

Komponenten für Niederspannungs-Schaltanlagen



Produktkatalog

TEKNOMEGA®



Seite 5



Seite 8



Seite 49



Seite 17



Seite 38



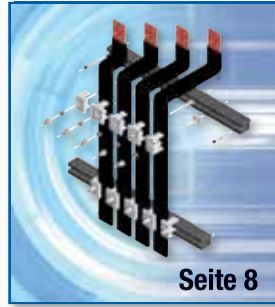
Seite 34



Seite 46



Seite 9



Seite 8



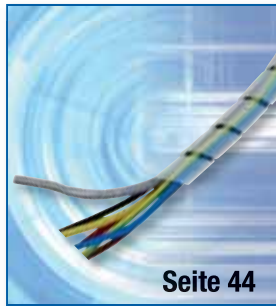
Seite 14



Seite 12



Seite 13



Seite 44



Seite 43



Seite 43



Seite 44



Seite 48



Seite 37



Seite 18



Seite 26



Seite 50



Seite 20



Seite 18



Seite 29



Seite 30



Seite 32



Seite 40



Seite 20



Seite 24



Seite 50



JUNG UND SOLIDE



Maurizio Mercandelli
Präsident und
Geschäftsführendes
Vorstandsmitglied

So jung und so solide: Es kann leicht vorkommen einen Kommentar dieser Art von unseren Partnern zu hören, wenn sie über Teknomega sprechen. Wir haben die erste Rechnung im Juli 2004 ausgestellt; und bereits im Jahr 2006 konnte TEKNOMEGA eine absolut beachtliche Bilanz vorlegen- und wir wachsen weiter.

Der Fortschritt von TEKNOMEGA verbindet hervorragend die Vielseitigkeit und die Kreativität von uns Italienern mit der Genauigkeit einer neuen Art von Unternehmergeist.

Eine Genauigkeit, die aus der langjährigen Erfahrung in multinationalen Unternehmen übernommen wurde, die es ermöglicht einen besonderen Stolz aufgrund der hohen Zufriedenheit unserer Kunden aufzubauen.

Gerade diese Zufriedenheit stützt und versorgt unsere Art der Interpretation des Unternehmergeistes. Der zufriedene Kunde spornt uns dazu an weiterhin aufs Spiel zu setzen, am Markt zu riskieren. Auch die Feststellung, dass diese Art der Arbeitsweise aus Teknomega einen Ort macht, an dem es angenehm ist mitzuwirken, oder besser, wo diejenigen, die dort arbeiten aus diesem Arbeitsstil bedeutende Beweggründe ableiten sich voll und ganz zu engagieren und jeden Morgen mit einem Lächeln beginnen, motiviert uns.

Solidität

Unternehmergeist

Genauigkeit

Customer Satisfaction

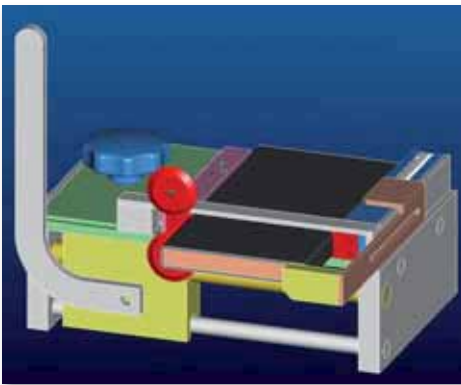
Ein Ort, an dem es angenehm ist mitzuwirken

Unternehmenssitz und Logistikzentrum
Buccinasco, Mailand





EINE JUNGE ERFOLGSGESCHICHTE



Qualität

*In der Firma Teknomega ist der Einsatz für die Qualität nicht nur ein Slogan: Es handelt sich um einen Stil, ein Wettrennen in Bezug auf die Wettbewerbsfähigkeit des Unternehmens.
Ein unentbehrlicher Wert im Business to Business.*



Reaktionsfähigkeit

Das Customer Service ist durch Personalität gekennzeichnet. Personen, die ihre Arbeit lieben zu Diensten ihrer Kunden, weit entfernt von der Logik eines Callcenters; Personen, die Notwendigkeiten auf sich nehmen, Gesprächspartner mit Scharfsinn und Kreativität.



Schnelligkeit

Der Schritt nach dem Customer Service ist ein organisiertes Logistikzentrum, effizient computerisiert, im Stande auf flexible Weise auf Aufforderungen zu reagieren, mit beeindruckenden Lagerungen von all dem, was der Katalog bietet.



Sorgfalt

Die Zusammenarbeit mit ausgewählten Lieferanten von technischem Material führt nicht nur zur Verfügbarkeit des Produktes, sondern auch zur Verfügbarkeit von Gesprächspartnern und Informationen und erweist sich somit als dezentralisiert und sorgfältig.



Neuester Stand

Es gehört zu unserem Unternehmertum uns "Up to date" in Bezug auf technischen Richtlinien und Technologien zu halten, der Entwicklung der Nachfrage Aufmerksamkeit zu schenken und fortdauernd innovativ zu sein.



Anwesenheit

In Italien wie im Ausland, auf Messen und Veranstaltungen oder über unsere effiziente Homepage www.teknomega.it, über das Handelsvertreternetz und unseren Newsletter wird ein hohes Niveau an Anwesenheit und Kommunikation mit der Kundschaft aufrechterhalten.



Bei der **ABTEILUNG SCHALTANLAGEN** von **TEKNOMEGA** handelt es sich um eine gegliederte und zusammenwirkende Palette von Komponenten zur Verkabelung von Schaltanlagen für Niederspannung.

Dem Kunden wird von **TEKNOMEGA**, nachdem er die Struktur und die elektromechanischen Geräte bestimmt hat, eine breite Palette an Lösungen zur Realisierung der Verkabelung der Schaltanlagen geboten, mit dem Vorteil sich an einen kompetenten Partner mit langjähriger Erfahrung in diesem Bereich zu wenden. Hauptziel ist es universelle Lösungen anzubieten, die für alle Strukturen von Schaltanlagen, die am Markt geboten werden, geeignet sind.

Was **TEKNOMEGA** bietet entspricht den Anforderungen der bisherigen Richtlinien in Bezug auf Sicherheit und verwendete Materialien. Viele der in diesem Katalog aufgeführten Produkte wurden elektrischen und mechanischen **TEST** und **PRÜFUNGEN** unterzogen.

Die Produkte im Katalog werden in der Regel in den Lagern geführt; **TEKNOMEGA** ist außerdem in der Lage auf "spezielle" oder "verändernde" Produktanforderungen mit Kompetenz, Flexibilität und Schnelligkeit zu antworten.

Inhaltsverzeichnis

FLEXIBLE SCHIENEN

- **Ω FLEX Flexible, isolierte Schienen aus Kupfer** 5
 - Zubehör für Ω FLEX 8
 - Manuelle Werkzeuge für Ω FLEX 9

GEFLOCHTENE VERBINDUNGEN

- **Ω LINK Geflochtene, isolierte Verbindungen aus Kupfer** 12
 - Zubehör für Verbindungen Ω LINK 13

SCHIENEN

- **Stromleiterschienen** 14
 - Gelochte Kupferschienen 15
 - Kupferschienen mit Gewinde 15
 - Massive Kupferschienen 15
 - Aluminiumschienen 15
 - Technische Tabelle - Schienen 16
 - Verbindungen für Schienen 17

SCHIENENTRÄGER

- **Ω TOP Schienenträger** 19
 - Ω TOP Universalschienenträger 20
 - Ω TOP TOP Junior Kompakter Schienenträger 24
 - Ω Flat Flachschienträger 26
 - Halterungen für Verteiler 29
 - Halterungen für Verteiler - Kit mit Schienen und Abschirmung 30

VERTEILER

- **Ω BLOCK Stromteiler** 31
 - Klemmenbrett - vier- und zweipolige Verteiler i 32
 - Verteiler Serie Quick 33
 - Kompakte, ein- und dreipolige Verteiler 34
 - Technische Tabelle - Verteiler 35

ISOLATOREN

- **Isolatoren für Niederspannung** 36
 - Ω ISO Isolatoren, Polyamid, **SCHWARZ** 37
 - Ω **COMPRHEX** Isolatoren, Polyester **ROT** 38

KUPFERGEFLECHTE

- **Ω BRAID Geflechte aus Kupfer** 39
 - Erdungsgeflechte, verzinnertes Kupfer 40
 - Geflechte nach Meter, Rotkupfer und verzinnertes Kupfer 41

VERKABELUNGSSCHUTZSCHLÄUCHE

- **Verkabelungsschutzschläuche** 42
 - Geflochtene Schläuche, Polyester 43
 - Spiralschläuche 44
 - Silikonschläuche u. Glasfaserschläuche 44
 - Werkzeuge für Schläuche 44

DIN - SCHIENEN

- **DIN - Schienen, Zubehör u. Ausrüstung** 45

ZUBEHÖR

- Plastische Abstandshalter u. Kabeldurchgänge 48
- Abstandshalter, Metall u. Klemmenbretter, Messing 49

Ω POWER

- **Strombänder, Kupfer u. Aluminium geflochten und lamellenförmig** 50



Ω FLEX - Flexible, isolierte Schienen aus Kupfer

Die Schienen Ω FLEX werden aus Rotkupferblechen (Cu ETP) hergestellt, mit einer Isolierung aus extrudiertem PVC überzogen, welches eine optimale elektrische Isolierung auch bei Feuchtigkeit, hohen Temperaturen und in aggressiven Umgebungen bietet.

Anwendungsbereiche sind alle Anschlüsse zur Energieübertragung in elektrischen Schaltanlagen als Alternative für Kabel oder Schienen aus Hartkupfer. Anschlüsse von elektrischen Ausrüstungen (Schalter, Trenner, usw.); Anschlüsse zwischen Transformatoren und/oder elektrischen Schaltanlagen.

Die flexiblen, isolierten Schienen sind das einzige System für den elektrischen Anschluss, welches große Vorteile im Vergleich zu den Anschlüssen mit Kabeln und Schienen mit sich bringt. Die Kosten für die Anschlüsse, die mit flexiblen Schienen verwirklicht werden, sind mit der Summe der Kosten für die Kabel + Anschlussklemmen + Zeitaufwand fürs Crimpen zu vergleichen.

Im Falle der harten Schiene ist die richtige Vergleichung mit der Schiene selbst + Halterungssystemen + Zeitaufwand für die Biegung.

VORTEILE IM VERGLEICH ZUR CU SCHIENE

Zuwachs des elektrischen Stromdurchflusses im selben Bereich mit einer Verbesserung der Sicherheit.

Einsparung von Gewicht und Volumen der Schaltanlage.

Leichte und schnelle Formgebung des Leiters dank der Flexibilität der Lamellen.

Einsparung der Kosten und des Zeitaufwandes bei der Installation der Halterungen der Schienen und/oder Isolatoren, da der Leiter isoliert ist.

VORTEILE IM VERGLEICH ZUM KABEL

Zuwachs des elektrischen Stromdurchflusses im selben Bereich.

Einsparung der Kosten und der Installationszeit der Anschlussklemmen.

Reduzierung der Kontaktwiderstände, die zwischen Kabeln und Anschlussklemmen bestehen.

Einsparung des Volumens wegen kleinerer Biegeradien.

PALETTE

Standardlänge: 2 Meter - 3 Meter

Kupferdicke: von 0,5 bis zu 1mm

Anzahl der Lamellen: von 2 bis 12

Ω FLEX - Flexible, isolierte Schienen aus Kupfer



LISTED File Nr. E300607

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Leiter

Elektrolytkupfer Cu-ETP 99,90%
Lamellendicke 0,5 ÷ 1 mm

Isolierung

Selbstverlöschender PVC UL94V0
Klasse F: V 0
Dicke: 2 mm
Verlängerung max: 365%
Shorehärte: 85 A
Bruchfestigkeit: 19,6 MPa
Recyclebar

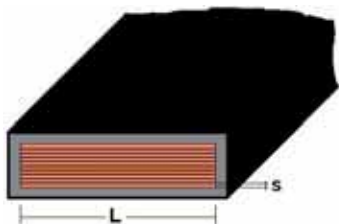
Fertigprodukt

Durchschlagsfestigkeit: 20Kv / mm
Nennspannung: 1000V AC/1500 DC
Arbeitstemperaturen: von -40 bis +105°C

Bezugsbeispiel

BFX 20X4X1

Blechbreite: L = 20 mm
Blechzahl: 4
Blehdicke: s = 1 mm



Wahl in Bezug auf die Temperatur

In = Nennstärke A
Tf = Betriebstemperatur °C
Ta = Umgebungstemperatur °C
ΔT = Temperatursteigerung °C

Für ein In = 630 A bei Tf = 80°C

Können wir z.B. ein
BFX 8x32x1 bei ΔT 40°C verwenden
oder:
BFX 8x32x1 = In 690 A bei ΔT 40°C
Ta = 40°C
Tf = Ta + ΔT = 40° + 40° = 80°C

Icc - Wert (1 Sekunde)

(Wirksamer Kurzschlussstrom)

Berechnungsparameter

Anfangstemperatur:

105°C - max. Betriebstemperatur des
Leiters

Endtemperatur:

160°C - Temperaturbegrenzung bei
PVC Isolierung gemäß IEC 60724 für Bereiche
< 300 mm²

140°C - Temperaturbegrenzung bei
PVC Isolierung gemäß IEC 60724 für Bereiche
> 300 mm²

Tabelle zu zweckmäßigen Stromdurchflüssen (A) bei Temperatursteigerung ΔT
gemäß der Richtlinie IEC 439
Umgebungstemperatur als Bezugnahme 40° C

FLEXIBLE, ISOLIERTE SCHIENEN AUS KUPFER, LÄNGE 2 METER

L	Code	Bezug			kg	Bereich mm²	Icc (Amp)	Temperatursteigerung ΔT (°C)				
								65°	50°	40°	30°	20°
								Nennstromstärke In (Amp)				
9	BFX1005	BFX 3X9X0,8	1	27	0,47	22	1.879	190	165	140	120	95
	BFX1020	BFX 6X9X0,8	1	27	0,87	43	3.757	295	255	210	175	135
	BFX1021	BFX 9X9X0,8	1	27	1,17	65	5.636	385	330	270	225	175
13	BFX1022	BFX 3X13X0,5	1	24	0,43	20	1.696	195	170	140	120	80
	BFX1023	BFX 6X13X0,5	1	12	0,80	39	3.392	285	250	210	170	130
	BFX1024	BFX 10X13X0,5	1	12	1,33	65	5.653	385	330	270	230	180
15,5	BFX1025	BFX 2X15,5X0,8	1	24	0,51	25	2.157	230	200	170	140	120
	BFX1035	BFX 4X15,5X0,8	1	24	1,01	50	4.314	340	295	245	210	160
	BFX1045	BFX 6X15,5X0,8	1	12	1,46	74	6.470	430	375	305	260	200
	BFX1050	BFX 10X15,5X0,8	1	12	2,36	124	10.784	590	510	410	345	270
20	BFX1055	BFX 2X20X1	1	20	0,85	40	3.479	320	280	230	195	150
	BFX1060	BFX 3X20X1	1	20	1,21	60	5.218	400	345	285	240	185
	BFX1065	BFX 4X20X1	1	20	1,58	80	6.957	470	410	335	280	215
	BFX1070	BFX 5X20X1	1	10	1,94	100	8.697	535	465	375	315	245
	BFX1075	BFX 6X20X1	1	10	2,30	120	10.436	595	515	415	350	270
	BFX1076	BFX 8X20X1	1	10	3,00	160	13.915	685	585	490	410	320
	BFX1080	BFX 10X20X1	1	10	3,74	200	17.394	810	705	560	470	365
24	BFX1085	BFX 2X24X1	1	16	1,02	48	4.174	370	320	265	225	175
	BFX1090	BFX 3X24X1	1	16	1,45	72	6.262	465	400	330	275	215
	BFX1095	BFX 4X24X1	1	16	1,88	96	8.349	545	470	380	320	250
	BFX1100	BFX 5X24X1	1	16	2,32	120	10.436	615	535	440	360	280
	BFX1105	BFX 6X24X1	1	8	2,75	144	12.523	680	590	475	400	310
	BFX1110	BFX 8X24X1	1	8	3,61	192	16.698	810	700	560	470	370
	BFX1115	BFX 10X24X1	1	8	4,48	240	20.872	925	800	630	530	410
32	BFX1120	BFX 2X32X1	1	12	1,35	64	5.566	475	410	335	280	220
	BFX1125	BFX 3X32X1	1	12	1,92	96	8.349	585	510	410	295	270
	BFX1130	BFX 4X32X1	1	12	2,50	128	11.132	685	590	480	400	310
	BFX1135	BFX 5X32X1	1	12	3,07	160	13.915	775	670	540	450	350
	BFX1140	BFX 6X32X1	1	6	3,65	192	16.698	855	735	600	500	385
	BFX1145	BFX 8X32X1	1	6	4,80	256	22.264	1000	870	690	580	450
	BFX1150	BFX 10X32X1	1	6	5,95	320	22.496	1135	980	780	655	510
40	BFX1155	BFX 2X40X1	1	12	1,67	80	6.957	575	495	400	335	260
	BFX1160	BFX 3X40X1	1	12	2,39	120	10.436	705	615	490	415	320
	BFX1165	BFX 4X40X1	1	12	3,11	160	13.915	820	715	570	480	375
	BFX1170	BFX 5X40X1	1	6	3,83	200	17.394	925	805	640	540	420
	BFX1175	BFX 6X40X1	1	6	4,54	240	20.872	1020	880	705	590	460
	BFX1180	BFX 8X40X1	1	6	5,94	320	22.496	1195	1035	815	685	530
	BFX1185	BFX 10X40X1	1	6	7,41	400	28.120	1340	1160	915	770	595
50	BFX1190	BFX 3X50X1	1	10	2,98	150	13.045	855	745	590	495	385
	BFX1195	BFX 4X50X1	1	10	3,88	200	17.394	990	860	685	575	445
	BFX1200	BFX 5X50X1	1	5	4,77	250	21.742	1110	965	770	645	500
	BFX1205	BFX 6X50X1	1	5	5,67	300	22.090	1220	1060	840	705	545
	BFX1210	BFX 8X50X1	1	3	7,46	400	28.120	1410	1220	970	815	620
	BFX1215	BFX 10X50X1	1	3	9,25	500	35.150	1585	1370	1080	905	705
63	BFX1220	BFX 3X63X1	1	8	3,75	189	16.437	1050	900	715	600	460
	BFX1225	BFX 4X63X1	1	8	4,87	252	21.916	1200	1040	825	680	535
	BFX1230	BFX 5X63X1	1	4	6,00	315	22.144	1340	1160	925	775	600
	BFX1235	BFX 6X63X1	1	4	7,13	378	26.573	1470	1270	1010	840	650
	BFX1240	BFX 8X63X1	1	4	9,38	504	35.431	1680	1460	1160	970	750
	BFX1245	BFX 10X63X1	1	2	11,63	630	44.288	1875	1625	1280	1075	830
80	BFX1250	BFX 3X80X1	1	4	4,75	240	20.872	1280	1115	870	730	560
	BFX1255	BFX 4X80X1	1	4	6,17	320	22.496	1475	1275	1010	865	650
	BFX1260	BFX 5X80X1	1	4	7,60	400	28.120	1640	1425	1120	935	725
	BFX1265	BFX 6X80X1	1	4	9,03	480	33.744	1780	1550	1220	1025	790
	BFX1270	BFX 8X80X1	1	2	11,89	640	44.991	2045	1775	1390	1170	910
	BFX1275	BFX 10X80X1	1	2	14,75	800	56.239	2260	1960	1545	1300	1005
100	BFX1280	BFX 4X100X1	1	4	7,71	400	28.120	1780	1550	1210	1015	785
	BFX1285	BFX 5X100X1	1	4	9,49	500	35.150	1980	1720	1350	1125	875
	BFX1290	BFX 6X100X1	1	2	11,28	600	42.179	2150	1870	1455	1225	950
	BFX1295	BFX 8X100X1	1	2	14,85	800	56.239	2410	2110	1655	1395	1080
	BFX1300	BFX 10X100X1	1	2	18,42	1000	70.299	2680	2325	1830	1545	1190
	BFX1305	BFX 12X100X1	1	2	21,99	1200	84.359	3135	2720	2135	1800	1385



LISTED File Nr. E300607

Tabelle zu zweckmäßigen Stromdurchflüssen (A) bei Temperatursteigerung ΔT gemäß der Richtlinie IEC 439
Umgebungstemperatur als Bezugnahme 40° C

FLEXIBLE, ISOLIERTE SCHIENEN AUS KUPFER, LÄNGE 3 METER

L	Code	Bezug			kg	Bereich mm²	Icc (Amp)	Temperatursteigerung ΔT (°C)				
								65°	50°	40°	30°	20°
								Nennstromstärke In (Amp)				
20	BFX3055	BFX 2X20X1-3	1	1,281	1,281	40	3.479	320	280	230	195	150
	BFX3060	BFX 3X20X1-3	1	1,821	1,821	60	5.218	400	345	285	240	185
	BFX3070	BFX 5X20X1-3	1	2,907	2,907	100	8.697	535	465	375	315	245
24	BFX3085	BFX 2X24X1-3	1	1,527	1,527	48	4.174	370	320	265	225	175
	BFX3090	BFX 3X24X1-3	1	2,175	2,175	72	6.262	465	400	330	275	215
	BFX3095	BFX 4X24X1-3	1	2,823	2,823	96	8.349	545	470	380	320	250
	BFX3100	BFX 5X24X1-3	1	3,474	3,474	120	10.436	615	535	440	360	280
32	BFX3125	BFX 3X32X1-3	1	2,88	2,88	96	8.349	475	410	335	280	220
	BFX3135	BFX 5X32X1-3	1	4,608	4,608	160	13.915	775	670	540	450	350
	BFX3145	BFX 8X32X1-3	1	7,194	7,194	256	22.264	1000	870	690	580	450
40	BFX3170	BFX 5X40X1-3	1	5,739	5,739	200	17.394	925	805	640	540	420
	BFX3185	BFX 10X40X1-3	1	11,121	11,121	400	28.120	1340	1160	915	770	595
50	BFX3200	BFX 5X50X1-3	1	7,155	7,155	250	21.742	1110	965	770	645	500

In Bezug auf die Durchflusswerte der Richtlinie UL setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Büro in Verbindung.

Deklassierungskoeffizient bei Verwendung von Schienen in paralleler Anordnung			
Anzahl der Schienen parallel	2 Schienen	3 Schienen	4 Schienen
Koeffizient zu verwenden	1,8	2,5	3,2

BEISPIEL FÜR BFX 5X100X1	IN MIT ΔT 50°C	= 1720 AMP
BFX 5X100X1 parallel	= 1720 Amp x 1,8	= 3096 Amp
	= 1720 Amp x 2,5	= 4300 Amp
	= 1720 Amp x 3,2	= 5504 Amp

AUF ANFRAGE:

Lamellen aus verzinnntem Kupfer oder Aluminium

Isolierung für Temperaturen bis zu 125°C

Halogenfreie Isolierung



Universalfixierung mit Ω FLAT



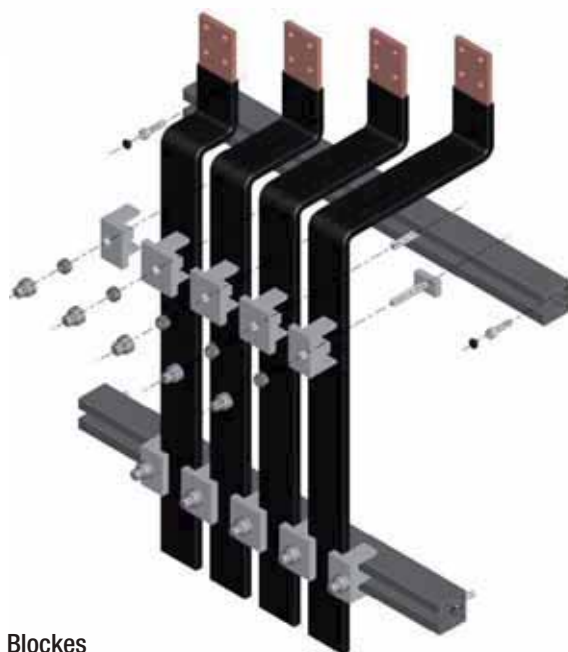
Zusammengesetzt aus:

- Halterungsprofil aus PVC aus 2 Meter Schienen
- "L" - Block für Fixierungen mit einstellbarem Achsabstand zwischen Phasen
- "T" - Block für Fixierungen mit Achsabstand, min. erlaubte Phasen
- für flexible Schienen von 2x24x1 bis 10x120x1
- Abstand zwischen den Phasen einstellbar durch Verwendung des "L" - Blockes
Minimaler Luftabstand zwischen Phasen gleich 40 mm durch Verwendung von zwei gegenüberliegenden "L" - Blöcken
- fester Abstand zwischen den Phasen durch Verwendung des "T" - Blockes
Minimaler Luftabstand zwischen verschiedenen Phasen gleich 20 mm

Siehe weitere technische Eigenschaften von Ω FLAT auf Seite 26

VORTEILE

- für Bereiche flexibler, isolierter Schienen ab 2x24x1
- ganze Halterung mit isolierenden Materialien verwirklicht
- PVC - Profil leicht nach gewünschtem Maß zu schneiden
- schnelle Befestigung an der Struktur der Schalttafel durch Sechskantschrauben M6
- große Widerstandsfähigkeit gegen Kurzschluss



Code	Bezug	Beschreibung	
FLT1000	FLT-PR2000	PVC - Profil Länge 2 Meter	2
FLT1005	FLT- BL-L	Kit mit 6 Blöcken "L" - Form in PA 6/6 komplett mit Schrauben	1
FLT1010	FLT- BL-T	Kit mit 6 Blöcken "T" - Form in PA 6/6 komplett mit Schrauben	1

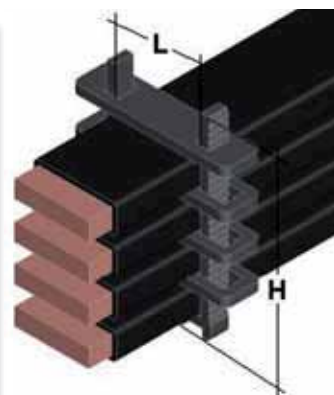
Einfache Fixierung mit Abstandshalter

Abstandshalter und Halterung "im Paket"

Aus Polyamid 6/6 mit 30% Glasfaser
Selbstverlöschend UL 94V0
Farbe Schwarz

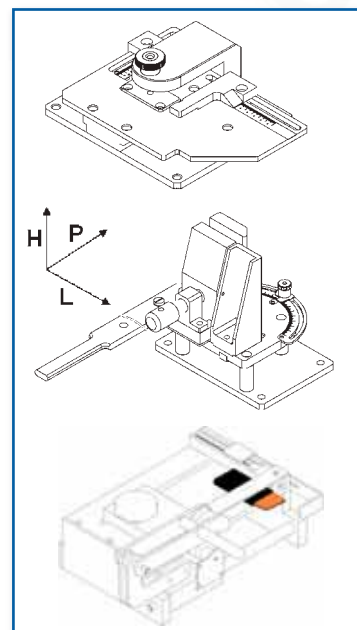
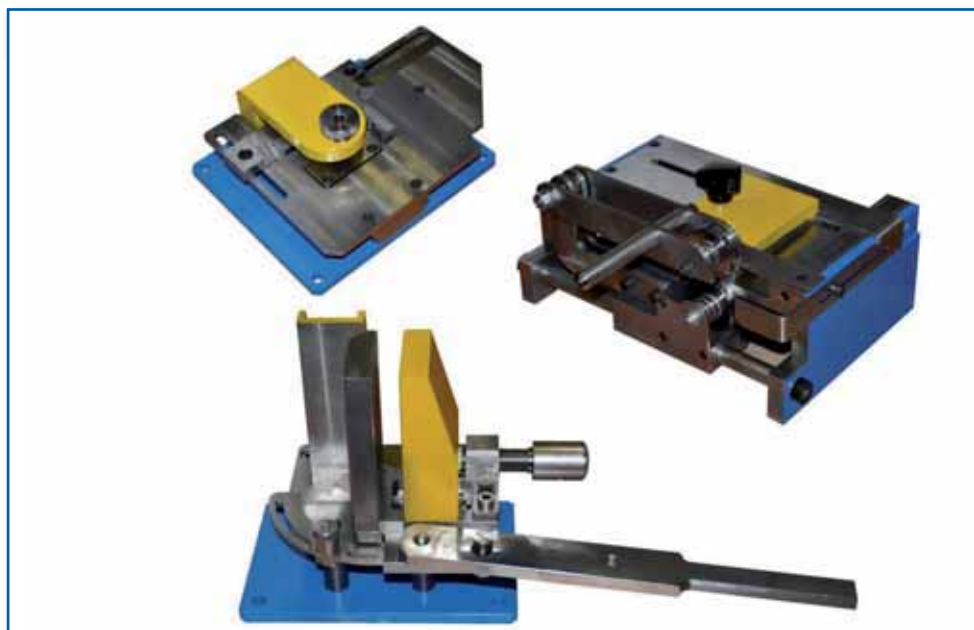
ANWENDUNGEN und VORTEILE

- Flexible, isolierte Schienen bis 32x10x1
- Möglichkeit bis zu 4 flexible Schienen zu befestigen
- Befestigung an der Schaltanlage durch Schrauben (nicht geliefert), die an der Basis des Abstandshalters einzusetzen ist
- sorgfältige und ordentliche Befestigung im Inneren der Schalttafel
- optimale Wärmeableitung dank der korrekten Abstandshaltung zwischen den Schienen



Code	Bezug	Beschreibung	Bereich max. Ω Flex	H	L	
DZP3000	DZP 32	Abstandshalter im Paket für BFX	32 x 10 x 1	53	38	10

Ω FLEX - Manuelle Werkzeuge für flexible Schiene



Die **FLEXIBLE, ISOLIERTE SCHIENE** ist besonders aufgrund ihrer strukturellen Eigenschaften leicht händisch bearbeitbar (Biegungen, Drehungen usw.), außer der Bohrung, die anhand einer geeigneten Lochmaschine oder Bohrmaschine verwirklicht wird, indem darauf geachtet werden muss, dass die Bleche kompakt bleiben und vermieden wird, dass sie nicht verformt werden und sich keine Grate zwischen den Blechen bilden.

Um jedoch die Biegungs-, Abisolierungs- und Bohrungsarbeiten, sowie die Dimensionen der speziellen Serien konstant zu halten, hat **TEKNOLOGIA** eine Reihe von einfachen und intuitiv anwendbaren Handwerkzeugen entwickelt.

Das Werkzeug **“Schienenbieger”** ermöglicht es optimale Biegungswinkel zu erhalten, auch bei vorbestimmten und/oder wiederholten Winkelmaßen und die Verbindungslänge, sowie die Dimensionen zu optimieren.

Das Werkzeug **“Schienenbieger”** kombiniert mit dem Schienenbieger ermöglicht die Verwirklichung von Drehungen der flexiblen Schiene und erhält dadurch verschiedene Verbindungsflächen.

Das Werkzeug **“Schienenbieger”**, ermöglicht ein schnelles und sauberes Entfernen der PVC-Isolierung im für die Verbindung vorgesehenen Bereich; es kann leicht für wiederholte Abisolierungsvorgänge eingestellt werden oder ist schnell und einfach anpassbar um die Größe des Bereiches, aus dem die Isolierung entfernt werden soll, zu ändern.

Das Werkzeug **“Schienenbieger”** ermöglicht eine optimale Bohrung der Anschlussklemme, indem man ganz einfach eine Reihen- oder Handbohrmaschine verwendet. Die Bohrung findet auf saubere Art und Weise statt, ohne Grate oder Verformungen an den einzelnen Kupferlamellen zu verursachen, da diese bequem unter eine dafür vorgesehene Bohrungsführung gedrückt werden.

ANWENDUNGSVORTEILE

- 1) Einfache Nutzung aller Werkzeuge und mehr Sicherheit für die Bediener
- 2) Schnelle, präzise Verarbeitungen, Optimierung der Verbindungslängen, Verringerung der Dimensionen in der elektrischen Schaltanlage
- 3) Externe Stromquelle nicht notwendig
- 4) Leichter Transport, auch bei Arbeit “vor Ort”
- 5) Einfache Montage auf einer Werkbank oder nur für UFB, auch in Spannbacke

UPB

Manuelle Werkzeuge zur Biegung von flexiblen, isolierten Schienen

- 1 - Verwendbar für Bereiche bis 120x10x1
- 2 - Einfache Montage auf einer Werkbank
- 3 - Schnelligkeit in der Verriegelung der flexiblen Schiene
- 4 - Winkelmesser zur Einstellung des Biegungswinkels
- 5 - Sperre für wiederholte Verarbeitungen mit Biegungswinkel
- 6 - Keine Beschädigung der Isolierung
- 7 - Normale Beanspruchung aufgrund des Hebels

UFB

Manuelle Werkzeuge zur Bohrung von flexiblen, isolierten Schienen

- 1 - Für Bohrungen von Ø 6,5 mm bis zu Ø 12,5 mm
- 2 - Möglichkeit eine oder mehrere Bohrungen auf der Schiene zu verwirklichen
- 3 - Verwendbar auf Lamellenbreiten von 20 bis 120 mm
- 4 - Schneller Wechsel der Formen für die verschiedenen Bohrungsdurchmesser
- 5 - Verwendbar mit Reihen- oder Handbohrmaschine

UTB

Manuelle Werkzeuge zur Drehung von flexiblen, isolierten Schienen

Nur zusammen mit dem Werkzeug Schienenbieger lieferbar

- 1 - Verwendbar für Bereiche bis 120x10x1
- 2 - Verwendung zusammen mit dem Werkzeug Schienenbieger
- 3 - Ermöglicht die Verwirklichung einer Drehung der FLEXIBLEN, ISOLIERTEN SCHIENE ohne Beschädigung der Isolierung und Wechsel der Verbindungsfläche

USB

Manuelle Werkzeuge zur Abisolierung von flexiblen, isolierten Schienen

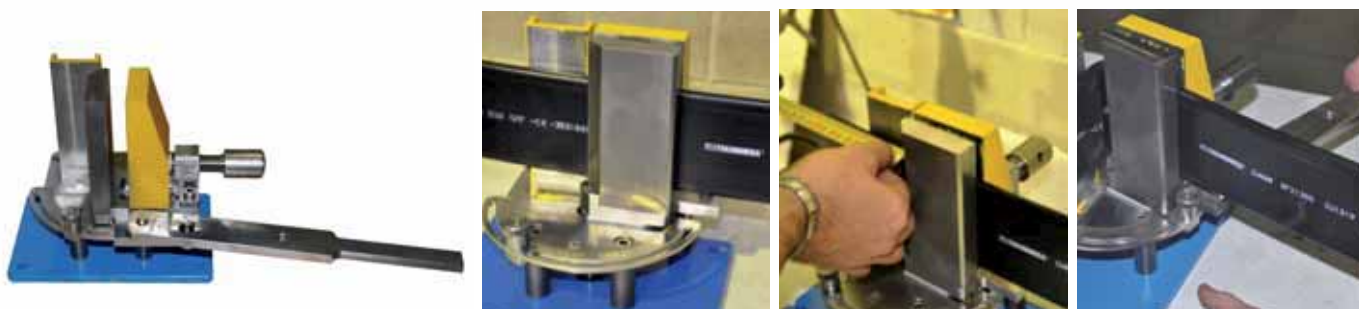
- 1 - Verwendbar für Bereiche flexibler Schienen von 20x2x1 bis 120x10x1
- 2 - Präziser Schnitt der Isolierung an 4 Seiten mit nur zwei Bewegungen
- 3 - Schnelle und leichte Bestimmung der Klemmenlänge, die abzuisolieren ist, dank des Millimeterlineals

Code	Bezug	Beschreibung		Gewicht Kg	H mm	P mm	L mm
UBF1000	UPB-BFX	Manueller Schienenbieger	1	12,80	220	230	220*
UBF1005	UPB-T-BFX	Schienenbieger und manueller Schienendreher	1	14,40	220	350	220*
UBF1010	UFB-BFX	Manueller Schienenbohrer	1	7,10	65	175	240
UBF1015	USB-BFX	Manueller Schienenabisolierer	1	12,00	120	280	200
UBF2000	USB-SET	Messerersatzset für Schienenabisolierer	1	-	-	-	-

* UBF1000 - UBF1005: Die angegebenen Dimensionen beziehen sich nur auf die Maschinenstruktur ohne Hebel

GEBRAUCHSANWEISUNGEN

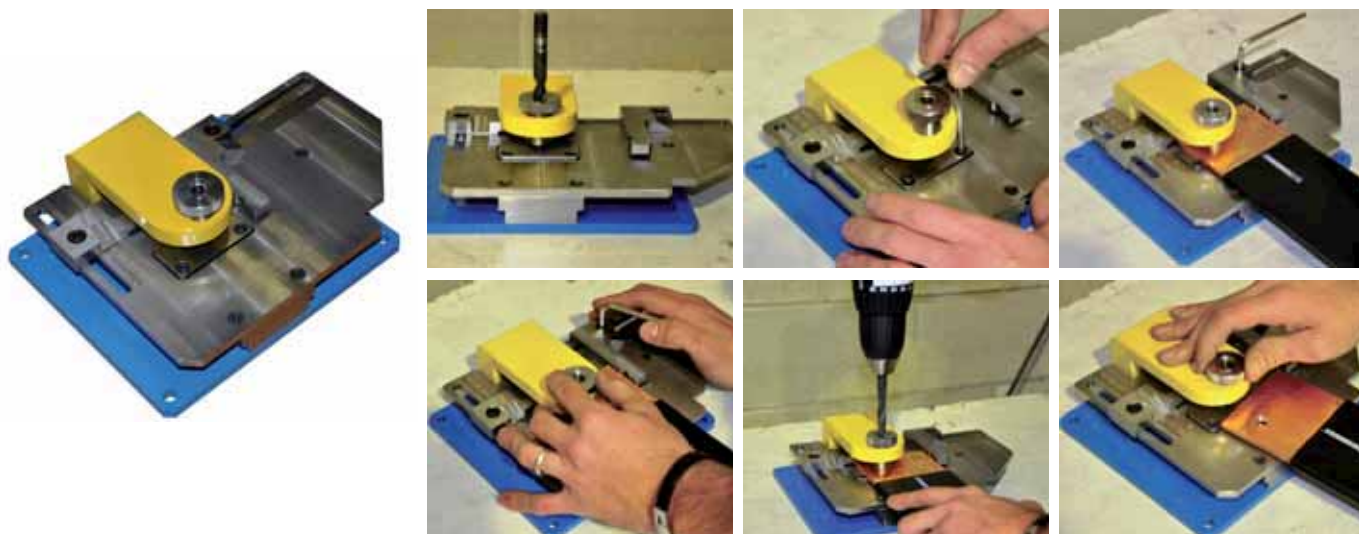
UPB – WERKZEUG ZUR BIEGUNG EINER FLEXIBLEN, ISOLIERTEN SCHIENE



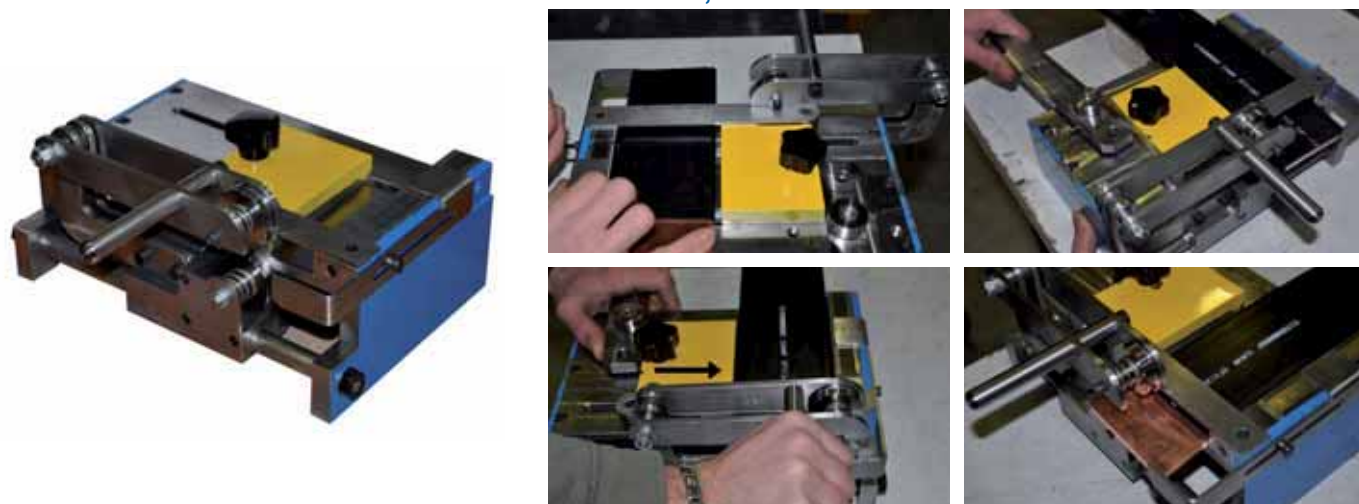
UPB – WERKZEUG ZUR DREHUNG EINER FLEXIBLEN, ISOLIERTEN SCHIENE



UFB WERKZEUG ZUR BOHRUNG EINER FLEXIBLEN, ISOLIERTEN SCHIENE



USB WERKZEUG ZUR ABISOLIERUNG EINER FLEXIBLEN, ISOLIERTEN SCHIENE



Ein Video mit Anleitungen zur Verwendung dieser Werkzeuge steht Ihnen auf unsere Homepage: <http://www.teknomega.it> zur Verfügung.

Ω FLEX - Flexible isolierte Schienen auf Zeichnung konfektioniert



TEKNOMEGA bietet die Möglichkeit FLEXIBLE, ISOLIERTE SCHIENEN Ω FLEX bereits gebogen und gebohrt gemäß den speziellen Kundenanforderungen zu erhalten.

Diese lohnen sich bei Serienproduktionen von Schaltanlagen und/oder elektrischen "Standardausrüstungen".

Der Einsatz von FLEXIBLEN, ISOLIERTEN SCHIENEN, die bereits vorgeformt sind, ermöglicht es den Zeitaufwand zur Verkabelung zu verbessern, Produktionsaussonderungen aufzuheben und nicht verwendbare Verarbeitungsabfälle zu vermeiden.

Ω FLEX - Anwendungen





Ω LINK - Geflochtene, isolierte Verbindungen aus Kupfer

Ω Link ist eine vorgefertigte, flexible Verbindung aus verzinnem Kupfergeflecht, beschichtet mit PVC-Isolierung, gebrauchsfertig.

Ω Link ist die schnellste und günstigste Lösung zur Verwirklichung elektrischer Verbindungen von 125 bis 630 A.

Die Anschlussklemmen sind aus verzinnem, gepresstem Kupferrohr gebildet. Ihre Dimension entspricht den Anschlüssen der auf dem Markt am meisten verwendeten Leistungsschalter, sodass ein bestmöglicher, elektrischer Kontakt verwirklicht werden kann.

Der Durchmesser der Bohrungen ermöglicht einerseits die Optimierung des elektrischen Kontakts gemäß den Polen der Leistungsschalter, andererseits die Möglichkeit eines Universalanschlusses für Verteilersysteme in Form von Schienen.

Isolierung aus PVC, erfüllt alle geforderten, elektrischen Eigenschaften für den Einsatz in BT erforderlich.

Die maximale, kontinuierliche Betriebstemperatur beträgt 105 ° C.

Die beste Alternative zu Kabelanschlüssen.

VORTEILE

Gebrauchsfertige Verbindungen:

- Extreme Flexibilität verglichen mit einem Anschlusskabel
- Verringerung der Dimensionen im Inneren der Schalttafel
- Gewichtsreduzierung
- Grosse Zeitersparnis
- Kein Kabel, das auf eine bestimmte Größe zugeschnitten werden muss
- Keine Abisolierung an den Kabelenden erforderlich
- Kein Kabelschuh erforderlich
- Kein Crimpen notwendig

EXZELLENT ELEGTRISCHE PARAMETER

- Optimale, elektrische Isolierung
- Optimale Kontaktoberfläche
- Bessere Stromtransportfähigkeit bei denselben Bereichen im Vergleich zu einem Kabel und/oder einem Bereich mit reduziertem Nominalstrom
- Reduzierte Erwärmung
- Exzellentes Verhalten bei Kurzschluss

PALETTE

Bereiche: von 25 mm² bis 240 mm²

Längen: von 230 mm bis 930 mm

Nominaler Stromdurchfluss: von 125 A bis 630 A



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Isolierung

Selbstverlöschender PVC UL94V0

Klasse F: V 0

Farbe Schwarz

Dicke: 1,8 ÷ 2 mm

Recyclebar

HALOGENFREIE Isolierung auf Anfrage

Fertigprodukt

Durchschlagsfestigkeit: 20Kv / mm

Nennspannung: 1000V AC-1500 DC

Arbeitstemperaturen: von -40 bis +105°C

Leiter

Elektrolytkupfer Cu-ETP 99,90%

Einzeldraht 0,20 mm

Klemme, Rohr aus verzinnem Kupfer

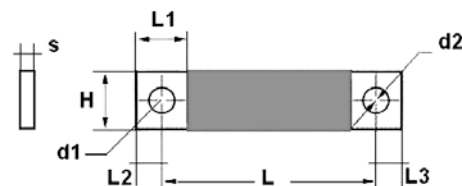
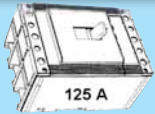
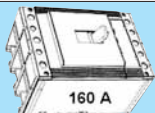
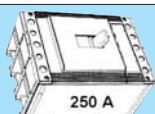
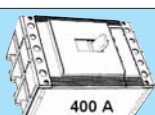


Tabelle zu zweckmäßigen Stromdurchflüssen (A) für den Schalter oder bei Temperatursteigerung ΔT gemäß der Richtlinie IEC 439
Umgebungstemperatur als Bezugnahme 40° C

Code	Bezug		Bereich	Anwendbar bei folgenden Schaltern	L	L1	L2	L3	H	d2	d1	s	Nennstromstärke In bei Betrieb Temperatursteigerung ΔT (°C)		
					Dimensionen in mm								45°C	35°C	25°C
GTI1000	GTI 25-230	10	25 mm²		230	20	7,5	7,5	20	10,5	8,5	3	185 A	175 A	145 A
GTI1005	GTI 25-330	10	25 mm²		330	20	7,5	7,5	20	10,5	8,5				
GTI1010	GTI 25-430	10	25 mm²		430	20	7,5	7,5	20	10,5	8,5				
GTI1015	GTI 25-530	10	25 mm²		530	20	7,5	7,5	20	10,5	8,5				
GTI1020	GTI 25-630	10	25 mm²		630	20	7,5	7,5	20	10,5	8,5				
GTI1025	GTI 35-230	10	35 mm²		230	20	9	9	20	10,5	8,5	3,5	225 A	205 A	170 A
GTI1030	GTI 35-330	10	35 mm²		330	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1035	GTI 35-430	10	35 mm²		430	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1040	GTI 35-530	10	35 mm²		530	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1045	GTI 35-630	10	35 mm²		630	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1050	GTI 50-230	10	50 mm²		230	20	9	9	20	10,5	8,5	5	280 A	250 A	220 A
GTI1055	GTI 50-330	10	50 mm²		330	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1060	GTI 50-430	10	50 mm²		430	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1065	GTI 50-530	10	50 mm²		530	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1070	GTI 50-630	10	50 mm²		630	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1075	GTI 120-330	2	120 mm²		330	30	11	15	30	10,5	10,5	9	440 A	400 A	335 A
GTI1080	GTI 120-430	2	120 mm²		430	30	11	15	30	10,5	10,5				
GTI1085	GTI 120-530	2	120 mm²		530	30	11	15	30	10,5	10,5				
GTI1090	GTI 120-630	2	120 mm²		630	30	11	15	30	10,5	10,5				
GTI1095	GTI 120-730	2	120 mm²		730	30	11	15	30	10,5	10,5				
GTI1100	GTI 240-330	2	240 mm²		330	35	16,5	15	32	10,5	12,5	14	730 A	680 A	565 A
GTI1105	GTI 240-430	2	240 mm²		430	35	16,5	15	32	10,5	12,5				
GTI1110	GTI 240-530	2	240 mm²		530	35	16,5	15	32	10,5	12,5				
GTI1115	GTI 240-630	2	240 mm²		630	35	16,5	15	32	10,5	12,5				
GTI1120	GTI 240-730	2	240 mm²		730	35	16,5	15	32	10,5	12,5				
GTI1125	GTI 240-830	2	240 mm²		830	35	16,5	15	32	10,5	12,5				
GTI1130	GTI 240-930	2	240 mm²		930	35	16,5	15	32	10,5	12,5				

Bei parallelem Einsatz in GTI die nachstehend
aufgeführten Deklassierungskoeffizienten verwenden

Bereich		
25 mm ²	1,70	2,00
35 mm ²	1,70	2,00
50 mm ²	1,70	1,95
120 mm ²	1,65	1,85
240 mm ²	1,55	1,75

Vergleich zwischen Kabeleinsatz und Einsatz

** von Ω Link

(** Indikative Daten)

In Amp.	** Kabel Typ N07 VK	Ω Link Bereich in mm ²
125 A	35	25
160 A	50 ÷ 70	25 ÷ 35
250 A	95 ÷ 120	50
400 A	185	120
630 A	2 x 150	240

LÖSUNGEN ZUR FIXIERUNG VON Ω LINK



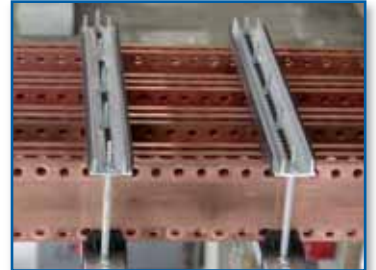
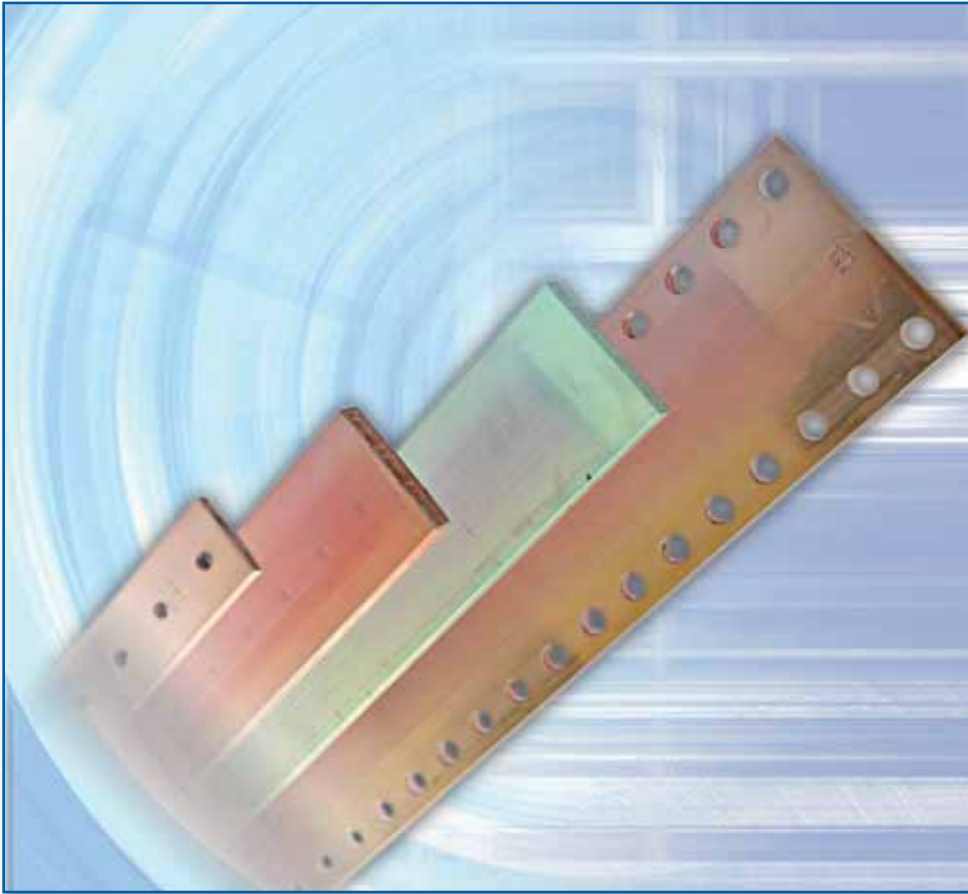
Ω FLAT

Siehe Seite 26-27



DZP3000

Siehe Seite 8



Kupfer- und Aluminiumschienen

Bei elektrischen Schalttafeln werden im Moment zwei Metalle als Stromleiter eingesetzt: Kupfer und Aluminium.

Im Besonderen verwendet man hauptsächlich gezogene Schienen der oben angegebenen Metalle, da die Leistungsverteilung im Inneren einer elektrischen Schalttafel definiert werden muss.

In der Konfiguration eines Verteilersystems mit Schienen müssen einige elektrische und mechanische Parameter in Betracht gezogen werden, wie zum Beispiel:

Elektrische Parameter: Der Wert der Nennstromstärke, welche in Bezug auf den Bereich der Stromleiter, ihrer Anzahl und dem darauffolgenden Spannungsabfall zu befördern ist.

Mechanische Parameter: Die Dimension der Schienen, ihre Anzahl in Bezug auf die Größe der Schalttafel und ihre mechanische Widerstandsfähigkeit, weitere Faktoren, die den Stromdurchfluss durch die gewählten Stromleiter begrenzen können, sind an die Betriebstemperatur des Stromleiters und seine Fähigkeit Hitze zu zerstreuen gebunden.

In der Elektrizität existiert außerdem eine Erscheinung, die "Hauteffekt" genannt wird, welche die Strombündelung auf der Oberfläche der Stromleiter bestimmt. Der beste Stromleiter, der daher zu verwenden ist, ist flach, also gezogene Schienen, wo das Verhältnis zwischen Schienenbreite und Dicke so hoch wie möglich sein soll.

Zum Beispiel, bei einem gleichen Bereich in mm² und Wert der Betriebstemperatur, befördert eine Schiene der Dimension 100 x 5 mm 1.431 Ampere, während derselbe Bereich mit einer Schiene der Dimension 50 x 10 mm 1.129 Amp befördert (Siehe Stromdurchfluss Seite 16, Tabelle Schienen aus massivem Kupfer, mit Bezugnahme auf ΔT 50°C).

VORTEILE

Gelochte Kupferschienen und Kupferschienen mit Gewinde

Gebrauchsfertig

Kein Einsatz von Werkzeugen für die Bohrung

Zeitersparnis bei der Verkabelung

Massive Aluminiumschienen

Im selben Bereich der Kupferschiene, bemerkenswerte Gewichtsersparnis, bis zu 70% weniger, mit einer Reduzierung des Stromdurchflusses im Bereich von 30%.

Leichter wirtschaftlicher Vorteil aufgrund der Kosten des Rohstoffes, jedoch vor allem bemerkenswerter Unterschied im Verhältnis Gewicht/Volumen.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Kupferschienen

Elektrolytkupfer Cu-ETP 99,90%

Abgerundete Kanten

Zugfestigkeit: 250 N / mm²

Elektrischer Widerstand: 0,0172 Ω / mm² x Meter

Dichte: 8,9 Kg / dm³

Aluminiumschienen

Aluminium Typ EN-AW 1350 A

Abgerundete Kanten

Zugfestigkeit: 80 N / mm²

Elektrischer Widerstand: 0,0286 Ω / mm² x Meter

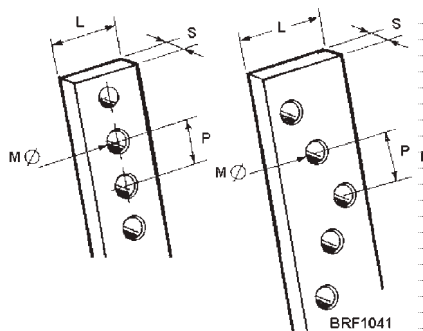
Dichte: 2,7 Kg / dm³



KUPFERSCHIENEN MIT GEWINDE

Dicke 2 - 3 - 4 - 5 - 10 mm

Länge 1000 und 2000 mm

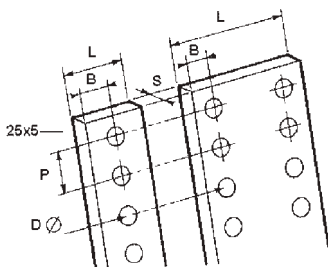


Code	Bezug		Gewicht Kg	L	S	P	M Ø
BRF0990	BRF 12X2X1000	10	0,22	12	2	18	M5
BRF0995	BRF 12X3X1000	10	0,32	12	3	18	M5
BRF1000	BRF 12X4X1000	10	0,42	12	4	18	M5
BRF1005	BRF 12X5X1000	10	0,49	12	5	18	M5
BRF1010	BRF 15X5X1000	4	0,64	15	5	25	M6
BRF1015	BRF 20X5X1000	4	0,84	20	5	25	M6
BRF1016	BRF 25X4X1000	4	0,80	25	4	25	M6
BRF1020	BRF 32X5X1000	4	1,35	32	5	25	M6
BRF1025	BRF 12X4X2000	10	0,84	12	4	18	M5
BRF1030	BRF 15X5X2000	4	1,18	15	5	25	M6
BRF1031	BRF 15X5X2000 PC	4	1,16	15	5	18	M6
BRF1035	BRF 20X5X2000	4	1,66	20	5	25	M6
BRF1040	BRF 30X5X2000	4	2,49	30	5	25	M6
BRF1041	BRF 32x5x2000 W	4	2,65	32	5	18	M6
BRF1045	BRF 30X10X1000	4	2,49	30	10	25	M8

GELOCHTE KUPFERSCHIENEN

Dicke 5 - 10 mm

Länge 1750 mm

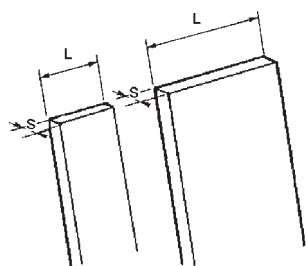


Code	Bezug		Gewicht Kg	L	S	P	D Ø	B
BRP1000	BRP 25X5	2	1,39	25	5	25	10,5	12,5
BRP1005	BRP 50X5	2	3,39	50	5	25	10,5	12,5
BRP1010	BRP 63X5	2	4,39	63	5	25	10,5	12,5
BRP1015	BRP 80X5	2	5,69	80	5	25	10,5	12,5
BRP1020	BRP 100X5	2	7,24	100	5	25	10,5	12,5
BRP1025	BRP 125X5	2	9,19	125	5	25	10,5	12,5
BRP1030	BRP 50X10	2	6,70	50	10	25	10,5	12,5
BRP1035	BRP 60X10	2	8,79	60	10	25	10,5	12,5
BRP1040	BRP 80X10	2	11,30	80	10	25	10,5	12,5
BRP1045	BRP 100X10	2	14,40	100	10	25	10,5	12,5
BRP1050	BRP 120X10	2	18,30	120	10	25	10,5	12,5

MASSIVE KUPFERSCHIENEN

Dicke 5 - 10 mm

Länge ca. 4200 mm

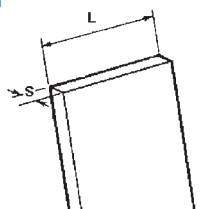


Code	Bezug		Gewicht Kg/mt	L	S
PRP0990	PRP 12X4	1	0,43	12	4
PRP1000	PRP 20x5	1	0,89	20	5
PRP1005	PRP 25x5	1	1,11	25	5
PRP1010	PRP 30x5	1	1,33	30	5
PRP1015	PRP 40x5	1	1,78	40	5
PRP1020	PRP 50x5	1	2,23	50	5
PRP1025	PRP 60x5	1	2,67	60	5
PRP1030	PRP 80x5	1	3,56	80	5
PRP1035	PRP 100x5	1	4,45	100	5
PRP1040	PRP 125x5	1	5,56	125	5
PRP1045	PRP 30x10	1	2,67	30	10
PRP1050	PRP 40x10	1	3,56	40	10
PRP1055	PRP 50x10	1	4,45	50	10
PRP1060	PRP 60x10	1	5,34	60	10
PRP1065	PRP 80x10	1	7,12	80	10
PRP1070	PRP 100x10	1	8,90	100	10
PRP1075	PRP 120x10	1	10,70	120	10
PRP1080	PRP 160x10	1	14,25	160	10
PRP1085	PRP 200x10	1	17,80	200	10

MASSIVE ALUMINIUMSCHIEENEN

Dicke 10 mm

Länge 4000 mm



Code	Bezug		Gewicht Kg/mt	L	S
BAP4000	BAP 20x10x4000	1	0,54	20	10
BAP4005	BAP 30x10x4000	1	0,81	30	10
BAP4010	BAP 40x10x4000	1	1,08	40	10
BAP4015	BAP 50x10x4000	1	1,35	50	10
BAP4020	BAP 60x10x4000	1	1,62	60	10
BAP4025	BAP 80x10x4000	1	2,16	80	10
BAP4030	BAP 100x10x4000	1	2,70	100	10
BAP4035	BAP 120x10x4000	1	3,24	120	10

Kupfer- und Aluminiumschienen - Tabelle Stromdurchflüsse

Tabelle zur zweckmäßigen Strombelastung von Kupferschienen bei Temperatursteigerung ΔT gemäß der Richtlinie DIN 43671
Umgebungstemperatur als Bezugnahme 35° C

KUPFERSCHIENEN MIT GEWINDE



Dimensionen	Bereich in mm²	ΔT 30°C	ΔT 50°C
12 x 2	24	108	143
12 x 3	36	120	160
12 x 4	48	160	212
12 x 5	60	183	241
15 x 5	75	218	289
20 x 5	100	274	363
25 x 4	100	288	380
30 x 5	150	379	502
32 x 5	160	400	530
30 x 10	300	573	756

GELOCHTE KUPFERSCHIENEN



Dimensionen	Bereich in mm²	Anzahl der Schienen in paralleler Anordnung							
		ΔT 30°C				ΔT 50°C			
25X5	125	327	586	795	890	433	776	1053	1179
50X5	250	583	940	1260	1411	772	1317	1669	1870
63X5	315	718	1197	1494	1673	951	1586	1980	2217
80X5	400	885	1450	1750	1960	1173	1921	2319	2597
100X5	500	1080	1730	2050	2296	1431	2292	2716	3042
125X5	625	1300	2022	2380	2666	1722	2679	3153	3532
50X10	500	792	1404	1897		1050	1861	2514	
60X10	600	916	1600	2139		1214	2119	2834	
80X10	800	1153	1962	2595		1528	2600	3438	
100X10	1000	1386	2306	3032		1836	3056	4017	
120X10	1200	1618	2660	3478		2144	3524	4609	

MASSIVE KUPFERSCHIENEN

Beispiel zur Wahl der Schiene

Für $I_n = 800$ A

Für $T_{max} = 85$ °C

Mit gelochter Kupferschiene

63 x 5 $I_n = 951$ Amp

Mit massiver Kupferschiene

63 x 5 $I_n = 951$ Amp

40 x 10 $I_n = 944$ Amp

Mit massiver Aluminiumschiene

50 x 10 $I_n = 874$ Amp

Siehe Tabellen mit

$\Delta T = 50$ °C

Wo:

T_{max} = Max. berücksichtigte

Betriebstemperatur

T_a = Umgebungstemperatur als

Bezugnahme

ΔT = Temperatursteigerung in °C

$T_{max} = 50 + 35 = 85$ °C

Dimensionen	Bereich in mm²	Kg/mt	Anzahl der Schienen in paralleler Anordnung							
			ΔT 30°C				ΔT 50°C			
12 x 4	48	0,43	160	292	403	451	212	387	534	598
12 x 5	60	0,53	183	334	460	514	241	440	607	679
15 x 5	75	0,67	218	405	567	635	289	537	751	841
20 x 5	100	0,89	274	500	690	772	363	663	914	1023
25 x 5	125	1,11	327	586	795	890	433	776	1053	1179
30 x 5	150	1,33	379	672	896	1003	502	890	1187	1329
32 x 5	160	1,42	400	494	931	1043	530	920	1234	1382
40 x 5	200	1,78	482	836	1090	1220	639	1108	1444	1617
50 x 5	250	2,23	583	994	1260	1411	772	1317	1670	1870
60 x 5	300	2,67	688	1150	1440	1613	912	1524	1908	2137
63 x 5	315	2,80	718	1197	1494	1673	951	1586	1980	2217
80 x 5	400	3,56	885	1450	1750	1960	1173	1921	2319	2597
100 x 5	500	4,45	1080	1730	2050	2296	1431	2292	2716	3042
125 x 5	625	5,56	1300	2022	2381	2666	1723	2679	3155	3532
20 x 10	200	1,78	427	734	959	1151	564	970	1269	1522
30 x 10	300	2,67	573	986	1289	1547	756	1300	1701	2041
40 x 10	400	3,56	715	1230	1609	1931	944	1624	2124	2549
50 x 10	500	4,45	852	1510	2040	2448	1129	2001	2703	3243
60 x 10	600	5,34	985	1720	2300	2760	1305	2279	3048	3658
80 x 10	800	7,12	1240	2110	2790	3124	1643	2796	3697	4140
100 x 10	1000	8,90	1490	2480	3260	3651	1974	3286	4320	4838
120 x 10	1200	10,70	1740	2860	3740	4188	2306	3790	4956	5550
160 x 10	1600	14,25	2220	3590	4680	2942	4757	6201		
200 x 10	2000	17,80	2690	4310	5610	3564	5711	7433		

Tabelle zur zweckmäßigen Strombelastung von Aluminiumschienen bei Temperatursteigerung ΔT gemäß der Richtlinie DIN 43670
Umgebungstemperatur als Bezugnahme 35° C

MASSIVE KUPFERSCHIENEN



Dimensionen	Bereich in mm²	Kg/mt	Anzahl der Schienen in paralleler Anordnung					
			ΔT 30°C			ΔT 50°C		
20 x 10	200	0,54	331	643	942	434	842	1234
30 x 10	300	0,81	445	832	1200	583	1090	1572
40 x 10	400	1,08	557	1030	1460	730	1349	1913
50 x 10	500	1,35	667	1210	1710	874	1585	2240
60 x 10	600	1,62	774	1390	1940	1006	1807	2522
80 x 10	800	2,16	983	1720	2380	1278	2236	3094
100 x 10	1000	2,7	1190	2050	2790	1547	2665	3627
120 x 10	1200	3,24	1390	2360	3200	1807	3068	4160

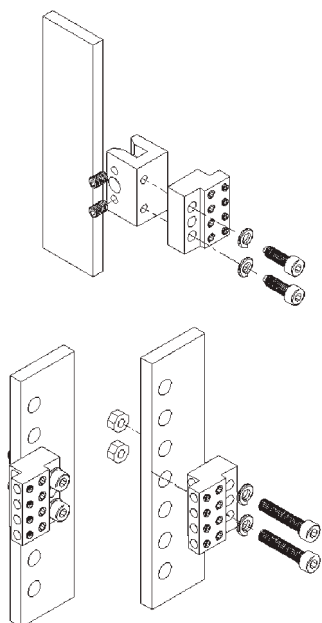
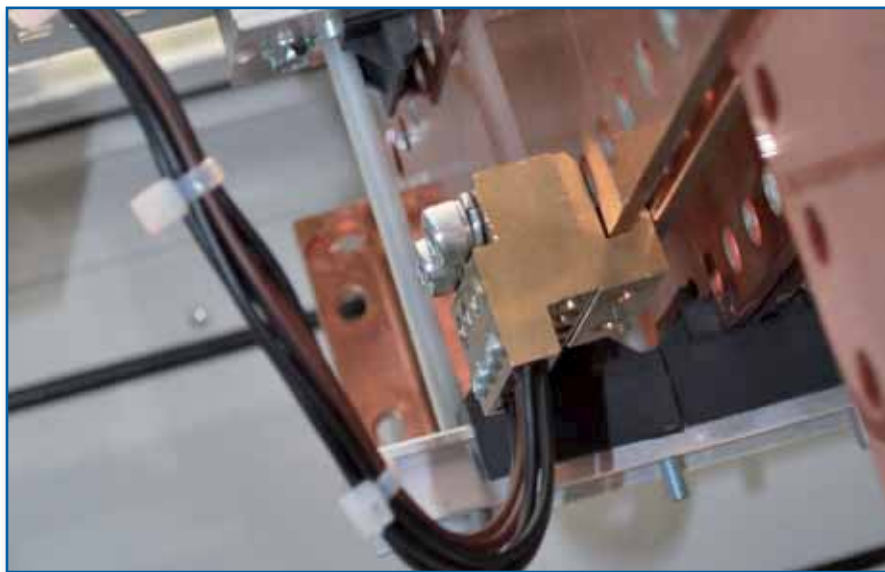


Block für Stromteiler aus Messing für Kupferschienen mit 5 und 10 mm Dicke
Zusammengesetzt aus:

- 1) **Verbindungseinheit ohne Bohrung auf Schienen aus massivem Kupfer**
- 2) **Stromteilereinheit mit 8 Ausgängen Kabelbereich von 2,5 bis 25 mm² (Direktverbindung auf gelochte Schienen - 25 mm) aus Messing mit Innensechskant- Spanschrauben**

VORTEILE

Die Verbindungseinheit kann als Schiene verwendet werden, für Dicke 5 oder 10 mm.
Zwei oder drei gelochte Schienen zu verbinden wird einfach durch die Verwendung der Verbindungseinheit
Einfaches und schnelles Anklemmen von Kabeln bis 16 / 25 mm²
Anwendbar bis 400 A



Verwendung mit massiver Schiene:

Beide Einheiten verwenden; die Verbindungseinheit ermöglicht die direkte, seitliche Befestigung an der Schiene ohne Bohrung.

Einsatz auf gelochter Schiene:

Den Verteiler nur auf einzelnen Schienen pro Phase verwenden.
Beide Einheiten zum Verteilen auf mehreren Schienen pro Phase.

Code	Bezug		Gewicht Kg	A	B	C	D	Nm
BOC1000	BOC RIP 8 *	12	0,22	50	30	12,5-C1	-	
BOC1005	BOC KIT 8 - 5 **	12	0,39	50	30	37	5	10
BOC1010	BOC KIT 8 - 10 **	12	0,51	50	30	52	10	10

* BOC RIP 8

Verteilereinheit 8 Ausgänge

** BOC KIT 8 - 5

Verteilereinheit 8 Ausgänge + Verbindungseinheit auf Schienen Dicke 5 mm

** BOC KIT 8 - 10

Verteilereinheit 8 Ausgänge + Verbindungseinheit auf Schienen Dicke 10 mm

Code	Ausgänge	Nackter Kabelbereich mm ²	Kabelbereich mit Spitze mm ²	Anzahl Ausgänge	Nm
BOC1000	← OUT	2,5 ÷ 25	2,5 ÷ 16	4	3
	← OUT	4 ÷ 35	4 ÷ 25	4	3,5

Verbindungen für Schienen

Kabelklemmen

Ermöglichen die direkte Verbindung eines flexiblen Kabels bis zu einem Bereich von 120 mm² auf harten Kupferschienen mit der Dicke 5 oder 10 mm.

Das Kabel wird mit einer Metallplatte auf die Schiene gepresst.

Gemäß der Europäischen Richtlinie EN 60998-1:2004 - 2006/95/EC Richtlinien zu Niederspannungs-Ausrüstungen RoHS.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Klemmen

Passivierter Stahl, verzinkt

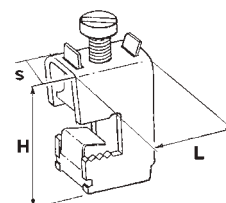
Verbindungen auf Kupferschienen Dicke 5 und 10 mm

Verwendbare Kabelbereiche: von 1,5 bis 120 mm²

Schraubenzieher - Kopf pro Bereich 16 und 35



Code	Bezug		H mm	L mm	S mm	Kabelbereich mm ²	Nm
Klemmen für Schienen Dicke 5 mm							
MCR1000	MCR 5x16	10	26	22	12	1,5 ÷ 16	3
MCR1005	MCR 5x35	10	31	29	16	16 ÷ 35	6 ÷ 8
MCR1010	MCR 5x70	10	39	31	21	35 ÷ 70	10 ÷ 12
MCR1015	MCR 5x120	10	44	34	24	70 ÷ 120	12 ÷ 15
Klemmen für Schienen Dicke 10 mm							
MCR1020	MCR 10x16	10	31	22	12	1,5 ÷ 16	3
MCR1025	MCR 10x35	10	37	29	16	16 ÷ 35	6 ÷ 8
MCR1030	MCR 10x70	10	43	31	21	35 ÷ 70	10 ÷ 12
MCR1035	MCR 10x120	10	48	34	24	70 ÷ 120	12 ÷ 15
Spinnenförmige Verbindung für Schienen mit Gewinde							
MCR1100	MCR 4xM5	100	per barre filettate 12x4 e 12x 5 mm				



MCR1100XBRF 12x4

Spannvorrichtung für massive und flexible Schienen

Ermöglichen die direkte Verbindung ohne Bohrung und ohne Verbolzung zwischen Schienensystemen aus Kupfer und flexiblen Schienen. Einfach und schnell zu montieren. Sie ermöglichen auch die Durchführung von Einsätzen an bereits montierten Schienensystemen ohne dass diese für die betreffende Bohrung abgenommen werden müssen.

Spannvorrichtung für Schienen

Elektrolytstahl, verzinkt

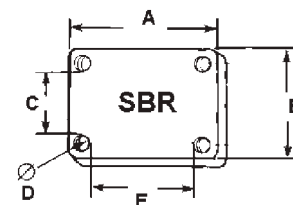
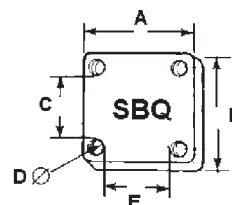
Max. Dicke - Spannung 20 mm

(mit mitgelieferten Schrauben)

Platten Dicke 5 mm



Code	Bezug		E mm	C mm	A mm	B mm	Ø / D mm	Nm
SBR1000	SBR 50x24	4	52	26	77	51	8,5-M8	1 ÷ 2
SBR1005	SBR 50x32	4	52	34	77	59	8,5-M8	1 ÷ 2
SBR1010	SBR 50x40	4	52	42	77	67	8,5-M8	1 ÷ 2
SBR1015	SBR 80x24	4	82	26	107	51	8,5-M8	1 ÷ 2
SBR1020	SBR 80x32	4	82	34	107	59	8,5-M8	1 ÷ 2
SBR1025	SBR 80x50	4	82	52	107	77	8,5-M8	1 ÷ 2
SBQ1000	SBQ 30x30	4	32	32	53	53	6,5-M6	1 ÷ 2
SBQ1005	SBQ 40x40	4	42	42	63	63	6,5-M6	1 ÷ 2
SBQ1010	SBQ 50x50	4	52	52	77	77	8,5-M8	1 ÷ 2
SBQ1015	SBQ 63x63	4	65	65	90	90	8,5-M8	1 ÷ 2
SBQ1020	SBQ 80x80	4	82	82	115	115	10,5-M10	1 ÷ 2
SBQ1025	SBQ 100x100	4	102	102	135	135	10,5-M10	1 ÷ 2



Bimetallische Platten und Ringe (CU-Al)

PLATTE

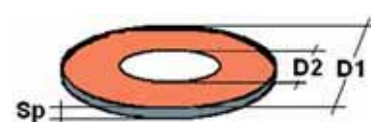
Code	Bezug		A mm	B mm	Dicke mm
PBM1000	PBM 100x100	10	100	100	1,0

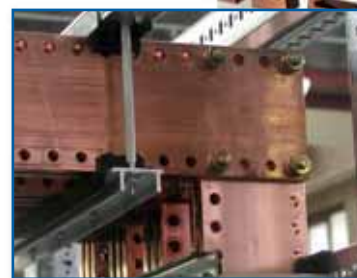


RINGE

Code	Bezug		ØD1 mm	ØD2 mm	Dicke mm
PBM2000	RBM M6	100	15	6,5	1,0
PBM2005	RBM M8	100	18	8,5	1,0
PBM2010	RBM M10	50	22	10,5	1,5
PBM2015	RBM M12	50	25	12,5	2,0

Für Verbindungen zwischen Kupfer und Aluminium





Schienenenträger

ANWENDUNGSBEREICHE

Die Schienenenträger von **TEKNOMEGA** ermöglichen es alle Verteilersysteme von Schienen aus Kupfer und/oder Aluminium, auf wirksame und günstige Weise herzustellen.

Die Vielseitigkeit der Schienenenträger ermöglicht eine einfache Realisierung bei allen nur erdenklichen Schalttafelstrukturen. **TEKNOMEGA** hat ein besonderes Augenmerk auf die Effizienz und die Sicherheit dieser Produkte gelegt. **TYPENTESTS** gemäß den geforderten Richtlinien sind in anerkannten Laboratorien durchgeführt worden.

VORTEILE

Gegliederte Palette um seitliche und flache Schienen zu tragen
Für Kupfer- und Aluminiumschienen

Einsetzbare Dicken:

5 und 10 mm für seitliche Universalschienenenträger

von 4 bis 14 mm für flache Schienenenträger

Zur Verteilung von bis zu 3.200 Amp

Max. Vielseitigkeit in Anwendung und Einsatz

Schnelle und einfache Installation

Universalgebrauch

Geprüft und bescheinigt gemäß CEI 17/13-1 und IEC 439-1



Ω TOP - Universalschienträger

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Einstellbarer Abstand zwischen den Phasen
Hervorragende Widerstandsfähigkeit gegen Kurzschluss
Vielseitig verwendbar
Blöcke - Set mit Schrauben
Gelochtes Halterungsprofil aus unmagnetischem Aluminium
Stromdurchflüsse von 400 bis 3.200 Amp
Schienendicke 5 und 10 mm

Isolationsblöcke

Hergestellt aus PA
30% Glasfaser
Selbstverlöschend UL94V0
Farbe Schwarz

Profil

Unmagnetisch in
Aluminiumlegierung
EN AW-6060

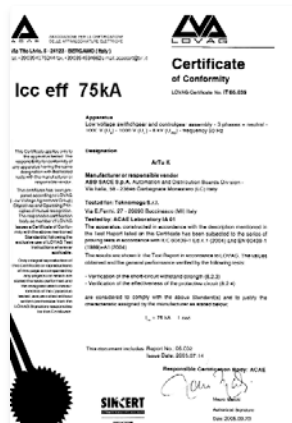
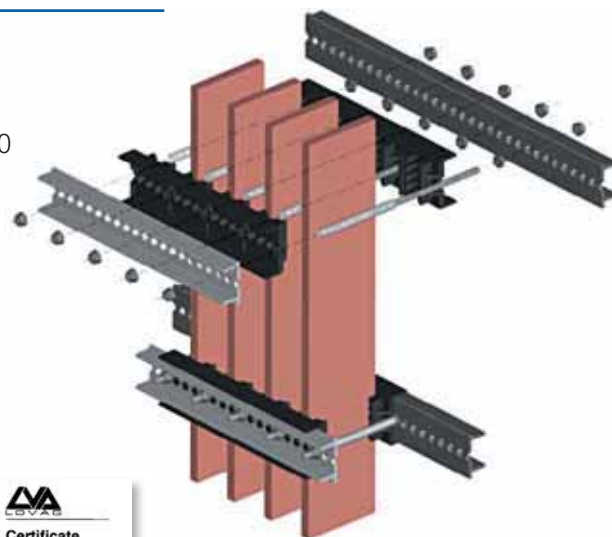
Zertifikate

Ω TOP wurde anhand von Typentests im Labor GETESTET

Zertifikat ACAE-LOVAG

Gemäß Richtlinie CEI 17 / 13 - 1

Test zur mechanischen Widerstandsfähigkeit auf Isolationsblock





Der Schienenenträger Ω TOP wird dank der Verwendung von nur zwei Referenzen aufgebaut:

1) Halterungsprofil und Aluminiumbefestigung.

2) Blöcke - Set / Schrauben - Set, die alles Notwendige enthalten um einen Schienenenträger zu montieren.

Außerdem gibt es auch einige Versionen von vormontierten Schienenenträgern für Schalttafelfiefen von 400 und 600 mm, sowie nachstehend aufgeführtes Zubehör:

- Rilsan - Röhrchen, empfohlen für Konfigurationen mit minimalem Achsabstand zwischen den Phasen

- Befestigungsbügelprofil für horizontale Hauptsammelschienen und vertikale Aufstiege (auch nutzbar zum Ausgleich von Fluchtungsfehlern zwischen verschiedenen Schienensystemen).

HALTERUNGSPROFIL

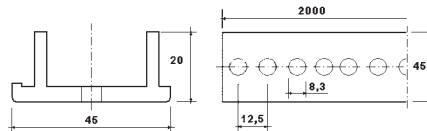
- ein einziger Code für alle Konfigurationen

- hergestellt aus Aluminium, schrittweise gelocht 12,5 mm

- Länge 2 Meter

- wenn doppelt angewendet, dank der asymmetrischen Form, wird eine Struktur mit hoher, mechanischer Widerstandsfähigkeit (für große horizontale Belastungen)

Code	Bezug		Gewicht Kg
TOP1000	TOP PR 2000	2	1,306

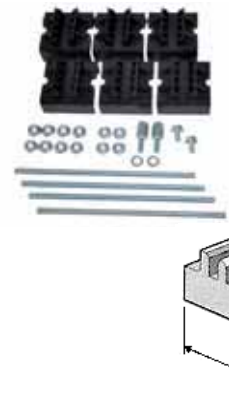


BLÖCKE - SET & SCHRAUBEN - SET

Das Set besteht aus Isolationsblöcken für Schienen mit der Dicke 5 oder 10 mm und allen Schrauben und Gewinden, die zur Herstellung eines Schienenenträgers mit den Konfigurationen T (dreiphasig) oder T+N (dreiphasig und neutral) notwendig sind.

Beispiel: zur Verwirklichung eines Schienenenträgers mit T+N (dreiphasig und neutral), mit zwei Schienen pro Phase mit der Dicke 10 mm (2/10) = 2/10 TN:

Bestellen Aluminiumprofil **TOP1000**
Blöcke - Set / Schrauben - Set **TOP1040**



Code	Bezug		Typ	Gesamtanzahl Blöcke	Anzahl Gewinde	Anzahl Schienen	Dicke mm	H min-max Schiene	L mm
TOP1005	TOP 2/5T	1	T	6	4	1÷2	5	30-125	50
TOP1010	TOP 2/5TN	1	T+N	8	5	1÷2	5	30-125	50
TOP1015	TOP 4/5T	1	T	6	4	1÷4	5	30-125	75
TOP1020	TOP 4/5TN	1	T+N	8	5	1÷4	5	30-125	75
TOP1025	TOP 1/10T	1	T	6	4	1	10	30-120	50
TOP1030	TOP 1/10TN	1	T+N	8	5	1	10	30-120	50
TOP1035	TOP 2/10T	1	T	6	4	1÷2	10	30-120	75
TOP1040	TOP 2/10TN	1	T+N	8	5	1÷2	10	30-120	75
TOP1045	TOP 3/10T	1	T	6	4	1÷3	10	30-120	100
TOP1050	TOP 3/10TN	1	T+N	8	5	1÷3	10	30-120	100

VORMONTIERTE SCHIENENTRÄGER

Code	Bezug		Typ
TOP1060	TOP 2/5TN-400	1	T+N
TOP1065	TOP 1/10TN-400	1	T+N
TOP1070	TOP 2/5TN-600	1	T+N
TOP1075	TOP 2/10TN-600	1	T+N



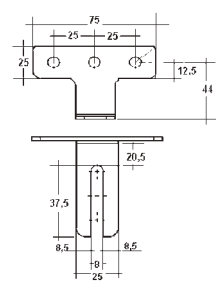
ZUBEHÖR

TOP TI Rilsan - Röhrchen zur Isolierung der Gewinde

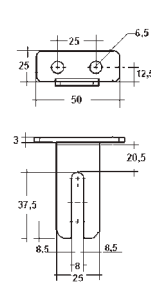
TOP SQ-O Befestigungsbügel Sammelschiene horizontal

TOP SQ-V Befestigungsbügel Sammelschiene horizontal

Code	Bezug	
TOP1055	TOP TI	100
TOP1100	TOP SQ-O	10
TOP1105	TOP SQ-V	10



TOP1100
TOP SQ-O



TOP1105
TOP SQ-V

Ω TOP - Universalschienenträger (Tabellen Abstände)

Abstand zwischen den Halterungen in Bezug auf den Icc (Kurzschlussstrom)

Icc pk = Spitzenwert kurzer Dauer Kurzschlussstrom, gleich 200 Millisekunden, in kAmpere

Icc rms = Wirkungsvoller Wert Kurzschlussstrom, Dauer gleich 1 Sekunde, in kAmpere

INFORMATIONEN ZUR MONTAGE

- Der erste und der letzte Schienenträger müssen mit einem Abstand von den Enden der Schienen, der nicht größer als 1/4 des vorgesehenen Abstandes zwischen den beiden Halterungen ist, montiert werden.
- Für einige Konfigurationen mit minimalem Achsabstand zwischen den Phasen, könnte das Befestigen der Schrauben schwierig sein; es ist empfehlenswert die Schienen nacheinander zu montieren.
- Für Konfigurationen mit minimalem Achsabstand zwischen den Phasen, wird es empfohlen das RILSAN TOP1055 - Röhrchen zur Isolierung des Gewindes einzusetzen
- Für horizontale Konfigurationen (Hauptsammelschiene) ab 2 Kupferschienen 80X10 oder 3 Kupferschienen 50X10 pro Phase wird es empfohlen das DOPPELTE Aluminiumprofil zu verwenden Rohr mit bemerkenswerter > siehe Photo auf Seite 21.

Ω TOP 3 / 10 >> 3 SCHIENEN PRO PHASE

minimaler Achsabstand zwischen den Phasen: 100 mm

Icc kA pk		53				74				110				143				165				187				220			
Icc kA eff.1s		25				35				50				65				75				85				100			
Achsabstand zwischen den Phasen		100	125	150	175	100	125	150	175	100	125	150	175	100	125	150	175	100	125	150	175	100	125	150	175	100	125	150	175
BEREICH SCHIENE	30x10	670	700	710	710	490	505	505	505	330	335	340	340	250	260	260	260	220	225	225	225	190	200	200	200	165	170	170	170
	40x10	810	840	860	860	580	610	615	615	385	410	410	410	300	310	315	315	260	270	275	275	230	240	240	240	175	205	205	205
	50x10	930	975	1000	1000	585	700	715	715	450	465	470	480	345	360	370	370	300	315	320	320	245	275	280	280	180	215	240	240
	60x10	1050	1150	1200	1200	780	810	840	850	500	510	520	535	400	420	435	440	325	365	375	380	255	315	330	335	180	225	270	280
	80x10	1300	1200	1200	1200	900	950	975	1000	500	510	525	535	410	470	495	500	335	385	430	455	260	320	360	400	190	230	270	315
	100x10	1300	1400	1400	1400	1200	1200	1200	1200	505	515	525	535	420	480	495	500	350	395	440	480	275	330	375	410	200	240	280	325
	120x10	1300	1400	1400	1400	1200	1200	1200	1200	505	515	525	535	435	485	495	500	360	405	445	480	285	340	380	415	200	240	280	325

Ω TOP 2 / 10 >> 2 SCHIENEN PRO PHASE

minimaler Achsabstand zwischen den Phasen: 75 mm

Icc kA pk		53				74				110				143				165				187			
Icc kA eff.1s		25				35				50				65				75				85			
Achsabstand zwischen den Phasen		75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150
BEREICH SCHIENE	30x10	530	570	590	590	380	400	425	425	255	275	280	285	190	215	220	220	170	180	190	190	130	155	160	165
	40x10	620	680	710	720	460	480	500	510	310	330	340	350	220	250	260	270	170	210	225	225	130	170	200	205
	50x10	740	790	820	840	510	525	540	570	350	380	390	410	235	290	305	315	175	220	265	270	135	175	215	240
	60x10	860	920	960	1000	510	530	545	630	385	440	460	480	245	310	350	370	180	235	275	300	140	180	220	260
	80x10	1020	1050	1100	1200	510	530	545	630	395	450	495	495	255	325	375	420	190	240	285	315	150	190	230	270
	100x10	1230	1300	1350	1400	520	535	555	640	410	470	495	505	275	335	385	425	205	250	305	350	160	200	230	280
	120x10	1230	1300	1350	1400	520	535	560	650	435	490	495	505	285	345	390	435	215	265	315	360	160	205	235	280

Ω TOP 1 / 10 >> 1 SCHIENE PRO PHASE

minimaler Achsabstand zwischen den Phasen: 50 mm

Icc kA pk		53				74				110				143			
Icc kA eff.1s		25				35				50				65			
Achsabstand zwischen den Phasen		50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125
BEREICH SCHIENE	30x10	455	550	560	720	325	400	460	520	220	265	310	350	170	205	240	260
	40x10	530	650	750	835	380	460	530	600	255	310	360	400	195	240	275	310
	50x10	545	720	830	935	425	520	560	670	285	350	400	450	195	265	310	345
	60x10	545	810	940	1050	480	525	560	750	320	390	450	505	195	295	345	390
	80x10	545	915	1055	1210	500	525	560	850	335	440	495	505	195	295	360	410
	100x10	545	1025	1200	1410	500	525	560	955	335	440	495	505	200	275	375	425
	120x10	545	1135	1370	1605	500	525	560	1030	335	440	495	505	200	275	375	425

ANMERKUNG: Die Abstände zwischen der Halterungen (in mm) werden unter Berücksichtigung der Dehngrenze des Kupfers berechnet.



Abstand zwischen den Halterungen in Bezug auf den Icc (Kurzschlussstrom)

Icc pk = Spitzenwert kurzer Dauer Kurzschlussstrom, gleich 200 Millisekunden in kAmpere

Icc rms = Wirkungsvoller Wert Kurzschlussstrom, Dauer gleich 1 Sekunde in kAmpere

Ω TOP 4 / 5 >> 4 SCHIENEN PRO PHASE minimaler Achsabstand zwischen den Phasen: 75 mm

Icc kA pk		53				74				110				143				165			
Icc kA eff.1s		25				35				50				65				75			
Achsabstand zwischen den Phasen		75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150
BEREICH SCHIENE	30x5	330	330	330	330	235	235	235	235	155	160	160	160	120	120	120	120	105	105	105	105
	40x5	400	410	410	410	285	295	295	295	190	195	195	195	145	150	150	150	125	130	130	130
	50x5	465	485	485	485	330	350	350	350	220	235	235	235	170	180	180	180	145	155	155	155
	63x5	545	575	585	585	370	390	420	420	260	275	280	280	200	210	215	215	165	185	185	185
	80x5	650	685	710	710	375	405	470	510	310	330	340	340	230	250	260	260	170	215	225	225
	100x5	770	820	860	890	380	415	600	615	345	350	360	365	245	280	310	315	180	230	260	275
	125x5	960	1030	1080	1120	380	445	710	730	345	355	360	365	255	290	320	340	200	235	270	295

Ω TOP 4 / 5 >> 3 SCHIENEN PRO PHASE minimaler Achsabstand zwischen den Phasen: 75 mm

Icc kA pk		53				74				110				143				165			
Icc kA eff.1s		25				35				50				65				75			
Achsabstand zwischen den Phasen		75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150
BEREICH SCHIENE	30x5	285	285	285	285	200	200	200	200	135	135	135	135	105	105	105	105	-	-	-	-
	40x5	345	355	355	355	245	255	255	255	165	170	170	170	125	130	130	130	110	110	110	110
	50x5	405	425	425	425	290	300	300	300	195	200	200	200	150	155	155	155	130	135	135	135
	63x5	475	500	510	510	340	360	365	365	230	240	245	245	175	185	190	190	150	160	165	165
	80x5	570	600	620	620	375	405	445	450	275	285	295	300	210	220	230	230	175	190	195	200
	100x5	675	710	735	755	380	415	525	540	325	340	355	365	245	260	270	280	185	225	235	240
	125x5	815	860	910	945	380	445	625	645	345	355	360	365	255	290	320	330	195	235	265	285

Ω TOP 2 / 5 >> 2 SCHIENEN PRO PHASE minimaler Achsabstand zwischen den Phasen: 50 mm

Icc kA pk		53				74				110				143			
Icc kA eff.1s		25				35				50				65			
Achsabstand zwischen den Phasen		50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125
BEREICH SCHIENE	30x5	220	240	245	245	160	170	175	175	105	115	115	115	-	-	-	-
	40x5	270	295	310	310	195	210	220	220	130	140	145	150	100	100	100	100
	50x5	320	345	365	375	230	250	260	270	150	165	175	180	115	125	135	135
	63x5	375	410	430	450	270	295	310	325	180	195	205	215	140	150	160	165
	80x5	455	490	515	540	325	350	370	385	215	235	250	260	165	180	190	200
	100x5	540	580	610	640	380	420	440	460	260	280	295	305	200	215	225	235
	125x5	645	690	730	760	400	450	500	540	310	330	350	365	240	255	270	280

Ω TOP 2 / 5 >> 1 SCHIENE PRO PHASE minimaler Achsabstand zwischen den Phasen: 50 mm

Icc kA pk		53				74				110				143			
Icc kA eff.1s		25				35				50				65			
Achsabstand zwischen den Phasen		50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125
BEREICH SCHIENE	30x5	225	280	320	360	160	200	230	260	110	135	155	175	-	-	-	-
	40x5	265	325	375	415	190	230	265	300	125	155	180	200	-	-	-	-
	50x5	295	360	415	465	210	260	300	335	140	175	200	225	110	130	155	170
	63x5	330	405	470	525	235	290	335	375	160	195	225	250	120	150	170	195
	80x5	375	455	530	590	265	325	380	425	180	220	255	285	135	170	195	220
	100x5	415	510	590	660	300	365	425	475	200	245	285	315	155	190	220	245
	125x5	465	570	660	740	335	385	475	530	225	285	315	355	170	210	245	275

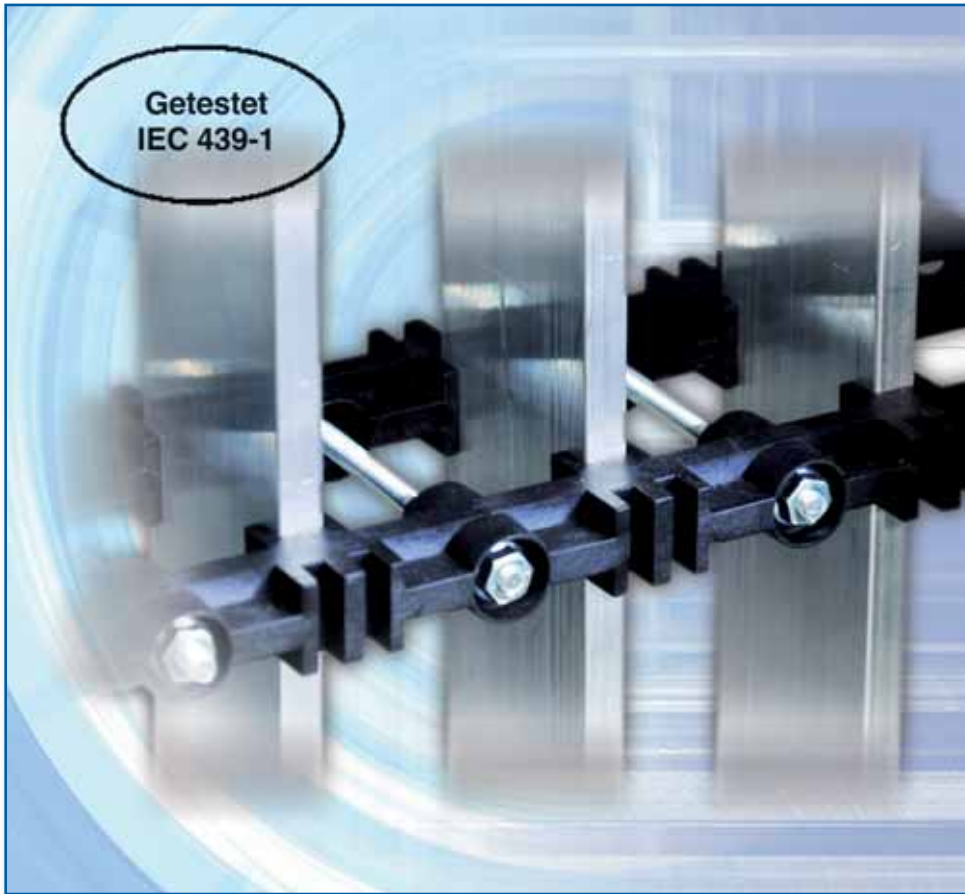
ANMERKUNG: Die Abstände zwischen der Halterungen (in mm) werden unter Berücksichtigung der Dehngrenze des Kupfers berechnet.

* Bezüglich anderer oder mittlerer Werte der Dichtheit im Kurzschluss.

** Bezüglich anderer Konfigurationen.

** Bezüglich mittlerer oder höherer Achsabstände zwischen den Phasen

BEI FRAGEN WENDEN SIE SICH BITTE AN UNSER TECHNISCHES BÜRO



Ω TOP JUNIOR - Kompakter Schiententräger

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Vielseitige Verwendung
 Achsabstand zwischen den Phasen 70 mm
 Erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Kurzschluss
 Stromdurchflüsse von 400 bis 1.600 Amp
 Für Schienen mit der Dicke 5 und 10 mm
 Direkte Befestigung an Schalttafeln mit der Tiefe 400 mm
 Einstellbare Befestigungsbügel in der Lieferung enthalten

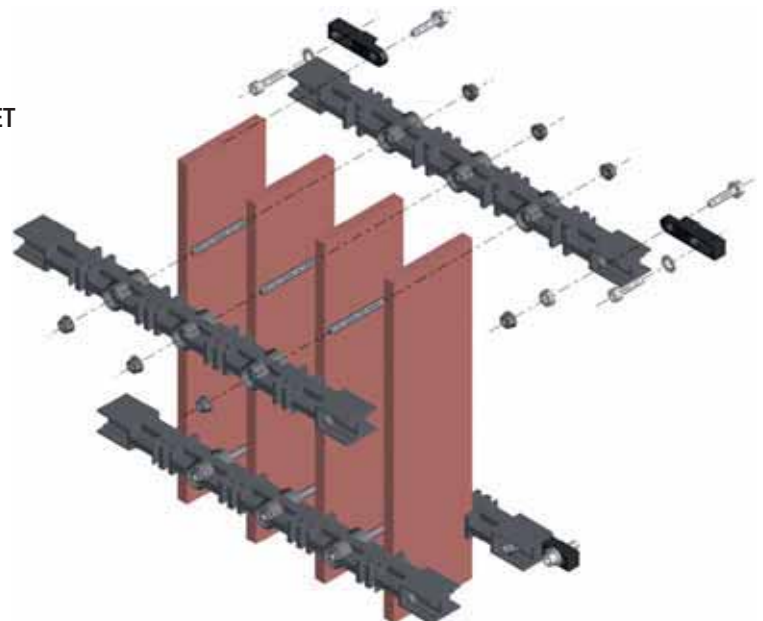
Zusammengesetzt aus:
 Polyamid 6/6, 30% Glasfaser
 Selbstverlöschend UL94V0
 Farbe Schwarz

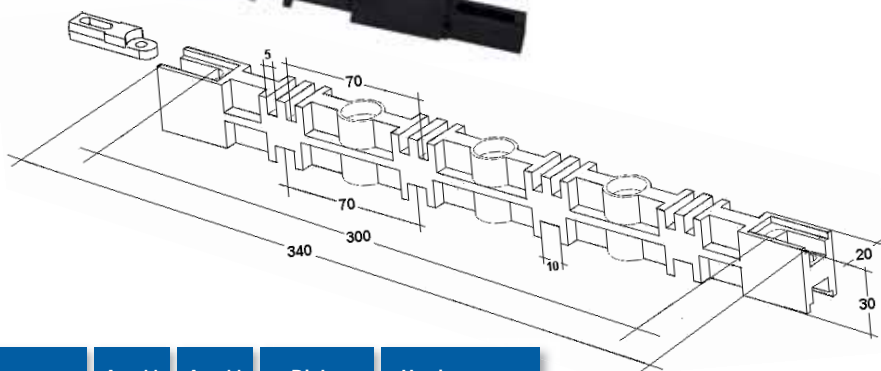
Zertifikate

Gemäß Richtlinie IEC 439 - 1

Ω TOP JUNIOR wurde anhand von Typentests im Labor GETESTET

Zertifikat ACAE-LOVAG gemäß Richtlinie CEI 17 / 13 - 1





Code	Bezug		Typ	Anzahl Gewinde	Anzahl Schienen	Dicke mm	H min ÷ max Kupferschiene
TOP2000	TOP- J 5-10	1	T + N	2 / 5 1 / 10	3 1	5 mm 10 mm	30 ÷ 80 mm 30 ÷ 80 mm

Achsabstand für Befestigungsschrauben

Ohne Bügel	minimal 300 mm	maximal 330 mm
Mit Bügel	minimal 350 mm	maximal 410 mm

Abstand zwischen den Halterungen in Bezug auf den Icc (Kurzschlussstrom)

Icc pk = Spitzenwert kurzer Dauer Kurzschlussstrom, gleich 200 Millisekunden, ausgedrückt in kAmpere
Icc rms = Wirkungsvoller Wert Kurzschlussstrom, Dauer gleich 1 Sekunde, ausgedrückt in kAmpere

Ω TOP JUNIOR (Tabellen Abstände)

Ω TOP JUNIOR 1 / 10 >> 1 SCHIENE PRO PHASE

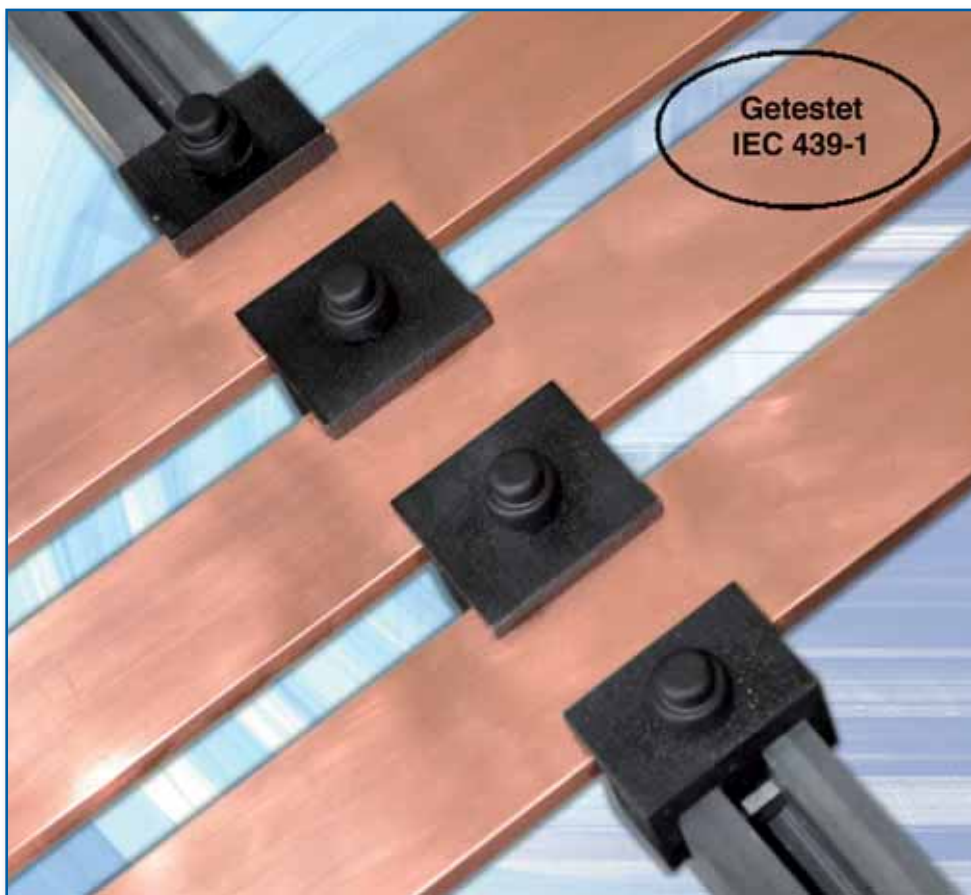
Icc kA pk	53	74	110	132
Icc kA eff.1s	25	35	50	60
Achsabstand zwischen den Phasen	70			
BEREICH SCHIENE	30x10	530	380	280
	40x10	530	440	280
	50x10	530	490	285
	60x10	530	490	285
	80x10	530	490	285

Ω TOP JUNIOR 2 / 5 >> 2 SCHIENEN PRO PHASE

Icc kA pk	53	74	110	132
Icc kA eff.1s	25	35	50	60
Achsabstand zwischen den Phasen	70			
BEREICH SCHIENE	30x5	235	170	115
	40x5	290	205	140
	50x5	340	245	165
	60x5	390	280	185
	80x5	455	345	230

Ω TOP JUNIOR 2 / 5 >> 1 SCHIENE PRO PHASE

Icc kA pk	53	74	110	132
Icc kA eff.1s	25	35	50	60
Achsabstand zwischen den Phasen	70			
BEREICH SCHIENE	30x5	270	190	130
	40x5	310	220	150
	50x5	350	250	165
	60x5	380	275	180
	80x5	390	310	210



Ω FLAT Flachschienträger

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Universal

Einstellbarer Abstand zwischen den Phasen
Blöcke - Set komplett mit Befestigungsschrauben
Halterungsprofil aus PVC
Schienendicke von 4 bis 14 mm
Stromdurchflüsse von 250 bis 1.600 Amp
Erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Kurzschluss

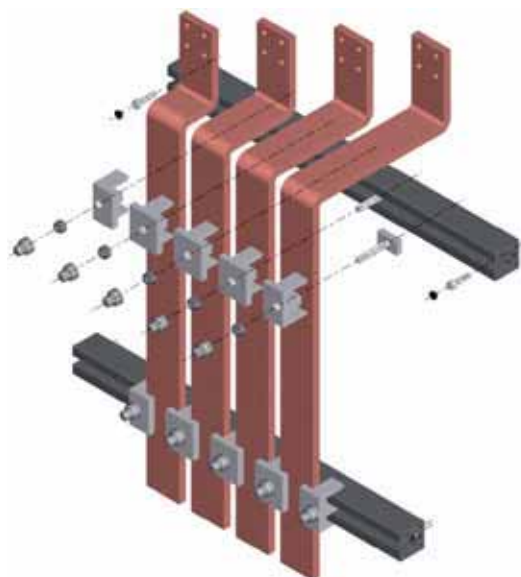
Minimaler Luftabstand zwischen den Phasen 20 mm mit "T" - Block
Minimaler Luftabstand zwischen den Phasen 40 mm mit "L" - Block

Zertifikate

Gemäß Richtlinie IEC 439 - 1

Ω Flat wurde anhand von Typentests im Labor GETESTET

Zertifikat ACAE-LOVAG gemäß Richtlinie CEI 17 / 13 - 1



Der Schienenträger Ω FLAT für **UNIVERSELLE, SCHNELLE** und **GÜNSTIGE**

Befestigung von Kupfer- und Aluminiumschienen zu verwenden

Er ist aus zwei Elementen zusammengesetzt:

- 1) Halterungsprofil und Befestigung aus extrudiertem PVC
- 2) Blöcke - Set / Schrauben - Set zur Befestigung der Schienen

Der Schienenträger Ω FLAT ist auch als Fixierungssystem von flexiblen, isolierten Schienen (siehe Seite 8) anzusehen.

HALTERUNGSPROFIL UND BEFESTIGUNGSSCHRAUBE

- ein einziger Code für alle Konfigurationen
- hergestellt aus extrudiertem PVC
- Farbe Schwarz
- selbstverlöschend UL94V0
- Länge 2 Meter
- Betriebstemperatur bis zu 85°C
- Sechskant –Schrauben M6x25 zur Profilbefestigungs durch Bohrung der Schienenlinie der des Profilsunterseite

Code	Bezug	Beschreibung	
FLT1000	FLT-PR2000	2 PVC- Profil 2 m	2



ISOLATIONSBLÖCKE UND SCHRAUBEN

Aus Polyamid 6/6, 30% Glasfaser
Farbe Schwarz
Selbstverlöschend UL94V0

- Isolationsblock "L" - Form
(für Abstand zwischen den Phasen einstellbar)
- Isolationsblock "T" - Form
(für minimalen Abstand zwischen den Schienen 20 mm)

Code	Bezug	Beschreibung		Schienenendicke in mm	Schienenbreite in mm
FLT1005	FLT-BL-L	Kit mit 6 Blöcken "L" - Form in PA 6/6 komplett mit Schrauben	1	Min 4 max 14	Min 20 max 100
FLT1010	FLT-BL-T	Kit mit 6 Blöcken "T" - Form in PA 6/6 komplett mit Schrauben	1		

Komplett mit Befestigungsschrauben und Isolierkappe als Abdeckung der Schraubenmutter

- Schrauben mit Hammerkopf in das Profil als Blockverriegelung einzusetzen
- Sechskant - Schraubenmutter als Blockverriegelung
- Isolierkappe als Abdeckung der Schraubenmutter
- Sechskantschraube M6x25 zur Profilbefestigung
- Plastikdeckel zur Isolierung der Sechskantschraube M6x25



Beispiel:

Zur Herstellung eines Schienenträgers mit der Konfiguration T+N (dreiphasig und neutral), MINIMALER Abstand zwischen den Phasen

Verwenden: Nr.1 PVC - Profil Länge 2 m
Nr. 3 Blöcke mit Schrauben "T" - Form
Nr. 2 Blöcke mit Schrauben "L" - Form

nach Maß schneiden
Zwischenfixierung zwischen Schienen verschiedener Phasen
Endfixierung der zwei äußersten Schienen

Bestellen: PVC - Profil Länge 2 m **FLT1000**
Nr. 1 Kit mit Blöcken "L" - Form mit Schrauben **FLT1005**
Nr. 1 Kit mit Blöcken "T" - Form mit Schrauben **FLT1010**

Ω FLAT Flatschienenenträger (Tabellen Abstände)

Abstand zwischen den Halterungen in Bezug auf den Icc (Kurzschlussstrom)

Icc pk = Spitzenwert kurzer Dauer Kurzschlussstrom, gleich 200 Millisekunden, ausgedrückt in kAmpere

Icc rms = Wirkungsvoller Wert Kurzschlussstrom, Dauer gleich 1 Sekunde, ausgedrückt in kAmpere

Icc kA pk			53				74				84				110			
Icc kA eff.1s			25				35				40				50			
BEREICH SCHIENE	30x5	Achsabstand zwischen den Phasen in mm	50	70	80	90	50	70	80	90	50	70	80	90	50	70	80	90
		Abstand zwischen Schienenträgern in mm	240	330	390	440	120	170	195	220	-	130	150	170	-	-	-	100
	40x5	Achsabstand zwischen den Phasen in mm	60	80	90	100	60	80	90	100	60	80	90	100	60	80	90	100
		Abstand zwischen Schienenträgern in mm	290	380	425	480	150	190	200	225	115	150	160	180	-	-	100	110
	50x5	Achsabstand zwischen den Phasen in mm	70	90	100	110	70	90	100	110	70	90	100	110	70	90	100	110
		Abstand zwischen Schienenträgern in mm	335	430	475	525	170	220	240	265	130	170	190	210	100	105	110	120
	60x5	Achsabstand zwischen den Phasen in mm	80	100	110	120	80	100	110	120	80	100	110	120	80	100	110	120
		Abstand zwischen Schienenträgern in mm	380	480	530	575	190	245	270	290	150	190	210	230	105	115	120	130
	80x5	Achsabstand zwischen den Phasen in mm	100	120	130	140	100	120	130	140	100	120	130	140	100	120	130	140
		Abstand zwischen Schienenträgern in mm	480	570	625	675	240	295	320	345	190	230	250	265	110	130	145	155
	100x5	Achsabstand zwischen den Phasen in mm	120	140	150	160	120	140	150	160	120	140	150	160	120	140	150	160
		Abstand zwischen Schienenträgern in mm	590	680	730	780	290	340	370	390	230	265	285	305	130	150	160	180

Icc kA pk			53				74				84				110			
Icc kA eff.1s			25				35				40				50			
BEREICH SCHIENE	30x10	Achsabstand zwischen den Phasen in mm	50	70	80	90	50	70	80	90	50	70	80	90	50	70	80	90
		Abstand zwischen Schienenenträgern in mm	240	330	390	440	120	170	195	220	-	130	150	170	-	-	-	100
	40x10	Achsabstand zwischen den Phasen in mm	60	80	90	100	60	80	90	100	60	80	90	100	60	80	90	100
		Abstand zwischen Schienenenträgern in mm	290	380	425	480	150	190	200	225	115	150	160	180	-	-	100	110
	50x10	Achsabstand zwischen den Phasen in mm	70	90	100	110	70	90	100	110	70	90	100	110	70	90	100	110
		Abstand zwischen Schienenenträgern in mm	335	430	475	525	170	220	240	265	130	170	190	210	100	105	110	120
	60x10	Achsabstand zwischen den Phasen in mm	80	100	110	120	80	100	110	120	80	100	110	120	80	100	110	120
		Abstand zwischen Schienenenträgern in mm	380	480	530	575	190	245	270	290	150	190	210	225	100	110	115	130
	80x10	Achsabstand zwischen den Phasen in mm	100	120	130	140	100	120	130	140	100	120	130	140	100	120	130	140
		Abstand zwischen Schienenenträgern in mm	480	570	625	675	240	290	320	345	190	230	250	265	110	130	145	155
	100x10	Achsabstand zwischen den Phasen in mm	120	140	150	160	120	140	150	160	120	140	150	160	120	140	150	160
		Abstand zwischen Schienenenträgern in mm	590	680	730	780	290	340	370	390	230	265	285	305	130	150	160	185

ANMERKUNG:

Der erste Wert des Achsabstandes zwischen den Phasen bezieht sich auf den Einsatz des "T" - Blockes (Luftabstand zwischen zwei nebeneinander liegenden Schienen gleich 20 mm).

Der zweite Wert des Achsabstandes zwischen den Phasen bezieht sich auf den Einsatz von zwei "L" - Blöcken, in Kontakt und gegenüberliegend (Luftabstand zwischen zwei nebeneinander liegenden Schienen gleich 40 mm).

Die nachstehenden Werte sind zum alleinigen Einsatz von "L" - Blöcken mit Abstand (zwei für jede Schiene) anzusehen.

Für weitere Abstandswerte zwischen den Phasen, wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro

- Werte unter 100 mm.



Halterungen für drei-/vierpolige Verteiler

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

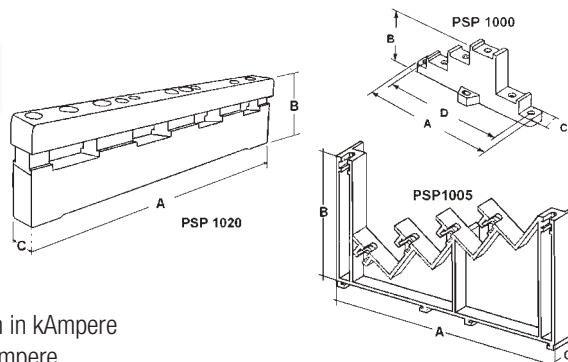
Aus Polyamid 6/6 mit 30% Glasfaser
Selbstverlöschend UL 94V0
Betriebstemperatur: - 40°C + 130°C
Temperatur bei laufendem Betrieb: + 110°C
Erweichungstemperatur: + 215°C
Glow wire test: 960 °C
Farbe Schwarz

Schrauben M6 zur Befestigung der Schienen inkl. X PSP1000 und 1005
Kit zur Befestigung Abschirmung inkl. X PSP1000 und 1005

Kit zur direkten Befestigung auf DIN - Schiene inkl. x PSP1005

Schutzabdeckungen für PSP1010 und 1020 Codes PSP1015 und 1025

Code	Bezug		A mm	B mm	C mm	D mm	Achsabstand zwischen Phasen
PSP1000	PSP250	8	150	54	16	130	42 mm
PSP1005	PSP400/630	2	216	117	34	-	65 mm
PSP1010	PSP 630T	1	180	55	16	-	60 mm
PSP1020	PSP 630TN	1	240	55	16	-	60 mm
PSP1015	PS PRO 630T	1	185	32	23	-	-
PSP1025	PS PRO 630TN	1	245	32	23	-	-



Abstand zwischen den Halterungen in Bezug auf den lcc (Kurzschlussstrom)

lcc pk = Spitzenwert kurzer Dauer Kurzschlussstrom, gleich 200 Millisekunden in kAmpere

lcc rms = Wirkungsvoller Wert Kurzschlussstrom, Dauer gleich 1 Sekunde in kAmpere

Code	Bereich Schiene	lcc pk (kA)	11	14	24	32	48
		lcc rms (kA)	7	8	12	15	23
PSP1000	15x5	150A	561	455	258	150	-
	20x5	250A	647	526	266	150	-
	15x5	150A	682	554	314	250	100
PSP1005	20x5	250A	788	640	363	261	100
	32x5	400A	980	809	410	261	100
	20x10	500A	980	980	410	261	100
	30x10	630A	980	980	410	261	100

Code	Sez. barra	lcc pk (kA)	30,5	34,0	42,6	48,9	54,6	59,6	75,6
		lcc rms (kA)	15,5	17,1	21,6	24,6	26,3	29,1	36,8
PSP1015 PSP1020	20x5	250A	600		400		200		
	20x10	500A		600	400		200		
	30x5	400A			600		400	200	
	30x10	630A			600		400	200	

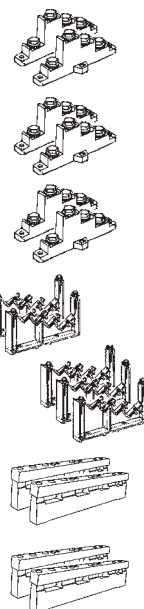


Im Kit ist alles enthalten was erforderlich ist, um den Verteiler herzustellen

Das Kit besteht aus:

- Kupferschienen (Bereich, Länge und Anzahl der Bohrungen, wie in der Tabelle weiter unten angegeben)
- Halterungen für Verteiler (siehe Palette auf Seite 29).
- Abstandhalter für die Abschirmung
- Schutzabschirmung, geschnitten, gefaltet und gebohrt - in geeigneter Größe

Code	Bezug		in Amp	Icc pk in kA	Schienen- Bereich	Schritt	Länge	Höhe	Zahl der		Halterungs- Art	Anzahl Halterungen
							Dimensionen in mm		Eingänge	Ausgänge		
PSP1030	PSP160K-23	1	160	15	15 x 5	20	230	78	1 x Ø 8,5	6 x M6	PSP1000	2
PSP1035	PSP250K-23	1	250	15	20 x 5	20	230	78	1 x Ø 8,5	6 x M6	PSP1000	2
PSP1036	PSP250K-43	1	250	10	20 x 5	20	430	78	1 x Ø 8,5	10 x 6	PSP1000	2
PSP1040	PSP400K-30	1	400	13	32 x 5	25	305	162	1 x Ø 10,5	8 x M6	PSP1005	2
PSP1050	PSP400K-48	1	400	15	32 x 5	25	480	162	1 x Ø 10,5	14 x M6	PSP1005	3
PSP1055	PSP630K-25	1	630	36	30 x 10	25	266	60	1 x Ø 10,5	8 x M8	PSP1020	2
PSP1060	PSP630K-40	1	630	29	30 x 10	25	441	60	1 x Ø 10,5	15 x M8	PSP1020	2



Die Eingänge zur Versorgung des Verteiler - Kits können entweder rechts oder links positioniert werden.

WICHTIG:

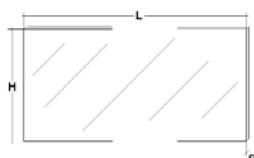
TEKNOMEGA liefert auf Anfrage Verteiler - Kits nach Kundenspezifikation.

Schutzabschirmungen und Abstandshalter

SCHUTZABSCHIRMUNG, KALT FALTBAR

Hergestellt aus PETG (Polyäthylen Terephthalat), Dicke 3 mm

Code	Bezug		Gewicht Kg.	H mm	L mm	S mm
SCH1000	SCH 1000x2000x3	1	7,00	1000	2000	3
SCH1005	SCH 1000x215x3	5	0,75	1000	215	3
SCH1010	SCH 1000x150x3	5	0,53	1000	150	3



ABSTANDSHALTER AUS PLASTIK ZUR HALTERUNG DER SCHUTZABSCHIRMUNG

Hergestellt aus Polyamid 6/6 mit 30% Glasfaser - Farbe Schwarz

Code	Bezug		H mm	M mm	Ch mm
DZP2000	DZP KIT	10	70	M6	10

Das Kit besteht aus:

Nr. 4 Abstandshaltern mit Gewinde
Male / Male M6

Nr. 4 Abdeckungen mit Gewinde Female M6





Ω BLOCK - Verteiler

Die Palette Ω BLOCK von **TEKNOMEGA** ist sehr detailliert und komplett und besteht aus Verteilern mit Klemmenbrett, Einzelblockverteilern und kompakten Verteilern.

Sie ermöglicht die Herstellung von Verteilungen von 40 Ampere bis zu 500 Ampere.

Die Anwendungen reichen von der Verwendung in Steuerungen, Steuertafeln und Schaltanlagen bis hin zu Verteilerkästen.

Klemmenbrett - Verteiler: von 100 bis 160 Amp, zwei- und vierpolig, für den Einsatz in Anwendungen, bei denen der aktuelle Wert des wirksamen Kurzschlusses ($I_{cc\ eff}$) unter von 10 kA liegt.

Ausgestattet mit einer durchsichtigen Schutzabschirmung zwischen Phase und Phase, an der Unterseite des Verteilers, abnehmbare Front

Kompakte Verteiler: von 80 Ampere bis 500 Ampere, ein- und dreipolig, für den Einsatz in Anwendungen, bei denen der aktuelle Wert des wirksamen Kurzschlusses ($I_{cc\ eff}$) über 10 kA liegt.

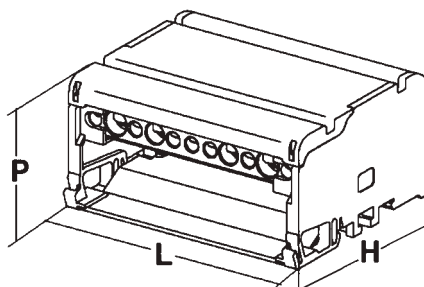
Zugelassen gemäß UL - Verdrahtung mit einfachem Zugang. Hohe Isolationsfestigkeit

Kein Schutz zu entfernen, um die Versperrung der Verbindungen zu erreichen.

Quick - Verteiler: Ab 40 Amp, ein- und zweipolig. Ausgänge mit indirekter, schneller Federverbindung, effektiv und sicher.

Die gesamte Palette der Ω BLOCK - Verteiler kann auf DIN - Profilen (Omega - Schiene) und / oder Bodenplatten unter Verwendung der vorgesehenen Voreinstellungen installiert werden.

ZWEI- UND VIERPOLIG 100 AMP 125 AMP 160 AMP



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Leiter aus Messing
Schrauben aus verzinktem Stahl inkl.
Isolationsschutz zwischen den Phasen
Schutzabschirmung, abnehmbare Front
(außer RPQ1025)

Isolierende, selbstverlöschende Struktur:
UL 94V0
Schnellverbindung für DIN - Schienen
Gemäß Richtlinien IEC 947 -1 und IEC 947-7-1
Niederspannungs - Hilfsausrüstungen -
Klemmenbretter für Leiter
aus Kupfer

IEC 947-1 Niederspannungs -
Ausrüstungen/Geräte
Teil 1: Allgemeine Vorschriften

IEC 947-7-1 Niederspannungs -
Ausrüstungen/Geräte
Teil 7: Hilfsausrüstungen
Bereich Eins - Klemmenbretter für Leiter
aus Kupfer

ZWEIPOLIG 100/125A

Code	Bezug		L mm	H mm	P mm	Achsabstand Bohrungen mm
RPB1000	RPB 125-06	1	64	45	50	45
RPB1005	RPB 125-14	1	132	45	50	110

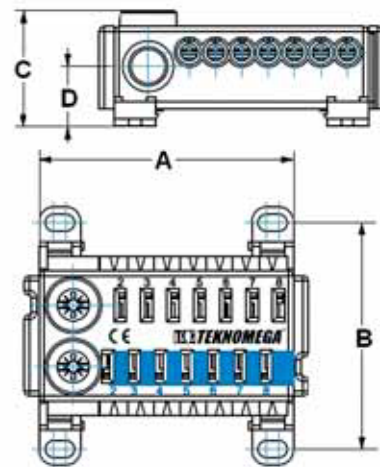
VIERPOLIG 100/125/160A

Code	Bezug		L mm	H mm	P mm	Achsabstand Bohrungen mm
RPQ1000	RPQ 125-06	1	64	90	50	45
RPQ1005	RPQ 125-10	1	100	90	50	80
RPQ1010	RPQ 125-14	1	132	90	50	110
RPQ1015	RPQ 160-11	1	170	90	70	150
RPQ1020	RPQ 160-11 M	1	160	90	50	144
RPQ1025	RPQ C-100	1	98	75	45	55

RPQ 1015: Getrennte Eingänge: günstige Verkabelung
RPQ 1020: Getrennte Eingänge: Modulationstiefe

RPB 1005:
RPQ 1005:
RPQ 1010:  Eingänge rechts oder links

RPQ 1025: Vierpoliger, kompakter Verteiler
7 Ausgänge pro Phase
10 Ausgänge neutral
günstige Verkabelung
IP20



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Struktur: verwirklicht in PA 66-V0

Selbstverlöschend gemäß UL 94V0

Stäbchen: aus Messing

Kabeleinspannung:

- für Eingänge mit Schraube, System mit Feder aus harmonischem Stahl mit Kontakt aus Kupfer

Nominale Feldstärke: 80 Amp

Schutzgrad IP20

Direkte Montage auf DIN - Schiene

oder Platte durch 4 Schrauben M4

Gemäß den Richtlinien EN60998 - EN60999

und nachfolgende Veränderungen

VORTEILE

Besonders einfache Verkabelung

Ausgänge mit Federspannung

Parallel einsetzbare Elemente mit

Steckverbindung

Erhöhte Zuverlässigkeit und Stabilität

der Verbindung durch:

- Hartes, nacktes Kabel
- Kabel mit Spitze

Code	Bezug		Pole	A mm	B mm	C mm	D mm
RPU5000	RPU 80-S-14-B	1	1	53	47	24	12
RPU5005	RPU 80-S-14-G	1	1	53	47	24	12
RPU5010	RPB 80-S-7-BG	1	2	53	47	24	12

RPU 5000 - 5005

Einpoliger Verteiler mit 14 Ausgängen

Mit doppeltem Eingang - in BLAUER oder

GRAUER Farbe

RPU5010

Zweipoliger Verteiler mit 7 Ausgängen

zweifarbzig BLAU und GRAU

Typ	IN/OUT	Nr.	Kabelbereich in mm ²		Nm	Ui
			Nacktes Kabel	mit Spitze		
RPU 5000 / 5005	IN →	1	1,5 ÷ 25	1,5 ÷ 25	2,5	600 V
	← OUT	14	0,5 ÷ 4	0,5 ÷ 3,5	-	
RPU 5010	IN →	2	1,5 ÷ 25	1,5 ÷ 25	2,5	600 V
	← OUT	7	0,5 ÷ 4	0,5 ÷ 3,5	-	

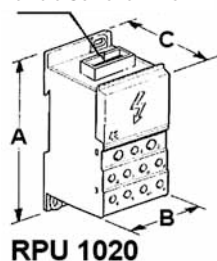
EINPOLIG UND DREIPOLIG VON 80 AMP BIS 500 AMP



File Nr. E302208



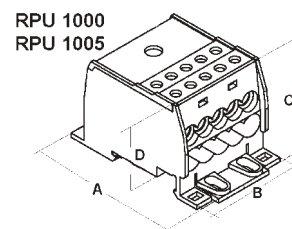
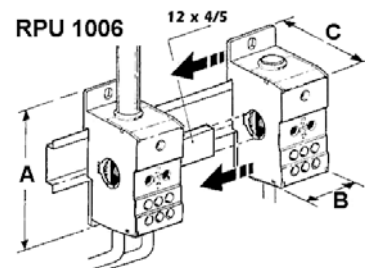
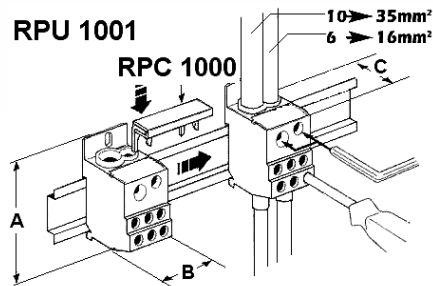
Eingang mit:
Kupferschiene 25x5
Flexible Schiene 24x6x1



RPU 1020



RPU 0995



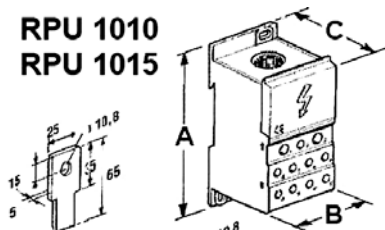
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Struktur: hergestellt in PA 66-V0
Selbstverlöschend gemäß UL 94V0
Kabelanziehen: mittels Sechskantschrauben
Schutzgrad: IP20
Direkte Montage auf DIN - Schiene
oder Platte durch 4 Schrauben M4
**Gemäß den Richtlinien IEC 947 - 1 und
IEC 947 - 7 - 1**
Niederspannungs - Hilfsausrüstungen -
Klemmenbretter für Leiter aus Kupfer

EINPOLIG VON 80 AMP BIS 500 AMP

Code	Bezug		In Amp	Pole	Gewicht Kg	A	B	C	D
RPU0995	RPU 80-6	1	80 A	1	0,07	66	27	45	42,5
RPU1000	RPU 125-10	1	125 A	1	0,23	71	45	43	38,5
RPU1001	RPU 125-6	1	125 A	1	0,14	75	27	45	42,5
RPU1005	RPU 160-10	1	160 A	1	0,23	71	45	43	38,5
RPU1006	RPU 160-6	1	160 A	1	0,24	90	35	50	46,5
RPU1010	RPU 250-11	1	250 A	1	0,43	96	45	50	46,5
RPU1015	RPU 400-11	1	400 A	1	0,44	96	45	50	46,5
RPU1020	RPU 500-11	1	500 A	1	0,45	96	45	50	45,0

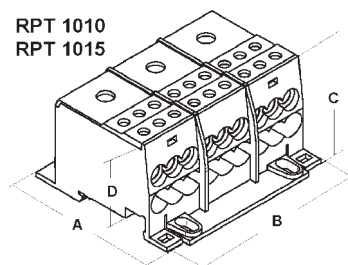
RPU 1010
RPU 1015



RPC 1005

RPC 1010

RPT 1010
RPT 1015



ZUBEHÖR - VERBINDUNGEN

Code	Bezug		In Amp	Einsatz
RPC1000	RPC 125 A-2	10	125 A	Kammförmige Verbindung, parallel auf RPU1001
RPC1005	RPC 250 A	10	250 A	Verbindung für Eingang in harte oder flexible Kupferschiene auf RPU1010
RPC1010	RPC 400 A	10	400 A	Verbindung für Eingang in harte oder flexible Kupferschiene auf RPU1015

DREIPOLIG VON 125 AMP BIS 160 AMP

Code	Bezug		In Amp	Pole	A	B	C	D
RPT1010	RPT 125	1	125 A	3	71	80	43	38,5
RPT1015	RPT 160	1	160 A	3	71	80	43	38,5



Code	Typ	in Amp	IN/OUT	Kabel mm ²	Kabel mit Hülse mm ²	Nr.	Ø mm	 Nm	I _{cw} kA	I _{pk} kA	U _i
RPB1000	ZWEIPOLIG 6 Ausgänge	100 / 125	IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3	4,2	20	500 V
			← OUT	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	5	5,5	2 - 3			
			← OUT	10 ÷ 25	6 ÷ 1 6	1	7,5	2 - 3			
RPB1005	ZWEIPOLIG 14 Ausgänge	100 / 125	IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3	4,2	20	500 V
			IN - OUT ↔	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3			
			← OUT	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	11	5,5	2 - 3			
RPQ1000	VIERPOLIG 6 Ausgänge	100 / 125	← OUT	10 ÷ 25	6 ÷ 1 6	1	7,5	2 - 3	4,2	18	500 V
			IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3			
			← OUT	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	5	5,5	2 - 3			
RPQ1005	VIERPOLIG 10 Ausgänge	100 / 125	← OUT	10 ÷ 25	6 ÷ 1 6	1	7,5	2 - 3	4,2	18	500 V
			IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3			
			IN - OUT ↔	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3			
RPQ1010	VIERPOLIG 14 Ausgänge	100 / 125	← OUT	10 ÷ 25	6 ÷ 1 6	2	7,5	2 - 3	4,2	18	500 V
			← OUT	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	7	5,5	2 - 3			
			IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3			
RPQ1015	VIERPOLIG 11 Ausgänge	160	IN →	10 ÷ 50	10 ÷ 50	1	11,5	8 - 10	6,0	22	600 V
			← OUT	10 ÷ 35	10 ÷ 25	3	8,5	2 - 3			
			← OUT	2,5 ÷ 16	1,5 ÷ 16	8	7	2 - 3			
RPQ1020	VIERPOLIG 11 Ausgänge	160	IN →	10 ÷ 50	10 ÷ 35	1	11	2	6,2	20,2	600 V
			← OUT	10 ÷ 35	10 ÷ 25	3	8,5	1,5			
			← OUT	2,5 ÷ 16	1,5 ÷ 16	8	6,4	1,5			
RPQ1025	VIERPOLIG KOMPAKT 7 Ausgänge	100 / 125	IN →	6 ÷ 35	6 ÷ 25	1		1,5	4,2	24	690
			← OUT	1,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	5					
			← OUT	1,5 ÷ 16	1,5 ÷ 10	2					

Code	Typ	in Amp	IN/OUT	Kabel mm ²	Kabel mit Hülse mm ²	Nr.	Ø mm	 Nm	I _{cw} kA	I _{pk} kA	U _i
RPU0995	EINPOLIG 6 Ausgänge	80	IN →	6 ÷ 16	6 ÷ 16	1		1,5	3,0	22	690 V
			← OUT	2,5 ÷ 6	2,5 ÷ 6	4		0,8			
			← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	2		1,5			
RPU1000	EINPOLIG 10 Ausgänge	125	IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 35	1		6	4,2	25	690 V
			← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	10		3			
			← OUT	10 ÷ 35	10 ÷ 35	1		3,5			
RPU1001	EINPOLIG 6 Ausgänge	125	IN →	6 ÷ 16	6 ÷ 16	1		3,5	4,2	30	690 V
			← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	6		1,5			
			← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	6		1,5			
RPU1005	EINPOLIG 10 Ausgänge	160	IN →	10 ÷ 70	10 ÷ 70	1		6	8,4	35	690 V
			← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	10		3			
			← OUT	10 ÷ 70	10 ÷ 70	1		5			
RPU1006	EINPOLIG 6 Ausgänge	160	IN →	12 x 4	12 x 5	1		2	11,8	30	690 V
			← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	6		1,5			
			← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	6		1,5			
RPU1010	EINPOLIG 11 Ausgänge	250	IN →	35 ÷ 120				19	24,5	51	690 V
			← OUT	6 ÷ 35	6 ÷ 25	2		3,5			
			← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	5		2			
RPU1015	EINPOLIG 11 Ausgänge	400	← OUT	2,5 ÷ 10	2,5 ÷ 10	4		2	24,5	51	690 V
			IN →	95 ÷ 185				25			
			← OUT	6 ÷ 35	6 ÷ 25	2		3,5			
RPU1020	EINPOLIG 11 Ausgänge	500	← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	5		2	24,5	51	690 V
			IN →	25x5	24x6	1		3,5			
			← OUT	6 ÷ 35	6 ÷ 25	2		3,5			

Code	Typ	in Amp	IN/OUT	Kabel mm ²	Kabel mit Hülse mm ²	Nr.	Ø mm	 Nm	I _{cw} kA	I _{pk} kA	U _i
RPT1010	DREIPOLIG 6 Ausgänge pro Phase	125	IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 35	1x 3		6	4,2	25	690 V
RPT1015	DREIPOLIG 6 Ausgänge pro Phase	160	← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	6 x 3		3	8,4	35	690 V
			IN →	10 ÷ 70	10 ÷ 70	1x 3		6			
			← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	6 x 3		3			

I_{cc} pk = Spitzenwert kurzer Dauer Kurzschlussstrom, gleich 200 Millisekunden in kAmpere
I_{cw} = Maximal erlaubter Strom kurzer Dauer, gleich 200 Millisekunden in KA gemäß Richtlinie Standard IEC 947 - 7 - 1
U_i = Trennspannung



Isolatoren für Niederspannung

Der Isolator wird als isolierende Halterung von aktiven Leitern verwendet und garantiert eine ausgezeichnete, elektrische Isolierfähigkeit. Er kann als Halterung von elektrischen Ausrüstungen benutzt werden und bietet dabei hohe Werte mechanischer Widerstandsfähigkeit, außerdem kann er als Abstandshalter und/oder Versteifungsvorrichtung eines Systems aus Stromleiterschienen (aus Kupfer und/oder Aluminium) eingesetzt werden.

Die verschiedenen Höhen und Breiten, sowie die Dimensionen der Gewindeeinsätze ermöglichen es die für die spezifische Installation am besten geeignete Isolatoren auszuwählen.

Die Palette von **TEKNOMEGA** bietet zwei Arten, beide mit Eigenschaften hoher, elektrischer Isolierung und mechanischer Widerstandsfähigkeit, die jedoch durch unterschiedliche Produktionsverfahren und Materialien entstehen:

Ω ISO: ISOLATOREN & SÄULEN in SCHWARZER Farbe

bestehend aus Polyamid mit Glasfaser, Spritzprägeverfahren.

Ω COMPRHEX: ISOLATOREN in ROTER Farbe

bestehend aus Polyester mit Glasfaser, Formpressverfahren.

BEIDE Paletten der **ISOLATOREN** von **TEKNOMEGA** wurden strengen **TESTS** zur Prüfung in Bezug auf ihre mechanische und elektrische Widerstandsfähigkeit unterzogen.

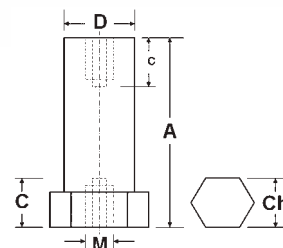
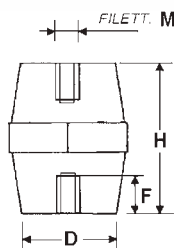
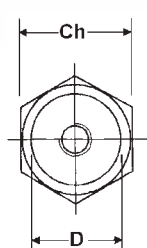
Die Werte sind in den entsprechenden technischen Tabellen aufgeführt.

Tests und Proben gemäß den Richtlinien EN 60664-1 und EN 60439-1





Ω ISO - Isolatoren für Niederspannung



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Aus Polyamid 6/6 mit 30% Glasfaser
Selbstverlöschend UL 94V0
Betriebstemperatur: - 40°C + 130°C
Temperatur bei laufendem Betrieb: + 110°C

Metallischer Einsatz aus verzinktem Stahl
Erweichungstemperatur: 215°C
Glow wire test: 960 °C
Farbe schwarz

R.T. Zugfestigkeit
R.C. Druckfestigkeit
R.F. Biegefestigkeit/Scherfestigkeit
1daN ≈ 1 Kg

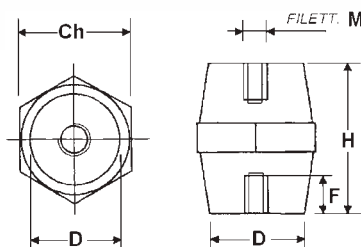
Tests und Proben gemäß den Richtlinien EN 60664-1 und EN 60439-1

Code	Bezug		Gewicht Kg	Dimensionen in mm							Spannung in Volt		R.T. daN	R.C. daN	R.F. daN
				Ch	typ	H	M	F	Ø D		DC	AC			
ISO1000	ISO 15M4	50	0,005	14	Ott	15	M4	4,5	12		1500	1000	250	1150	270
ISO1005	ISO 20M4	50	0,011	17	Esa	20	M4	5	15		1500	1000	250	1150	270
ISO1010	ISO 20M6	50	0,011	17	Esa	20	M6	5	15		1500	1000	390	1800	290
ISO1015	ISO 25M5	50	0,013	19	Esa	25	M5	7	15		1500	1000	370	1400	350
ISO1020	ISO 25M6	50	0,013	19	Esa	25	M6	7	15		1500	1000	390	1800	290
ISO1025	ISO 30M6	50	0,020	30	Esa	30	M6	9	26		1500	1000	390	1800	290
ISO1030	ISO 30M8	50	0,020	30	Esa	30	M8	9	26		1500	1000	840	>2700	900
ISO1035	ISO 35M6	50	0,030	31	Esa	35	M6	10	28		1500	1000	390	>2700	290
ISO1040	ISO 35M8	50	0,030	31	Esa	35	M8	10	28		1500	1000	840	>2700	900
ISO1045	ISO 35M10	50	0,030	31	Esa	35	M10	10	28		1500	1000	1300	>2700	1250
ISO1050	ISO 40M6	25	0,061	32	Esa	40	M6	12	28		1500	1000	390	>2700	290
ISO1055	ISO 40M8	25	0,061	32	Esa	40	M8	12	28		1500	1000	840	>2700	900
ISO1060	ISO 40M10	25	0,061	32	Esa	40	M10	12	28		1500	1000	1300	>2700	1250
ISO1065	ISO 45M6	25	0,071	40	Ott	45	M6	17	34		1500	1000	390	>2700	290
ISO1070	ISO 45M8	25	0,071	40	Ott	45	M8	17	34		1500	1000	8400	>2700	900
ISO1075	ISO 45M10	25	0,071	40	Ott	45	M10	17	41		1500	1000	1300	>2700	1250
ISO1080	ISO 50M6	25	0,075	35	Esa	50	M6	17	29		1500	1000	390	>2700	290
ISO1085	ISO 50M8	25	0,075	35	Esa	50	M8	17	29		1500	1000	840	>2700	900
ISO1090	ISO 50M10	25	0,075	35	Esa	50	M10	17	29		1500	1000	1300	>2700	1250
ISO1095	ISO 60M8	10	0,170	55	Ott	60	M8	17	44		1500	1000	840	>2700	900
ISO1100	ISO 60M10	10	0,170	55	Ott	60	M10	17	44		1500	1000	1300	>2700	1250
ISO1105	ISO 75M12	10	0,185	50	Esa	75	M12	28	36		1500	1000	1800	>2700	2300
ISO1110	ISO 75M16	10	0,185	50	Esa	75	M16	28	36		1500	1000	800	>2700	810
ISO1115	ISO 100M12	10	0,200	65	Esa	100	M12	28	52		1500	1000	1800	>2700	2300

Ω ISO - Säulen für Niederspannung

Code	Bezug		Gewicht Kg	Dimensionen in mm					Code	Bezug		Gewicht Kg	Dimensionen in mm				
				A	M	C	Ø D	Ch					A	M	C	Ø D	Ch
ISO1120	CLN 16M4-21	50	0,013	16	M4	5	20	21	ISO1210	CLN 45M5-21	25	0,045	40	M5	10	20	21
ISO1125	CLN 16M5-21	50	0,013	16	M5	5	20	21	ISO1215	CLN 45M6-21	25	0,045	45	M6	10	20	21
ISO1130	CLN 16M6-21	50	0,014	16	M6	4	20	21	ISO1220	CLN 45M8-21	25	0,045	45	M8	10	20	21
ISO1135	CLN 20M5-21	50	0,025	20	M5	5	20	21	ISO1225	CLN 50M5-21	25	0,048	50	M5	10	20	21
ISO1140	CLN 20M6-21	50	0,025	20	M6	5	20	21	ISO1230	CLN 50M6-21	25	0,048	50	M6	10	20	21
ISO1145	CLN 25M4-21	50	0,030	25	M4	5	20	21	ISO1235	CLN 50M8-21	25	0,048	50	M8	10	20	21
ISO1150	CLN 25M5-21	50	0,030	25	M5	5	20	21	ISO1240	CLN 30M6-31	50	0,042	30	M6	10	30	31
ISO1155	CLN 25M6-21	50	0,030	25	M6	5	20	21	ISO1245	CLN 30M8-31	50	0,042	30	M8	10	30	31
ISO1160	CLN 25M8-21	50	0,028	25	M8	7	20	21	ISO1250	CLN 35M6-31	50	0,048	35	M6	10	30	31
ISO1165	CLN 30M5-21	50	0,032	30	M5	10	20	21	ISO1255	CLN 35M8-31	50	0,048	35	M8	10	30	31
ISO1170	CLN 30M6-21	50	0,032	30	M6	10	20	21	ISO1260	CLN 45M6-31	25	0,060	45	M6	10	30	31
ISO1175	CLN 30M8-21	50	0,031	30	M8	10	20	21	ISO1265	CLN 45M8-31	25	0,060	45	M8	13	30	31
ISO1180	CLN 35M5-21	50	0,035	35	M5	10	20	21	ISO1270	CLN 55M6-31	25	0,078	55	M6	15	30	31
ISO1185	CLN 35M6-21	50	0,035	35	M6	10	20	21	ISO1275	CLN 55M8-31	25	0,078	55	M8	15	30	31
ISO1190	CLN 35M8-21	50	0,035	35	M8	10	20	21	ISO1280	CLN 65M6-31	10	0,095	65	M6	15	30	31
ISO1195	CLN 40M5-21	25	0,040	40	M5	10	20	21	ISO1285	CLN 65M8-31	10	0,095	65	M8	15	30	31
ISO1200	CLN 40M6-21	25	0,040	40	M6	10	20	21	ISO1290	CLN 70M6-31	10	0,105	70	M6	15	30	31
ISO1205	CLN 40M8-21	25	0,038	40	M8	10	20	21	ISO1295	CLN 70M8-31	10	0,105	70	M8	15	30	31

Ω COMPRHEX - Isolatoren für Niederspannung



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Wärmehärtendes Plastik
Polyesterharz
20% Glasfaser
Selbstverlöschend: UL 94V0

Temperatur bei laufendem Betrieb: 90°C
Metallischer Einsatz aus Messing
Farbe: Rot

R.T. Zugfestigkeit
R.C. Druckfestigkeit
R.F. Biegefestigkeit/Scherfestigkeit
1daN ≈ 1 Kg

Tests und Proben gemäß den Richtlinien EN 60664-1 und EN 60439-1

Code	Bezug		Gewicht Kg	Dimensionen in mm							Spannung in Volt		R.T.	R.C.	R.F.
				Ch	typ	H	M	F	Ø D		DC	AC	daN	daN	daN
CPH1000	CPH 15M4	100	0,006	16	Esa	15	M4	6	14		1500	1000	160	810	150
CPH1010	CPH 20M6	100	0,016	19	Esa	20	M6	8	15		1500	1000	250	1200	290
CPH1015	CPH 25M5	100	0,034	26	Esa	25	M5	10	15		1500	1000	250	1200	290
CPH1020	CPH 25M6	100	0,035	26	Esa	25	M6	10	15		1500	1000	250	1200	290
CPH1025	CPH 30M6	100	0,046	33	Esa	30	M6	10	25		1500	1000	250	1200	290
CPH1030	CPH 30M8	100	0,052	33	Esa	30	M8	12,5	25		1500	1000	490	2400	590
CPH1035	CPH 35M6	50	0,058	35	Esa	35	M6	12,5	26		1500	1000	250	2000	290
CPH1040	CPH 35M8	50	0,061	34	Esa	35	M8	12,5	26		1500	1000	490	2400	590
CPH1045	CPH 35M10	50	0,066	35	Esa	35	M10	13	26		1500	1000	750	> 2700	615
CPH1050	CPH 40M6	50	0,093	40	Esa	40	M6	12,5	30		1500	1000	490	2400	590
CPH1055	CPH 40M8	50	0,095	40	Esa	40	M8	12,5	30		1500	1000	490	2400	590
CPH1070	CPH 45M8	50	0,100	40	Esa	45	M8	15	30		1500	1000	490	2400	590
CPH1080	CPH 50M6	50	0,104	45	Esa	50	M6	15	35		1500	1000	490	2400	590
CPH1085	CPH 50M8	50	0,125	45	Esa	50	M8	15	35		1500	1000	490	> 2700	590
CPH1090	CPH 50M10	50	0,140	45	Esa	50	M10	15	35		1500	1000	750	> 2700	615
CPH1095	CPH 60M8	25	0,200	50	Esa	60	M8	15	38		1500	1000	750	> 2700	615
CPH1100	CPH 60M10	25	0,210	50	Esa	60	M10	18	38		1500	1000	750	> 2700	615
CPH1105	CPH 75M12	25	0,245	55	Esa	75	M12	23	38		1500	1000	1300	> 2700	770
CPH1115	CPH 100M12	25	0,546	65	Esa	100	M12	23	52		1500	1000	1500	> 2700	770

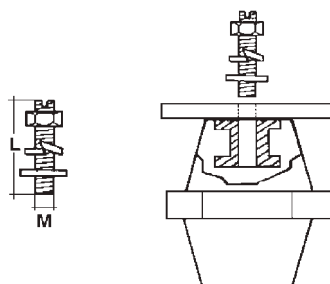
Drehstifte mit Gewinde für Isolatoren

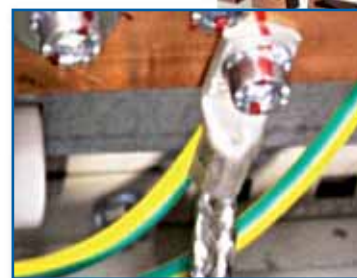
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Hergestellt aus verzinktem Stahl Klasse 8.8

Komplett mit Schraubenmutter, flachem Ring und Anti-Lockerungsring

Code	Bezug		L x M
ISO3000	ISO-PM5x20	25	20 x M5
ISO3005	ISO-PM6x30	25	30 x M6
ISO3010	ISO-PM8x30	25	30 x M8
ISO3015	ISO-PM8x35	25	35 x M8
ISO3020	ISO-PM10x40	25	40 x M10
ISO3025	ISO-PM12x50	25	50 x M12





Kupfergeflechte

Das Kupfergeflecht wird als besonders flexibler Leiter für alle Notwendigkeiten elektrischer Verbindungen einschließlich Leistungs-, Erd- und Äquipotenzialverbindungen verwendet.

Es ergibt sich aus der Verwendung einer gewissen Anzahl von geflochtenen Drähten unterschiedlicher Durchmesser, $\varnothing$ zwischen 0,10 und 0,30 mm, die zusammen einen Einzelleiter bilden.

Mehrere, miteinander geflochtene Einzelleiter können ein kleines Geflecht oder weitere geflochtene, sekundäre Einzelleiter, die erneut miteinander geflochten sind, bilden und ermöglichen es somit den gewünschten Bereich zu erhalten

Drei verschiedenen Typen von Kupfergeflechten:

RUNDE hergestellt durch eng miteinander geflochtene Einzelleitern, die einen runden Leiter bilden. Verwendet für Erdanschlüsse und als Alternative zum Kabel.

In diesem Fall ermöglicht der, im Vergleich zu einem isolierten Kabel, bei gleichem Querschnitt eine erhöhte Stromdichte, und vor allem eine außergewöhnliche Flexibilität

ROHRFÖRMIG hergestellt aus Einzelleitern kleiner Dimensionen, die miteinander geflochten sind und eine rohrförmige Struktur bilden, Schlitz im Inneren.

Verwendet als Schutzmantel für elektrische Kabel, die im Inneren des Geflechts eingesetzt sind, zur Abschirmung und Schutz vor Interferenzen und/oder Störungen.

FLACHE hergestellt nach demselben Verfahren, wie bei der Konstruktion eines rohrförmigen Geflechts, jedoch mit nachfolgendem verpressen zwischen Walzen um die gewünschten Dimensionen zu erhalten.

Verwendung für Leistungs-, Erd- und Äquipotenzialverbindungen. Bei Leistungsanwendungen erhalten sie sehr flexible Verbindungen, die es ermöglichen Fluchtungsfehler zwischen Elementen, die miteinander verbunden werden müssen leicht auszugleichen; außerdem wird eine hervorragende Dämpfung von Schwingungen ermöglicht, beispielsweise beim Anschluss eines Transformators.

Bei demselben Querschnitt in mm^2 wird eine wesentlich höhere Stromdichte im Vergleich zu Kabel oder einer Kupferschiene erreicht.

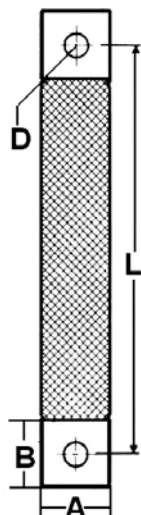
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN VON KUPFER

Elektrolytkupfer Cu-ETP 99,90%

Rotkupfer und verzinnertes Kupfer

Elektrischer Widerstand bei 20°C;
1,7241 $\Omega \text{ mm}^2/\text{m}$

Mechanische Widerstandsfähigkeit:
min. 200 Mpa



FLACHE ERDUNGSGEFLECHTE AUS VERZINNTEM KUPFER

Code	Bezug		Gewicht Kg	Intensität A	Bereich mm²	Dicke mm	L mm	A mm	B mm	D Ø mm
TMS1000	TMS 6-150-6	10	0,010	55	6	2,3	150	12	12	6,5
TMS1005	TMS 6-200-6	10	0,013	55	6	2,3	200	12	12	6,5
TMS1010	TMS 10-150-8	10	0,021	85	10	2,8	150	17	22	8,5
TMS1015	TMS 10-200-8	10	0,025	85	10	2,8	200	17	22	8,5
TMS1020	TMS 10-250-8	10	0,029	85	10	2,8	250	17	22	8,5
TMS1025	TMS 10-300-8	10	0,033	85	10	2,8	300	17	22	8,5
TMS1030	TMS 16-100-8	10	0,023	120	16	3,1	100	17	22	8,5
TMS1035	TMS 16-150-8	10	0,030	120	16	3,1	150	17	22	8,5
TMS1040	TMS 16-200-8	10	0,037	120	16	3,1	200	17	22	8,5
TMS1045	TMS 16-250-8	10	0,046	120	16	3,1	250	17	22	8,5
TMS1050	TMS 16-300-8	10	0,054	120	16	3,1	300	17	22	8,5
TMS1055	TMS 25-150-10	10	0,048	150	25	3,2	150	21	23	10,5
TMS1060	TMS 25-200-10	10	0,059	150	25	3,2	200	21	23	10,5
TMS1065	TMS 25-250-10	10	0,072	150	25	3,2	250	21	23	10,5
TMS1070	TMS 25-300-10	10	0,084	150	25	3,2	300	21	23	10,5
TMS1075	TMS 35-150-10	10	0,061	195	35	3,5	150	21	23	10,5
TMS1080	TMS 35-200-10	10	0,077	195	35	3,5	200	21	23	10,5
TMS1085	TMS 35-250-10	10	0,097	195	35	3,5	250	21	23	10,5
TMS1090	TMS 35-300-10	10	0,110	195	35	3,5	300	21	23	10,5
TMS1095	TMS 50-100-10	10	0,080	250	50	4,8	100	25	25	10,5
TMS1100	TMS 50-150-10	10	0,095	250	50	4,8	150	25	25	10,5
TMS1105	TMS 50-200-10	10	0,129	250	50	4,8	200	25	25	10,5
TMS1110	TMS 50-250-10	10	0,143	250	50	4,8	250	25	25	10,5
TMS1115	TMS 50-300-10	10	0,179	250	50	4,8	300	25	25	10,5
TMS1120	TMS 75-200-10	10	0,185	330	75	5,5	200	30	30	10,5
TMS1125	TMS 75-250-10	10	0,225	330	75	5,5	250	30	30	10,5
TMS1130	TMS 75-300-10	10	0,265	330	75	5,5	300	30	30	10,5
TMS1135	TMS 100-200-12	10	0,250	370	100	6,5	200	30	30	12,5
TMS1140	TMS 100-250-12	10	0,300	370	100	6,5	250	30	30	12,5
TMS1145	TMS 100-300-12	10	0,475	370	100	6,5	300	30	30	12,5

RUNDE ERDUNGSGEFLECHTE AUS VERZINNTEM KUPFER



Code	Bezug		Gewicht Kg	Intensität A	Bereich mm²	Ø Geflecht	L mm	D Ø mm
TMT1200	TMT 6-150-6	10	0,125	55	6	3 mm	150	6,5
TMT1205	TMT 6-200-6	10	0,154	55	6	3 mm	200	6,5
TMT1210	TMT 10-300-6	10	0,312	85	10	4,5 mm	300	6,5

Klemmen mit Tüllen gemäß DIN 46234



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Rotkupfer CU-ETP UNI 5649 - 71
Verzinntes Kupfer CU-ETP UNI 5649 - 71
Einzeldraht 0,20 mm (0,15 mm für Bereiche
6 und 10 mm²)
für Palette TSC, siehe die in der
Tabelle angegebenen Werte

Runde und flache, isolierte Geflechte:
Transparentes PVC, Dicke 1 mm,
selbstverlöschend
UL94V0
Elektrische Isolation: 450V
Maximale Arbeitstemperatur: 80°C

**** Intensitätswerte bezogen auf:**
Umgebungstemperatur 35°C
Maximale Temperatur am Leiter 70°C

Flache Geflechte



VERZINNTES KUPFER ROTKUPFER

Code	Bezug	Code	Bezug		Gewicht Kg	Intensität A**	Bereich mm ²	Dicke mm	Breite mm
TPS1000	TPS 20-4	TPR1000	TPR 20-4	25 mt.	0,04	40	4	1,0	8,0
TPS1005	TPS 20-6	TPR1005	TPR 20-6	25 mt.	0,06	55	6	1,0	10,0
TPS1010	TPS 20-10	TPR1010	TPR 20-10	25 mt.	0,10	85	10	1,5	10,0
TPS1015	TPS 20-16	TPR1015	TPR 20-16	25 mt.	0,16	120	16	2,0	16,0
TPS1020	TPS 20-25	TPR1020	TPR 20-25	20 mt.	0,25	150	25	2,0	25,0
TPS1025	TPS 20-30	TPR1021	TPR 20-30	20 mt.	0,30	170	30	2,4	25,0
TPS1030	TPS 20-35	TPR1025	TPR 20-35	20 mt.	0,35	195	35	2,8	25,0
TPS1035	TPS 20-40	TPR1026	TPR 20-40	20 mt.	0,40	210	40	3,2	25,0
TPS1040	TPS 20-50	TPR1030	TPR 20-50	20 mt.	0,50	250	50	4,0	25,0
TPS1045	TPS 20-75	TPR1035	TPR 20-75	20 mt.	0,75	330	75	5,0	30,0
TPS1050	TPS 20-100	TPR1040	TPR 20-100	15 mt.	1,00	370	100	5,0	40,0
TPS1055	TPS 20-120	TPR1045	TPR 20-120	15 mt.	1,20	420	120	6,0	40,0

Runde Geflechte



VERZINNTES KUPFER ROTKUPFER

Code	Bezug	Code	Bezug		Gewicht Kg	Intensität A**	Bereich mm ²	Ø mm
TTS1000	TTS 20-6	TTR1000	TTR 20-6	50 mt.	0,06	55	6	4,0
TTS1005	TTS 20-10	TTR1005	TTR 20-10	50 mt.	0,10	85	10	5,0
TTS1010	TTS 20-16	TTR1010	TTR 20-16	50 mt.	0,16	120	16	6,4
TTS1015	TTS 20-25	TTR1015	TTR 20-25	25 mt.	0,25	150	25	8,0
TTS1020	TTS 20-35	TTR1020	TTR 20-35	25 mt.	0,35	195	35	9,5
TTS1025	TTS 20-50	TTR1025	TTR 20-50	25 mt.	0,50	250	50	11,0
TTS1030	TTS 20-100	TTR1030	TTR 20-100	12,5 mt.	1,00	370	100	15,0

Isolierte Geflechte aus verzinntem Kupfer



FLACHE

Code	Bezug		Gewicht Kg	Intensität A**	Bereich mm ²	Dicke mm	Breite mm
TPI1000	TPI 20-16	20 mt.	0,20	120	16	2,0	16,0
TPI1005	TPI 20-25	20 mt.	0,30	150	25	2,0	25,0
TPI1010	TPI 20-35	20 mt.	0,40	195	35	3,0	25,0
TPI1015	TPI 20-50	20 mt.	0,55	250	50	3,3	30,0

RUNDE

Code	Bezug		Gewicht Kg	Intensität A**	Bereich mm ²	Breite mm
TTI1000	TTI 20-16	50 mt.	0,18	120	16	6
TTI1005	TTI 20-25	25 mt.	0,27	150	25	8
TTI1010	TTI 20-35	25 mt.	0,4	195	35	9,4

Rohrförmige Geflechte aus verzinntem Kupfer



Code	Bezug	Ø Einzel-Draht mm		Gewicht Kg	Intensität A**	Bereich mm ²	Ø Nom. mm	Ø Min-Max mm
TSC1000	TSC 4	0,15	50 mt.	0,02	40	4	6	3 - 9
TSC1005	TSC 10	0,15	50 mt.	0,03	85	10	12	7 - 17
TSC1010	TSC 16	0,20	50 mt.	0,05	120	16	16	8 - 21
TSC1015	TSC 25	0,30	25 mt.	0,06	150	25	35	16 - 40
TSC1020	TSC 35	0,30	25 mt.	0,18	195	35	40	19 - 49
TSC1025	TSC 50	0,30	25 mt.	0,26	250	50	50	30 - 70



Verkabelungsschutzschläuche

ANWENDUNGS- UND VORTEILSPALETTE

Geflochtener Schlauch aus Polyester

- hergestellt aus Monofilament mit geflochtenem Polyester, bildet eine rohrförmige Struktur
- für alle Anwendungen von Verkabelungen elektrischer Leiter
- erhöhte Dehnbarkeit = begrenzte Anzahl von Bezugnahmen
- beste Widerstandsfähigkeit gegen Abrieb und gegen chemische Stoffe
- bester mechanischer Schutz der Leiter
- halogenfrei
- UL CSA RoHS- Zertifikat
- **auch verfügbar UL94V0**

Geflochtener Schlauch, zu öffnen WRAPFLEX

- hergestellt aus Mono- und Multifilament mit geflochtenem Polyester
- der Schlauch kann geöffnet und durch den sogenannten „Memory - Effekt“ sofort wieder verschlossen werden
- ermöglicht die Abdeckung von bereits verkabelten Kabelbäumen und bietet die Möglichkeit diese schnell zu entfernen
- beste Widerstandsfähigkeit gegen Abrieb und gegen chemische Stoffe
- UL RoHS- Zertifikat

Spiralschlauch

- hergestellt aus Polyethylen
- ermöglicht die Abdeckung von bereits verkabelten Kabelbäumen
- RoHS- Zertifikat

Silikonschlauch

- hergestellt aus Glasfaser imprägniert und/oder überzogen mit Silikon
- für Anwendungen von Verkabelungen elektrischer Leiter, garantiert beste elektrische Isolierung und Widerstandsfähigkeit gegen erhöhte Betriebstemperaturen
- gute Dehnbarkeit

Glasfaserschlauch

- hergestellt aus Filament mit geflochtener Glasfaser
- bildet eine rohrförmige Struktur
- hohe Widerstandsfähigkeit und Schutz bei hohen Temperaturen
- gute mechanische Widerstandsfähigkeit gegen Abrieb und gegen chemische Stoffe
- nicht brennbar

ZIP - IN - Schlauch, zu öffnen

- hergestellt aus Polypropylen
- Schlauch kann geöffnet werden, mit „Reißverschluss“ verschließbar
- ermöglicht die Abdeckung von bereits verkabelten Kabelbäumen
- ermöglicht den Einsatz weiterer Kabel, sowie deren Entfernung
- Besonders leichte Verkabelung durch den Einsatz eines dafür vorgesehenen Einsatzstückes

Geflecht aus Polyester V2 UL CSA

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Farbe: Grau

Gemäß RoHS
Monofilament aus Polyester (PET)
Halogenfrei
Durchmesser 0,22 mm
Dichte (kg/dm³): 1,14
Betriebstemperatur: - 50°C + 150°C
Schmelztemperatur: 230°C ± 5
Selbstverlöschend: UL94 VO
Packing: Spule in Kartonbox
Vom Zentrum aus selbstausrollend

Code	Bezug		Ø nom. mm	Ø max. mm
GPG2000	GPE 06G	100 mt	6,0	11,1
GPG2005	GPG 08G	100 mt	8,0	12,7
GPG2010	GPG 10G	100 mt	10,0	15,9
GPG2015	GPG 12G	50 mt	12,0	19,1
GPG2020	GPG 15G	50 mt	15,0	25,4
GPG2025	GPG 20G	50 mt	20,0	31,8
GPG2030	GPG 30G	50 mt	30,0	44,5
GPG2035	GPG 40G	50 mt	40,0	63,5
GPG2040	GPG 50G	50 mt	50,0	88,9
GPG2045	GPG 64G	25 mt	64,0	114,3



Farbe: Schwarz

Eigenschaften wie oben

Code	Bezug		Ø nom. mm	Ø max. mm
GPN2000	GPE 06N	100 mt	6,0	11,1
GPN2005	GPG 08N	100 mt	8,0	12,7
GPN2010	GPG 10N	100 mt	10,0	15,9
GPN2015	GPG 12N	50 mt	12,0	19,1
GPN2020	GPG 15N	50 mt	15,0	25,4
GPN2025	GPG 20N	50 mt	20,0	31,8
GPN2030	GPG 30N	50 mt	30,0	44,5
GPN2035	GPG 40N	50 mt	40,0	63,5
GPN2040	GPG 50N	50 mt	50,0	88,9
GPN2045	GPG 64N	25 mt	64,0	114,3

Geflecht aus Polyester VO UL CSA

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Farbe: Schwarz

Mit Erkennungsfaden grau

Gemäß RoHS
Monofilament aus Polyester (PET)
Halogenfrei
Durchmesser 0,22 mm
Dichte (kg/dm³): 1,14
Betriebstemperatur: - 50°C + 150°C
Schmelztemperatur: 230°C ± 5
Selbstverlöschend: UL94 VO
Packing: Spule in Kartonbox
Vom Zentrum aus selbstausrollend

Code	Bezug		Ø nom. mm	Ø max. mm
GPV1000	GPV 06N	100 mt	6,0	11,1
GPV1005	GPV 08N	100 mt	8,0	12,7
GPV1010	GPV 10N	100 mt	10,0	15,9
GPV1015	GPV 12N	50 mt	12,0	19,1
GPV1020	GPV 15N	50 mt	15,0	25,4
GPV1025	GPV 20N	50 mt	20,0	31,8
GPV1030	GPV 30N	50 mt	30,0	44,5
GPV1035	GPV 40N	50 mt	40,0	63,5
GPV1040	GPV 50N	50 mt	50,0	88,9
GPV1045	GPV 64N	25 mt	64,0	114,3



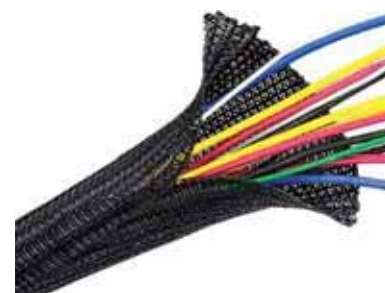
Wrapflex - Geflecht aus Polyester VO, zu öffnen

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Farbe: Schwarz

Gemäß RoHS
Mono- und Multifilament
aus Polyester (PET), halogenfrei
Durchmesser 0,22 mm
Dichte (gr/cm³): 1,38
Betriebstemperatur: - 50°C + 150°C
Schmelztemperatur: 250°C ± 5
Selbstverlöschend: UL94 VO
Selbstverschleißbar
Packing: Spule in Kartonbox

Code	Bezug		Ø D nom. mm
GWF1000	GWF 08	25 mt	8
GWF1005	GWF 13	25 mt	13
GWF1010	GWF 19	25 mt	19
GWF1015	GWF 25	25 mt	25
GWF1020	GWF 32	15 mt	32



Silikon

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Farbe: rot

Silikon + interne Bewehrung aus Glasfaser
Nennspannung: 500 Volt
Durchschlagsfestigkeit: 2.500 Volt
Betriebstemperatur: - 60°C + 200 °C
Maximale Betriebstemperatur für 1 Sekunde: + 280°C
Gute Dehnbarkeit und Elastizität
Verpackung: auf Rollen

Code	Bezug		Ø nom. mm
GSL1000	GSL 04	100 mt	4
GSL1005	GSL 06	100 mt	6
GSL1010	GSL 08	100 mt	8
GSL1015	GSL 10	100 mt	10
GSL1020	GSL 12	100 mt	12
GSL1025	GSL 16	50 mt	16
GSL1030	GSL 20	50 mt	20
GSL1035	GSL 24	50 mt	24
GSL1040	GSL 30	50 mt	30



Glasfaser

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Farbe: Schwarz

Glasfaser imprägniert mit Silikonlack
Betriebstemperatur: 200 °C
Maximale Betriebstemperatur: 300°C
Gute Flexibilität
Größtenteils widerstandsfähig gegen chemische Produkte
Verpackung: auf Rollen

Code	Bezug		Ø nom. mm
GFV1000	GFV 04	100 mt	4
GFV1005	GFV 06	100 mt	6
GFV1010	GFV 08	100 mt	8
GFV1015	GFV 10	100 mt	10
GFV1020	GFV 12	100 mt	12
GFV1025	GFV 16	50 mt	16
GFV1030	GFV 20	50 mt	20



Spirale

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Farbe: Transparent

(andere Farbe auf Anfrage)

Polyethen

Verpackung: auf Rollen im Plastikbehälter
Maximale Betriebstemperatur: 85 °C

Code	Bezug		Ø nom. mm
GSP0995	GSP 04	10 mt	4,2
GSP1000	GSP 06	10 mt	6,4
GSP1002	GSP 09	10 mt	9,5
GSP1005	GSP 12	10 mt	12,7
GSP1007	GSP 15	10 mt	15
GSP1010	GSP 20	10 mt	19,1



ZIPP - IN zu öffnen, aus Polypropylen

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Farbe: Schwarz

Polypropylen

Verpackung: auf Rollen im Plastikbehälter

Code	Bezug		Ø nom. mm
GZP1005	GZP 15	10 mt	15
GZP1010	GZP 20	10 mt	20
GZP1015	GZP 25	10 mt	25
GZP1019	GZP 30	10 mt	30

EINSATZSTÜCKE FÜR ZIPP - IN

Code	Bezug		per Ø nom.
GZP 1025	GZP TOOL 15	1	15
GZP 1030	GZP TOOL 20	1	20
GZP 1035	GZP TOOL 25	1	25
GZP 1040	GZP TOOL 30	1	30



Werkzeuge - Schnittwerkzeug für geflochtenen Schlauch

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Zwei Modelle zum Schneiden von geflochtenen Schläuchen

Schnitt und Löten von Einzeldrähten in einem einzigen Verfahren.

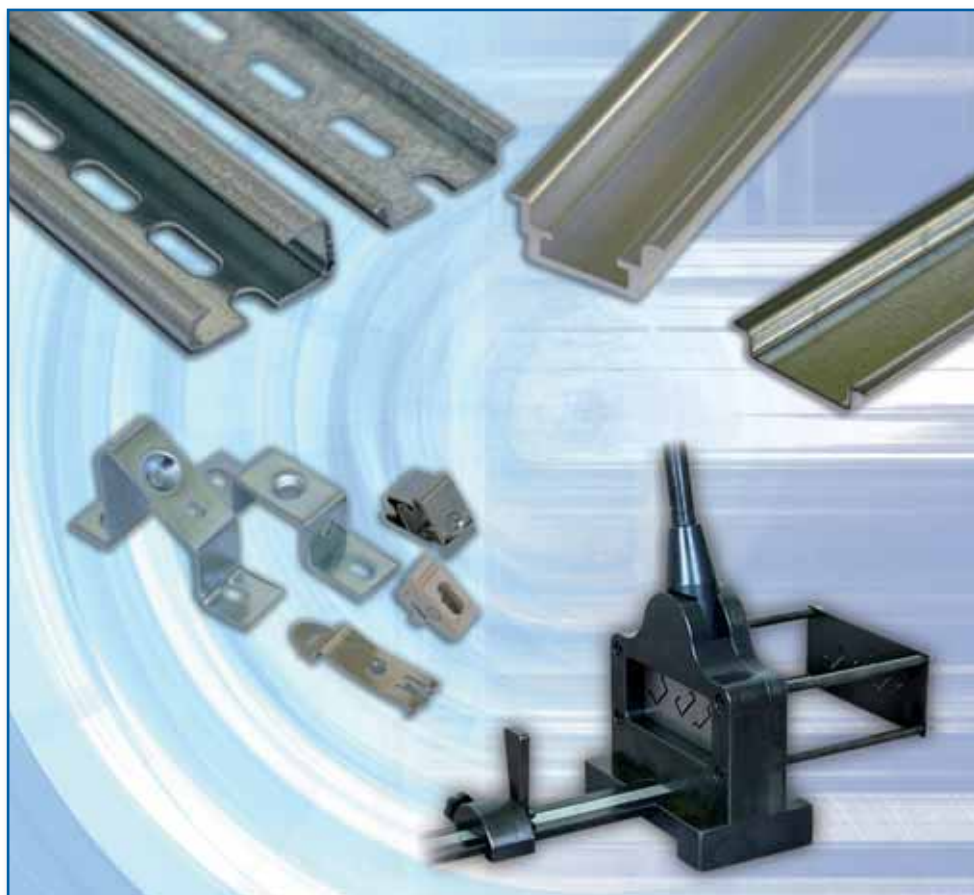
Schnelle und saubere Ausführung

Code	Bezug		peso Kg
UTG1000	UTG T	1	1,5
UTG1001	UTG M	1	0,94
UTG1500	UTG T-L	1	lama ric.
UTG1501	UTG M-L	1	lama ric.

UTG1000 Schnittwerkzeug für Schläuche für die Werkbank mit heißer Klinge
Arbeitstemperatur 800°C
Versorgung 230 Volt / 50 Hz
Versorgungskabel 1,5 m
Ersatzklinge UTG1500

UTG1001 manuelles Schnittwerkzeug für Schläuche mit heißer Klinge
Arbeitstemperatur bis 800°C in wenigen
Versorgung 230 Volt / 50 Hz
Versorgungskabel 2,5 m
Ersatzklinge UTG1501





DIN - Schienen und Profile

DIN - Schienen aus Stahl und/oder Aluminium standardgemäß nach den Europäischen Richtlinien ermöglichen die Montage von elektrischen Modulausrüstungen.

Zwei Arten von DIN - Schienen:

SYMMETRISCH, als "Ω" bezeichnet, verfügbar in drei Dimensionen

ASYMMETRISCH, als "G" bezeichnet

"C" - Profil aus Stahl 30 x 15

verwendet als Halterung der Ausrüstungen oder Verkabelungselemente.

EIGENSCHAFTEN

Passivierter Stahl, verzinkt

aus Sendzimir verzinktem Stahl

Aluminium

Erhöhte mechanische

Widerstandsfähigkeit

Gemäß den Richtlinien EN 60715 - DIN 46277

Verfügbar in voller und gebohrter Version

Standardlängen 2 Meter

Einige Abmessungen verfügbar in 3 Meter – Länge

Zubehör

Grosse Palette mit Befestigungsclips und Bügeln, die es ermöglichen die Ausrüstungen, die nicht zur Direktmontage auf der DIN - Schiene ausgestattet sind.

Passivierter Stahl, verzinkt und Plastik

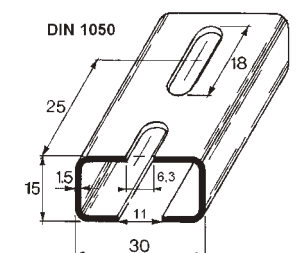
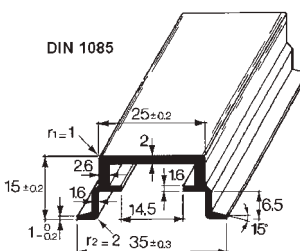
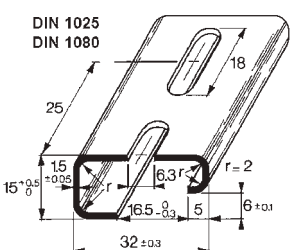
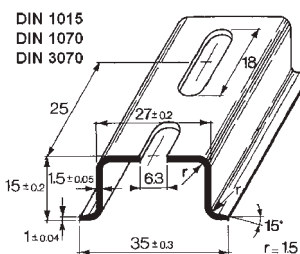
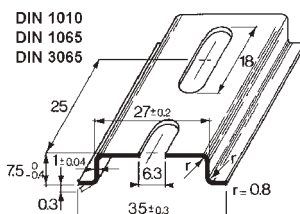
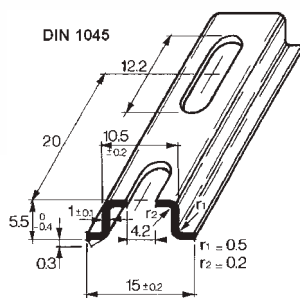
Erhöhte mechanische

Widerstandsfähigkeit

Werkzeuge

Schnittwerkzeug und/oder zum Stanzen für DIN - Schienen, äußerst leicht zu verwenden, Scharfschnitt ohne Gratbildung und Materialverschwendung; Halterungsschiene für präzisen 90° - Schnitt, Lineal zum Schnitt wiederholter Längen bis zu 1 m in der Lieferung enthalten.

Keine Wartung erforderlich.



PASSIVIERTER STAHL, VERZINKT (ROHS)

Code	Bezug	Länge		Gewicht Kg/Stk.
Symmetrische DIN - Schiene, nicht gebohrt				
DIN1040	DIN NF15H5	2 Meter	20	0,33
DIN1000	DIN NF35H7	2 Meter	20	0,70
DIN1005	DIN NF35H15	2 Meter	10	1,34
Symmetrische DIN - Schiene, nicht gebohrt				
DIN1045	DIN F15H5	2 Meter	20	0,33
DIN1010	DIN F35H7	2 Meter	20	0,60
DIN1015	DIN F35H15	2 Meter	10	1,23
Asymmetrische DIN - Schiene, nicht gebohrt				
DIN1020	DIN GN	2 Meter	20	1,46
Asymmetrische DIN - Schiene, gebohrt				
DIN1025	DIN GF	2 Meter	20	1,38



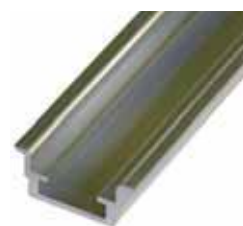
AUS SENZIMIR VERZINKTER STAHL (ROHS)

Code	Bezug	Länge		Gewicht Kg/Stk.
Symmetrische DIN - Schiene, nicht gebohrt				
DIN1055	DIN NF35H7Z	2 Meter	20	0,7
DIN1060	DIN NF35H15Z	2 Meter	10	1,34
DIN3055	DIN NF35H7Z - 3	3 Meter	10	1,05
DIN3060	DIN NF35H15Z - 3	3 Meter	10	2,01
Symmetrische DIN - Schiene, gebohrt				
DIN1065	DIN F35H7Z	2 Meter	20	0,6
DIN1070	DIN F35H15Z	2 Meter	10	1,23
DIN3065	DIN F35H7Z - 3	3 Meter	10	0,9
DIN3070	DIN F35H15Z - 3	3 Meter	10	1,84
Asymmetrische DIN - Schiene, nicht gebohrt				
DIN1075	DIN ANFZ	2 Meter	20	1,46
DIN3075	DIN ANFZ - 3	3 Meter	10	2,19
Asymmetrische DIN - Schiene, gebohrt				
DIN1080	DIN AFZ	2 Meter	20	1,38



ALUMINIUM

Code	Bezug	Länge		Gewicht Kg/Stk.
Symmetrische DIN - Schiene aus Aluminium, nicht gebohrt				
DIN1085	DIN NFAL	2 Meter	20	0,343



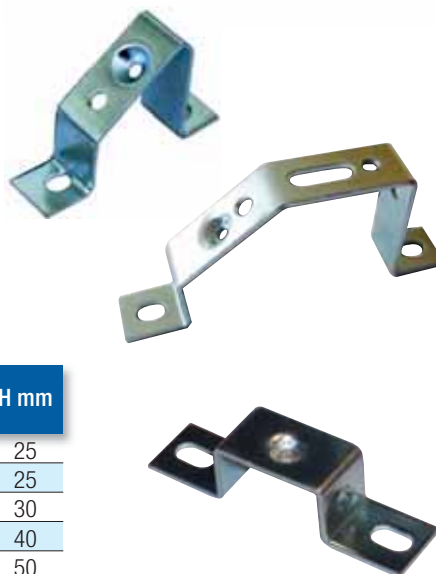
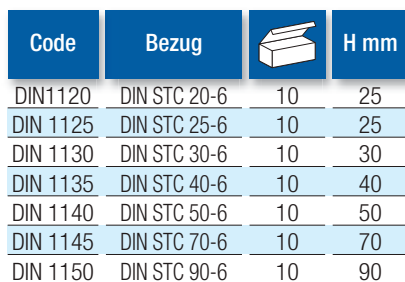
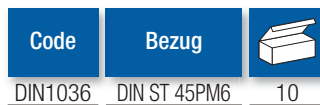
PROFIL A C

Passivierter Stahl, verzinkt (RoHS)

Code	Bezug	Länge		Gewicht Kg/Stk.
DIN1050	CFT30H15	2 Meter	10	1,3



PASSIVIERTER STAHL, VERZINKT (ROHS)



PASSIVIERTER STAHL, VERZINKT (ROHS)



SCHNITTWERKZEUG FÜR DIN - SCHIENEN



UTD 2005 zum Schnitt für DIN - Schienen, symmetrisch, Typ "Ω" und DIN - Schienen, asymmetrisch, Typ "G"
(15 x 5,5 - 35 x 7,5 - 35 x 15 - 32x15)
Zum Stanzen der vollen DIN - Schiene mit Bohrung durch Schlitz 12x 6,4 mm längs oder senkrecht zur Schienenlänge

47



Verkabelungszubehör

Abstandshalter und Plastikdeckel

PLASTISCHE ABSTANDSHALTER

Code	Bezug		M	CH mm	L mm	L3 mm	L2 mm
DZP1005	DZP 15M5	50	M5	13	15	7	7
DZP1010	DZP 20M5	50	M5	13	20	7	7
DZP1015	DZP 30M5	50	M5	13	30	7	7
DZP1020	DZP 45M5	50	M5	13	45	7	7
DZP1025	DZP 55M5	50	M5	13	55	7	7
DZP1030	DZP 70M5	50	M5	13	70	7	7
DZP1035	DZP 85M5	50	M5	13	85	7	7
DZP1040	DZP 120M5	50	M5	13	120	7	7
DZP1045	DZP 15M6	50	M6	13	15	7	7
DZP1050	DZP 20M6	50	M6	13	20	7	7
DZP1055	DZP 30M6	50	M6	13	30	7	7
DZP1060	DZP 45M6	50	M6	13	45	7	7
DZP1065	DZP 70M6	50	M6	13	70	7	7
DZP1070	DZP 120M6	50	M6	13	120	7	7

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

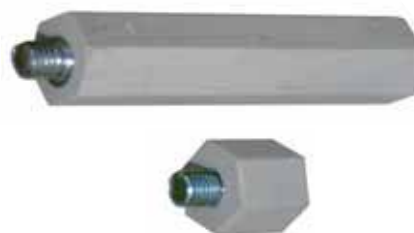
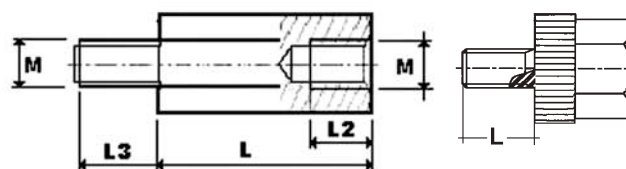
Material: Polyester
 Selbstverlöschend: UL94-V2
 Maximale Betriebstemperatur: 90°C
 Isolierungsspannung: 1000V

Abstandshalter: Einsätze aus tropenfestem Stahl M - F M5 M6

Deckel: Einsatz Male M5 M6 aus tropenfestem Stahl
 Einsatz Female M5 M6 plastisch

PLASTIKDECKEL

Code	Bezug		M	CH mm	L mm
TFP1000	TFP M5	50	M5	11	8
TFP1005	TFP M6	50	M6	11	8
TMP1010	TMP M5	50	M5	11	8
TMP1015	TMP M6	50	M6	11	8

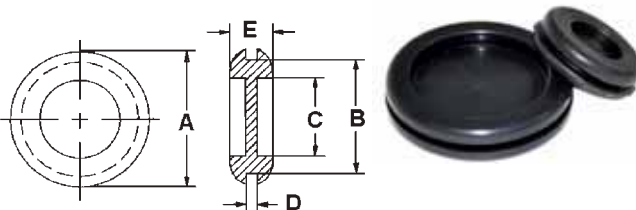


Einsätze Kabeldurchgang

Code	Bezug		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
IPC1000	IPC-DF13	100	17	13	8,5	2	7
IPC1005	IPC-DF15,5	100	20	15,5	10,5	2	7,5
IPC1010	IPC-DF19	100	24	19	14	2	8
IPC1015	IPC-DF20,5	100	26	20,5	15	2	8,5
IPC1020	IPC-DF23	100	29	23	18	2,5	8,5
IPC1025	IPC-DF28,5	100	35	28,5	22	2,5	9
IPC1030	IPC-DF37,5	100	44	37,5	32	2,5	9,5
IPC1035	IPC-DF47,5	100	53	47,5	40	2,5	9,5

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

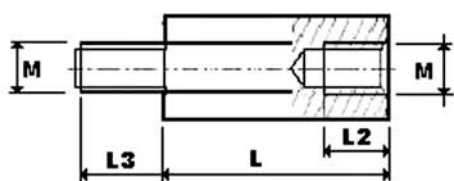
Material: PVC, Farbe Schwarz SR 1700
 Arbeitstemperatur: - 35 ÷ +90°C



Metallische Abstandshalter

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Verzinkter Stahl
Hexagonales Profil
Gewinde M - F (Male - Female)
M4 - M4 - M5 - M6 - M8
Gemäß Richtlinie DIN 176
Zugfestigkeit 500N/mm²



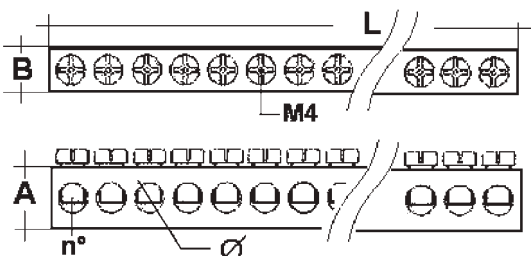
Code	Bezug		CH	L	M	L3	L2
DZM0995	DZM 20M3	100	6	20	M3	6	10
DZM1000	DZM 10M4	100	7	10	M4	8	6
DZM1005	DZM 15M4	100	7	15	M4	8	10
DZM1010	DZM 20M4	100	7	20	M4	8	10
DZM1015	DZM 25M4	50	7	25	M4	8	10
DZM1020	DZM 30M4	50	7	30	M4	8	10
DZM1025	DZM 35M4	50	7	35	M4	8	10
DZM1030	DZM 40M4	50	7	40	M4	8	10
DZM1035	DZM 50M4	50	7	50	M4	8	10
DZM1040	DZM 60M4	50	7	60	M4	8	10
DZM1042	DZM 70M4	25	7	70	M4	8	10
DZM1044	DZM 90M4	25	7	90	M4	8	10
DZM1093	DZM 10M5	100	8	10	M5	8	6
DZM1045	DZM 15M5	50	8	10	M5	8	6
DZM1050	DZM 20M5	50	8	20	M5	8	10
DZM1055	DZM 25M5	50	8	25	M5	8	10
DZM1060	DZM 30M5	50	8	30	M5	8	10
DZM1065	DZM 35M5	25	8	35	M5	8	10
DZM1070	DZM 40M5	25	8	40	M5	8	10
DZM1075	DZM 50M5	25	8	50	M5	8	10
DZM1080	DZM 60M5	25	8	60	M5	8	10
DZM1085	DZM 70M5	25	8	70	M5	8	10
DZM1090	DZM 80M5	25	8	80	M5	8	10
DZM1092	DZM 90M5	25	8	90	M5	8	10
DZM1095	DZM 10M6	50	10	10	M6	10	6
DZM1100	DZM 15M6	50	10	15	M6	10	10
DZM1105	DZM 20M6	50	10	20	M6	10	12
DZM1106	DZM 25M6	50	10	25	M6	10	12
DZM1110	DZM 30M6	25	10	30	M6	10	12
DZM1115	DZM 40M6	25	10	40	M6	10	12
DZM1120	DZM 50M6	25	10	50	M6	10	12
DZM1125	DZM 60M6	25	10	60	M6	10	12
DZM1130	DZM 70M6	25	10	70	M6	10	12
DZM1135	DZM 80M6	25	10	80	M6	10	12
DZM1140	DZM 90M6	25	10	90	M6	10	12
DZM1145	DZM 100M6	10	10	100	M6	10	12
DZM1150	DZM 20M8	100	13	20	M8	14	14
DZM1155	DZM 25M8	50	13	25	M8	14	14
DZM1160	DZM 30M8	50	13	30	M8	14	14
DZM1165	DZM 40M8	50	13	40	M8	14	14
DZM1170	DZM 50M8	50	13	50	M8	14	14
DZM1175	DZM 70M8	25	13	70	M8	14	14

Klemmenbretter aus Messing

Code	Bezug		Gewicht Kg	L mm	A mm	B mm	Ø Bohrungen mm	Anzahl Bohrungen	IN/OUT	Bereich Nacktes Kabel mm ²	Bereich Kabel mit Spitze mm ²	Nm
MRS1500	MRS 8-6	10	0,340	1000	8	6	4,5	153	← OUT	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	2 - 3
MRS1505	MRS 13-6	10	0,554	1000	13	6	9,5	83	← OUT	10 ÷ 35	10 ÷ 25	2 - 3

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Aus Messing
Komplett mit Befestigungsschrauben M4 aus verzinktem Stahl mit Kreuzkopf
Länge 1 Meter





Ω POWER - Spezialverbindungen

Geflochtene Strombänder

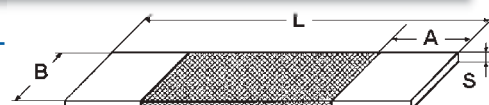
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Verzinnertes Kupfer CU-ETP UNI 5649 - 71 (auf Anfrage Rotkupfer)

Einzeldraht 0,20 mm (auf Anfrage 0,05 ÷ 0,15 mm)

Maximale Arbeitstemperatur: 105°C

Klemmen verwirklicht aus verzinntem, gepresstem Kupferrohr hoher Intensität. Bohrung auf Anfrage



Code	Bezug		Gewicht Kg	Bereich mm²	In Amp ΔT 30°C	In Amp ΔT 50°C	A	B	S	L
GFT1000	GFT 100x250	1	0,51	100	339	448	40	40	7,0	250
GFT1005	GFT 100x500	1	0,84	100	339	448	40	40	7,0	500
GFT1010	GFT 120x250	1	0,56	120	373	496	40	40	7,5	250
GFT1015	GFT 120x500	1	0,96	120	373	496	40	40	7,5	500
GFT1020	GFT 150x250	1	0,84	150	427	566	50	50	8,0	250
GFT1025	GFT 150x500	1	1,20	150	427	566	50	50	8,0	500
GFT1030	GFT 200x250	1	1,01	200	534	707	50	50	9,0	250
GFT1035	GFT 200x500	1	1,60	200	534	707	50	50	9,0	500
GFT1040	GFT 250x300	1	1,37	250	631	837	50	50	10,5	300
GFT1045	GFT 250x600	1	2,36	250	631	837	50	50	10,5	600
GFT1050	GFT 300x400	1	2,04	300	695	920	80	80	11,0	400
GFT1060	GFT 400x400	1	2,93	400	827	1097	80	80	11,0	400
GFT1065	GFT 500x400	1	3,52	500	889	1180	100	100	11,0	400
GFT1070	GFT 600x450	1	4,53	600	1067	1415	100	100	12,0	450
GFT1075	GFT 800x450	1	5,68	800	1335	1768	100	100	15,0	450
GFT1080	GFT 1000x450	1	7,29	1000	1601	2122	100	100	18,0	450
GFT1085	GFT 1200x500	1	9,55	1200	1923	2547	120	120	17,5	500

Bei parallelem Einsatz

- den nachstehend aufgeführten Deklassierungskoeffizienten verwenden
- die Bänder auf einen minimalen Abstand, der gleich der Dicke des Bandes selbst ist, für eine optimale Wärmeableitung positionieren

Anzahl Bänder in paralleler Anordnung	Deklassierungs- Koeffizient
2	1,8
3	2,5
4	3,2
5	3,9

Beispiel:

GFT1080 Bereich 1000 mm²

1 Band = In 2122 Amp bei ΔT 50°C

Bänder in paralleler Anordnung bei ΔT 50°C
In 2122x2,5 = 5305 Amp

Lamellenförmige Strombänder

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Kupferbleche CU-OF ISO1337

(oxygen free), Dicke ab 0,1 mm

Klemmen aus Rotkupfer, verzinkt oder versilbert

Klemmen gelötet oder genietet

Bohrung auf Anfrage

Breiten von 20 bis 200 mm

Klemmendicken von 3 bis 20 mm

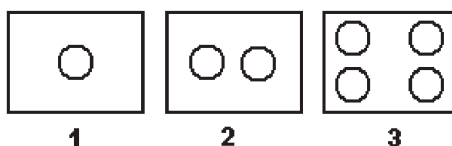
Bereiche von 60 bis 4000 mm².

Dimensionen:

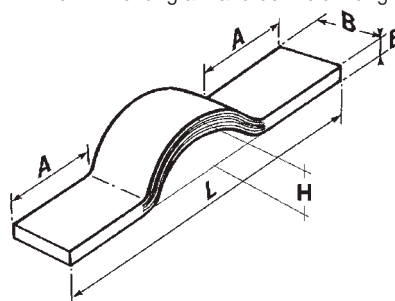
Dimensionen anhand der Zeichnung liefern

Standardbohrungen:

wie bei "Bohrungsart"



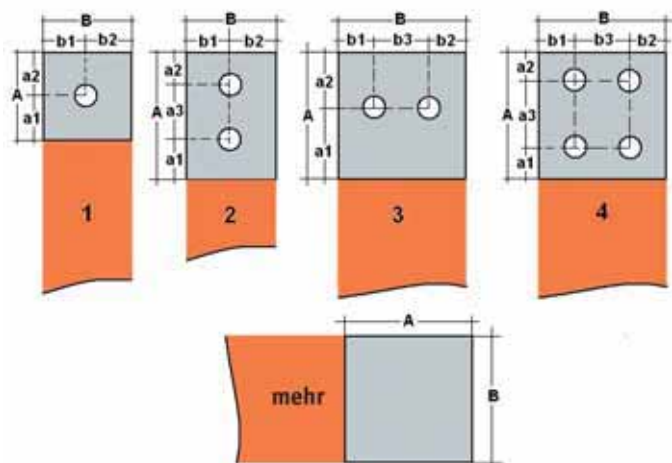
Verwirklichung anhand der Zeichnung





EIGENSCHAFTEN IN BEZUG AUF STRUKTUR UND DIMENSION

KLEMME TYP: _____



A = _____ mm

a1 = _____ mm

a2 = _____ mm

a3 = _____ mm

B = _____ mm

b1 = _____ mm

b2 = _____ mm

b3 = _____ mm

Ø Bohrungen = _____ mm Anzahl (Nr.) _____ Bohrungen

Klemmendicke _____ mm

BAND AUS
Leitertyp

KUPFER rot ☐ verzinkt ☐

ALUMINIUM ☐

Isolierung ja ☐ nein ☐

Isolierungsart:

Nominale Intensität _____ A

KUPFERGEFLECHT

Einzeldraht 0,..... mm

☐ flach ☐ rund

☐ Klemmen, gepresstes Kupferrohr

☐ Klemmen Rotkupfer

☐ Klemmen verzinktes Kupfer

☐ Klemmen Aluminium

☐ AC

☐ DC

LAMELLENFÖRMIG

Blechanzahl

Blechdicke 0,..... mm

☐ Klemmen gelötet

☐ Klemmen genietet

☐ Klemmen Rotkupfer

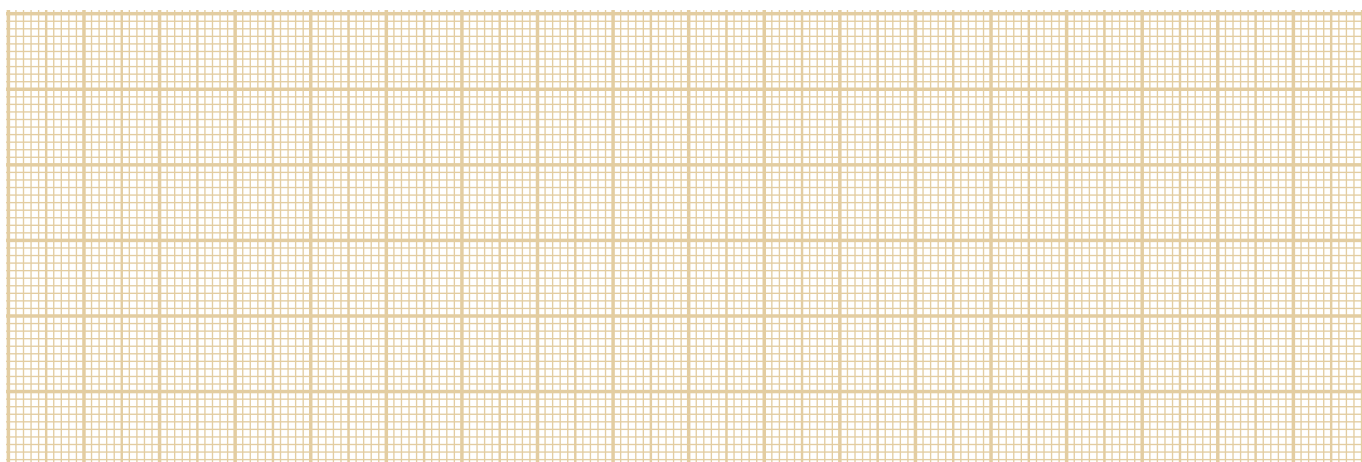
☐ Klemmen verzinktes Kupfer

☐ Klemmen Aluminium

Bereich _____ mm²

Gesamtlänge _____ mm.

Bitte Zeichnung oder Skizze der Details beilegen



Anfrage von:

Gesellschaft/Firma:..... Kontakt Herr

Adresse: Stadt: Prov.:

Tel.: Fax:

e-mail: @

Via FAX an die Nummer 0039 - 02.45.70.56.73 oder via E-MAIL an info@teknomega.it weiterleiten.

Homepage: www.teknomega.it

Code	Bezug	Katalogseite
BAP		
BAP4000	BAP 20x10x2000	15
BAP4005	BAP 30x10x2000	15
BAP4010	BAP 40x10x2000	15
BAP4015	BAP 50x10x2000	15
BAP4020	BAP 60x10x2000	15
BAP4025	BAP 80x10x2000	15
BAP4030	BAP 100x10x2000	15
BAP4035	BAP 120x10x2000	15
BFX		
BFX1005	BFX 3X9X0,8	6
BFX1020	BFX 6X9X0,8	6
BFX1021	BFX 9X9X0,8	6
BFX1022	BFX 3X13X0,5	6
BFX1023	BFX 6X13X0,5	6
BFX1024	BFX 10X13X0,5	6
BFX1025	BFX 2X15,5X0,8	6
BFX1035	BFX 4X15,5X0,8	6
BFX1045	BFX 6X15,5X0,8	6
BFX1050	BFX 10X15,5X0,8	6
BFX1055	BFX 2X20X1	6
BFX1060	BFX 3X20X1	6
BFX1065	BFX 4X20X1	6
BFX1070	BFX 5X20X1	6
BFX1075	BFX 6X20X1	6
BFX1076	BFX 8X20X1	6
BFX1080	BFX 10X20X1	6
BFX1085	BFX 2X24X1	6
BFX1090	BFX 3X24X1	6
BFX1095	BFX 4X24X1	6
BFX1100	BFX 5X24X1	6
BFX1105	BFX 6X24X1	6
BFX1110	BFX 8X24X1	6
BFX1115	BFX 10X24X1	6
BFX1120	BFX 2X32X1	6
BFX1125	BFX 3X32X1	6
BFX1130	BFX 4X32X1	6
BFX1135	BFX 5X32X1	6
BFX1140	BFX 6X32X1	6
BFX1145	BFX 8X32X1	6
BFX1150	BFX 10X32X1	6
BFX1155	BFX 2X40X1	6
BFX1160	BFX 3X40X1	6
BFX1165	BFX 4X40X1	6
BFX1170	BFX 5X40X1	6
BFX1175	BFX 6X40X1	6
BFX1180	BFX 8X40X1	6
BFX1185	BFX 10X40X1	6
BFX1190	BFX 3X50X1	6
BFX1195	BFX 4X50X1	6
BFX1200	BFX 5X50X1	6
BFX1205	BFX 6X50X1	6
BFX1210	BFX 8X50X1	6
BFX1215	BFX 10X50X1	6
BFX1220	BFX 3X63X1	6
BFX1225	BFX 4X63X1	6

Code	Bezug	Katalogseite
BFX1230	BFX 5X63X1	6
BFX1235	BFX 6X63X1	6
BFX1240	BFX 8X63X1	6
BFX1245	BFX 10X63X1	6
BFX1250	BFX 3X80X1	6
BFX1255	BFX 4X80X1	6
BFX1260	BFX 5X80X1	6
BFX1265	BFX 6X80X1	6
BFX1270	BFX 8X80X1	6
BFX1275	BFX 10X80X1	6
BFX1280	BFX 4X100X1	6
BFX1285	BFX 5X100X1	6
BFX1290	BFX 6X100X1	6
BFX1295	BFX 8X100X1	6
BFX1300	BFX 10X100X1	6
BFX1305	BFX 12X100X1	6
BFX3055	BFX 2X20X1-3	7
BFX3060	BFX 3X20X1-3	7
BFX3070	BFX 5X20X1-3	7
BFX3085	BFX 2X24X1-3	7
BFX3090	BFX 3X24X1-3	7
BFX3095	BFX 4X24X1-3	7
BFX3100	BFX 5X24X1-3	7
BFX3125	BFX 3X32X1-3	7
BFX3135	BFX 5X32X1-3	7
BFX3145	BFX 8X32X1-3	7
BFX3170	BFX 5X40X1-3	7
BFX3185	BFX 10X40X1-3	7
BFX3200	BFX 5X50X1-3	7
BRF		
BRF0990	BRF 12X2X1000	15
BRF0995	BRF 12X3X1000	15
BRF1000	BRF 12X4X1000	15
BRF1005	BRF 12X5X1000	15
BRF1010	BRF 15X5X1000	15
BRF1015	BRF 20X5X1000	15
BRF1016	BRF 25X4X1000	15
BRF1020	BRF 32X5X1000	15
BRF1025	BRF 12X4X2000	15
BRF1030	BRF 15X5X2000	15
BRF1031	BRF 15X5X2000PC	15
BRF1035	BRF 20X5X2000	15
BRF1040	BRF 30X5X2000	15
BRF1041	BRF 32X5X2000-W	15
BRF1045	BRF 30X10X1000	15
BRP		
BRP1000	BRP 25X5	15
BRP1005	BRP 50X5	15
BRP1010	BRP 63X5	15
BRP1015	BRP 80X5	15
BRP1020	BRP 100X5	15
BRP1025	BRP 125X5	15
BRP1030	BRP 50X10	15
BRP1035	BRP 60X10	15
BRP1040	BRP 80X10	15

Code	Bezug	Katalogseite
BRP1045	BRP 100X10	15
BRP1050	BRP 120X10	15
BOC		
BOC1000	BOC RIP 8	17
BOC1005	BOC KIT 8-5	17
BOC1010	BOC KIT 8-10	17
CPH		
CPH1000	CPH 15M4	38
CPH1010	CPH 20M6	38
CPH1015	CPH 25M5	38
CPH1020	CPH 25M6	38
CPH1025	CPH 30M6	38
CPH1030	CPH 30M8	38
CPH1035	CPH 35M6	38
CPH1040	CPH 35M8	38
CPH1045	CPH 35M10	38
CPH1050	CPH40M6	38
CPH1055	CPH 40M8	38
CPH1070	CPH 45M8	38
CPH1080	CPH 50M6	38
CPH1085	CPH 50M8	38
CPH1090	CPH 50M10	38
CPH1095	CPH 60M8	38
CPH1100	CPH 60M10	38
CPH1105	CPH 75M12	38
CPH1115	CPH 100M12	38
DIN		
DIN1000	DIN NF35H7	46
DIN1005	DIN NF35H15	46
DIN1010	DIN F35H7	46
DIN1015	DIN F35H15	46
DIN1020	DIN CNF	46
DIN1025	DIN CF	46
DIN1030	DIN ST5	47
DIN1035	DIN ST6	47
DIN1036	DIN ST 45PM6	47
DIN1040	DIN NF 15H5	46
DIN1045	DIN F 15H5	46
DIN1050	CFT30H15	46
DIN1055	DIN NF35H7Z	46
DIN1060	DIN NF35H15Z	46
DIN1065	DIN F35H7Z	46
DIN1070	DIN F35H15Z	46
DIN1075	DIN ANFZ	46
DIN1080	DIN AFZ	46
DIN1085	DIN NFAL	46
DIN1090	DIN GKLIP4	47
DIN1095	DIN GKLIP5	47
DIN1100	DIN GKLIP 3-5	47
DIN1105	DIN GKLIP 4-6	47
DIN1110	DIN KLIP 4	47
DIN1115	DIN KLIP 5	47
DIN1120	DIN STC 20-6	47
DIN1125	DIN STC 25-6	47

Code	Bezug	Katalogseite
DIN1130	DIN STC 30-6	47
DIN1135	DIN STC 40-6	47
DIN1140	DIN STC 50-6	47
DIN1145	DIN STC 70-6	47
DIN1150	DIN STC 90-6	47
DIN3055	DIN NF35H7Z-3	46
DIN3060	DIN NF35H15Z-3	46
DIN3065	DIN F35H7Z-3	46
DIN3070	DIN F35H15Z-3	46
DIN3075	DIN ANFZ-3	46
DZM		
DZM0995	DZM 20M3	49
DZM1000	DZM 10M4	49
DZM1005	DZM 15M4	49
DZM1010	DZM 20M4	49
DZM1015	DZM 25M4	49
DZM1020	DZM 30M4	49
DZM1025	DZM35M4	49
DZM1030	DZM 40M4	49
DZM1035	DZM 50M4	49
DZM1040	DZM 60M4	49
DZM1042	DZM 70M4	49
DZM1044	DZM 90M4	49
DZM1045	DZM 15M5	49
DZM1050	DZM 20M5	49
DZM1055	DZM 25M5	49
DZM1060	DZM 30M5	49
DZM1065	DZM 35M5	49
DZM1070	DZM 40M5	49
DZM1075	DZM 50M5	49
DZM1080	DZM 60M5	49
DZM1085	DZM 70M5	49
DZM1090	DZM 80M5	49
DZM1092	DZM 90M5	49
DZM1093	DZM 10M5	49
DZM1095	DZM 10M6	49
DZM1100	DZM 15M6	49
DZM1105	DZM 20M6	49
DZM1106	DZM 25M6	49
DZM1110	DZM 30M6	49
DZM1115	DZM 40M6	49
DZM1120	DZM 50M6	49
DZM1125	DZM 60M6	49
DZM1130	DZM 70M6	49
DZM1135	DZM 80M6	49
DZM1140	DZM 90M6	49
DZM1145	DZM 100M6	49
DZM1150	DZM 20M8	49
DZM1155	DZM 25M8	49
DZM1160	DZM 30M8	49
DZM1165	DZM 40M8	49
DZM1170	DZM 50M8	49
DZM1175	DZM 70M8	49
DZP		
DZP1005	DZP 15M5	48

Code	Bezug	Katalogseite
DZP1010	DZP 20M5	48
DZP1015	DZP 30M5	48
DZP1020	DZP 45M5	48
DZP1025	DZP 55M5	48
DZP1030	DZP 70M5	48
DZP1035	DZP 85M5	48
DZP1040	DZP 120M5	48
DZP1045	DZP 15M6	48
DZP1050	DZP 20M6	48
DZP1055	DZP 30M6	48
DZP1060	DZP 45M6	48
DZP1065	DZP 70M6	48
DZP1070	DZP 120M6	48
DZP2000	DZP - K	30
DZP3000	DZP 32	8
FLT		
FLT1000	TFL PR 2000	27
FLT1005	TFL BL-L	27
FLT1010	TFL BL-T	27
GFT		
GFT1000	GFT 100x250	50
GFT1005	GFT 100x500	50
GFT1010	GFT 120x250	50
GFT1015	GFT 120x500	50
GFT1020	GFT 150x250	50
GFT1025	GFT 150x500	50
GFT1030	GFT 200x250	50
GFT1035	GFT 200x500	50
GFT1040	GFT 250x300	50
GFT1045	GFT 250x600	50
GFT1050	GFT 300x400	50
GFT1060	GFT 400x400	50
GFT1065	GFT 500x400	50
GFT1070	GFT 600x450	50
GFT1075	GFT 800x450	50
GFT1080	GFT 1000x450	50
GFT1085	GFT 1200x500	50
GFV		
GFV1000	GFV 04	44
GFV1005	GFV 06	44
GFV1010	GFV 08	44
GFV1015	GFV 10	44
GFV1020	GFV 12	44
GFV1025	GFV 16	44
GFV1030	GFV 20	44
GPG		
GPG2000	GPG 06G	43
GPG2005	GPG 08G	43
GPG2010	GPG 10G	43
GPG2015	GPG 12G	43
GPG2020	GPG 15G	43
GPG2025	GPG 20G	43
GPG2030	GPG 30G	43

Code	Bezug	Katalogseite
GPG2035	GPG 40G	43
GPG2040	GPG 50G	43
GPG2045	GPG 64G	43
GNP		
GNP2000	GNP 06N	43
GNP2005	GNP 08N	43
GNP2010	GNP 10N	43
GNP2015	GNP 12N	43
GNP2020	GNP 15N	43
GNP2025	GNP 20N	43
GNP2030	GNP 30N	43
GNP2035	GNP 40N	43
GNP2040	GNP 50N	43
GNP2045	GNP 64N	43
GPV		
GPV1000	GPV-06N	43
GPV1005	GPV-08N	43
GPV1010	GPV-10N	43
GPV1015	GPV-12N	43
GPV1020	GPV-15N	43
GPV1025	GPV-20N	43
GPV1030	GPV-30N	43
GPV1035	GPV-40N	43
GPV1040	GPV-50N	43
GPV1045	GPV-64N	43
GSL		
GSL1000	GSL 04	44
GSL1005	GSL 06	44
GSL1010	GSL 08	44
GSL1015	GSL 10	44
GSL1020	GSL 12	44
GSL1025	GSL 16	44
GSL1030	GSL 20	44
GSL1035	GSL 24	44
GSL1040	GSL 30	44
GSP		
GSP0995	GSP 04	44
GSP1000	GSP 06	44
GSP1002	GSP 09	44
GSP1005	GSP 12	44
GSP1007	GSP 15	44
GSP1010	GSP 20	44
GTI		
GTI1000	GTI 25-230	13
GTI1005	GTI 25-330	13
GTI1010	GTI 25-430	13
GTI1015	GTI 25-530	13
GTI1020	GTI 25-630	13
GTI1025	GTI 35-230	13
GTI1030	GTI 35-330	13
GTI1035	GTI 35-430	13
GTI1040	GTI 35-530	13

Code	Bezug	Katalogseite
GTI1045	GTI 35-630	13
GTI1050	GTI 50-230	13
GTI1055	GTI 50-330	13
GTI1060	GTI 50-430	13
GTI1065	GTI 50-530	13
GTI1070	GTI 50-630	13
GTI1075	GTI 120-330	13
GTI1080	GTI 120-430	13
GTI1085	GTI 120-530	13
GTI1090	GTI 120-630	13
GTI1095	GTI 120-730	13
GTI1100	GTI 240-330	13
GTI1105	GTI 240-430	13
GTI1110	GTI 240-530	13
GTI1115	GTI 240-630	13
GTI1120	GTI 240-730	13
GTI1125	GTI 240-830	13
GTI1130	GTI 240-930	13
GWF		
GWF1000	GWF 08	43
GWF1005	GWF 13	43
GWF1010	GWF 19	43
GWF1015	GWF 25	43
GWF1020	GWF 32	43
GZP		
GZP1005	GZP 15	44
GZP1010	GZP 20	44
GZP1015	GZP 25	44
GZP1019	GZP 30	44
GZP1025	GZP TOOL 15	44
GZP1030	GZP TOOL 20	44
GZP1035	GZP TOOL 25	44
GZP1040	GZP TOOL 30	44
IPC		
IPC1000	IPC-DF13	48
IPC1005	IPC-DF15,5	48
IPC1010	IPC-DF19	48
IPC1015	IPC-DF20,5	48
IPC1020	IPC-DF23	48
IPC1025	IPC-DF28,5	48
IPC1030	IPC-DF37,5	48
IPC1035	IPC-DF47,5	48
ISO		
ISO1000	ISO 15M4	37
ISO1005	ISO 20M4	37
ISO1010	ISO 20M6	37
ISO1015	ISO 25M5	37
ISO1020	ISO 25M6	37
ISO1025	ISO 30M6	37
ISO1030	ISO 30M8	37
ISO1035	ISO 35M6	37
ISO1040	ISO 35M8	37
ISO1045	ISO 35M10	37

Code	Bezug	Katalogseite
ISO1050	ISO 40M6	37
ISO1055	ISO 40M8	37
ISO1060	ISO 40M10	37
ISO1065	ISO 45M6	37
ISO1070	ISO 45M8	37
ISO1075	ISO 45M10	37
ISO1080	ISO 50M6	37
ISO1085	ISO 50M8	37
ISO1090	ISO 50M10	37
ISO1095	ISO 60M8	37
ISO1100	ISO 60M10	37
ISO1105	ISO 75M12	37
ISO1110	ISO 75M16	37
ISO1115	ISO 100M12	37
ISO1120	CLN 16M4-21	37
ISO1125	CLN 16M5-21	37
ISO1130	CLN 16M6-21	37
ISO1135	CLN 20M5-21	37
ISO1140	CLN 20M6-21	37
ISO1145	CLN 25M4-21	37
ISO1150	CLN 25M5-21	37
ISO1155	CLN 25M6-21	37
ISO1160	CLN 25M8-21	37
ISO1165	CLN 30M5-21	37
ISO1170	CLN 30M6-21	37
ISO1175	CLN 30M8-21	37
ISO1180	CLN 35M5-21	37
ISO1185	CLN 35M6-21	37
ISO1190	CLN 35M8-21	37
ISO1195	CLN 40M5-21	37
ISO1200	CLN 40M6-21	37
ISO1205	CLN 40M8-21	37
ISO1210	CLN 45M5-21	37
ISO1215	CLN 45M6-21	37
ISO1220	CLN 45M8-21	37
ISO1225	CLN 50M5-21	37
ISO1230	CLN 50M6-21	37
ISO1235	CLN 50M8-21	37
ISO1240	CLN 30M6-31	37
ISO1245	CLN 30M8-31	37
ISO1250	CLN 35M6-31	37
ISO1255	CLN 35M8-31	37
ISO1260	CLN 45M6-31	37
ISO1265	CLN 45M8-31	37
ISO1270	CLN 55M6-31	37
ISO1275	CLN 55M8-31	37
ISO1280	CLN 65M6-31	37
ISO1285	CLN 65M8-31	37
ISO1290	CLN 70M6-31	37
ISO1295	CLN 70M8-31	37
ISO3000	ISO-PM5x20	38
ISO3005	ISO-PM6x30	38
ISO3010	ISO-PM8x30	38
ISO3015	ISO-PM8x35	38
ISO3020	ISO-PM10x40	38
ISO3025	ISO-PM12x50	38

Code	Bezug	Katalogseite
MCR		
MCR1000	MCR 5x16	18
MCR1005	MCR 5x35	18
MCR1010	MCR 5x70	18
MCR1015	MCR 5x120	18
MCR1020	MCR 10x16	18
MCR1025	MCR 10x35	18
MCR1030	MCR 10x70	18
MCR1035	MCR 10x120	18
MCR 1100	MCR 4xM5	18
MRS		
MRS1500	MRS 8-6	49
MRS1505	MRS 13-6	49
PBM		
PBM1000	PBM Cu/Al	18
PBM2000	RBM M6	18
PBM2005	RBM M8	18
PBM2010	RBM M10	18
PBM2015	RBM M12	18
PRP		
PRP0999	PRP 12x4	15
PRP1000	PRP 20x5	15
PRP1005	PRP 25x5	15
PRP1010	PRP 30x5	15
PRP1015	PRP 40x5	15
PRP1020	PRP 50x5	15
PRP1025	PRP 60x5	15
PRP1030	PRP 80x5	15
PRP1035	PRP 100x5	15
PRP1040	PRP 125x5	15
PRP1045	PRP 30x10	15
PRP1050	PRP 40x10	15
PRP1055	PRP 50x10	15
PRP1060	PRP 60x10	15
PRP1065	PRP 80x10	15
PRP1070	PRP 100x10	15
PRP1075	PRP 120x10	15
PRP1080	PRP 160x10	15
PRP1085	PRP 200x10	15
PSP		
PSP1000	PSP250	29
PSP1005	PSP400	29
PSP1010	PSP 630T	29
PSP1015	PS PRO 630T	29
PSP1020	PSP 630TN	29
PSP1025	PS PRO 630TN	29
PSP1030	PSP160K-23	30
PSP1035	PSP250K-23	30
PSP1036	PSP250K-43	30
PSP1040	PSP400K-30	30
PSP1050	PSP400K-48	30
PSP1055	PSP630K-25	30
PSP1060	PSP630K-40	30

Code	Bezug	Katalogseite
RPB		
RPB1000	RPB 125-06	32
RPB1005	RPB 125-14	32
RPC		
RPC1000	RPC 125A-2	34
RPC1005	RPC 250A	34
RPC1010	RPC 400A	34
RPQ		
RPQ1000	RPQ 125-06	32
RPQ1005	RPQ 125-10	32
RPQ1010	RPQ 125-14	32
RPQ1015	RPQ 160-11	32
RPQ1020	RPQ 160-11M	32
RPQ1025	RPQ C-100	32
RPT		
RPT1010	RPT 125	34
RPT1015	RPT 160	34
RPU		
RPU0995	RPU 80-6	34
RPU1000	RPU 125-10	34
RPU1001	RPU 125-6	34
RPU1005	RPU 160-10	34
RPU1006	RPU 160-6	34
RPU1010	RPU 250-11	34
RPU1015	RPU 400-11	34
RPU1020	RPU 500-11	34
RPU5000	RPU 80-S-14B	33
RPU5005	RPU 80-S-14G	33
RPU5010	RPB 80-S-7BG	33
SBQ		
SBQ1000	SBQ 30X30	18
SBQ1005	SBQ 40X40	18
SBQ1010	SBQ 50X50	18
SBQ1015	SBQ 63X63	18
SBQ1020	SBQ 80X80	18
SBQ1025	SBQ 100X100	18
SBR		
SBR1000	SBR 50x24	18
SBR1005	SBR 50x32	18
SBR1010	SBR 50x40	18
SBR1015	SBR 80x24	18
SBR1020	SBR 80x32	18
SBR1025	SBR 80x50	18
SCH		
SCH1000	SCH 1000x2000x3	30
SCH1005	SCH 1000x215x3	30
SCH1010	SCH 1000x150x3	30
TFP		
TFP1000	TFP M5	48

Code	Bezug	Katalogseite
TFP1005	TFP M6	48
TMP		
TMP1010	TMP M5	48
TMP1015	TMP M6	48
TMS		
TMS1000	TMS 6-150-6	40
TMS1005	TMS 6-200-6	40
TMS1010	TMS 10-150-8	40
TMS1015	TMS 10-200-8	40
TMS1020	TMS 10-250-8	40
TMS1025	TMS 10-300-8	40
TMS1030	TMS 16-100-8	40
TMS1035	TMS 16-150-8	40
TMS1040	TMS 16-200-8	40
TMS1045	TMS 16-250-8	40
TMS1050	TMS 16-300-8	40
TMS1055	TMS 25-150-10	40
TMS1060	TMS 25-200-10	40
TMS1065	TMS 25-250-10	40
TMS1070	TMS 25-300-10	40
TMS1075	TMS 35-150-10	40
TMS1080	TMS 35-200-10	40
TMS1085	TMS 35-250-10	40
TMS1090	TMS 35-300-10	40
TMS1095	TMS 50-100-10	40
TMS1100	TMS 50-150-10	40
TMS1105	TMS 50-200-10	40
TMS1110	TMS 50-250-10	40
TMS1115	TMS 50-300-10	40
TMS1120	TMS 75-200-10	40
TMS1125	TMS 75-250-10	40
TMS1130	TMS 75-300-10	40
TMS1135	TMS 100-200-12	40
TMS1140	TMS 100-250-12	40
TMS1145	TMS 100-300-12	40
TMT		
TMT1200	TMT 6-150-6	40
TMT1205	TMT 6-200-6	40
TMT1210	TMT 10-300-6	40
TOP		
TOP1000	TOP PR2000	21
TOP1005	TOP 2/5T	21
TOP1010	TOP 2/5TN	21
TOP1015	TOP 4/5T	21
TOP1020	TOP 4/5TN	21
TOP1025	TOP 1/10T	21
TOP1030	TOP 1/10TN	21
TOP1035	TOP 2/10T	21
TOP1040	TOP 2/10TN	21
TOP1045	TOP 3/10T	21
TOP1050	TOP 3/10TN	21
TOP1055	TOP TI	21
TOP1060	TOP 2/5TN-400	21

Code	Bezug	Katalogseite
TOP1065	TOP 1/10TN-400	21
TOP1070	TOP 2/5TN-600	21
TOP1075	TOP 2/10TN-600	21
TOP1100	TOP SQ-0	21
TOP1105	TOP SQ-V	21
TOP2000	TOP J -5-10	25
TPI		
TPI1000	TPI 20-16	41
TPI1005	TPI 20-25	41
TPI1010	TPI 20-35	41
TPI1015	TPI 20-50	41
TPR		
TPR1000	TPR 10-4	41
TPR1005	TPR 10-6	41
TPR1010	TPR 20-10	41
TPR1015	TPR 20-16	41
TPR1020	TPR 20-25	41
TPR1021	TPR 20-30	41
TPR1025	TPR 20-35	41
TPR1026	TPR 20-40	41
TPR1030	TPR 20-50	41
TPR1035	TPR 20-75	41
TPR1040	TPR 20-100	41
TPR1045	TPR 20-120	41
TPS		
TPS1000	TPS 10-4	41
TPS1005	TPS 10-6	41
TPS1010	TPS 20-10	41
TPS1015	TPS 20-16	41
TPS1020	TPS 20-25	41
TPS1025	TPS 20-30	41
TPS1030	TPS 20-35	41
TPS1035	TPS 20-40	41
TPS1040	TPS 20-50	41
TPS1045	TPS 20-75	41
TPS1050	TPS 20-100	41
TPS1055	TPS 20-120	41
TSC		
TSC1000	TSC 4	41
TSC1005	TSC 10	41
TSC1010	TSC 16	41
TSC1015	TSC 25	41
TSC1020	TSC 35	41
TSC1025	TSC 50	41
TTI		
TTI1000	TTI 20-16	41
TTI1005	TTI 20-25	41
TTI1010	TTI 20-35	41
TTR		
TTR1000	TTR 10-6	41
TTR1005	TTR 20-10	41

Code	Bezug	Katalogseite
TTR1010	TTR 20-16	41
TTR1015	TTR 20-25	41
TTR1020	TTR 20-35	41
TTR1025	TTR 20-50	41
TTR1030	TTR 20-100	41
TTS		
TTS1000	TTS 10-6	41
TTS1005	TTS 20-10	41
TTS1010	TTS 20-16	41
TTS1015	TTS 20-25	41
TTS1020	TTS 20-35	41
TTS1025	TTS 20-50	41
TTS1030	TTS 20-100	41
UBF		
UBF1000	UPB-BFX	9
UBF1005	UPB-T-BFX	9
UBF1010	UFB-BFX	9
UBF1015	USB-BFX	9
UBF2000	USB-SET	9
UTD		
UTD2000	UTD-T-01	47
UTD2005	UTD-T-P-01	47
UTG		
UTG1000	UTG T	44
UTG1001	UTG M	44
UTG1500	UTG T-L	44
UTG1501	UTG M-L	44



Teknomega s.r.l.
via E. Fermi, 27 - 20090 Buccinasco (MI)
tel. +39.02.45707533 - +39.02.48844281 - Fax +39.02.45705673
e-mail info@teknomega.it
www.teknomega.it