	CS/S 120-400 / 30 HT105	120	0,20	30	30	15	11	11	7,2	400	400
CR/S 120-500 / 30 HT105	CS/S 120-500 / 30 HT105	120	0,20	30	30	15	11	11	7,2	500	400
CR/S 120-600 / 30 HT105	CS/S 120-600 / 30 HT105	120	0,20	30	30	15	11	11	7,2	600	400
CR/S 120-800 / 30 HT105	CS/S 120-800 / 30 HT105	120	0,20	30	30	15	11	11	7,2	800	400
CR/S 240-300 / 40 HT105	CS/S 240-300 / 40 HT105	240	0,20	40	40	20	13	13	10	300	630
CR/S 240-400 / 40 HT105	CS/S 240-400 / 40 HT105	240	0,20	40	40	20	13	13	10	400	630
CR/S 240-500 / 40 HT105	CS/S 240-500 / 40 HT105	240	0,20	40	40	20	13	13	10	500	630
CR/S 240-600 / 40 HT105	CS/S 240-600 / 40 HT105	240	0,20	40	40	20	13	13	10	600	630
CR/S 240-800 / 40 HT105	CS/S 240-800 / 40 HT105	240	0,20	40	40	20	13	13	10	800	630

Andere Breiten, Querschnitte und Bohrungen sind auf Anfrage lieferbar.

* Alle Informationen bezüglich der Strombelastung sind nicht bindend, die angegebenen Werte sind ungefähre Werte. Unter keinen Umständen kann der Hersteller zur Verantwortung gezogen werden.

Widths, lengths, cross-sections and bores are not included in table above, they are provided at request.

* All information concerning current flow is not binding, the values shown above are approximate values. The manufacturer shall not be held responsible under any circumstance.

Flache Strombänder mit Silikon-Isolation (RHO)

*Flat braided shunts
with silicone insulation RHO*

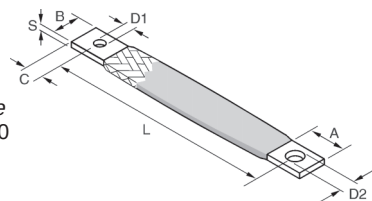
- Aufgepresste Kontakthülsen
aus verzinntem Kupfer

*Pressed copper
connectors, tin coated*

- Einzeldrahtstärke / *Single wire*
Cu ETP UNI EN 1977-78:2000

0,20 standard

0,10 Auf Anfrage / *on request*



Kupfer blank <i>Red Copper</i>	Verzinntes Kupfer <i>Tinned Copper</i>	Querschnitt mm ² <i>Cross-Section</i>	Drahtstärke Wire dia.	A mm.	B mm.	C mm.	D1 mm.	D2 mm.	S mm.	L mm.	Strombelastung AC Amps <i>Current flow</i>
CR/S 25-150 / 23 RHO	CS 25-150 / 23 RHO	25	0,20	23	23	10	9	9	3,2	150	160
CR/S 25-200 / 23 RHO	CS 25-200 / 23 RHO	25	0,20	23	23	10	9	9	3,2	200	160
CR/S 25-250 / 23 RHO	CS 25-250 / 23 RHO	25	0,20	23	23	10	9	9	3,2	250	160
CR/S 25-300 / 23 RHO	CS 25-300 / 23 RHO	25	0,20	23	23	10	9	9	3,2	300	160
CR/S 25-400 / 23 RHO	CS 25-400 / 23 RHO	25	0,20	23	23	10	9	9	3,2	400	160
CR/S 25-500 / 23 RHO	CS 25-500 / 23 RHO	25	0,20	23	23	10	9	9	3,2	500	160
CR/S 25-600 / 23 RHO	CS 25-600 / 23 RHO	25	0,20	23	23	10	9	9	3,2	600	160
CR/S 35-150 / 23 RHO	CS 35-150 / 23 RHO	35	0,20	23	23	10	9	9	3,4	150	200
CR/S 35-200 / 23 RHO	CS 35-200 / 23 RHO	35	0,20	23	23	10	9	9	3,4	200	200
CR/S 35-250 / 23 RHO	CS 35-250 / 23 RHO	35	0,20	23	23	10	9	9	3,4	250	200
CR/S 35-300 / 23 RHO	CS 35-300 / 23 RHO	35	0,20	23	23	10	9	9	3,4	300	200
CR/S 35-400 / 23 RHO	CS 35-400 / 23 RHO	35	0,20	23	23	10	9	9	3,4	400	200
CR/S 35-500 / 23 RHO	CS 35-500 / 23 RHO	35	0,20	23	23	10	9	9	3,4	500	200
CR/S 35-600 / 23 RHO	CS 35-600 / 23 RHO	35	0,20	23	23	10	9	9	3,4	600	200
CR/S 50-150 / 30 RHO	CS 50-150 / 30 RHO	50	0,20	30	30	15	11	11	4,5	150	250
CR/S 50-200 / 30 RHO	CS 50-200 / 30 RHO	50	0,20	30	30	15	11	11	4,5	200	250
CR/S 50-250 / 30 RHO	CS 50-250 / 30 RHO	50	0,20	30	30	15	11	11	4,5	250	250
CR/S 50-300 / 30 RHO	CS 50-300 / 30 RHO	50	0,20	30	30	15	11	11	4,5	300	250
CR/S 50-400 / 30 RHO	CS 50-400 / 30 RHO	50	0,20	30	30	15	11	11	4,5	400	250
CR/S 50-500 / 30 RHO	CS 50-500 / 30 RHO	50	0,20	30	30	15	11	11	4,5	500	250
CR/S 50-600 / 30 RHO	CS 50-600 / 30 RHO	50	0,20	30	30	15	11	11	4,5	600	250
CR/S 75-150 / 30 RHO	CS 75-150 / 30 RHO	75	0,20	30	30	15	11	11	5,0	150	300
CR/S 75-200 / 30 RHO	CS 75-200 / 30 RHO	75	0,20	30	30	15	11	11	5,0	200	300
CR/S 75-250 / 30 RHO	CS 75-250 / 30 RHO	75	0,20	30	30	15	11	11	5,0	250	300
CR/S 75-300 / 30 RHO	CS 75-300 / 30 RHO	75	0,20	30	30	15	11	11	5,0	300	300
CR/S 75-400 / 30 RHO	CS 75-400 / 30 RHO	75	0,20	30	30	15	11	11	5,0	400	300
CR/S 75-500 / 30 RHO	CS 75-500 / 30 RHO	75	0,20	30	30	15	11	11	5,0	500	300
CR/S 75-600 / 30 RHO	CS 75-600 / 30 RHO	75	0,20	30	30	15	11	11	5,0	600	300
CRS 100-200 / 35 RHO	CSS 100-200 / 35 RHO	100	0,20	35	35	15	11	11	5,6	200	350
CRS 100-250 / 35 RHO	CSS 100-250 / 35 RHO	100	0,20	35	35	15	11	11	5,6	250	350
CRS 100-300 / 35 RHO	CSS 100-300 / 35 RHO	100	0,20	35	35	15	11	11	5,6	300	350
CRS 100-350 / 35 RHO	CSS 100-350 / 35 RHO	100	0,20	35	35	15	11	11	5,6	350	350
CRS 100-400 / 35 RHO	CSS 100-400 / 35 RHO	100	0,20	35	35	15	11	11	5,6	400	350
CRS 100-500 / 35 RHO	CSS 100-500 / 35 RHO	100	0,20	35	35	15	11	11	5,6	500	350
CRS 100-600 / 35 RHO	CSS 100-600 / 35 RHO	100	0,20	35	35	15	11	11	5,6	600	350
CRS 120-200 / 35 RHO	CSS 120-200 / 35 RHO	120	0,20	35	35	15	11	11	6,5	200	400
CRS 120-250 / 35 RHO	CSS 120-250 / 35 RHO	120	0,20	35	35	15	11	11	6,5	250	400
CRS 120-300 / 35 RHO	CSS 120-300 / 35 RHO	120	0,20	35	35	15	11	11	6,5	300	400
CRS 120-350 / 35 RHO	CSS 120-350 / 35 RHO	120	0,20	35	35	15	11	11	6,5	350	400
CRS 120-400 / 35 RHO	CSS 120-400 / 35 RHO	120	0,20	35	35	15	11	11	6,5	400	400
CRS 120-500 / 35 RHO	CSS 120-500 / 35 RHO	120	0,20	35	35	15	11	11	6,5	500	400
CRS 120-600 / 35 RHO	CSS 120-600 / 35 RHO	120	0,20	35	35	15	11	11	6,5	600	400
CRS 150-200 / 35 RHO	CSS 150-200 / 35 RHO	150	0,20	35	35	15	13	13	7,5	200	450
CRS 150-250 / 35 RHO	CSS 150-250 / 35 RHO	150	0,20	35	35	15	13	13	7,5	250	450
CRS 150-300 / 35 RHO	CSS 150-300 / 35 RHO	150	0,20	35	35	15	13	13	7,5	300	450
CRS 150-350 / 35 RHO	CSS 150-350 / 35 RHO	150	0,20	35	35	15	13	13	7,5	350	450
CRS 150-400 / 35 RHO	CSS 150-400 / 35 RHO	150	0,20	35	35	15	13	13	7,5	400	450
CRS 150-500 / 35 RHO	CSS 150-500 / 35 RHO	150	0,20	35	35	15	13	13	7,5	500	450
CRS 150-600 / 35 RHO	CSS 150-600 / 35 RHO	150	0,20	35	35	15	13	13	7,5	600	450
CRS 200-250 / 40 RHO	CSS 200-250 / 40 RHO	200	0,20	40	40	20	13	13	8,3	250	525
CRS 200-300 / 40 RHO	CSS 200-300 / 40 RHO	200	0,20	40	40	20	13	13	8,3	300	525
CRS 200-350 / 40 RHO	CSS 200-350 / 40 RHO	200	0,20	40	40	20	13	13	8,3	350	525
CRS 200-400 / 40 RHO	CSS 200-400 / 40 RHO	200	0,20	40	40	20	13	13	8,3	400	525
CRS 200-500 / 40 RHO	CSS 200-500 / 40 RHO	200	0,20	40	40	20	13	13	8,3	500	525
CRS 200-600 / 40 RHO	CSS 200-600 / 40 RHO	200	0,20	40	40	20	13	13	8,3	600	525
CRS 250-250 / 40 RHO	CSS 250-250 / 40 RHO	250	0,20	40	40	20	13	13	10	250	630
CRS 250-300 / 40 RHO	CSS 250-300 / 40 RHO	250	0,20	40	40	20	13	13	10	300	630
CRS 250-350 / 40 RHO	CSS 250-350 / 40 RHO	250	0,20	40	40	20	13	13	10	350	630
CRS 250-400 / 40 RHO	CSS 250-400 / 40 RHO	250	0,20	40	40	20	13	13	10	400	630
CRS 250-500 / 40 RHO	CSS 250-500 / 40 RHO	250	0,20	40	40	20	13	13	10	500	630
CRS 250-600 / 40 RHO	CSS 250-600 / 40 RHO	250	0,20	40	40	20	13	13	10	600	630

Andere Breiten, Querschnitte und Bohrungen sind auf Anfrage lieferbar.

* Alle Informationen bezüglich der Strombelastung sind nicht bindend, die angegebenen Werte sind ungefähre Werte. Unter keinen Umständen kann der Hersteller zur Verantwortung gezogen werden.

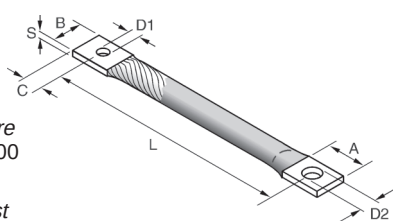
Widths, lengths, cross-sections and bores are not included in table above, they are provided at request.

* All information concerning current flow is not binding, the values shown above are approximate values. The manufacturer shall not be held responsible under any circumstance.

Runde Strombänder mit Silikon-Isolation (RHO)

*Round braided shunts
with reduced terminal
and silicone insulation RHO*

- Aufgepresste Kontakthülsen aus verzinnem Kupfer
Pressed copper connectors, tin coated
- Einzeldrahtstärke / *Single wire*
Cu ETP UNI EN 1977-78:2000
0,20 standard
0,10 Auf Anfrage / *on request*



Kupfer blank <i>Red Copper</i>	Verzinntes Kupfer <i>Tinned Copper</i>	Querschnitt mm ² <i>Cross-Section</i>	Drahtstärke Wire dia.	A mm.	B mm.	C mm.	D1 mm.	D2 mm.	S mm.	L mm.	Strombelastung AC Amps <i>Current flow</i>
CCR 50-200 / 20 RHO	CCS 50-200 / 20 RHO	50	0,20	20	20	10	9	9	5,3	200	200
CCR 50-250 / 20 RHO	CCS 50-250 / 20 RHO	50	0,20	20	20	10	9	9	5,3	250	200
CCR 50-300 / 20 RHO	CCS 50-300 / 20 RHO	50	0,20	20	20	10	9	9	5,3	300	200
CCR 50-350 / 20 RHO	CCS 50-350 / 20 RHO	50	0,20	20	20	10	9	9	5,3	350	200
CCR 50-400 / 20 RHO	CCS 50-400 / 20 RHO	50	0,20	20	20	10	9	9	5,3	400	200
CCR 50-500 / 20 RHO	CCS 50-500 / 20 RHO	50	0,20	20	20	10	9	9	5,3	500	200
CCR 50-600 / 20 RHO	CCS 50-600 / 20 RHO	50	0,20	20	20	10	9	9	5,3	600	200
CCR 70-200 / 22 RHO	CCS 70-200 / 22 RHO	70	0,20	22	22	10	11	11	6,7	200	250
CCR 70-250 / 22 RHO	CCS 70-250 / 22 RHO	70	0,20	22	22	10	11	11	6,7	250	250
CCR 70-300 / 22 RHO	CCS 70-300 / 22 RHO	70	0,20	22	22	10	11	11	6,7	300	250
CCR 70-350 / 22 RHO	CCS 70-350 / 22 RHO	70	0,20	22	22	10	11	11	6,7	350	250
CCR 70-400 / 22 RHO	CCS 70-400 / 22 RHO	70	0,20	22	22	10	11	11	6,7	400	250
CCR 70-500 / 22 RHO	CCS 70-500 / 22 RHO	70	0,20	22	22	10	11	11	6,7	500	250
CCR 70-600 / 22 RHO	CCS 70-600 / 22 RHO	70	0,20	22	22	10	11	11	6,7	600	250
CCR 100-200 / 25 RHO	CCS 100-200 / 25 RHO	100	0,20	25	25	12	11	11	7,3	200	300
CCR 100-250 / 25 RHO	CCS 100-250 / 25 RHO	100	0,20	25	25	12	11	11	7,3	250	300
CCR 100-300 / 25 RHO	CCS 100-300 / 25 RHO	100	0,20	25	25	12	11	11	7,3	300	300
CCR 100-350 / 25 RHO	CCS 100-350 / 25 RHO	100	0,20	25	25	12	11	11	7,3	350	300
CCR 100-400 / 25 RHO	CCS 100-400 / 25 RHO	100	0,20	25	25	12	11	11	7,3	400	300
CCR 100-500 / 25 RHO	CCS 100-500 / 25 RHO	100	0,20	25	25	12	11	11	7,3	500	300
CCR 100-600 / 25 RHO	CCS 100-600 / 25 RHO	100	0,20	25	25	12	11	11	7,3	600	300
CCR 120-200 / 25 RHO	CCS 120-200 / 25 RHO	120	0,20	25	25	12	11	11	8,3	200	350
CCR 120-250 / 25 RHO	CCS 120-250 / 25 RHO	120	0,20	25	25	12	11	11	8,3	250	350
CCR 120-300 / 25 RHO	CCS 120-300 / 25 RHO	120	0,20	25	25	12	11	11	8,3	300	350
CCR 120-350 / 25 RHO	CCS 120-350 / 25 RHO	120	0,20	25	25	12	11	11	8,3	350	350
CCR 120-400 / 25 RHO	CCS 120-400 / 25 RHO	120	0,20	25	25	12	11	11	8,3	400	350
CCR 120-500 / 25 RHO	CCS 120-500 / 25 RHO	120	0,20	25	25	12	11	11	8,3	500	350
CCR 120-600 / 25 RHO	CCS 120-600 / 25 RHO	120	0,20	25	25	12	11	11	8,3	600	350
CCR 150-200 / 30 RHO	CCS 150-200 / 30 RHO	150	0,20	30	30	15	13	13	8,5	200	400
CCR 150-250 / 30 RHO	CCS 150-250 / 30 RHO	150	0,20	30	30	15	13	13	8,5	250	400
CCR 150-300 / 30 RHO	CCS 150-300 / 30 RHO	150	0,20	30	30	15	13	13	8,5	300	400
CCR 150-350 / 30 RHO	CCS 150-350 / 30 RHO	150	0,20	30	30	15	13	13	8,5	350	400
CCR 150-400 / 30 RHO	CCS 150-400 / 30 RHO	150	0,20	30	30	15	13	13	8,5	400	400
CCR 150-500 / 30 RHO	CCS 150-500 / 30 RHO	150	0,20	30	30	15	13	13	8,5	500	400
CCR 150-600 / 30 RHO	CCS 150-600 / 30 RHO	150	0,20	30	30	15	13	13	8,5	600	400
CCR 200-250 / 35 RHO	CCS 200-250 / 35 RHO	200	0,20	35	35	15	13	13	9,3	250	500
CCR 200-300 / 35 RHO	CCS 200-250 / 35 RHO	200	0,20	35	35	15	13	13	9,3	300	500
CCR 200-350 / 35 RHO	CCS 200-250 / 35 RHO	200	0,20	35	35	15	13	13	9,3	350	500
CCR 200-400 / 35 RHO	CCS 200-250 / 35 RHO	200	0,20	35	35	15	13	13	9,3	400	500
CCR 200-500 / 35 RHO	CCS 200-250 / 35 RHO	200	0,20	35	35	15	13	13	9,3	500	500
CCR 200-600 / 35 RHO	CCS 200-250 / 35 RHO	200	0,20	35	35	15	13	13	9,3	600	500
CCR 240-250 / 40 RHO	CCS 240-250 / 40 RHO	240	0,20	40	40	20	13	13	10,0	250	600
CCR 240-300 / 40 RHO	CCS 240-300 / 40 RHO	240	0,20	40	40	20	13	13	10,0	300	600
CCR 240-350 / 40 RHO	CCS 240-350 / 40 RHO	240	0,20	40	40	20	13	13	10,0	350	600
CCR 240-400 / 40 RHO	CCS 240-400 / 40 RHO	240	0,20	40	40	20	13	13	10,0	400	600
CCR 240-500 / 40 RHO	CCS 240-500 / 40 RHO	240	0,20	40	40	20	13	13	10,0	500	600
CCR 240-600 / 40 RHO	CCS 240-600 / 40 RHO	240	0,20	40	40	20	13	13	10,0	600	600
CCR 300-250 / 40 RHO	CCS 300-250 / 40 RHO	300	0,20	40	40	20	13	13	11,5	250	700
CCR 300-300 / 40 RHO	CCS 300-300 / 40 RHO	300	0,20	40	40	20	13	13	11,5	300	700
CCR 300-350 / 40 RHO	CCS 300-350 / 40 RHO	300	0,20	40	40	20	13	13	11,5	350	700
CCR 300-400 / 40 RHO	CCS 300-400 / 40 RHO	300	0,20	40	40	20	13	13	11,5	400	700
CCR 300-500 / 40 RHO	CCS 300-500 / 40 RHO	300	0,20	40	40	20	13	13	11,5	500	700
CCR 300-600 / 40 RHO	CCS 300-600 / 40 RHO	300	0,20	40	40	20	13	13	11,5	600	700

Andere Breiten, Querschnitte und Bohrungen sind auf Anfrage lieferbar.

* Alle Informationen bezüglich der Strombelastung sind nicht bindend, die angegebenen Werte sind ungefähre Werte. Unter keinen Umständen kann der Hersteller zur Verantwortung gezogen werden.

Widths, lengths, cross-sections and bores are not included in table above, they are provided at request.

* All information concerning current flow is not binding, the values shown above are approximate values. The manufacturer shall not be held responsible under any circumstance.

Kupferseil (blank oder verzinkt) mit Silikon-Isolation (RHO) Länge: 5 Meter

*Silicone insulated copper cable
RHO bare or tinned wire
5 meters lenght*

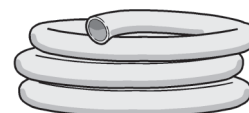
- Extrem flexible / *Extremely flexible*
- Halogenfrei und selbstverlöschend / *Free of halogen and flame retardant*
- Lieferlänge: 5 Meter auf Rolle / *Cable deliverable on rolls of 5 meters*
- Einzeldrahtstärke / *Single wire Cu ETP UNI EN 1977-78:2000*
0,20 standard
0,10 Auf Anfrage / *on request*



Kupfer blank <i>Red Copper</i>	Verzinktes Kupfer <i>Tinned Copper</i>	Querschnitt mm ² <i>Cross-Section</i>	Drahtstärke Wire dia.	Ø mm	Strombelastung AC Amps <i>Current flow</i>	Gewicht weight kg/mt
CCR 50/020 RHO	CCS 50/020 RHO	50	0,20	15	200	0,60
CCR 70/020 RHO	CCS 70/020 RHO	70	0,20	17	250	0,80
CCR 100/020 RHO	CCS 100/020 RHO	100	0,20	20	300	1,15
CCR 120/020 RHO	CCS 120/020 RHO	120	0,20	22	350	1,35
CCR 150/020 RHO	CCS 150/020 RHO	150	0,20	24	400	1,70
CCR 200/020 RHO	CCS 200/020 RHO	200	0,20	28	500	2,20
CCR 240/020 RHO	CCS 240/020 RHO	240	0,20	30	600	2,65
CCR 300/020 RHO	CCS 300/020 RHO	300	0,20	32	700	3,25

Silikon-Schlauch in grau (RHO) / *Silicone tube grey colour RHO*

Artikelnummer <i>Code</i>	Ø int. mm	stark thickness mm	 m
RHO 8/12	8	2	25
RHO 10/14	10	2	25
RHO 12/16	12	2	25
RHO 14/18	14	2	25
RHO 16/19/P	16	1,5	25
RHO 18/22	18	2	25
RHO 21/25	21	2	25
RHO 25/29	25	2	25
RHO 28/32	28	2	10
RHO 30/34	30	2	10
RHO 36/40	36	2	10
RHO 40/44	40	2	10
RHO 46/50	46	2	10

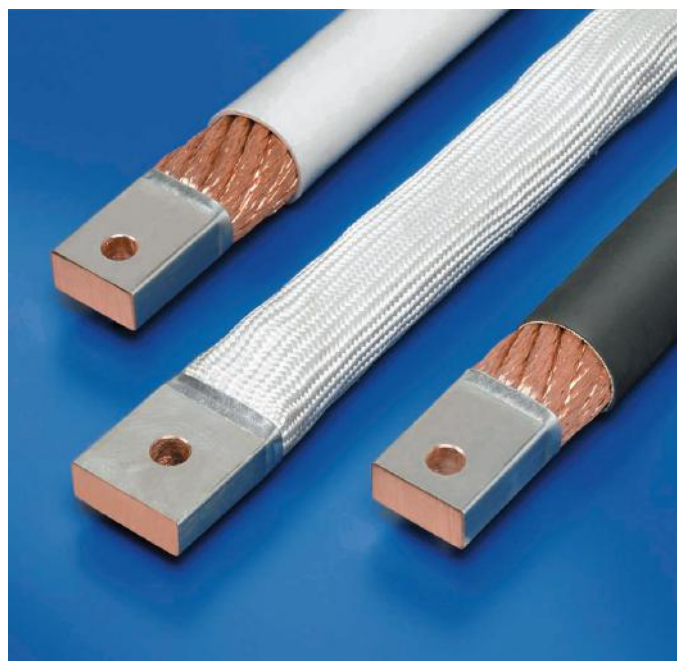
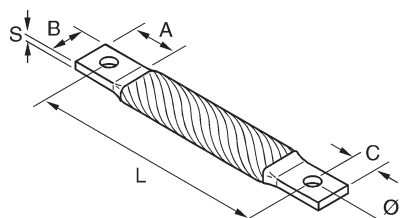


Eigenschaften der Silikon-Isolation	Silicone insulation characteristics:
SYLIKON DYNASIL® Mix 160 NF Geringe toxische Gase undurchsichtige und selbstverlöschende Isolation	SILICON - DYNASIL® Serie 1000 <i>Low toxic fumes, opaque and self extinguishing in accordance with FS 304142 specification.</i>
Farbe der Isolation: grau	Insulation colour: grey
Maximale Temperatur: +250°C	Maximum temperature: +250°C
Minimale Temperatur: -50°C	Minimum temperature: -50°C
Betriebsspannung: 1000 V AC - 1500 V DC	Operating voltage: 1000 V AC - 1500 V DC
Isolationsstärke: 2 mm	Sleeve thick: 2 mm
Durchschlagsfestigkeit: >21 Kv/mm	Dielectric strength: >21 Kv/mm
Brandverhalten (CSE): classe 1	Reaction to fire (CSE): class 1
Rauchklassenbestimmung: F1	Smoke class determination: F1

Luftgekühlte Strombänder für Schweißmaschinen (mit höchstflexibler Isolation oder ohne Isolierung)

Air cooled high current cables with and without insulation

- Aufgepresste Kontakthülsen aus verzinnem Kupfer
Pressed copper connectors, tin coated
- Einzeldrahtstärke / Single wire Cu ETP UNI EN 1977-78:2000
0,10 or 0,20mm



Kupfer blank <i>Red copper</i>	Querschnitt mm ² <i>Cross-Section</i>	Drahtstärke Wire dia.	A mm.	B mm.	C mm.	Ø mm.	S mm.	L mm.
CCR 300-250 / 32	300	0,10	50	32	16	13	17,0	250
CCR 300-300 / 32	300	0,10	50	32	16	13	17,0	300
CCR 300-350 / 32	300	0,10	50	32	16	13	17,0	350
CCR 300-400 / 32	300	0,10	50	32	16	13	17,0	400
CCR 300-450 / 32	300	0,10	50	32	16	13	17,0	450
CCR 300-500 / 32	300	0,10	50	32	16	13	17,0	500
CCR 400-250 / 32	400	0,10	50	32	16	13	20,5	250
CCR 400-300 / 32	400	0,10	50	32	16	13	20,5	300
CCR 400-350 / 32	400	0,10	50	32	16	13	20,5	350
CCR 400-400 / 32	400	0,10	50	32	16	13	20,5	400
CCR 400-450 / 32	400	0,10	50	32	16	13	20,5	450
CCR 400-500 / 32	400	0,10	50	32	16	13	20,5	500
CCR 500-300 / 32	500	0,10	50	32	16	13	24,5	300
CCR 500-350 / 32	500	0,10	50	32	16	13	24,5	350
CCR 500-400 / 32	500	0,10	50	32	16	13	24,5	400
CCR 500-450 / 32	500	0,10	50	32	16	13	24,5	450
CCR 500-500 / 32	500	0,10	50	32	16	13	24,5	500
CCR 500-600 / 32	600	0,10	50	32	16	13	24,5	600
CCR 600-400 / 40	600	0,10	50	40	16	13	23,0	400
CCR 600-450 / 40	600	0,10	50	40	16	13	23,0	450
CCR 600-500 / 40	600	0,10	50	40	16	13	23,0	500
CCR 600-550 / 40	600	0,10	50	40	16	13	23,0	550
CCR 600-600 / 40	600	0,10	50	40	16	13	23,0	600
CCR 600-700 / 40	600	0,10	50	40	16	13	23,0	700

Andere Breiten, Längen Querschnitte und Bohrungen sind auf Anfrage lieferbar.

MÖGLICHE ISOLATIONEN

- Fieberglas HVR
- Schrumpfschlauch HKR
- graues Silikon RHO
- schwarzes Polyolefin PLF

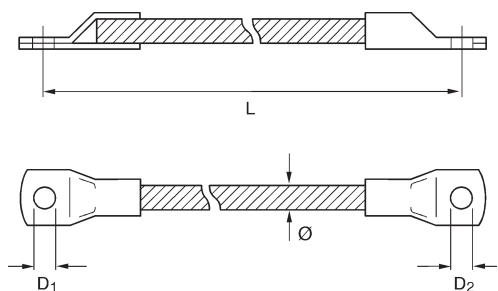
Widths, lengths, cross-sections and bores are not included in table above, they are provided at request.

INSULATION UPON REQUEST

- Fiber-glass HVR
- Rubber tube HKR
- Grey silicon RHO
- black polyolefin PLF

Runde Erdungsbänder

Round grounding strips



GEFLOCHTENES BAND

ROUND BRAID

Kupfer blank Red copper		Verzinntes Kupfer Tinned copper		Querschnitt mm ² Cross-Section	Drahtstärke Wire dia.	L mm.	D ₁ mm.	D ₂ mm.	Ø mm.
COR	6/010 - 150/M6	COS	6/010 - 150/M6	6	0,10	150	6,4	6,4	4,0
COR	10/020 - 200/M6	COS	10/020 - 200/M6	10	0,20	200	6,4	6,4	5,0
COR	16/020 - 200/M8	COS	16/020 - 200/M8	16	0,20	200	8,4	8,4	6,6
COR	25/020 - 200/M8	COS	25/020 - 200/M8	25	0,20	200	8,4	8,4	7,6
COR	35/020 - 250/M10	COS	35/020 - 250/M10	35	0,20	250	10,5	10,5	9,5
COR	50/020 - 250/M10	COS	50/020 - 250/M10	50	0,20	250	10,5	10,5	11,5
COR	75/020 - 300/M12	COS	75/020 - 300/M12	75	0,20	300	13,2	13,2	13,7
COR	100/020 - 300/M12	COS	100/020 - 300/M12	100	0,20	300	13,2	13,2	16,0

GEDRILLTES BAND

TWISTED CABLE (ROPE)

Kupfer blank Red copper		Verzinntes Kupfer Tinned copper		Querschnitt mm ² Cross-Section	Drahtstärke Wire dia.	L mm.	D ₁ mm.	D ₂ mm.	Ø mm.
CCR	10/010 - 200/M6	CCS	10/010 - 200/M6	10	0,10	200	6,4	6,4	5,0
CCR	16/010 - 200/M8	CCS	16/010 - 200/M8	16	0,10	200	8,4	8,4	6,6
CCR	25/010 - 200/M8	CCS	25/010 - 200/M8	25	0,10	200	8,4	8,4	7,6
CCR	35/010 - 250/M10	CCS	35/010 - 250/M10	35	0,10	250	10,5	10,5	9,5
CCR	50/010 - 250/M10	CCS	50/010 - 250/M10	50	0,10	250	10,5	10,5	11,5
CCR	75/010 - 300/M12	CCS	75/010 - 300/M12	75	0,10	300	13,2	13,2	13,7
CCR	100/020 - 350/M12	CCS	100/020 - 350/M12	100	0,20	350	13,2	13,2	16,0
CCR	120/020 - 350/M12	CCS	120/020 - 350/M12	120	0,20	350	13,2	13,2	17,5
CCR	150/020 - 350/M12	CCS	150/020 - 350/M12	150	0,20	350	13,2	13,2	19,0
CCR	200/020 - 400/M14	CCS	200/020 - 400/M14	200	0,20	400	15,0	15,0	24,0
CCR	240/020 - 400/M14	CCS	240/020 - 400/M14	240	0,20	400	15,0	15,0	26,0

RUND-SEIL UMFLOCHTEN MIT FLACHBAND

ROUND STRANDED COPPER CABLES WITH OVERALL COPPER BRAID

Kupfer blank Red copper		Verzinntes Kupfer Tinned copper		Querschnitt mm ² Cross-Section	Drahtstärke Wire dia.	L mm.	D ₁ mm.	D ₂ mm.	Ø mm.
CCR/CR	38/020 - 300/M8	CCS/CS	38/020 - 300/M8	38	0,20	300	8,4	8,4	9,5
CCR/CR	50/020 - 300/M8	CCS/CS	50/020 - 300/M8	50	0,20	300	8,4	8,4	11,5
CCR/CR	100/020 - 350/M10	CCS/CS	100/020 - 350/M10	100	0,20	350	10,5	10,5	16,0

Andere Längen, Breiten, Querschnitte und Bohrungen sowie PVC-Transparent-, Silicon- und Sonder-Isolationen sind auf Anfrage lieferbar.

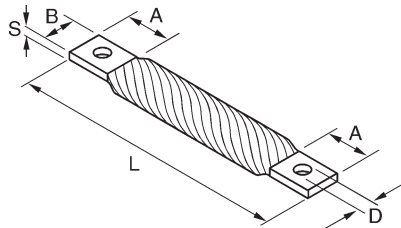
Widths, lengths, cross-sections and bores are not included in table above, they are provided at request.

SPECIAL INSULATION, TRANSPARENT PVC-JACKET ARE PROVIDED AT REQUEST.

Runde Strombänder

Round braided shunts

- Aufgepresste Kontakthülsen, verzinkt oder versilbert auf Anfrage
Pressed copper connectors, tin coated or silver coated on request
- Einzeldrahtstärke / Single wire Cu ETP UNI 1977-78:2000
0,20 standard
0,10 Auf Anfrage / on request



Kupfer blank <i>Red copper</i>	Verzinktes Kupfer <i>Tinned copper</i>	Querschnitt mm ² <i>Cross-Section</i>	A mm.	B mm.	S mm.	L mm.	Bohrung D mm. <i>Holes D</i>	Standard Lochbild <i>Terminal Drill</i>	Strom- belastung <i>Current Flow</i>
COR 75/020-200/30	COS 75/020-200/30	75	30	30	5,2	200	11	W1	300
COR 100/020-250/30	COS 100/020-250/30	100	30	30	6,0	250	11	W1	370
COR 150/020-300/35	COS 150/020-300/35	150	35	35	7,5	300	13	W1	480
	CCS 150/020-300/35	150	35	35	7,5	300	13	W1	480
	CCS 200/020-300/40	200	40	40	8,3	300	13	W1	610
	CCS 250/020-300/40	250	40	40	10,0	300	13	W1	700
	CCS 300/020-400/40	300	40	40	10,6	400	13	W1	780
CCR 300/010-400/40		300	40	40	10,6	400	13	W1	780
CCR 400/010-400/50		400	50	50	12,0	400	13	W1	950
CCR 500/010-500/50		500	50	50	16,0	500	13	W1	1100
CCR 600/010-500/50		600	50	50	17,5	500	13	W1	1250
	CCS 2x150/020-400/40	300	40	40	10,6	400	13	W1	900
	CCS 2x200/020-400/50	400	50	50	12,0	400	13	W1	1150
	CCS 2x250/020-500/50	500	50	50	16,0	500	13	W1	1300
	CCS 2x300/020-500/60	600	60	60	17,5	500	13	W1	1450
	CCS 4x150/020-400/80	600	80	80	12,5	400	13	W4	1500
	CCS 4x200/020-400/80	800	80	80	15,5	400	13	W4	1650
	CCS 4x250/020-500/100	1000	100	100	16,5	500	13	W5	1850
	CCS 4x300/020-500/120	1200	120	120	16,5	500	13	W7	2100

Andere Breiten, Querschnitte und Bohrungen sind auf Anfrage lieferbar.

MÖGLICHE SPEZIAL - ISOLATIONEN

- Fieberglas HVR
- Schrumpfschlauch HKR
- graues Silicon RHO
- transparentes silicon SYL
- Schwarz Polyolefin PLF

* Alle Informationen bezüglich der Strombelastung sind nicht bindend, die angegebenen Werte sind ungefähre Werte. Unter keinen Umständen kann der Hersteller zur Verantwortung gezogen werden.*

Die Strombelastung wird bei der Nutzung einer Isolation reduziert.

Widths, lengths, cross-sections and bores are not included in table above, they are provided at request.

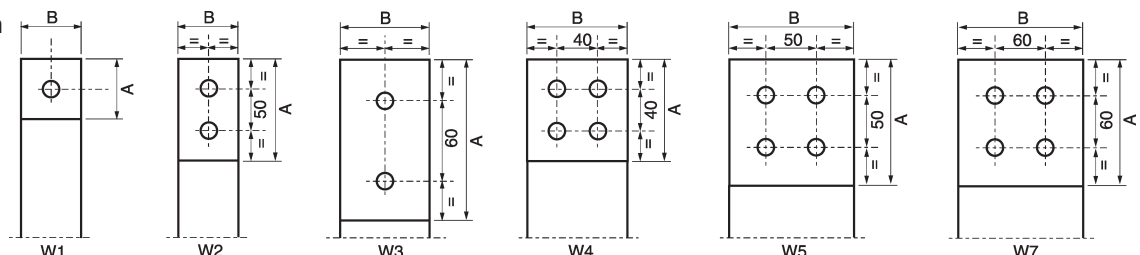
SPECIAL INSULATION UPON REQUEST

- Fiber-glass HVR
- Rubber tube HKR
- Grey silicon RHO
- transparent silicon SYL
- black polyolefin PLF

*All information concerning current flow is not binding, the values shown above are approximate values. The manufacturer shall not be held responsible under any circumstance.

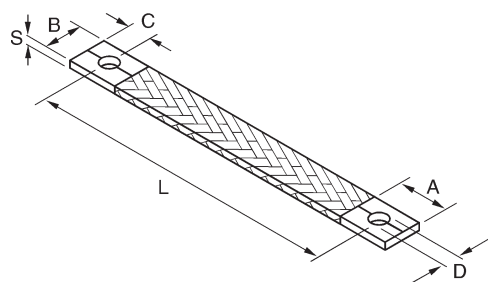
The current flow will be reduced by using insulated shunts.

Standard Bohrungen
Standard drillings



Massebänder / Flachbänderder Grounding strips

- Die Enden sind in Kupferhülsen gepresst
Copper strip terminals
- Einzeldraht Cu ETP UNI 1977-78:2000. Ähnlich DIN 72333
Single wire Cu ETP UNI 1977-78:2000. Similar to DIN 72333



Kupfer blank <i>Red copper</i>	Verzinntes Kupfer <i>Tinned copper</i>	Querschnitt mm ² <i>Cross-Section</i>	Drahtstärke Wire dia.	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	S mm.	L mm.
CR 6 - 75/010/07	CS 6 - 75/010/07	6	0,10	13	11	5	7	2,0	75
* CR 6 - 100/010/07	* CS 6 - 100/010/07	6	0,10	13	11	5	7	2,0	100
* CR 6 - 150/010/07	* CS 6 - 150/010/07	6	0,10	13	11	5	7	2,0	150
CR 6 - 200/010/07	CS 6 - 200/010/07	6	0,10	13	11	5	7	2,0	200
* CR 10 - 100/020/09	CS 10 - 100/020/09	10	0,20	23	17	10	9	2,0	100
* CR 10 - 150/020/09	* CS 10 - 150/020/09	10	0,20	23	17	10	9	2,0	150
* CR 10 - 200/020/09	* CS 10 - 200/020/09	10	0,20	23	17	10	9	2,0	200
* CR 10 - 250/020/09	* CS 10 - 250/020/09	10	0,20	23	17	10	9	2,0	250
CR 10 - 300/020/09	* CS 10 - 300/020/09	10	0,20	23	17	10	9	2,0	300
* CR 16 - 100/020/09	* CS 16 - 100/020/09	16	0,20	23	17	10	9	2,5	100
* CR 16 - 150/020/09	* CS 16 - 150/020/09	16	0,20	23	17	10	9	2,5	150
* CR 16 - 200/020/09	* CS 16 - 200/020/09	16	0,20	23	17	10	9	2,5	200
* CR 16 - 250/020/09	* CS 16 - 250/020/09	16	0,20	23	17	10	9	2,5	250
* CR 16 - 300/020/09	* CS 16 - 300/020/09	16	0,20	23	17	10	9	2,5	300
* CR 16 - 350/020/09	* CS 16 - 350/020/09	16	0,20	23	17	10	9	2,5	350
* CR 16 - 400/020/09	* CS 16 - 400/020/09	16	0,20	23	17	10	9	2,5	400
CR 25 - 100/020/09	CS 25 - 100/020/09	25	0,20	23	23	10	9	3,2	100
* CR 25 - 150/020/09	* CS 25 - 150/020/09	25	0,20	23	23	10	9	3,2	150
* CR 25 - 200/020/09	* CS 25 - 200/020/09	25	0,20	23	23	10	9	3,2	200
* CR 25 - 250/020/09	* CS 25 - 250/020/09	25	0,20	23	23	10	9	3,2	250
* CR 25 - 300/020/09	* CS 25 - 300/020/09	25	0,20	23	23	10	9	3,2	300
CR 25 - 400/020/09	CS 25 - 400/020/09	25	0,20	23	23	10	9	3,2	400
CR 35 - 100/020/09	CS 35 - 100/020/09	35	0,20	23	23	10	9	3,4	100
* CR 35 - 150/020/09	* CS 35 - 150/020/09	35	0,20	23	23	10	9	3,4	150
* CR 35 - 200/020/09	* CS 35 - 200/020/09	35	0,20	23	23	10	9	3,4	200
* CR 35 - 250/020/09	* CS 35 - 250/020/09	35	0,20	23	23	10	9	3,4	250
* CR 35 - 300/020/09	* CS 35 - 300/020/09	35	0,20	23	23	10	9	3,4	300
CR 35 - 400/020/09	CS 35 - 400/020/09	35	0,20	23	23	10	9	3,4	400
CR 50 - 100/020/11	CS 50 - 100/020/11	50	0,20	30	30	15	11	4,5	100
* CR 50 - 150/020/11	* CS 50 - 150/020/11	50	0,20	30	30	15	11	4,5	150
* CR 50 - 200/020/11	* CS 50 - 200/020/11	50	0,20	30	30	15	11	4,5	200
* CR 50 - 250/020/11	* CS 50 - 250/020/11	50	0,20	30	30	15	11	4,5	250
* CR 50 - 300/020/11	* CS 50 - 300/020/11	50	0,20	30	30	15	11	4,5	300
CR 50 - 400/020/11	CS 50 - 400/020/11	50	0,20	30	30	15	11	4,5	400
CR 75 - 150/020/11	CS 75 - 150/020/11	75	0,20	30	30	15	11	5,0	150
CR 75 - 200/020/11	CS 75 - 200/020/11	75	0,20	30	30	15	11	5,0	200
CR 75 - 250/020/11	CS 75 - 250/020/11	75	0,20	30	30	15	11	5,0	250
CR 75 - 300/020/11	CS 75 - 300/020/11	75	0,20	30	30	15	11	5,0	300
CR 75 - 400/020/11	CS 75 - 400/020/11	75	0,20	30	30	15	11	5,0	400

* Lagerware

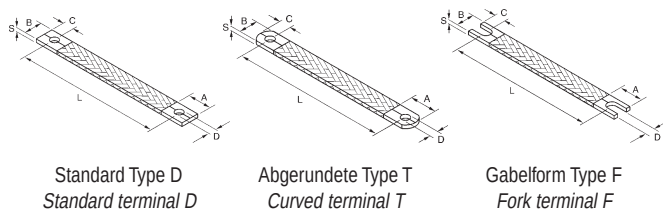
Andere Längen, Querschnitte und Lochgrößen können auf Anfrage geliefert werden.

* Material is usually in stock

The lengths, cross-sectional areas, and drill sizes which are not mentioned in table above, can be manufactured upon request.

Spezielle Flachbänderder *Special grounding strips*

- Produktion auf Anfrage
Manufactured upon request



Massebänder aus Edelstahl **AISI 304** *Steel braided shunts AISI 304*

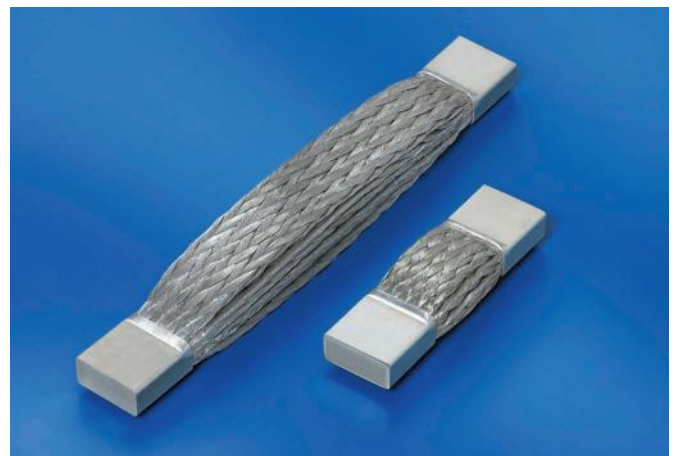
- Anschlußfläche produziert entsprechend EN 50164-2
Manufacturing of the shunt according to EN 50164-2
- Einsatz in der chemischen Industrie, Werften und Off-shore Anlagen, daresistent gegen Korrosion
Usable for chemical plants, petrochemicalasindustrie, shipyard and offshore withstand at the corrosion and to the sea fog



Code	Querschnitt in mm ² Cross-Section	Drahtstärke Wire dia.	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	S mm.	L mm.
CIX 35/018-XXX/30	35	0,18	30	30	15	13	4,0	auf Anfrage at request
CIX 70/018-XXX/30	70	0,18	30	30	15	13	5,0	
* CIX 70/035-XXX/30	70	0,35	30	30	15	13	5,0	

Strombänder aus Aluminium *Aluminium braided shunts AL 99,7*

- Einzeldraht 0,30mm EN-AW 1370 (1050A)
Single wire 0,30mm EN-AW 1370 (1050A)
- Anschlußfläche in Aluminium EN-AW6060
Aluminium ferrules EN-AW 6060



Artikelnummer Code	Querschnitt in mm ² Cross-Section	Drahtstärke Wire dia.	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	S mm.	L mm.
CAL 50/030-XXX/30	50	0,30	30	30	15	11	4,0	auf Anfrage at request
CAL 100/030-XXX/35	100	0,30	35	35	17,5	13	5,5	
* CAL 150/030-XXX/40	150	0,30	40	40	20	13	6,5	

* Lagermaterial

Die Längen, Anschlussflächen, Bohrungen, die oben nicht aufgeführt sind können auf Anfrage produziert werden.

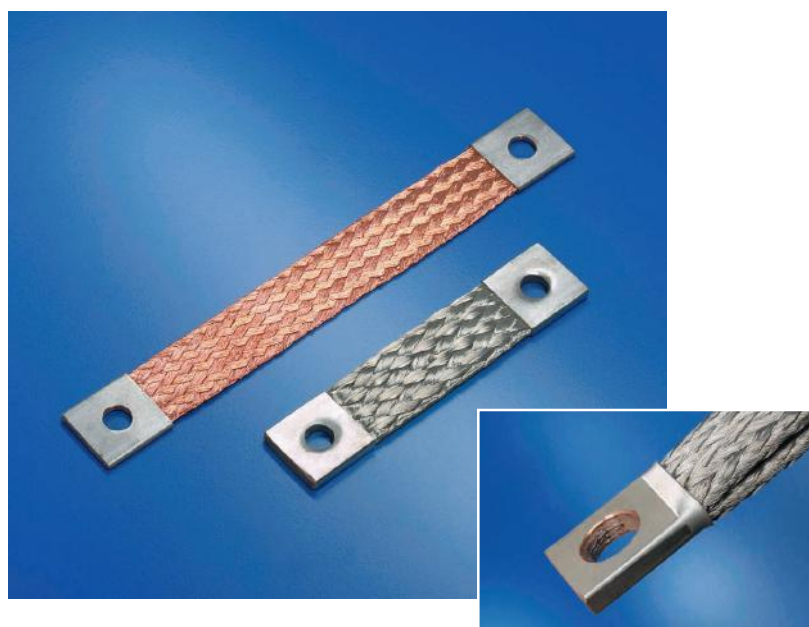
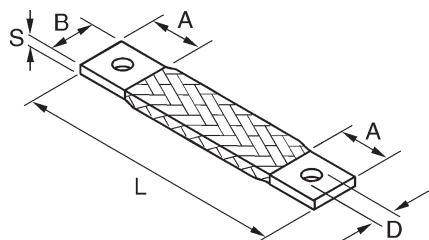
* Material is usually in stock

The lengths, cross-sectional areas, and drill sizes which are not mentioned in table above, can be manufactured upon request.

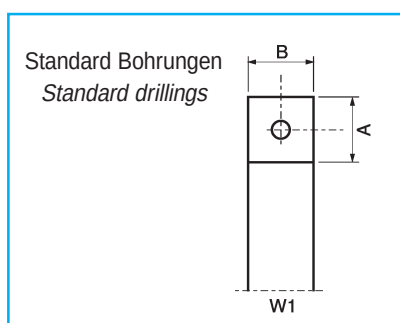
Strombänder

Flat braided shunts

- Aufgepresste Kontakthülsen aus verzinnem Kupfer, versilbert auf Anfrage
Pressed copper connectors, tin coated or silver coated on request
- Einzeldrahtstärke / *Single wire* Cu ETP UNI 1977-78:2000
0,20 standard
0,10 auf Anfrage / *on request*



Kupfer blank <i>Red copper</i>	Verzinntes Kupfer <i>Tinned copper</i>	Querschnitt mm ² <i>Cross-Section</i>	A mm.	B mm.	S mm.	L mm.	Bohrung D mm. <i>Holes D</i>	Standardlochbild <i>Terminal Drill</i>	Strombelastung <i>Current Flow</i>
CRS 10-200/10	CSS 10-200/10	10	10	10	2,5	200	5	W1	85
CRS 10-200/12	CSS 10-200/12	10	12	12	2,2	200	6	W1	85
CRS 16-200/15	CSS 16-200/15	16	15	15	2,5	200	7	W1	120
CRS 16-200/17	CSS 16-200/17	16	17	17	3,3	200	9	W1	120
CRS 25-200/20	CSS 25-200/20	25	20	20	3,7	200	9	W1	150
CRS 25-200/22	CSS 25-200/22	25	22	22	3,5	200	9	W1	150
CRS 25-200/25	CSS 25-200/25	25	25	25	3,3	200	11	W1	160
CRS 35-200/22	CSS 35-200/22	35	22	22	4,1	200	9	W1	190
CRS 35-200/25	CSS 35-200/25	35	25	25	4,3	200	11	W1	200
CRS 50-200/25	CSS 50-200/25	50	25	25	4,6	200	11	W1	260
CRS 50-200/30	CSS 50-200/30	50	30	30	4,2	200	13	W1	280
CRS 50-250/35	CSS 50-250/35	50	35	35	3,8	250	13	W1	300
CRS 75-200/30	CSS 75-200/30	75	30	30	5,2	200	13	W1	390
CRS 75-250/35	CSS 75-250/35	75	35	35	4,8	250	13	W1	410
CRS 100-200/30	CSS 100-200/30	100	30	30	6,0	200	13	W1	440
CRS 100-200/35	CSS 100-200/35	100	35	35	5,6	200	13	W1	460
CRS 100-250/40	CSS 100-250/40	100	40	40	5,2	250	13	W1	480
CRS 120-200/30	CSS 120-200/30	120	30	30	7,0	200	13	W1	490
CRS 120-200/35	CSS 120-200/35	120	35	35	6,5	200	13	W1	510
CRS 120-250/40	CSS 120-250/40	120	40	40	6,0	250	13	W1	540
CRS 150-200/30	CSS 150-200/30	150	30	30	8,0	200	13	W1	540
CRS 150-200/35	CSS 150-200/35	150	35	35	7,5	200	13	W1	560
CRS 150-250/40	CSS 150-250/40	150	40	40	6,8	250	13	W1	590
CRS 150-250/45	CSS 150-250/45	150	45	45	6,2	250	13	W1	610



Andere Breiten, Querschnitte und Bohrungen sind auf Anfrage lieferbar

* Alle Informationen bezüglich der Strombelastung sind nicht bindend, die angegebenen Werte sind ungefähre Werte. Unter keinen Umständen kann der Hersteller zur Verantwortung gezogen werden.

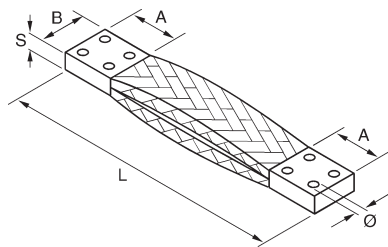
Widths, lengths, cross-sections and bores are not included in table above, they are provided at request.

* All information concerning current flow is not binding, the values shown above are approximate values. The manufacturer shall not be held responsible under any circumstance.

Strombänder

High current flat braided shunts

- Terminali in tubo di rame stagnato, argentato su richiesta
Pressed copper connectors, tin coated or silver coated on request
- Einzeldrahtstärke / Single wire Cu ETP UNI 5649-71
0,20 standard - 0,10 auf Anfrage / on request



Kupfer blank Red copper	Verzinntes Kupfer Tinned copper	Querschnitt mm ² Cross-Section	A mm.	B mm.	S mm.	L mm.	Bohrung D mm. Holes D	Standardlochbild Terminal Drill	Strombelastung Current Flow
CRS 200 - 250 / 40	CSS 200 - 250 / 40	200	40	40	8,3	250	13	W1	680
CRS 200 - 250 / 45	CSS 200 - 250 / 45	200	45	45	7,6	250	13	W1	720
CRS 200 - 250 / 50	CSS 200 - 250 / 50	200	50	50	7,0	250	13	W1	760
CRS 200 - 350 / 40	CSS 200 - 350 / 40	200	100	40	8,3	350	13	W2	680
CRS 200 - 350 / 50	CSS 200 - 350 / 50	200	100	50	7,0	350	13	W2	760
CRS 250 - 250 / 40	CSS 250 - 250 / 40	250	40	40	10,0	250	13	W1	780
CRS 250 - 250 / 45	CSS 250 - 250 / 45	250	45	45	9,0	250	13	W1	820
CRS 250 - 250 / 50	CSS 250 - 250 / 50	250	50	50	8,3	250	13	W1	870
CRS 250 - 350 / 40	CSS 250 - 350 / 40	250	100	40	10,0	350	13	W2	780
CRS 250 - 350 / 50	CSS 250 - 350 / 50	250	100	50	8,3	350	13	W2	870
CRS 300 - 300 / 45	CSS 300 - 300 / 45	300	45	45	10,6	300	13	W1	860
CRS 300 - 300 / 50	CSS 300 - 300 / 50	300	50	50	9,5	300	13	W1	920
CRS 300 - 300 / 60	CSS 300 - 300 / 60	300	60	60	8,5	300	13	W1	970
CRS 300 - 400 / 45	CSS 300 - 400 / 45	300	80	45	10,6	400	13	W2	860
CRS 300 - 400 / 50	CSS 300 - 400 / 50	300	100	50	9,5	400	13	W2	920
CRS 300 - 400 / 60	CSS 300 - 400 / 60	300	120	60	8,5	400	13	W3	970
CRS 300 - 400 / 70	CSS 300 - 400 / 70	300	120	70	7,5	400	13	W3	1020
CRS 400 - 300 / 50	CSS 400 - 300 / 50	400	50	50	12,0	300	13	W1	1020
CRS 400 - 400 / 40	CSS 400 - 400 / 40	400	80	40	15,0	400	13	W2	960
CRS 400 - 400 / 50	CSS 400 - 400 / 50	400	100	50	12,0	400	13	W2	1020
CRS 400 - 400 / 60	CSS 400 - 400 / 60	400	120	60	11,0	400	13	W3	1100
CRS 400 - 400 / 80	CSS 400 - 400 / 80	400	80	80	9,5	400	13	W4	1200
CRS 400 - 400 / 100	CSS 400 - 400 / 100	400	100	100	9,0	400	13	W5	1280
CRS 400 - 400 / 120	CSS 400 - 400 / 120	400	120	120	8,5	400	13	W7	1400
CRS 500 - 400 / 50	CSS 500 - 400 / 50	500	100	50	15,0	400	13	W2	1200
CRS 500 - 400 / 60	CSS 500 - 400 / 60	500	120	60	13,5	400	13	W3	1300
CRS 500 - 400 / 80	CSS 500 - 400 / 80	500	80	80	11,0	400	13	W4	1400
CRS 500 - 400 / 90	CSS 500 - 400 / 90	500	120	90	10,5	400	13	W4	1440
CRS 500 - 400 / 100	CSS 500 - 400 / 100	500	100	100	10,0	400	13	W5	1500
CRS 500 - 450 / 120	CSS 500 - 450 / 120	500	120	120	9,5	450	13	W7	1600
CRS 600 - 400 / 60	CSS 600 - 400 / 60	600	100	60	16,0	400	13	W2	1400
CRS 600 - 400 / 70	CSS 600 - 400 / 70	600	120	70	14,0	400	13	W3	1500
CRS 600 - 400 / 80	CSS 600 - 400 / 80	600	80	80	13,0	400	13	W4	1550
CRS 600 - 400 / 90	CSS 600 - 400 / 90	600	120	90	12,0	400	13	W4	1600
CRS 600 - 400 / 100	CSS 600 - 400 / 100	600	100	100	11,5	400	13	W5	1700
CRS 600 - 450 / 120	CSS 600 - 450 / 120	600	120	120	10,5	450	13	W7	1800
CRS 800 - 400 / 80	CSS 800 - 400 / 80	800	80	80	16,0	400	13	W4	1800
CRS 800 - 400 / 100	CSS 800 - 400 / 100	800	100	100	14,0	400	13	W5	1900
CRS 800 - 450 / 120	CSS 800 - 450 / 120	800	120	120	13,0	450	13	W7	2000
CRS 1000 - 450 / 80	CSS 1000 - 450 / 80	1000	80	80	20,0	450	13	W4	1900
CRS 1000 - 450 / 100	CSS 1000 - 450 / 100	1000	100	100	16,5	450	13	W5	2150
CRS 1000 - 500 / 120	CSS 1000 - 500 / 120	1000	120	120	15,0	500	13	W7	2300
CRS 1200 - 450 / 100	CSS 1200 - 450 / 100	1200	100	100	19,0	450	15	W5	2250
CRS 1200 - 450 / 120	CSS 1200 - 450 / 120	1200	120	120	17,0	450	15	W7	2400
CRS 1500 - 450 / 120	CSS 1500 - 450 / 120	1500	120	120	21,0	450	15	W7	2500
CRS 1800 - 450 / 120	CSS 1800 - 450 / 120	1800	120	120	24,0	450	15	W7	2600
CRS 2000 - 450 / 120	CSS 2000 - 450 / 120	2000	120	120	26,0	450	15	W7	2700

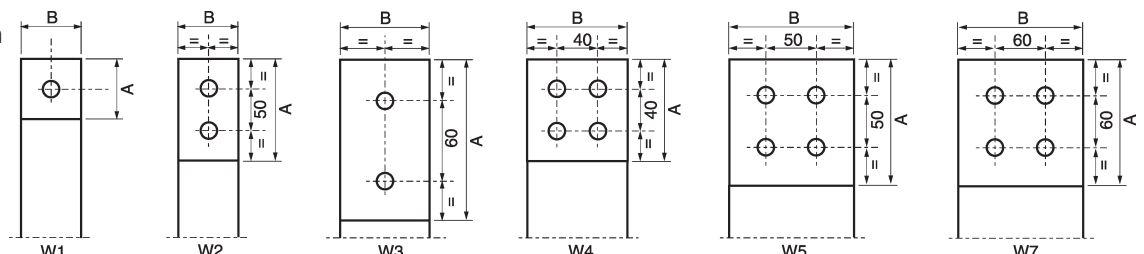
Andere Breiten, Querschnitte und Bohrungen sind auf Anfrage lieferbar.

* Alle Informationen bezüglich der Strombelastung sind nicht bindend, die angegebenen Werte sind ungefähre Werte. Unter keinen Umständen kann der Hersteller zur Verantwortung gezogen werden.

Widths, lengths, cross-sections and bores are not included in table above, they are provided at request.

* All information concerning current flow is not binding, the values shown above are approximate values. The manufacturer shall not be held responsible under any circumstance.

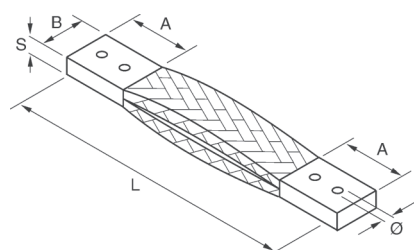
Standard Bohrungen
Standard drillings



Strombänder mit verlängerten Anschlußflächen

High current flat braided shunts with extended reduced terminals

- verzinnertes oder versilbertes gepresstes Kupferrohr
Pressed copper ferrules silver or tin coated
- Einzeldrahtstärke: 0,20 verzinnertes Kupfer
Single wire: 0,20 tinned copper



versilbertes Kupferrohr Silver coated ferrules		verzinnertes Kupferrohr Tin coated ferrules		Querschnitt mm ² Cross-Section	A mm.	B mm.	S mm.	L mm.	Lochdurch- messer mm Holes D	Lochbild Terminal Drill	Strombelastung Current Flow
CSA	300-400/35	CSS	300-400/35	300	100	35	16,0	400	13	W2X40	800
CSA	300-400/40	CSS	300-400/40	300	100	40	14,5	400	13	W2X40	850
CSA	300-400/45	CSS	300-400/45	300	100	45	13,5	400	13	W2X40	900
CSA	300-400/50	CSS	300-400/50	300	100	50	12,5	400	13	W2X50	950
CSA	400-400/35	CSS	400-400/35	400	100	35	20,0	400	13	W2X40	850
CSA	400-400/40	CSS	400-400/40	400	100	40	17,0	400	13	W2X40	900
CSA	400-400/45	CSS	400-400/45	400	100	45	16,0	400	13	W2X40	950
CSA	400-400/50	CSS	400-400/50	400	100	50	14,5	400	13	W2X50	1000
CSA	500-400/40	CSS	500-400/40	500	100	40	21,0	400	13	W2X40	1000
CSA	500-400/45	CSS	500-400/45	500	100	45	19,0	400	13	W2X40	1100
CSA	500-400/50	CSS	500-400/50	500	100	50	17,5	400	13	W2X50	1200
CSA	500-450/55	CSS	500-450/55	500	120	55	16,0	450	13	W2X60	1300
CSA	600-400/40	CSS	600-400/40	600	100	40	24,5	400	13	W2X40	1100
CSA	600-400/45	CSS	600-400/45	600	100	45	22,0	400	13	W2X40	1150
CSA	600-400/50	CSS	600-400/50	600	100	50	20,5	400	13	W2X50	1200
CSA	600-450/55	CSS	600-450/55	600	120	55	19,0	450	13	W2X60	1300
CSA	600-450/60	CSS	600-450/60	600	120	60	17,5	450	13	W2X60	1400
CSA	700-400/40	CSS	700-400/40	700	100	40	28,0	400	13	W2X40	1150
CSA	700-400/45	CSS	700-400/45	700	100	45	25,5	400	13	W2X40	1250
CSA	700-400/50	CSS	700-400/50	700	100	50	23,0	400	13	W2X50	1350
CSA	700-450/55	CSS	700-450/55	700	120	55	21,5	450	13	W2X60	1450
CSA	700-450/60	CSS	700-450/60	700	120	60	20,0	450	13	W2X60	1550
CSA	800-400/40	CSS	800-400/40	800	100	40	36,0	400	13	W2X40	1250
CSA	800-400/45	CSS	800-400/45	800	100	45	32,0	400	13	W2X40	1350
CSA	800-400/50	CSS	800-400/50	800	100	50	28,5	400	13	W2X50	1450
CSA	800-450/55	CSS	800-450/55	800	120	55	26,5	450	13	W2X60	1600
CSA	800-450/60	CSS	800-450/60	800	120	60	24,5	450	13	W2X60	1700
CSA	900-400/40	CSS	900-400/40	900	100	40	37,0	400	13	W2X40	1350
CSA	900-400/45	CSS	900-400/45	900	100	45	33,5	400	13	W2X40	1450
CSA	900-400/50	CSS	900-400/50	900	100	50	30,0	400	13	W2X50	1600
CSA	900-450/55	CSS	900-450/55	900	120	55	27,5	450	13	W2X60	1700
CSA	900-450/60	CSS	900-450/60	900	120	60	25,5	450	13	W2X60	1800
CSA	1000-450/50	CSS	1000-450/50	1000	100	50	33,0	450	13	W2X50	1700
CSA	1000-450/55	CSS	1000-450/55	1000	120	55	30,0	450	13	W2X60	1800
CSA	1000-500/60	CSS	1000-500/60	1000	120	60	28,0	500	13	W2X60	1850
CSA	1000-500/70	CSS	1000-500/70	1000	120	70	24,0	500	13	W2X60	1900

Andere Breiten, Längen Querschnitte und Bohrungen sind auf Anfrage lieferbar.

* Alle Informationen bezüglich der Strombelastung sind nicht bindend, die angegebenen.

Standardbohrbilder Type W auf Seite 26.

Widths, lengths, cross-sections and bores are not included in table above, they are provided at request.

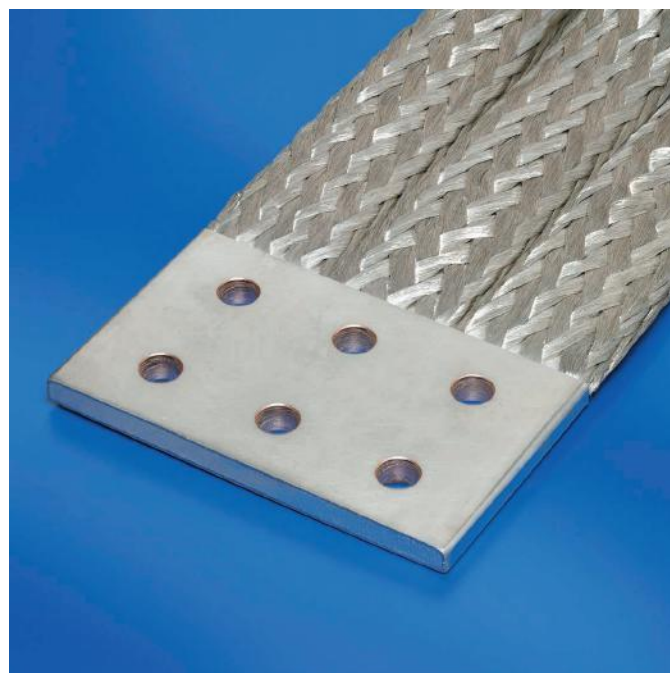
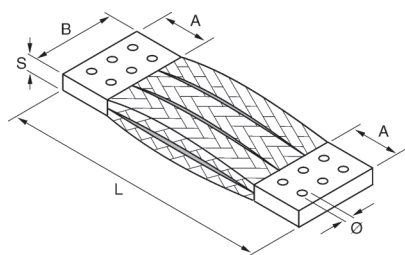
* All information concerning current flow is not binding, the values shown above are approximate values. The manufacturer shall not be held responsible under any circumstance.

See page 26 for standard drillings type W.

Strombänder für große Transformatorenverbindungen

High current flat braided shunts for large transformer links

- Aufgepresstes Kupferrohr, verzinkt oder versilbert auf Anfrage
Pressed copper connectors, tin coated or silver coated on request
- Einzeldraht / Single wire
0,20 standard - 0,10 auf Anfrage / *on request*



Kupfer blank <i>Red copper</i>	verzinktes Kupfer <i>Tinned copper</i>	Querschnitt mm ² <i>Cross-Section</i>	A mm.	B mm.	S mm.	L mm.	Lochdurch- messer mm <i>Holes D</i>	Lochbild <i>Terminal Drill</i>	Strombelastung <i>Current Flow</i>
CRS 800-450/150	CSS 800-450/150	800	120	150	12,5	450	13	W7	2200
CRS 800-450/160	CSS 800-450/160	800	120	160	12,0	450	13	W8	2400
CRS 800-500/180	CSS 800-500/180	800	120	180	11,0	500	13	W8	2500
CRS 800-500/200	CSS 800-500/200	800	120	200	10,0	500	13	W9	2700
CRS 1000-500/150	CSS 1000-500/150	1000	120	150	14,0	500	13	W7	2400
CRS 1000-500/160	CSS 1000-500/160	1000	120	160	14,5	500	13	W8	2500
CRS 1000-500/180	CSS 1000-500/180	1000	120	180	13,0	500	13	W8	2650
CRS 1000-500/200	CSS 1000-500/200	1000	120	200	11,0	500	13	W9	2800
CRS 1200-500/150	CSS 1200-500/150	1200	120	150	16,0	500	13	W7	2500
CRS 1200-500/160	CSS 1200-500/160	1200	120	160	15,0	500	13	W8	2650
CRS 1200-500/180	CSS 1200-500/180	1200	120	180	14,0	500	13	W8	2800
CRS 1200-500/200	CSS 1200-500/200	1200	120	200	13,0	500	13	W9	3000
CRS 1500-500/150	CSS 1500-500/150	1500	120	150	19,0	500	15	W7	2700
CRS 1500-500/160	CSS 1500-500/160	1500	120	160	18,0	500	15	W8	2900
CRS 1500-500/180	CSS 1500-500/180	1500	120	180	16,5	500	15	W8	3000
CRS 1500-500/200	CSS 1500-500/200	1500	120	200	15,0	500	15	W9	3100
CRS 1800-500/150	CSS 1800-500/150	1800	120	150	21,5	500	15	W7	2850
CRS 1800-500/160	CSS 1800-500/160	1800	120	160	20,0	500	15	W8	3000
CRS 1800-500/180	CSS 1800-500/180	1800	120	180	18,5	500	15	W8	3200
CRS 1800-500/200	CSS 1800-500/200	1800	120	200	17,5	500	15	W9	3300
CRS 2000-500/150	CSS 2000-500/150	2000	120	150	24,0	500	15	W7	3100
CRS 2000-500/160	CSS 2000-500/160	2000	120	160	23,0	500	15	W8	3200
CRS 2000-500/180	CSS 2000-500/180	2000	120	180	21,5	500	15	W8	3400
CRS 2000-500/200	CSS 2000-500/200	2000	120	200	20,0	500	15	W9	3500
CRS 2000-600/220	CSS 2000-600/220	2000	140	220	18,5	600	15	W9	3600
CRS 2500-500/150	CSS 2500-500/150	2500	120	150	28,0	500	15	W7	3200
CRS 2500-500/160	CSS 2500-500/160	2500	120	160	26,0	500	15	W8	3400
CRS 2500-500/180	CSS 2500-500/180	2500	120	180	23,5	500	15	W8	3600
CRS 2500-500/200	CSS 2500-500/200	2500	120	200	22,0	500	15	W9	3800
CRS 2500-600/220	CSS 2500-600/220	2500	140	220	20,5	600	15	W9	4000
CRS 3000-500/150	CSS 3000-500/150	3000	120	150	34,0	500	15	W7	3500
CRS 3000-500/160	CSS 3000-500/160	3000	120	160	32,0	500	15	W8	3700
CRS 3000-500/180	CSS 3000-500/180	3000	120	180	29,0	500	15	W8	3900
CRS 3000-500/200	CSS 3000-500/200	3000	120	200	27,0	500	15	W9	4000
CRS 3000-600/220	CSS 3000-600/220	3000	140	220	25,0	600	15	W9	4200

Andere Breiten, Längen Querschnitte und Bohrungen sind auf Anfrage lieferbar.

* Alle Informationen bezüglich der Strombelastung sind nicht bindend, die angegebenen.

Standardbohrbilder Type W auf Seite 26.

Widths, lengths, cross-sections and bores are not included in table above, they are provided at request.

* All information concerning current flow is not binding, the values shown above are approximate values. The manufacturer shall not be held responsible under any circumstance.

See page 26 for standard drillings type W.

Eigenschaften der Strombänder mit aufgepressten Kupferkontakthülsen

Main characteristics of braided shunt with pressed copper connectors

Querschnitt mm ² Cross-section	A mm.	B mm.	S mm. ca.	Maximale Strombelastung in A Maximum current flow in Amps.			
				50 Hz	200 Hz	1000 Hz	DC
25	20	20	3,7	150	140	130	150
50	20	20	5	250	230	200	250
75	20	20	7	340	310	270	350
100	20	20	9	370	340	300	380
75	30	30	5,2	390	360	340	400
100	30	30	6	440	420	380	450
150	30	30	8	540	510	420	550
100	40	40	5,2	480	440	400	500
150	40	40	6,8	590	540	480	600
200	40	40	8	680	630	500	700
250	40	40	10	780	690	550	800
150	50	50	6	640	590	540	660
200	50	50	7	760	700	610	780
250	50	50	8,3	870	800	630	920
300	50	50	10,6	920	830	750	950
200	60	60	6	830	760	680	880
250	60	60	7	900	830	650	950
300	60	60	8,5	970	870	620	1020
400	60	60	11,5	1100	980	780	1150
400	80	80	9,5	1200	910	670	1350
500	80	80	11	1400	1250	950	1500
600	80	80	12,5	1550	1350	980	1650
800	80	80	15,5	1800	1500	1100	1900
600	100	100	11,5	1700	1550	1150	1800
800	100	100	14	1900	1680	1200	1950
1000	100	100	16,5	2150	1850	1300	2300
1000	120	120	14,4	2300	2000	1400	2400
1200	120	120	16,5	2400	2150	1300	2500
1500	120	120	20	2500	2200	1400	2600
1800	120	150	20	2850	2450	1500	2950
2000	120	160	21	3200	2700	1600	3300
2500	120	180	23,50	3600	2900	1750	3700
3000	140	200	27	4000	3100	1900	4200
4000	140	220	34	5000	3300	2100	5300

Die in der Tabelle angegebenen Abmessungen sind als maximum Abmessungen zu betrachten, die unterschiedliche konstruktive Methoden nicht berücksichtigt. Die angegebenen Werte sind nur ungefähre Werte.

The table above is indicative, the dimensions which are referenced are to be considered as maximum dimensions and do not require difficult constructive methods. The values of current flow shown above have been approximated.

GEPRESSTE ENDEN



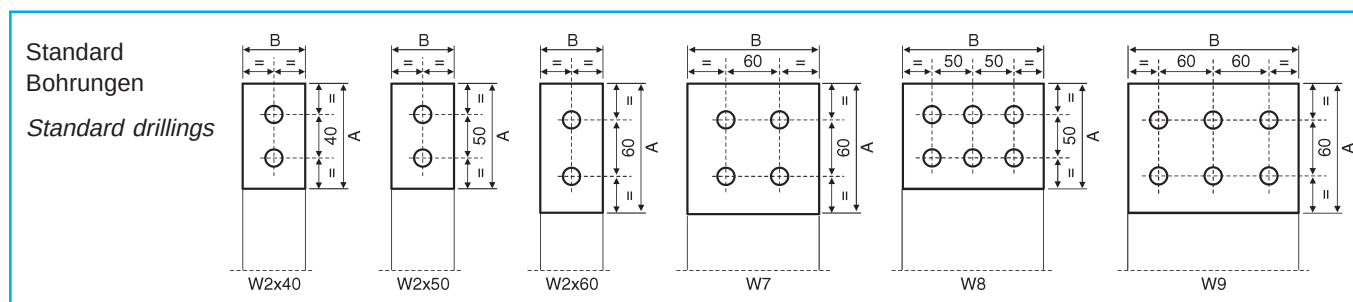
Die Bandenden werden in eine verzinnnte Kupferhülse gesteckt und dann mit hohem Druck in eine Form gepresst. Dafür ist es nötig den inneren Teil bei hohen Temperaturen zu verzinnen. Diese Arbeitsweise wird nur für besonderen Gebrauch und nur auf Anfrage gefertigt.

PRESSED TERMINALS

The braided ends are inserted into a tinned copper tube and then pressed at high pressure, by a die, in order to obtain the correct size. It is compacted to 80% therefore it is not necessary to tin the internal part of the contact at a hot temperature; this operation is performed only for special applications, and at request.

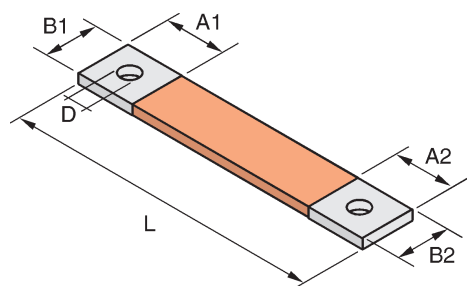
Minimalquerschnitt: Es wird vorgeschlagen, einen Minimalquerschnitt von mindestens 80% des vorhandenen Schienenquerschnitts zu nutzen. DIN46276.

Minimum cross-section: it is suggested to use a minimum cross-section which is not less than 80% of the actual solid bar's cross-section (DIN 46276 specifications).

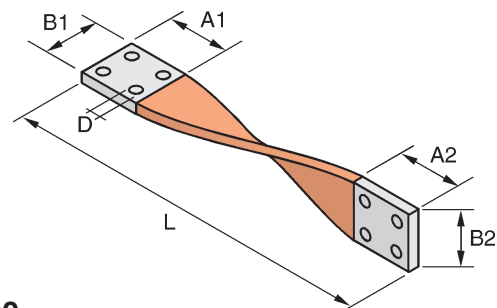


Variantenvielfalt unserer Strombänder

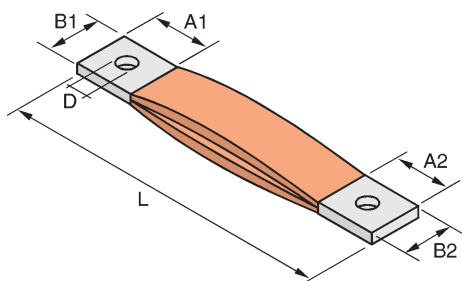
How we can manufacture the flexible power link



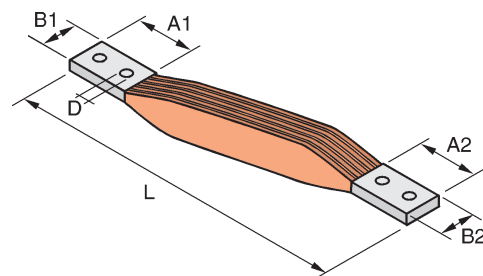
Type **U**



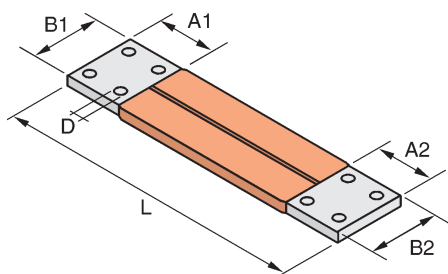
Type **T90**



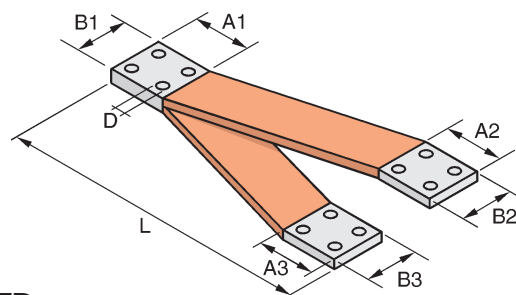
Type **M**



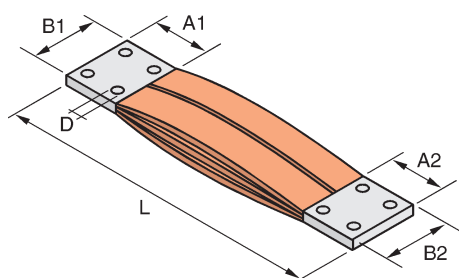
Type **VM**



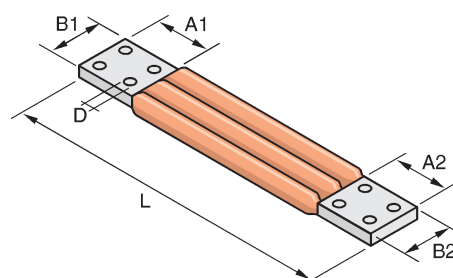
Type **UD**



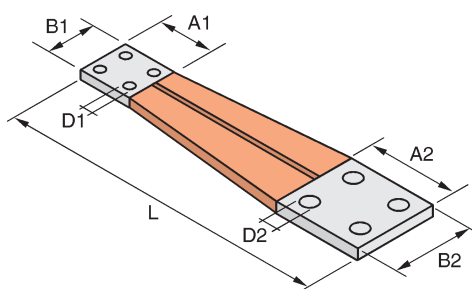
Type **TD**



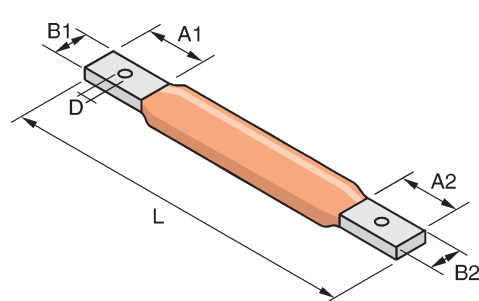
Type **MD**



Type **FF**



Type **TV**



Type **F**



PH. 07



PH. 08



PH. 09



PH. 10



PH. 11



PH. 12





PH. 19



PH. 20



PH. 21



PH. 22



PH. 23



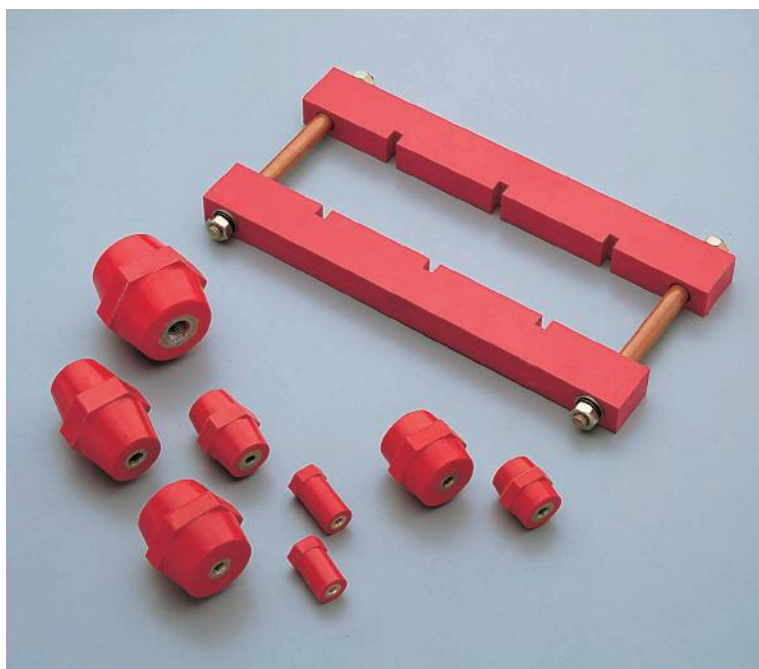
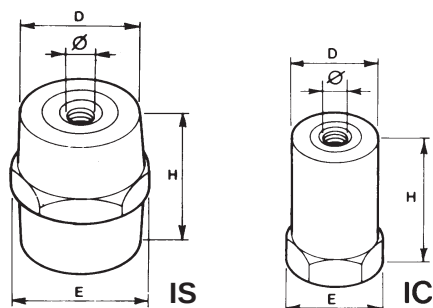
PH. 24



Isolatoren

Spacers insulators

- Glasfaserverstärktes Polyester
Farbe: ROT, RAL 3002
Glass reinforced polyester, red colour
- Metrische Gewinde UNI 4534-64
Female thread inserts, metric UNI 4534-64



Type Code	Abmessungen / Dimensions				Nennwert der Kraft bei kg./kgm. Mechanical strong point kg. / kgm.*				Arbeits- spannung V	Arbeits- temperatur
	H mm.	D mm.	E mm.	Ø mm.	Zugkraft Strength	Druckkraft Compress.	Drehkraft Twist	Biegung Bending	Operating voltage V~	Operating temper.
IS 12 - 3	12	10	10	3 MA	—	—	—	—	110	- 40 + 130°C
IS 16 - 4	16	12	15	4 MA	100	500	0,4	50	400	
IS 20 - 4	20	15	19	4 MA	150	600	0,4	60	600	
IS 25 - 5	25	18	22	5 MA	400	2400	3	180	600	
IS 30 - 6	30	26	30	6 MA	600	5000	3	300	600	
IS 30 - 8	30	26	30	8 MA	600	5000	3	300	600	
IS 35 - 6	35	29	32	6 MA	900	7000	5/10	500	1000	
IS 35 - 8	35	29	32	8 MA	900	7000	5/10	500	1000	
IS 35 - 10	35	29	32	10 MA	900	7000	5/10	500	1000	
IS 40 - 8 S	40	34	41	8 MA	1100	8500	10	850	1000	
IS 40 - 10 S	40	34	41	10 MA	1100	8500	10	850	1000	
IS 45 - 8 S	45	38	46	8 MA	1300	10000	10	850	1000	
IS 45 - 10 S	45	38	46	10 MA	1300	10000	10	850	1000	
IS 50 - 8	50	30	36	8 MA	900	7000	5/10	500	1000	
IS 50 - 10	50	30	36	10 MA	900	7000	5/10	500	2000	
IS 50 - 8 S	50	40	50	8 MA	1400	11000	10	850	2000	
IS 50 - 10 S	50	40	50	10 MA	1400	11000	10	850	2000	
IS 60 - 8 S	60	43	55	8 MA	1500	12000	10	850	3000	
IS 60 - 10 S	60	43	55	10 MA	1500	12000	10	850	3000	
IS 65 - 8	65	32	41	8 MA	1000	8500	5/10	600	3000	
IS 65 - 10	65	32	41	10 MA	1000	8500	5/10	600	3000	
IS 70 - 12 S	70	48	60	12 MA	3000	17000	10/15	1600	4000	- 40 + 130°C
IS 75 - 10	75	38	50	10 MA	2400	12500	10/15	950	5000	
IS 75 - 12	75	38	50	12 MA	2400	12500	10/15	950	5000	
IS 100 - 12 S	100	52	65	12 MA	3000	17000	15	1600	8000	
IC 20/30 - 6	30	20	20	6 MA	400	2400	1,5	200	600	
IC 20/35 - 6	35	20	20	6 MA	400	2400	1,5	200	600	
IC 20/35 - 8	35	20	20	8 MA	400	2400	1,5	200	600	
IC 20/40 - 6	40	20	20	6 MA	400	2400	1,5	200	600	
IC 20/40 - 8	40	20	20	8 MA	400	2400	1,5	200	600	
IC 30/40 - 8	40	30	30	8 MA	900	5000	2,5	300	1000	
IC 30/50 - 8	50	30	30	8 MA	900	5000	2,5	200	1000	
IC 30/60 - 8	60	30	30	8 MA	900	5000	2,5	150	1000	
IC 40/50 - 8	50	40	40	8 MA	1000	8000	3	500	1500	
IC 40/60 - 8	60	40	40	8 MA	1000	8000	3	370	1500	

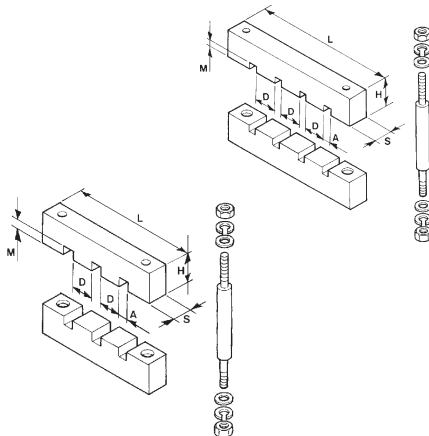
Sammelschienenhalter

Milled bar holders

Bei diesen Schienenhaltern wird die elektrische und mechanische Charakteristik des glasfaserverstärkten Polyester GP03 genutzt. So wird sichergestellt, daß eine maximale Kraft gegen die elektrodynamischen Kräfte bei Kurzschlüssen vorhanden ist. Die hocheffizienten selbstverlöschenden Eigenschaften kommen ebenfalls zum Tragen.

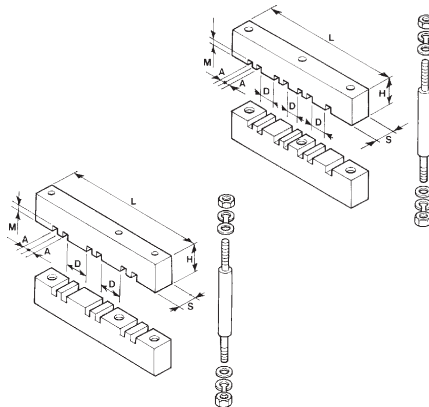
The high electrical and mechanical characteristics offered by the polyester plates GPO3 reinforced with glass fibre used for bar holders, ensure a maximum guarantee against electrodynamic forces during short-circuits and high-efficiency self-extinguishing power and antitracing.

Type Code	A mm.	D mm.	L mm.	H mm.	S mm.	M mm.	Verbindungsstück Tie rods
P1 F 51	5	50	220	35	20	10	PT 82
P1 F 52	5	60	240	35	20	10	PT 82
P1 F 53	5	80	280	35	20	10	PT 82
P1 F 61	6	50	220	35	20	10	PT 82
P1 F 62	6	60	240	35	20	10	PT 82
P1 F 63	6	80	280	35	20	10	PT 82
P1 F 81	8	80	330	40	25	10	PT 12
P1 F 82	8	100	370	40	25	10	PT 12
P1 F 83	8	120	410	40	25	10	PT 12
P1 F 101	10	80	330	40	25	10	PT 12
P1 F 102	10	100	370	40	25	10	PT 12
P1 F 103	10	120	410	40	25	10	PT 12



Type Code	A mm.	D mm.	L mm.	H mm.	S mm.	M mm.	Verbindungsstück Tie rods
P1FN 51	5	50	270	35	20	10	PT 83
P1FN 52	5	60	300	35	20	10	PT 83
P1FN 53	5	80	360	35	20	10	PT 83
P1FN 61	6	50	270	35	20	10	PT 83
P1FN 62	6	60	300	35	20	10	PT 83
P1FN 63	6	80	360	35	20	10	PT 83
P1FN 81	8	80	420	40	25	10	PT 13
P1FN 82	8	100	480	40	25	10	PT 13
P1FN 83	8	120	540	40	25	10	PT 13
P1FN 101	10	80	420	40	25	10	PT 13
P1FN 102	10	100	480	40	25	10	PT 13
P1FN 103	10	120	540	40	25	10	PT 13

Type Code	A mm.	D mm.	L mm.	H mm.	S mm.	M mm.	Verbindungsstück Tie rods
P2 F 51	5	50	250	35	20	10	PT 63
P2 F 52	5	60	270	35	20	10	PT 63
P2 F 53	5	80	310	35	20	10	PT 63
P2 F 61	6	50	260	35	20	10	PT 63
P2 F 62	6	60	280	35	20	10	PT 63
P2 F 63	6	80	320	35	20	10	PT 63
P2 F 81	8	80	370	40	25	10	PT 13
P2 F 82	8	100	410	40	25	10	PT 13
P2 F 83	8	120	450	40	25	10	PT 13
P2 F 101	10	80	390	40	25	10	PT 13
P2 F 102	10	100	430	40	25	10	PT 13
P2 F 103	10	120	470	40	25	10	PT 13



Type Code	A mm.	D mm.	L mm.	H mm.	S mm.	M mm.	Verbindungsstück Tie rods
P2FN 51	5	50	300	35	20	10	PT 83
P2FN 52	5	60	330	35	20	10	PT 83
P2FN 53	5	80	390	35	20	10	PT 83
P2FN 61	6	50	310	35	20	10	PT 83
P2FN 62	6	60	340	35	20	10	PT 83
P2FN 63	6	80	400	35	20	10	PT 83
P2FN 81	8	80	460	40	25	10	PT 14
P2FN 82	8	100	520	40	25	10	PT 14
P2FN 83	8	120	580	40	25	10	PT 14
P2FN 101	10	80	480	40	25	10	PT 14
P2FN 102	10	100	540	40	25	10	PT 14
P2FN 103	10	120	600	40	25	10	PT 14

Es ist notwendig die Schienenhöhe anzugeben um die Höhe der Verbindungsstücke zu definieren.

Note: It is essential to indicate the bars height to fix tie rods lenght

GLASFASERVERSTÄRKTES POLYESTER

POLYESTER PLATES REINFORCED WITH FIBER GLASS

Produziert mit Glasfiber , das selbstverlöschend ist, entsprechend der NEMA GP03 Spezifikation.

ISOLATIONSKLASSEN SPEZIFIKATIONEN:

NEMA tipo GPO3.

WEITERE ENTSPRECHENDE SPEZIFIKATION:

DIN 7735 tipo HM 2472

Anmerkung: **Auf Kundenanfrage können nach Zeichnungen auch spezielle Schienenhalter gefertigt werden.**

Layers manufactured from fiber glass material, which is self extinguishing and anti-trace, and conforms to the NEMA GPO3 specifications.

INSULATION CLASS SPECIFICATIONS:

NEMA TYPE GPO3.

OTHER CORRESPONDING SPECIFICATIONS:

DIN 7735 TYPE HM 2472

Note: **At customer's request in accordance with drawing, special milled bar holders, also for flat mounted bars.**

TESTS	CONDIZIONAMENTO	UNITA' MISURA	VALORI TIPICI	METODO
Caratteristiche Fisiche e Meccaniche				
Resistenza a flessione	48h(15-35°C/45-75 u.r.)	N/cm ²	18000	CEI 15 - 10
Resistenza a trazione	48h(15-35°C/45-75 u.r.)	N/cm ²	9000	CEI 15 - 10
Resistenza a compressione parallele agli strati	48h(15-35°C/45-75 u.r.)	N/cm ²	20000	CEI 15 - 10
Resistenza a compressione perpendicolari agli strati	48h(15-35°C/45-75 u.r.)	N/cm ²	26000	CEI 15 - 10
Resistenza a sfaldamento	48h(15-35°C/45-75 u.r.)	N	4000	CEI 15 - 10
Resistenza all'urto (charpy)	48h(15-35°C/45-75 u.r.)	N/cm/cm ²	1000	CEI 15 - 10
Peso specifico	48h(15-35°C/45-75 u.r.)	g/cm ³	1,8	CEI 15 - 10
Absorbimento in acqua (S=3mm)	1 h(105°C)+24h(23°C acq.)	%	0,15	CEI 15 - 10
Resist. alla fiamma tempo ignizione		sec.	200	ASTM 229
Resist. alla fiamma tempo spegnimento		sec.	200	ASTM 229
Reazione al fuoco		3 mm	VO	UL 94
Opacità dei fumi	tossicità		conforme	CEI 20 - 27
	corrosività		conforme	CEI 20 - 27
Temperatura max di esercizio		°C	155	CEI 15 - 10
Caratteristiche elettriche				
Resist. elettrica superficiale	24h(105°C/< 20 u.r.)	M. ohm	10 ⁶	CEI 15 - 10
Resist. elettrica tra spine	24h(105°C/< 20 u.r.)	M. ohm	10 ⁶	CEI 15 - 10
Rigidità dielettrica (ortog. strati)	48h(15-35°C/45-75 u.r.)	KV/mm	15	CEI 15 - 10
Rigidità dielettrica (parall. strati)	48h(15-35°C/45-75 u.r.)	KV	40	CEI 15 - 10
Resistenza al traking 2,5 KV	24h(120°C/olio)	min.	> 300	ASTM D 2303
Resistenza all'arco	48h(15-35°C/45-75 u.r.)	sec.	200	ASTM D 2303

Kupferschienen / gelochte Kupferschienen

Busbars - solid bars

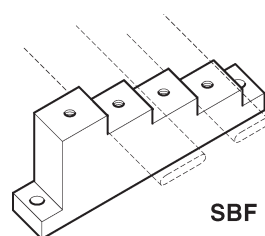
- Elektrolytkupfer CU-ETP Cu/A1
Electrolytic Copper Cu-ETP Cu/A1

KUPFERSCHIENEN

Länge 2m

PLAIN BARS
about 2m long

Type Code	Querschnitt mm ² Cross-section
BA 30 x 3	90
BA 20 x 5	100
BA 30 x 5	150
BA 40 x 5	200
BA 50 x 5	250
BA 60 x 5	300
BA 80 x 5	400
BA 100 x 5	500
BA 50 x 6	300
BA 60 x 6	360
BA 80 x 6	480
BA 50 x 8	400
BA 60 x 8	480
BA 80 x 8	640
BA 100 x 8	800
BA 20 x 10	200
BA 30 x 10	300
BA 40 x 10	400
BA 50 x 10	500
BA 60 x 10	600
BA 80 x 10	800
BA 100 x 10	1000



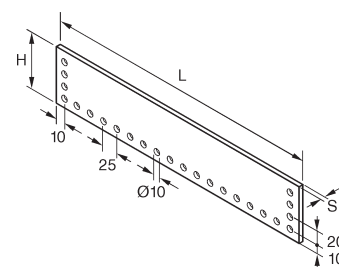
ZUBEHÖR FÜR KUPFERSCHIENEN

ACCESSORIES FOR THREADED BARS

Type Code	Beschreibung Description
* SBF/M4	Vierpoliger Stufenisolator Threaded bars stepped insulator
* SBF/M6	Sechspoliger Stufenisolator Threaded bars stepped insulator

EINFACH GELOCHTE SCHIENEN

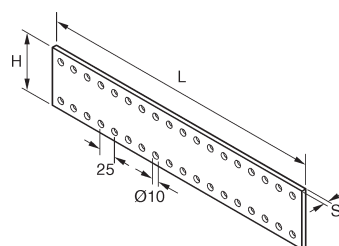
SINGLE PERFORATED BARS



Type Code	Querschnitt mm ² Cross-section	H mm.	S mm.	L mm.	Zulässige Strombelastung in A Current flow AC Amps
BC 25/1.75	125	25	5	1750	325
BC 40/1.75	200	40	5	1750	480
BC 60/1.75	300	60	5	1750	680
BC 80/1.75	400	80	5	1750	880
BC 100/1.75	500	100	5	1750	1030

ZWEIFACH GELOCHTE SCHIENEN

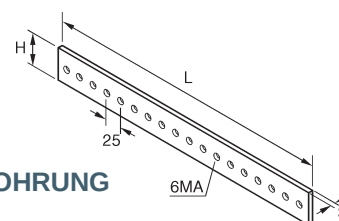
DOUBLE PERFORATED BARS



Type Code	Querschnitt mm ² Cross-section	H mm.	S mm.	L mm.	Zulässige Strombelastung in A Current flow AC Amps
BD 50/1.75	250	50	5	1750	580
BD 60/1.75	300	60	5	1750	680
BD 80/1.75	400	80	5	1750	880
BD 100/1.75	500	100	5	1750	1030
BD 125/1.75	625	125	5	1750	1100

KUPFERSCHIENE MIT GEWINDEBOHRUNG

THREADED BARS



Type Code	Querschnitt mm ² Cross-section	H mm.	S mm.	L mm.	Lochabstand pitch	Zulässige Strombelastung in A Current flow AC Amps
BF 15x2 M5/1	30	15	2	990	19	100
BF 15/1	75	15	5	990	25	230
BF 20/1	100	20	5	990	25	270
BF 30/1	150	30	5	990	25	370
BF 15/1,4	75	15	5	1400	25	230
BF 20/1,4	100	20	5	1400	25	270
BF 30/1,4	150	30	5	1400	25	370
BF 15/2	75	15	5	2000	25	230
BF 20/2	100	20	5	2000	25	270
BF 30/2	150	30	5	2000	25	370

Anmerkung: Die angegebenen Werte der Strombelastung beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 35°C und eine Schienentemperatur von 65°C. Der Hersteller kann für die angegebenen Stromwerte keine Verantwortung übernehmen.

Note: The current flow values are indicative, at an ambient temperature of 35°C (95°F) and maximum bar temperature at 65°C (149°F). The manufacturer shall not be held responsible under any circumstance.

Akzeptable Strombelastung für Cu ETP UNI EN 1977-78: 2000, Rohkupfer

Acceptable current values for Cu ETP UNI EN 1977-78: 2000, raw copper

Abmessungen h x s mm <i>Dimensions</i>	Querschnitt mm ² <i>Cross-section</i>	Zulässige Strombelastung in A <i>Bar's current flow at 50/60 Hz. in Amps</i>				Gewicht Kg/m <i>Weight</i>
		1 	2 	3 	4  ^{←→} 50 	
15 x 3	45	160	280			0,400
20 x 3	60	200	340			0,534
25 x 3	75	240	405			0,667
30 x 3	90	280	465			0,801
40 x 3	120	360	590			1,068
20 x 4	80	240	410			0,712
25 x 4	100	280	470			0,890
30 x 4	120	300	495			1,068
40 x 4	160	380	620			1,424
50 x 4	200	450	735			1,780
20 x 5	100	270	500	680		0,890
25 x 5	125	325	580	790		1,112
30 x 5	150	370	655	875		1,335
40 x 5	200	465	810	1050		1,780
50 x 5	250	575	980	1240	1900	2,225
60 x 5	300	660	1130	1380	2150	2,670
80 x 5	400	850	1420	1675	2620	3,560
100 x 5	500	1055	1725	2000	3150	4,450
40 x 6	240	505	880	1140		2,136
50 x 6	300	600	1035	1290	1980	2,670
60 x 6	360	710	1215	1485	2310	3,204
80 x 6	480	930	1560	1840	2850	4,272
100 x 6	600	1120	1825	2120	3330	5,340
40 x 8	320	575	1005	1275		2,848
50 x 8	400	700	1200	1510	2320	3,560
60 x 8	480	820	1400	1715	2665	4,272
80 x 8	640	1060	1770	2090	3255	5,696
100 x 8	800	1265	2060	2390	3750	7,120
50 x 10	500	850	1500	2030	2600	4,450
60 x 10	600	970	1700	2270	2850	5,340
80 x 10	800	1230	2100	2750	2400	7,120
100 x 10	1000	1480	2460	3240	3960	8,900
120 x 10	1200	1700	2800	3700	4450	10,680

Anmerkung: Die Werte der Tabelle sind gemäß DIN 43671, E-Cu F30. Die Schienen die beschrieben sind, sind glänzend mit scharfen Ecken. Die aufgeführten Werte sind annähernd und sollten nicht als verbindlich angesehen werden. Umgebungstemperatur ist 35°C. Die Schienen sind vertikal positioniert. Der Abstand zwischen den parallel liegenden Schienen ist gleich Ihrer Stärke (Dicke).

Note: Table is in accordance with DIN 43671, E-Cu F30, the bars which are described are bright with sharp edges, the values shown above have been approximated but shall not be respected rigidly. Ambient temperature is equal to 35°C (95°F), overheat temperature is equal to 30°C (86°F). Bars are positioned vertically, the distance between the, bars in parallel, is equal to the thickness of one bar.

Mechanische Eigenschaften, PI Cu-ETP gemäß UNI 3310-72

Mechanical Characteristics, PI Cu-ETP according to UNI 3310-72

Physikalischer Zustand <i>Physical state</i>	R Kg/mm ²	A %	HB Kg/mm ²	Entsprechende DIN <i>Corresponding DIN</i>	Entsprechende AFNOR <i>Corresponding AFNOR</i>
Ausgekühlt / <i>Annealed</i> R	20-26	40	40-60	E - Cu F20	Cu A1 O
Ausgehärtet / <i>Work-Hardened</i> H 10	26-32	15	60-85	E - Cu F25	Cu A1 H11
Ausgehärtet / <i>Work-Hardened</i> H 20	30-37	5	75-100	E - Cu F30	Cu A1 H12
Ausgehärtet / <i>Work-Hardened</i> H 30	≥ 37	2	≥ 90	E - Cu F37	Cu A1 H14

Cu-ETP 5649-71 entsprechend der folgenden Spezifikationen:
Cu-ETP 5649-71 corresponds to the following specifications:

ASTM n. 102
AFNOR A53-100
DIN 1787
BS 1036
VSM 10826.



Elektro-
Komponenten
Vertrieb GmbH

Winzenheimer Straße 30 - 55559 Bretzenheim

Telefon: 0049/671/920280-0 - Telefax: 0049/671/920280-55

email: vertrieb@ekv-gmbh.de - web: www.ekv-gmbh.de