



KATALOG PRODUKTÓW

Spis treści

1. SBO/KBO – SKRĘCANE PRZEWODY MIEDZIANE	3
2. SDYO/KDYO – WYSOCE ELASTYCZNE SKRĘCANE PRZEWODY MIEDZIANE	4
3. STYO/KTYO – WYSOCE ELASTYCZNE PLECIONE PRZEWODY MIEDZIANE	5
4. STO/KTO – OPLOTY DO EKRANOWANIA	6
5. SFYO/KFYO – SKRĘCANE PRZEWODY MIEDZIANE Z EKRANEM	7
6. SO/KO – ELASTYCZNE TAŚMY PLECIONE	8
7. SFO/KFO – WYSOCE ELASTYCZNE TAŚMY PLECIONE	9
8. ST/KT - TAŚMY UZIEMIAJĄCE Z PRASOWANYMI POWIERZCHNIAMI STYKOWYMI	10
9. STL/KTL – TAŚMY UZIEMIAJĄCE Z LUTOWANYMI POWIERZCHNIAMI	11
10. IST/IKT – BOCZNIKI IZOLOWANE Z PRASOWANYMI POWIERZCHNIAMI STYKOWYMI	12
11. IST/IKT – BOCZNIKI IZOLOWANE Z PRASOWANYMI POWIERZCHNIAMI STYKOWYMI	13
12. PT – PLECIONE BOCZNIKI NIERDZEWNE Z PRASOWANYMI POWIERZCHNIAMI STYKOWYMI	14
13. SF/KF – ELASTYCZNE PLECIONKI MIEDZIANE	15
14. HSK – WYSOKOPRĄDOWE ŁĄCZNIKI OKRĄGŁE SKRĘCANE CHŁODZONE POWIETRZEM	16
15. HSKK – ŁĄCZNIK PRĄDOWY OKRĄGŁY SKRĘCANY DO SPAWAREK	17
16. SST/SKT – PŁASKIE BOCZNIKI PLECIONE W IZOLACJI SILIKONOWEJ Z PRASOWANYMI POWIERZCHNIAMI STYKOWYMI	18
17. SSTY/SKTY – OKRĄGŁE BOCZNIKI SKRĘCANE W IZOLACJI SILIKONOWEJ Z PRASOWANYMI POWIERZCHNIAMI STYKOWYMI	19
18. PK – ZGRZEWANE ŁĄCZNIKI ELASTYCZNE	20
19. NITOWANE ŁĄCZNIKI ELASTYCZNE DO SPAWAREK	21
20. AF-ELASTYCZNE POŁĄCZENIA Z ALUMINIUM	22
21. FB – SZYNOPRZEWODY ELASTYCZNE	23

1. SBO/KBO – SKRĘCANE PRZEWODY MIEDZIANE



Konstrukcja i zastosowanie:

Przewody te są produkowane z drutu o średnicy większej od 0,10mm.

Znajdą zastosowanie wszędzie tam, gdzie wytrzymałość mechaniczna jest cechą bardziej pożądaną niż elastyczność.

Dane techniczne:

Materiał: wyżarzany drut Cu-ETP1 o średnicy 0,15 – 0,85mm bez pokrycia lub cynowany

Forma dostawy: plastikowe lub drewniane bębny, szpule, kręgi

UNCOATED Part-No	TINNED Part-No	Cross sec. mm ²	Construction		Weight kg/100m
			wire dia. mm	outer dia. mm	
SBO-0060	KBO-0060	6	acc. to customers' wishes	4	6
SBO-0100	KBO-0100	10		4,5	10
SBO-0160	KBO-0160	16		5,8	16
SBO-0250	KBO-0250	25		7,5	25
SBO-0350	KBO-0350	35		9	35
SBO-0500	KBO-0500	50		11	50
SBO-0700	KBO-0700	70		13	70
SBO-0950	KBO-0950	95		15	95
SBO-1200	KBO-1200	120		17	120
SBO-1500	KBO-1500	150		19	150
SBO-1850	KBO-1850	185		21	185
SBO-2400	KBO-2400	240		22,5	240
SBO-3000	KBO-3000	300		25,5	300
SBO-4000	KBO-4000	400		33,5	400
SBO-5000	KBO-5000	500		38	500

2. SDYO/KDYO – WYSOCE ELASTYCZNE SKRĘCANE PRZEWODY MIEDZIANE

Konstrukcja i zastosowanie:

Przewody te są produkowane z drutu Cu-ETP1 o średnicy od 0,05; 0,07mm do 0,1mm zgodnie z wymaganym przekrojem poprzecznym. Dla zachowania wysokiej elastyczności plecionek stosowane są konstrukcje przewodów 1+6 (dla przekroju 1mm²-300mm²) oraz 5+11 lub 1+6+12 (dla przekrojów >301mm²), które są skręcane na specjalnych maszynach do wymaganego przekroju poprzecznego i/lub obciążalności prądowej.

Dzięki zastosowaniu cieńszego drutu oraz konstrukcji przewodów pozwalającej na uzyskanie mniejszych wymiarów plecionek przy tym samym przekroju poprzecznym, znajdują one zastosowanie w aplikacjach z ograniczoną ilością miejsca i wymagających elastyczności przy ruchach elementów łączonych.



Dane techniczne:

Materiał: wyżarzany drut Cu-ETP1 bez pokrycia lub cynowany

- Ø 0,05 mm dla 1 mm²
- Ø 0,07 mm dla 1,5 mm² - 16 mm²
- Ø 0,10 mm dla 25 mm² - 1000 mm²

Forma dostawy: plastikowe lub drewniane bębny, szpule, kęgi

UNCOATED Part-No	TINNED Part-No	Cross sec. mm ²	Construction		Weight kg/100m
			diameter and no. of wires	outer dia. mm	
SDYO-0010	KDYO-0010	1	512 X 0,05	1,5	1
SDYO-0015	KDYO-0015	1,5	392 X 0,07	1,9	1,7
SDYO-0025	KDYO-0025	2,5	651 X 0,07	2,4	2,7
SDYO-0040	KDYO-0040	4	1036 X 0,07	3,1	4
SDYO-0060	KDYO-0060	6	1561 X 0,07	4	6
SDYO-0080	KDYO-0080	8	2100 X 0,07	4,2	8
SDYO-0100	KDYO-0100	10	2604 X 0,07	4,5	10
SDYO-0160	KDYO-0160	16	4200 X 0,07	5,7	16
SDYO-0250	KDYO-0250	25	3192 X 0,10	7,5	25
SDYO-0350	KDYO-0350	35	4480 X 0,10	9	35
SDYO-0500	KDYO-0500	50	6383 X 0,10	11	50
SDYO-0700	KDYO-0700	70	8918 X 0,10	13	70
SDYO-0950	KDYO-0950	95	12100 X 0,10	15	100
SDYO-1200	KDYO-1200	120	15300 X 0,10	17	127
SDYO-1500	KDYO-1500	150	19152 X 0,10	19	158
SDYO-1850	KDYO-1850	185	23580 X 0,10	21	194
SDYO-2400	KDYO-2400	240	30600 X 0,10	23,5	247
SDYO-3000	KDYO-3000	300	38200 X 0,10	27,5	310
SDYO-4000	KDYO-4000	400	50960 X 0,10	33	410
SDYO-5000	-	500	64288 X 0,10	38	508
SDYO-6000	-	600	76832 X 0,10	43	600
SDYO-7500	-	750	95648 X 0,10	46	750
SDYO-8500	-	850	108976 X 0,10	48	850
SDYO-1000	-	1000	128576 X 0,10	54	1010

3. STYO/KTYO – WYSOCE ELASTYCZNE PLECIONE PRZEWODY MIEDZIANE

Konstrukcja i zastosowanie:

Plecionki te są produkowane z wyżarzanego drutu Cu-ETP1 zgodnie z DIN-EN13602. Druty te są plecione w wiązki po wyliczeniu potrzebnego przekroju. W przeciwieństwie do elastycznych taśm plecionych, wiązki przewodów są splatane za pomocą maszyn, które mają 8/12 nośników, dzięki czemu mają okrągły kształt.



Dane techniczne:

Materiał: wyżarzany drut Cu-ETP1 o średnicy 0,05 – 0,16 mm bez pokrycia lub cynowany

Forma dostawy: plastikowe lub drewniane bębny, szpule, kręgi.

UNCOATED Part-No	TINNED Part-No	Cross sec. mm ²	Construction		Weight kg/100m
			diameter and no. of wires	outer dia. mm	
STYO-0035-05	KTYO-0035-05	0,35	8 X 23 - 0,05	0,95	0,35
STYO-0050-05	KTYO-0050-05	0,5	8 X 32 - 0,05	1,1	0,5
STYO-0075-05	KTYO-0075-05	0,75	8 X 48 - 0,05	1,35	0,75
STYO-0100-05	KTYO-0100-05	1	8 X 64 - 0,05	1,6	1
STYO-0150-07	KTYO-0150-07	1,5	12 X 33 - 0,07	1,9	1,5
STYO-0200-07	KTYO-0200-07	2	12 X 44 - 0,07	2,2	2
STYO-0250-07	KTYO-0250-07	2,5	12 X 54 - 0,07	2,4	2,5
STYO-0300-07	KTYO-0300-07	3	12 X 65 - 0,07	2,7	3
STYO-0400-07	KTYO-0400-07	4	12 X 86 - 0,07	3,1	4
STYO-0600-07	KTYO-0600-07	6	12 X 130 - 0,07	4	6
STYO-0800-07	KTYO-0800-07	8	12 X 174 - 0,07	4,5	8
STYO-1000-07	KTYO-1000-07	10	12 X 217 - 0,07	5	10
STYO-1200-07	KTYO-1200-07	12	12 X 260 - 0,07	5,5	12
STYO-1600-10	KTYO-1600-10	16	12 X 170 - 0,10	6,3	16
STYO-2100-10	KTYO-2100-10	21	12 X 223 - 0,10	7,2	21
STYO-2500-10	KTYO-2500-10	25	12 X 266 - 0,10	7,9	25
STYO-3500-16	KTYO-3500-16	35	12 X 145 - 0,16	9,7	35
STYO-5000-16	KTYO-5000-16	50	12 X 207 - 0,16	12	50
STYO-7000-16	KTYO-7000-16	70	12 X 290 - 0,16	14,5	70
STYO-9500-16	KTYO-9500-16	95	12 X 394 - 0,16	17	95

4. STO/KTO – OPLOTY DO EKRANOWANIA

Konstrukcja i zastosowanie:

Nasze opłoty ekranujące do osłaniania i ekranowania przewodów chronią je przed zakłóceniami i zapewniają bezpieczny transfer danych. Szeroki wybór wymiarów naszego produktu zapewnia odpowiedni dobór dla pełnej gamy średnic przewodów. Na Państwa życzenie możemy również wykonać opłot na specjalny wymiar.



Dane techniczne:

Materiał: wyżarzany drut Cu-ETP1 o średnicy 0,1 – 0,3 mm bez pokrycia lub cynowany

Forma dostawy: plastikowe lub drewniane bębny, szpule, kręgi.

UNCOATED Part-No	TINNED Part-No	Cross sec. mm ²	Construction	
			diameter and no. of wires	outer dia.(mm) min-max
STO-0025-10	KTO-0025-10	0,25	16 X 2 - 0,10	0,7 - 3
STO-0038-10	KTO-0038-10	0,38	16 X 3 - 0,10	0,8 - 3
STO-0050-10	KTO-0050-10	0,50	16 X 4 - 0,10	1,0 - 4
STO-0088-10	KTO-0088-10	0,88	16 X 7 - 0,10	1,5 - 6
STO-0132-10	KTO-0132-10	1,32	24 X 7 - 0,10	2,8 - 8
STO-0198-10	KTO-0198-10	1,98	36 X 7 - 0,10	4,0 - 12
STO-0310-10	KTO-0310-10	3,10	36 X 11 - 0,10	6,0 - 14
STO-0530-20	KTO-0530-20	5,30	24 X 7 - 0,20	5,0 - 10
STO-0680-20	KTO-0680-20	6,80	24 X 9 - 0,20	6,5 - 14
STO-0790-20	KTO-0790-20	7,90	36 X 7 - 0,20	8,5 - 25
STO-1020-20	KTO-1020-20	10,20	36 X 9 - 0,20	10,0 - 27
STO-1245-20	KTO-1245-20	12,45	36 X 11 - 0,20	12,0 - 29
STO-1530-30	KTO-1530-30	15,30	24 X 9 - 0,30	14,0 - 50
STO-3580-30	KTO-3580-30	35,80	36 X 14 - 0,30	25,0 - 70
STO-5110-30	KTO-5110-30	51,10	48 X 15 - 0,30	25,0 - 90

5. SFYO/KFYO – SKRĘCANE PRZEWODY MIEDZIANE Z EKRANEM

Konstrukcja i zastosowanie:

Te kable to kombinacja skręcanego przewodu wewnątrz i opłotu ekranującego na zewnątrz dla zapewnienia większej wytrzymałości i stabilności mechanicznej. Zewnętrzny opłot chroni wewnętrzny przewód przed ewentualnymi uszkodzeniami i rozwarstwieniami spowodowanymi wielokrotnymi ruchami. Dodatkowo, zewnętrzny opłot powiększa przekrój poprzeczny całościowy w odniesieniu do przekroju nominalnego.



Dane techniczne:

Materiał: wyżarzany drut Cu-ETP1 o średnicy 0,05 – 0,07 – 0,1mm mm bez pokrycia.

Forma dostawy: plastikowe lub drewniane bębny, szpule, kręgi.

UNCOATED Part-No	Cross sec. mm²	Construction		diameter of cable mm	Weight kg/100m
		number of wires x diameter			
		ro. stranded	braided		
SFYO-0010	1	266 x 0,05	64 x 0,10	1,5	1,00
SFYO-0015	1,5	525 x 0,05	64 x 0,10	2	1,60
SFYO-0025	2,5	651 x 0,007	64 x 0,10	2,9	2,90
SFYO-0040	4	1036 x 0,007	64 x 0,10	3,6	4,60
SFYO-0060	6	1575 x 0,007	96 x 0,10	4,5	6,90
SFYO-0080	8	2058 x 0,007	96 x 0,10	5	9,40
SFYO-0100	10	2562 x 0,007	128 x 0,10	5,5	12,0
SFYO-0160	16	4116 x 0,007	192 x 0,10	7	19,50
SFYO-0250	25	3234 x 0,10	192 x 0,10	8,9	27,50
SFYO-0350	35	4508 x 0,10	240 x 0,10	10,5	41,0
SFYO-0500	50	6468 x 0,10	360 x 0,10	12,5	58,0
SFYO-0700	70	8967 x 0,10	360 x 0,10	14,7	81,0
SFYO-0950	95	12201 x 0,10	360 x 0,10	16,5	108,0
SFYO-1200	120	15435 x 0,10	360 x 0,10	19	134,0

6. SO/KO – ELASTYCZNE TAŚMY PLECIONE

Konstrukcja i zastosowanie:

Podstawową różnicą w porównaniu do taśm wysokoelastycznych jest zastosowanie grubszego, mocniejszego drutu (0,16 lub 0,20mm).

Taśmy te znajdują zastosowanie w aplikacjach, gdzie nie jest wymagana wysoka elastyczność, np. taśmy uziemiające baterii/akumulatorów. Nasze gotowe taśmy uziemiające są wykonywane właśnie tych taśm plecionych. Większe przekroje są dostępne za zapytanie.



Dane techniczne:

Materiał: wyżarzany drut Cu-ETP1 o średnicy 0,16 – 0,20mm mm bez pokrycia lub cynowany.

Bez izolacji lub z izolacją PVC.

Forma dostawy: plastikowe lub drewniane bębny, szpule, kręgi.

UNCOATED Part-No	TINNED Part-No	Cross sec. mm ²	Construction			Weight kg/100m
			wire dia. mm	number of wires	width thickness mm	
SO-0100-16	KO-0100-16	10	0,16	24 X 13	13 x 1,2	10
SO-0140-16	KO-0140-16	14	0,16	24 X 29	18 x 1,5	14
SO-0160-16	KO-0160-16	16	0,16	24 X 34	20 x 1,6	16
SO-0210-16	KO-0210-16	21	0,16	24 X 44	22 x 2	21
SO-0250-16	KO-0250-16	25	0,16	24 X 52	22 x 2,5	25
SO-0350-16	KO-0350-16	35	0,16	32 X 54	24 x 3	35
SO-0500-16	KO-0500-16	50	0,16	32 X 78	30 x 3,4	50
SO-0700-16	KO-0700-16	70	0,16	48 X 72	35 x 4,5	70
SO-0100-20	KO-0100-20	10	0,20	32 X 10	14 x 1,3	10
SO-0140-20	KO-0140-20	14	0,20	32 X 14	15 x 1,6	14
SO-0160-20	KO-0160-20	16	0,20	32 X 16	17 x 1,6	16
SO-0210-20	KO-0210-20	21	0,20	32 X 21	19 x 2,1	21
SO-0250-20	KO-0250-20	25	0,20	32 X 25	20 x 2,6	25
SO-0350-20	KO-0350-20	35	0,20	32 X 35	24 x 3	35
SO-0500-20	KO-0500-20	50	0,20	48 X 33	33 x 3,2	50
SO-0700-20	KO-0700-20	70	0,20	48 X 47	35 x 4,5	70

7. SFO/KFO – WYSOCE ELASTYCZNE TAŚMY PLECIONE

Konstrukcja i zastosowanie:

Te taśmy produkowane są z wyżarzonego drutu bez pokrycia lub cynowanego (od 0,05mm do 0,1mm) zgodnie z normą DIN EN 13602 jako oploty walcowane na płasko.

Taśmy te stosuje się głównie jako wysoko elastyczne komponenty do uziemień, instalacji odgromowych oraz do produkcji łączników prądowych o wysokiej elastyczności. Istnieje możliwość wykonania innych przekroi na zapytanie.



Dane techniczne:

Materiał: wyżarzany drut Cu-ETP1 o średnicy 0,05 – 0,07 – 0,1mm bez pokrycia lub cynowany.

Forma dostawy: plastikowe lub drewniane bębny, szpule, kręgi.

UNCOATED Part-No	TINNED Part-No	Cross sec. mm ²	Construction			Weight kg/100m
			wire dia. mm	number of wires	width thickness mm	
SFO-0010-05	KFO-0010-05	1	0,05	16 x 32	3,2 x 0,7	1,50
SFO-0015-07	KFO-0015-07	1,5	0,07	16 x 25	4 x 1	1,70
SFO-0020-07	KFO-0020-07	2	0,07	16 x 33	5 x 0,8	2,20
SFO-0025-07	KFO-0025-07	2,5	0,07	24 x 27	5,8 x 1	2,70
SFO-0040-07	KFO-0040-07	4	0,07	24 x 43	8,2 x 1	4,25
SFO-0060-07	KFO-0060-07	6	0,07	24 x 66	10 x 1	6
SFO-0080-07	KFO-0080-07	8	0,07	24 x 88	12 x 1,1	8
SFO-0100-07	KFO-0100-07	10	0,07	24 x 109	13,8 x 1,3	10
SFO-0160-10	KFO-0160-10	16	0,10	24 x 85	18 x 2	16
SFO-0250-10	KFO-0250-10	25	0,10	24 x 135	20 x 2,4	25
SFO-0350-10	KFO-0350-10	35	0,10	32 x 139	26 x 2,3	35
SFO-0500-10	KFO-0500-10	50	0,10	48 x 133	33 x 2,8	50
SFO-0700-10	KFO-0700-10	70	0,10	48 x 186	38 x 3	70
SFO-0950-10	KFO-0950-10	95	0,10	48 x 256	45 x 4,5	95
SFO-1200-10	KFO-1200-10	120	0,10	48 x 320	50 x 4,5	120
SFO-1400-10	KFO-1400-10	140	0,10	48 x 373	55 x 5,3	140
SFO-1680-10	KFO-1680-10	168	0,10	48 x 446	70 x 4,5	168

8. ST/KT - TAŚMY UZIEMIAJĄCE Z PRASOWANYMI POWIERZCHNIAMI STYKOWYMI

Konstrukcja i zastosowanie:

Te łączniki są produkowane z taśmy wysoce elastycznej, które są plecione z wyżarzanego drutu Cu-ETP1. Natomiast obszary stykowe wykonuje się z bezszwowej rury miedzianej Cu-ETP1. Zarówno plecionka jak i elementy stykowe mają dokładnie tą samą kompozycję chemiczną oraz przewodność. Nie stosuje się żadnych dodatków w procesie prasowania powierzchni stykowych. Taśmy znajdują zastosowanie wszędzie gdzie potrzeba elementów uziemiających lub do transferu prądu.



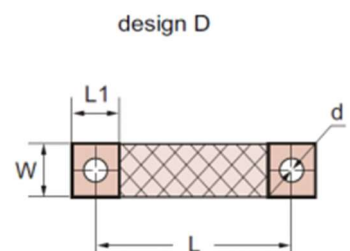
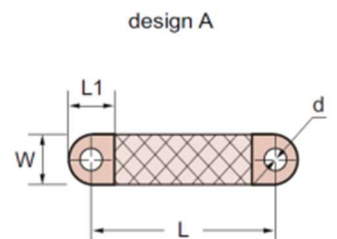
Dane techniczne:

Materiał: wyżarzany drut Cu-ETP1 o średnicy 0,07 – 0,20mm mm bez pokrycia lub cynowany.

Bez izolacji lub z izolacją (termokurczliwa, PVC, izolacja silikonowa itp.)

Powierzchnie stykowe: Prasowane z bezszwowej rury Cu-ETP1, bez pokrycia, cynowane lub posrebrzane.

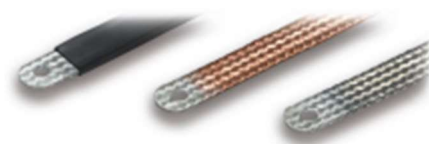
UNCOATED Part-No	TINNED Part-No	Cross sec. mm ²	DIMENSIONS				Current- load ampere
			W mm	L1 mm	L mm	d mm	
ST-004	KT-004	4	8	12	acc. to customers' wishes	acc. to customers' wishes	15
ST-006	KT-006	6	10	16			40
ST-008	KT-008	8	12	16			60
ST-010	KT-010	10	14	18			75
ST-014	KT-014	14	16	18			95
ST-016	KT-016	16	16	20			120
ST-021	KT-021	21	20	20			135
ST-025	KT-025	25	20	23			150
ST-035	KT-035	35	25	25			195
ST-050	KT-050	50	30	30			250
ST-070	KT-070	70	35	35			290
ST-095	KT-095	95	40	40			330
ST-120	KT-120	120	40	40			420



9. STL/KTL – TAŚMY UZIEMIAJĄCE Z LUTOWANYMI POWIERZCHNIAMI

Konstrukcja i zastosowanie:

Te łączniki są produkowane z taśmy wysoce elastycznej, które są plecione z wyżarzanego drutu Cu-ETP1. Natomiast obszary stykowe wykonuje się poprzez sprasowanie końcówek po zanurzeniu ich w bezołowiowym stopie lutowniczym. Taśmy znajdują zastosowanie wszędzie gdzie potrzeba elementów uziemiających lub do transferu prądu.



Dane techniczne:

Materiał: wyżarzany drut Cu-ETP1 o średnicy 0,07 – 0,20mm mm bez pokrycia lub cynowany.

Bez izolacji lub z izolacją (termokurczliwa, PVC, izolacja silikonowa itp.)

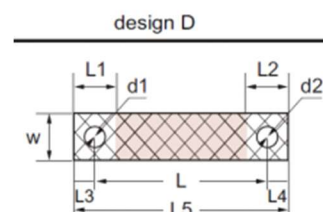
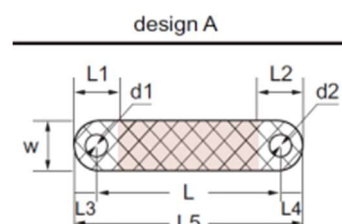
Powierzchnie stykowe: Prasowane, po zanurzeniu w bezołowiowym stopie lutowniczym.

*specyfikacja, konstrukcje i wymiary podane w tabeli mogą ulec zmianie wg potrzeb klienta

*wartości prądów podane są w przybliżeniu



UNCOATED Part-No	TINNED Part-No	Cross sec. mm ²	DIMENSIONS				Current- load ampere
			W mm	L1 mm	L mm	d mm	
STL-004	KTL-004	4	8	12	acc. to customers' wishes	acc. to customers' wishes	15
STL-006	KTL-006	6	10	16			40
STL-008	KTL-008	8	12	16			60
STL-010	KTL-010	10	14	18			75
STL-014	KTL-014	14	16	18			95
STL-016	KTL-016	16	16	20			120
STL-021	KTL-021	21	20	20			135
STL-025	KTL-025	25	20	23			150
STL-035	KTL-035	35	25	25			195
STL-050	KTL-050	50	30	30			250
STL-070	KTL-070	70	35	35			290
STL-095	KTL-095	95	40	40			330
STL-120	KTL-120	120	40	40			420



10. IST/IKT – BOCZNIKI IZOLOWANE Z PRASOWANYMI POWIERZCHNIAMI STYKOWYMI

Konstrukcja i zastosowanie:

Te łączniki są produkowane z taśmy wysoce elastycznej, które są plecione z wyżarzanego drutu Cu-ETP1. Natomiast powierzchnie stykowe wykonuje się z bezszwowej rury miedzianej Cu-ETP1. Zarówno plecionka jak i obszary stykowe mają dokładnie tą samą kompozycję chemiczną oraz przewodność. Nie stosuje się żadnych dodatków w procesie prasowania powierzchni stykowych. Boczники te są świetną alternatywą dla przewodów, bez cięcia, bez zagniatania, elastyczne, wstępnie dziurkowane obszary stykowe, gotowe do użycia, szybkie i łatwe w montażu.



Dane techniczne:

Materiał: wyżarzany drut Cu-ETP1 o średnicy 0,20mm mm bez pokrycia lub cynowany.

Izolacja winylowa.

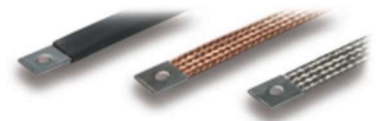
Powierzchnie stykowe: Prasowane z bezszwowej rury Cu-ETP1, cynowane.

Max. temperatura pracy 105°C

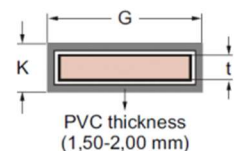
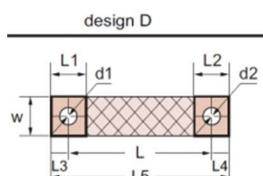
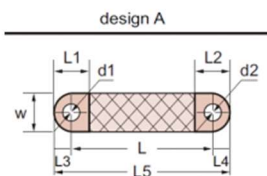
Samogasnące UL 94 VO

Izolacja: 20 kV/mm

Max. napięcie: 1000 V AC – 1500 V AC



UNCOATED Part-No	TINNED Part-No	Cross sec. mm²	DIMENSIONS													PACKING
			L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	w mm	t mm	K mm	G mm	d1 mm	d2 mm	min. pcs	
IST 025-230-10-8	IKT 025-230-10-8	25	230	25	25	11	7	248	20	3,2	7	24	10,5	8,5	10	
IST 025-330-10-8	IKT 025-330-10-8	25	330	25	25	11	7	348	20	3,2	7	24	10,5	8,5	10	
IST 025-430-10-8	IKT 025-430-10-8	25	430	25	25	11	7	448	20	3,2	7	24	10,5	8,5	10	
IST 025-530-10-8	IKT 025-530-10-8	25	530	25	25	11	7	548	20	3,2	7	24	10,5	8,5	10	
IST 025-630-10-8	IKT 025-630-10-8	25	630	25	25	11	7	648	20	3,2	7	24	10,5	8,5	10	
IST 035-230-10-8	IKT 035-230-10-8	35	230	25	25	11	7	248	20	4,2	8	24	10,5	8,5	10	
IST 035-330-10-8	IKT 035-330-10-8	35	330	25	25	11	7	348	20	4,2	8	24	10,5	8,5	10	
IST 035-430-10-8	IKT 035-430-10-8	35	430	25	25	11	7	448	20	4,2	8	24	10,5	8,5	10	
IST 035-530-10-8	IKT 035-530-10-8	35	530	25	25	11	7	548	20	4,2	8	24	10,5	8,5	10	
IST 035-630-10-8	IKT 035-630-10-8	35	630	25	25	11	7	648	20	4,2	8	24	10,5	8,5	10	
IST 050-230-10-8	IKT 050-230-10-8	50	230	25	25	11	7	248	20	5	9	24	10,5	8,5	10	
IST 050-330-10-8	IKT 050-330-10-8	50	330	25	25	11	7	348	20	5	9	24	10,5	8,5	10	
IST 050-430-10-8	IKT 050-430-10-8	50	430	25	25	11	7	448	20	5	9	24	10,5	8,5	10	
IST 050-530-10-8	IKT 050-530-10-8	50	530	25	25	11	7	548	20	5	9	24	10,5	8,5	10	
IST 050-630-10-8	IKT 050-630-10-8	50	630	25	25	11	7	648	20	5	9	24	10,5	8,5	10	
IST 070-230-10-10	IKT 070-230-10-10	70	230	25	25	11	11	252	20	6,8	11	24	10,5	10,5	10	
IST 070-330-10-10	IKT 070-330-10-10	70	330	25	25	11	11	352	20	6,8	11	24	10,5	10,5	10	
IST 070-430-10-10	IKT 070-430-10-10	70	430	25	25	11	11	452	20	6,8	11	24	10,5	10,5	10	
IST 070-530-10-10	IKT 070-530-10-10	70	530	25	25	11	11	552	20	6,8	11	24	10,5	10,5	10	
IST 070-630-10-10	IKT 070-630-10-10	70	630	25	25	11	11	652	20	6,8	11	24	10,5	10,5	10	
IST 095-230-10-10	IKT 095-230-10-10	95	230	25	25	11	11	252	25	7,5	12	29	10,5	10,5	10	
IST 095-330-10-10	IKT 095-330-10-10	95	330	25	25	11	11	352	25	7,5	12	29	10,5	10,5	10	
IST 095-430-10-10	IKT 095-430-10-10	95	430	25	25	11	11	452	25	7,5	12	29	10,5	10,5	10	
IST 095-530-10-10	IKT 095-530-10-10	95	530	25	25	11	11	552	25	7,5	12	29	10,5	10,5	10	
IST 095-630-10-10	IKT 095-630-10-10	95	630	25	25	11	11	652	25	7,5	12	29	10,5	10,5	10	
IST 120-330-10-10	IKT 120-330-10-10	120	330	30	30	11	14	355	30	7,5	12	34	10,5	10,5	2	
IST 120-430-10-10	IKT 120-430-10-10	120	430	30	30	11	14	455	30	7,5	12	34	10,5	10,5	2	
IST 120-530-10-10	IKT 120-530-10-10	120	530	30	30	11	14	555	30	7,5	12	34	10,5	10,5	2	
IST 120-630-10-10	IKT 120-630-10-10	120	630	30	30	11	14	655	30	7,5	12	34	10,5	10,5	2	
IST 120-730-10-10	IKT 120-730-10-10	120	730	30	30	11	14	755	30	7,5	12	34	10,5	10,5	2	
IST 120-830-10-10	IKT 120-830-10-10	120	830	30	30	11	14	855	30	7,5	12	34	10,5	10,5	2	
IST 150-330-12-12	IKT 150-330-12-12	150	330	30	30	14	14	355	30	10	15	34	12,5	12,5	2	
IST 150-430-12-12	IKT 150-430-12-12	150	430	30	30	14	14	455	30	10	15	34	12,5	12,5	2	
IST 150-530-12-12	IKT 150-530-12-12	150	530	30	30	14	14	555	30	10	15	34	12,5	12,5	2	
IST 150-630-12-12	IKT 150-630-12-12	150	630	30	30	14	14	655	30	10	15	34	12,5	12,5	2	
IST 150-730-12-12	IKT 150-730-12-12	150	730	30	30	14	14	755	30	10	15	34	12,5	12,5	2	
IST 150-830-12-12	IKT 150-830-12-12	150	830	30	30	14	14	855	30	10	15	34	12,5	12,5	2	
IST 185-330-12-12	IKT 185-330-12-12	185	330	30	30	14	14	355	30	11	15	34	12,5	12,5	2	
IST 185-430-12-12	IKT 185-430-12-12	185	430	30	30	14	14	455	30	11	15	34	12,5	12,5	2	
IST 185-530-12-12	IKT 185-530-12-12	185	530	30	30	14	14	555	30	11	15	34	12,5	12,5	2	
IST 185-630-12-12	IKT 185-630-12-12	185	630	30	30	14	14	655	30	11	15	34	12,5	12,5	2	
IST 185-730-12-12	IKT 185-730-12-12	185	730	30	30	14	14	755	30	11	15	34	12,5	12,5	2	
IST 185-830-12-12	IKT 185-830-12-12	185	830	30	30	14	14	855	30	11	15	34	12,5	12,5	2	
IST 240-330-12-12	IKT 240-330-12-12	240	330	30	30	14	14	355	30	13	17	34	12,5	12,5	2	
IST 240-430-12-12	IKT 240-430-12-12	240	430	30	30	14	14	455	30	13	17	34	12,5	12,5	2	
IST 240-530-12-12	IKT 240-530-12-12	240	530	30	30	14	14	555	30	13	17	34	12,5	12,5	2	
IST 240-630-12-12	IKT 240-630-12-12	240	630	30	30	14	14	655	30	13	17	34	12,5	12,5	2	
IST 240-730-12-12	IKT 240-730-12-12	240	730	30	30	14	14	755	30	13	17	34	12,5	12,5	2	
IST 240-830-12-12	IKT 240-830-12-12	240	830	30	30	14	14	855	30	13	17	34	12,5	12,5	2	



11. IST/IKT – BOCZNIKI IZOLOWANE Z PRASOWANYMI POWIERZCHNIAMI STYKOWYMI

Konstrukcja i zastosowanie:

Te łączniki są produkowane z taśmy wysoce elastycznej, które są plecione z wyżarzanego drutu Cu-ETP1. Natomiast powierzchnie stykowe wykonuje się z bezszwowej rury miedzianej Cu-ETP1. Zarówno plecionka jak i obszary stykowe mają dokładnie tą samą kompozycję chemiczną oraz przewodność. Nie stosuje się żadnych dodatków w procesie prasowania powierzchni stykowych. Boczники te są świetną alternatywą dla przewodów, bez cięcia, bez zagniatania, elastyczne, wstępnie dziurkowane obszary stykowe, gotowe do użycia, szybkie i łatwe w montażu.



Dane techniczne:

Materiał: wyżarzany drut Cu-ETP1 o średnicy 0,20mm mm bez pokrycia lub cynowany.

Izolacja winylowa.

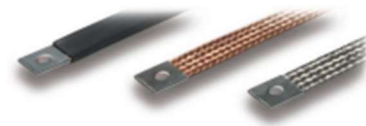
Powierzchnie stykowe: Prasowane z bezszwowej rury Cu-ETP1, cynowane.

Max. temperatura pracy 105°C

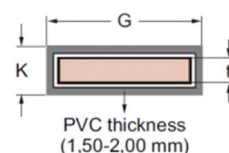
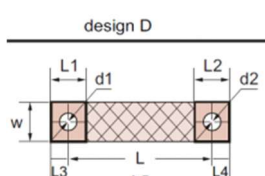
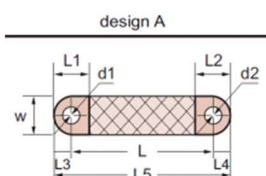
Samogasnące UL 94 VO

Izolacja: 20 kV/mm

Max. napięcie: 1000 V AC – 1500 V AC



UNCOATED	TINNED	Cross	DIMENSIONS													PACKING
Part-No	Part-No	sec. mm ²	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	w mm	t mm	K mm	G mm	d1 mm	d2 mm	min. pcs	
IST 025-230-10-8	IKT 025-230-10-8	25	230	25	25	11	7	248	20	3,2	7	24	10,5	8,5	10	
IST 025-330-10-8	IKT 025-330-10-8	25	330	25	25	11	7	348	20	3,2	7	24	10,5	8,5	10	
IST 025-430-10-8	IKT 025-430-10-8	25	430	25	25	11	7	448	20	3,2	7	24	10,5	8,5	10	
IST 025-530-10-8	IKT 025-530-10-8	25	530	25	25	11	7	548	20	3,2	7	24	10,5	8,5	10	
IST 025-630-10-8	IKT 025-630-10-8	25	630	25	25	11	7	648	20	3,2	7	24	10,5	8,5	10	
IST 035-230-10-8	IKT 035-230-10-8	35	230	25	25	11	7	248	20	4,2	8	24	10,5	8,5	10	
IST 035-330-10-8	IKT 035-330-10-8	35	330	25	25	11	7	348	20	4,2	8	24	10,5	8,5	10	
IST 035-430-10-8	IKT 035-430-10-8	35	430	25	25	11	7	448	20	4,2	8	24	10,5	8,5	10	
IST 035-530-10-8	IKT 035-530-10-8	35	530	25	25	11	7	548	20	4,2	8	24	10,5	8,5	10	
IST 035-630-10-8	IKT 035-630-10-8	35	630	25	25	11	7	648	20	4,2	8	24	10,5	8,5	10	
IST 050-230-10-8	IKT 050-230-10-8	50	230	25	25	11	7	248	20	5	9	24	10,5	8,5	10	
IST 050-330-10-8	IKT 050-330-10-8	50	330	25	25	11	7	348	20	5	9	24	10,5	8,5	10	
IST 050-430-10-8	IKT 050-430-10-8	50	430	25	25	11	7	448	20	5	9	24	10,5	8,5	10	
IST 050-530-10-8	IKT 050-530-10-8	50	530	25	25	11	7	548	20	5	9	24	10,5	8,5	10	
IST 050-630-10-8	IKT 050-630-10-8	50	630	25	25	11	7	648	20	5	9	24	10,5	8,5	10	
IST 070-230-10-10	IKT 070-230-10-10	70	230	25	25	11	11	252	20	6,8	11	24	10,5	10,5	10	
IST 070-330-10-10	IKT 070-330-10-10	70	330	25	25	11	11	352	20	6,8	11	24	10,5	10,5	10	
IST 070-430-10-10	IKT 070-430-10-10	70	430	25	25	11	11	452	20	6,8	11	24	10,5	10,5	10	
IST 070-530-10-10	IKT 070-530-10-10	70	530	25	25	11	11	552	20	6,8	11	24	10,5	10,5	10	
IST 070-630-10-10	IKT 070-630-10-10	70	630	25	25	11	11	652	20	6,8	11	24	10,5	10,5	10	
IST 095-230-10-10	IKT 095-230-10-10	95	230	25	25	11	11	252	25	7,5	12	29	10,5	10,5	10	
IST 095-330-10-10	IKT 095-330-10-10	95	330	25	25	11	11	352	25	7,5	12	29	10,5	10,5	10	
IST 095-430-10-10	IKT 095-430-10-10	95	430	25	25	11	11	452	25	7,5	12	29	10,5	10,5	10	
IST 095-530-10-10	IKT 095-530-10-10	95	530	25	25	11	11	552	25	7,5	12	29	10,5	10,5	10	
IST 095-630-10-10	IKT 095-630-10-10	95	630	25	25	11	11	652	25	7,5	12	29	10,5	10,5	10	
IST 120-330-10-10	IKT 120-330-10-10	120	330	30	30	11	14	355	30	7,5	12	34	10,5	10,5	2	
IST 120-430-10-10	IKT 120-430-10-10	120	430	30	30	11	14	455	30	7,5	12	34	10,5	10,5	2	
IST 120-530-10-10	IKT 120-530-10-10	120	530	30	30	11	14	555	30	7,5	12	34	10,5	10,5	2	
IST 120-630-10-10	IKT 120-630-10-10	120	630	30	30	11	14	655	30	7,5	12	34	10,5	10,5	2	
IST 120-730-10-10	IKT 120-730-10-10	120	730	30	30	11	14	755	30	7,5	12	34	10,5	10,5	2	
IST 120-830-10-10	IKT 120-830-10-10	120	830	30	30	11	14	855	30	7,5	12	34	10,5	10,5	2	
IST 150-330-12-12	IKT 150-330-12-12	150	330	30	30	14	14	355	30	10	15	34	12,5	12,5	2	
IST 150-430-12-12	IKT 150-430-12-12	150	430	30	30	14	14	455	30	10	15	34	12,5	12,5	2	
IST 150-530-12-12	IKT 150-530-12-12	150	530	30	30	14	14	555	30	10	15	34	12,5	12,5	2	
IST 150-630-12-12	IKT 150-630-12-12	150	630	30	30	14	14	655	30	10	15	34	12,5	12,5	2	
IST 150-730-12-12	IKT 150-730-12-12	150	730	30	30	14	14	755	30	10	15	34	12,5	12,5	2	
IST 150-830-12-12	IKT 150-830-12-12	150	830	30	30	14	14	855	30	10	15	34	12,5	12,5	2	
IST 185-330-12-12	IKT 185-330-12-12	185	330	30	30	14	14	355	30	11	15	34	12,5	12,5	2	
IST 185-430-12-12	IKT 185-430-12-12	185	430	30	30	14	14	455	30	11	15	34	12,5	12,5	2	
IST 185-530-12-12	IKT 185-530-12-12	185	530	30	30	14	14	555	30	11	15	34	12,5	12,5	2	
IST 185-630-12-12	IKT 185-630-12-12	185	630	30	30	14	14	655	30	11	15	34	12,5	12,5	2	
IST 185-730-12-12	IKT 185-730-12-12	185	730	30	30	14	14	755	30	11	15	34	12,5	12,5	2	
IST 185-830-12-12	IKT 185-830-12-12	185	830	30	30	14	14	855	30	11	15	34	12,5	12,5	2	
IST 240-330-12-12	IKT 240-330-12-12	240	330	30	30	14	14	355	30	13	17	34	12,5	12,5	2	
IST 240-430-12-12	IKT 240-430-12-12	240	430	30	30	14	14	455	30	13	17	34	12,5	12,5	2	
IST 240-530-12-12	IKT 240-530-12-12	240	530	30	30	14	14	555	30	13	17	34	12,5	12,5	2	
IST 240-630-12-12	IKT 240-630-12-12	240	630	30	30	14	14	655	30	13	17	34	12,5	12,5	2	
IST 240-730-12-12	IKT 240-730-12-12	240	730	30	30	14	14	755	30	13	17	34	12,5	12,5	2	
IST 240-830-12-12	IKT 240-830-12-12	240	830	30	30	14	14	855	30	13	17	34	12,5	12,5	2	



12.PT – PLECIONE BOCZNIKI NIERDZEWNE Z PRASOWANYMI POWIERZCHNIAMI STYKOWYMI

Konstrukcja i zastosowanie:

Te łączniki są produkowane z taśmy wysoce elastycznej, które są plecione z drutu nierdzewnego. Natomiast obszary stykowe wykonuje się z rury nierdzewnej. Zarówno plecionka jak i elementy stykowe mają dokładnie tą samą kompozycję chemiczną oraz przewodność. Łączniki te są świetną alternatywą dla przewodów, bez cięcia, bez zagniatania, elastyczne, wstępnie otworowane obszary stykowe, gotowe do użycia, szybkie i łatwe w montażu.



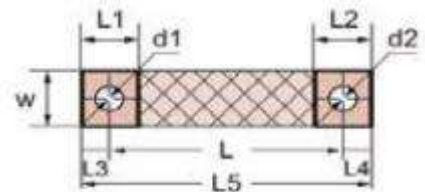
Dane techniczne:

Materiał: drut nierdzewny 316L lub 304 o średnicy 0,16 – 0,40 mm.

Bez izolacji lub z izolacją (termokurczliwa, PVC, izolacja silikonowa itp.)

Powierzchnie stykowe: Prasowane z rury nierdzewnej 316L.

Stainless Steel	Cross sec. mm ²	DIMENSIONS			
		W mm	L1/L2 mm	L mm	d mm
PT-016	16	16	16	according to customer wishes	according to customer wishes
PT-025	25	20	20		
PT-035	35	30	30		
PT-050	50	30	30		
PT-070	70	30	30		
PT-095	95	30	30		
PT-120	120	35	35		
PT-150	150	40	40		



13.SF/KF – ELASTYCZNE PLECIONKI MIEDZIANE

Konstrukcja i zastosowanie:

Te łączniki są produkowane z taśmy wysoce elastycznej, które są plecione z wyżarzanego drutu miedzianego Cu-ETP. Natomiast obszary stykowe wykonuje się z bezszwowej rury miedzianej Cu-ETP. Zarówno plecionka jak i elementy stykowe mogą być wykonane bez pokrycia jak również w wersji cynowanej. Oprócz łączników prostych, na życzenie klienta, łączniki mogą być wykonane w kształcie litery L lub U. Obszary stykowe również mogą być wykonane wg rysunku/projektu zamawiającego.

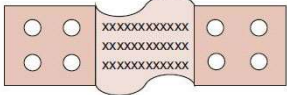
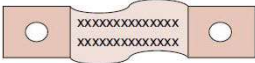


Dane techniczne:

Materiał: wyżarzany drut miedziany Cu-ETP o średnicy 0,10 – 0,20 mm, bez pokrycia lub cynowany.

Bez izolacji lub z izolacją (termokurczliwa, PVC, izolacja silikonowa itp.)

Powierzchnie stykowe: Prasowane z rury miedzianej Cu-ETP, bez pokrycia, cynowane lub posrebrzane.

UNCOATED Part-No	TINNED Part-No	Cross sec. mm ²	DIMENSIONS				Currentload ampere		Standard designs
			W mm	L1 mm	t mm	L mm	DC	AC	
SF-12055	KF-12055	4500	120	120	55	acc. to customers' wishes	5400	5200	
SF-12040	KF-12040	3000	120	120	40		4800	4500	
SF-12030	KF-12030	2000	120	120	30		3900	3800	
SF-12025	KF-12025	1500	120	120	22		3400	3200	
SF-12020	KF-12020	1200	120	120	20		2900	2750	
SF-12018	KF-12018	1000	120	120	18		2650	2500	
SF-12015	KF-12015	800	120	120	14		2150	2000	
SF-12010	KF-12010	600	120	120	10		1900	1750	
SF-10025	KF-10025	1500	100	100	25		2700	2550	
SF-10020	KF-10020	1000	100	100	20		2250	2150	
SF-10015	KF-10015	800	100	100	15		2100	2000	
SF-10012	KF-10012	600	100	100	12		1820	1720	
SF-10010	KF-10010	500	100	100	10		1600	1500	
SF-10007	KF-10007	400	100	100	7		1400	1300	
SF-10005	KF-10005	300	100	100	5		1150	1060	
SF-08020	KF-08020	1000	80	80	20	acc. to customers' wishes	2100	1950	
SF-08018	KF-08018	840	80	80	18		1900	1800	
SF-08015	KF-08015	670	80	80	15		1700	1600	
SF-08012	KF-08012	500	80	80	12		1500	1400	
SF-08010	KF-08010	400	80	80	10		1300	1200	
SF-08008	KF-08008	350	80	80	8		1200	1100	
SF-08007	KF-08007	200	80	80	7		950	860	
SF-06015	KF-06015	550	60	60	15		1400	1350	
SF-06012	KF-06012	500	60	60	12		1350	1300	
SF-06010	KF-06010	350	60	60	10		1150	1100	
SF-06007	KF-06007	200	60	60	7		900	850	
SF-06005	KF-06005	150	60	60	5		700	680	
SF-05015	KF-05015	550	50	50	15		1350	1200	
SF-05013	KF-05013	400	50	50	13		1050	1000	
SF-05010	KF-05010	250	50	50	10		900	850	
SF-05007	KF-05007	200	50	50	7	acc. to customers' wishes	800	780	
SF-05005	KF-05005	150	50	50	5		650	630	
SF-04015	KF-04015	300	40	40	15		900	850	
SF-04012	KF-04012	250	40	40	12		800	780	
SF-04010	KF-04010	200	40	40	10		700	680	
SF-04007	KF-04007	150	40	40	7		600	590	
SF-04005	KF-04005	100	40	40	5		500	480	
SF-03014	KF-03014	200	30	30	14		650	640	
SF-03010	KF-03010	150	30	30	10		550	540	
SF-03005	KF-03005	75	30	30	5		400	390	
SF-03004	KF-03004	50	30	30	4		300	290	
SF-02509	KF-02509	125	25	25	9		500	470	
SF-02507	KF-02507	100	25	25	7		450	420	
SF-02505	KF-02505	75	25	25	5		350	340	
SF-02504	KF-02504	50	25	25	4		300	280	

14.HSK – WYSOKOPRĄDOWE ŁĄCZNIKI OKRĄGŁE SKĘCANE CHŁODZONE POWIETRZEM

Konstrukcja i zastosowanie:

Te łączniki są produkowane z wysoko elastycznych skręcanych przewodów miedzianych, które są plecione z wyżarzanego drutu miedzianego Cu-ETP o średnicy 0,1 mm. Natomiast obszary stykowe wykonuje się z bezszwowej rury miedzianej Cu-ETP. Zarówno plecionka jak i elementy stykowe mogą być wykonane bez pokrycia jak również w wersji cynowanej. Łączniki mogą być wykonane wg próbki lub rysunku/projektu zamawiającego.



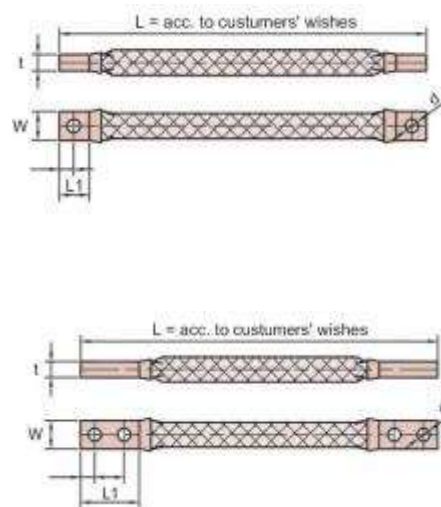
Dane techniczne:

Materiał: wyżarzany drut miedziany Cu-ETP o średnicy 0,1 mm, bez pokrycia lub cynowany.

Bez izolacji lub z izolacją (termokurczliwa, PVC, izolacja silikonowa itp.)

Powierzchnie stykowe: Prasowane z rury miedzianej Cu-ETP, bez pokrycia lub cynowane.

UNCOATED Part-No	Cross sec. mm ²	Current load Amperre	type 2 L1 mm	type 1 L1 mm	W mm	t mm
HSK - 0070	70	300A	30	15	15	8,5
HSK - 0095	95	360A	40	20	20	8,3
HSK - 0120	120	420A	40	20	20	10
HSK - 0150	150	480A	50	25	25	11,5
HSK - 0185	185	570A	50	25	25	13,5
HSK - 0240	240	670A	60	32	32	12,8
HSK - 0300	300	780A	80	40	40	13,3
HSK - 0400	400	950A	80	40	40	15,5
HSK - 0500	500	1100A	80	40	40	23,5
HSK - 0600	600	1250A	80	40	55	18,8
HSK - 0700	700	1375A	80	40	55	20,2
HSK - 0750	750	1450A	80	40	55	21,8
HSK - 0850	850	1550A	80	40	55	22,3
HSK - 1000	1000	1800A	80	40	55	27



15.HSKK – ŁĄCZNIK PRĄDOWE OKRĄGŁE SKRĘCANE DO SPAWAREK

Konstrukcja i zastosowanie:

Te łączniki są produkowane z wysoko elastycznych skręcanych przewodów miedzianych, które są plecione z wyżarzanego drutu miedzianego Cu-ETP o średnicy 0,1 mm. Natomiast obszary stykowe wykonuje się z bezszwowej rury miedzianej Cu-ETP. Zarówno plecionka jak i elementy stykowe mogą być wykonane bez pokrycia jak również w wersji cynowanej. Łączniki mogą być wykonane wg próbki lub rysunku/projektu zamawiającego.



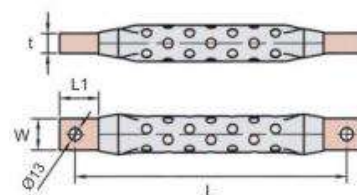
Dane techniczne:

Materiał: wyżarzany drut miedziany Cu-ETP o średnicy 0,1 mm, bez pokrycia lub cynowany.

Izolacja gumowa, otworowana.

Powierzchnie stykowe: Prasowane z rury miedzianej Cu-ETP, bez pokrycia lub cynowane

UNCOATED Part-No	Cross sec. mm ²	DIMENSIONS			
		W mm	L1 mm	L mm	t mm
HSKK - 0200	200	32	40	acc. to customers' wishes	12
HSKK - 0250	250	32	40		13
HSKK - 0300	300	32	40		15
HSKK - 0400	400	32	40		20,5
HSKK - 0500	500	32	40		23
HSKK - 0600	600	38	40		25
HSKK - 0750	750	38	40		32
HSKK - 0850	850	38	40		37



16.SST/SKT – PŁASKIE BOCZNIKI PLECIONE W IZOLACJI SILIKONOWEJ Z PRASOWANYMI POWIERZCHNIAMI STYKOWYMI

Konstrukcja i zastosowanie:

Te łączniki są produkowane z wysoko elastycznych skręcanych przewodów miedzianych, które są plecione z wyżarzanego drutu miedzianego Cu-ETP o średnicy 0,1 mm. Natomiast obszary stykowe wykonuje się z bezszwowej rury miedzianej Cu-ETP. Zarówno plecionka jak i elementy stykowe mogą być wykonane bez pokrycia jak również w wersji cynowanej. Łączniki mogą być wykonane wg próbki lub rysunku/projektu zamawiającego.



Dane techniczne:

Materiał: wyżarzany drut miedziany Cu-ETP o średnicy 0,2 mm, bez pokrycia lub cynowany.
Izolacja silikonowa (UL 758)

Powierzchnie stykowe: prasowane z rury miedzianej Cu-ETP, bez pokrycia lub cynowane

Max napięcie: 1000V AC - 1500V DC

Starzenie termiczne: 250°C 10 days

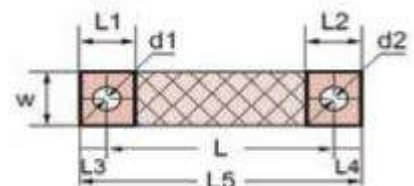
Minimalna Temperatura – zginanie : -50°C

Wytrzymałość dielektryczna: >21kv/mm

Reakcja na ogień: CSE Class 1

Emisja dymu: F1

UNCOATED Part-No	TINNED Part-No	Cross sec. mm ²	DIMENSIONS				AC Amps
			W mm	L1 mm	t mm	L mm	
SST-02503	SKT-02503	25	20	20	3	according to customer wishes	160
SST-03503	SKT-03503	35	25	25	3		200
SST-05004	SKT-05004	50	30	30	4		250
SST-07005	SKT-07005	70	30	30	5		300
SST-09506	SKT-09506	95	35	35	6		350
SST-12007	SKT-12007	120	35	35	7		400
SST-15008	SKT-15008	150	35	35	8		450
SST-18509	SKT-18508	185	40	40	8		500
SST-24009	SKT-24010	240	40	40	10		630



17.SSTY/SKTY – OKRĄGŁE BOCZNIKI SKRĘCANE W IZOLACJI SILIKONOWEJ Z PRASOWANYMI POWIERZCHNIAMI STYKOWYMI

Konstrukcja i zastosowanie:

Te łączniki są produkowane z wysoko elastycznych skręcanych przewodów miedzianych, które są plecione z wyżarzanego drutu miedzianego Cu-ETP o średnicy 0,1 mm. Natomiast obszary stykowe wykonuje się z bezszwowej rury miedzianej Cu-ETP. Zarówno plecionka jak i obszary stykowe mają dokładnie tą samą kompozycję chemiczną oraz przewodność. Łączniki te są świetną alternatywą dla przewodów, bez cięcia, bez zagniatania, elastyczne, wstępnie otworowane obszary stykowe, gotowe do użycia, szybkie i łatwe w montażu.



Dane techniczne:

Materiał: wyżarzany drut miedziany Cu-ETP o średnicy 0,2 mm, bez pokrycia lub cynowany.

Izolacja silikonowa (UL 758)

Powierzchnie stykowe: prasowane z rury miedzianej Cu-ETP, bez pokrycia lub cynowane

Max napięcie: 1000V AC - 1500V DC

Starzenie termiczne: 250°C 10 days

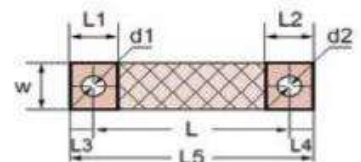
Minimalna Temperatura – zginanie : -50°C

Wytrzymałość dielektryczna: >21kv/mm

Reakcja na ogień: CSE Class 1

Emisja dymu: F1

UNCOATED Part-No	TINNED Part-No	Cross sec. mm ²	DIMENSIONS						AC Amps
			W mm	L1/L2 mm	t mm	L mm	d1 mm	d2 mm	
SSTY-02503	SKTY-02503	25	20	20	3	according to customer wishes	according to customer wishes	according to customer wishes	160
SSTY-03503	SKTY-03503	35	25	25	3				200
SSTY-05004	SKTY-05004	50	30	30	4				250
SSTY-07005	SKTY-07005	70	30	30	5				300
SSTY-09506	SKTY-09506	95	35	35	6				350
SSTY-12007	SKTY-12007	120	35	35	7				400
SSTY-15008	SKTY-15008	150	35	35	8				450
SSTY-18509	SKTY-18508	185	40	40	8				500
SSTY-24009	SKTY-24010	240	40	40	10				630



18.PK – ZGRZEWANE ŁĄCZNIKI ELASTYCZNE

Konstrukcja i zastosowanie:

Te łączniki są produkowane z folii miedzianych Cu-HCP o grubości 0,10 – 0,30 mm poprzez nałożenie kolejnych warstw na siebie do wymaganego przekroju i zgrzanie ich końców na obszarze stykowym bez użycia żadnych spoiw. Proces zgrzewania zachodzi pod odpowiednio wysokim ciśnieniem i temperaturze. Łączniki te mają równomierny przekrój poprzeczny na całej jego długości i dzięki jego doskonałej homogenicznej strukturze molekularnej są doskonałymi przewodnikami elektrycznymi.



Zgrzewane łączniki elastyczne mogą być poddawane tym samym obciążeniom co odpowiednie/równoważne szyny prądowe, dlatego mogą one być z nimi łączone. Ponieważ można ich używać w standardowych wymiarach z systemami szyn zbiorczych; podczas instalowania kilku złączy obok siebie, standardowe szerokości laminowania są zmniejszane o 2 mm, aby uniknąć możliwego tarcia.

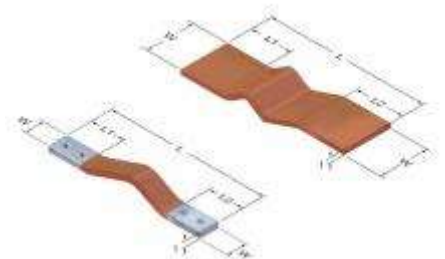
Łączniki te są wykonywane w kształcie U lub S, aby zapewnić odpowiednią elastyczność. Ich budowa zapewnia doskonałą kompensację obciążeń spowodowanych nie osiowością i nieliniowością. Szczególnie kształt U doskonale spisuje się przy ruchach dwuwymiarowych w urządzeniach spawalniczych czy zgrzewadłach.

Dane techniczne:

Materiał: folie miedziane Cu-HCP o grubości 0,10 – 0,30 mm.

Powierzchnie stykowe: zgrzewane.

UNCOATED Part-No	Cross sec. mm ²	DIMENSIONS			
		W mm	t mm	L1 mm	L2 mm
PK-2805-L	140	28	5	acc. to customers' wishes	acc. to customers' wishes
PK-3805-L	190	38	5		
PK-4805-L	240	48	5		
PK-5805-L	290	58	5		
PK-7805-L	390	78	5		
PK-3810-L	380	38	10		
PK-4810-L	480	48	10		
PK-5810-L	580	58	10		
PK-7810-L	780	78	10		
PK-9810-L	980	98	10		
PK-3815-L	570	38	15		
PK-4815-L	720	48	15		
PK-5815-L	870	58	15		
PK-7815-L	1170	78	15		
PK-9815-L	1470	98	15		
PK-3820-L	760	38	20		
PK-4820-L	960	48	20		
PK-5820-L	1160	58	20		
PK-7820-L	1560	78	20		
PK-9820-L	1960	98	20		



19. NITOWANE ŁĄCZNIKI ELASTYCZNE DO SPAWAREK

Konstrukcja i zastosowanie:

Te łączniki są produkowane z folii miedzianych Cu-ETP o grubości 0,10 – 0,20 mm poprzez nałożenie na siebie odpowiedniej ilości warstw o odpowiednich długościach dla uzyskania wymaganego kształtu oraz zانيتowanie ich na obszarze powierzchni stykowych. Obszary stykowe są dodatkowo wzmacniane dodatkowymi, grubszymi blachami miedzianymi. Łączniki te stosujemy w aplikacjach, gdzie występuje ruch w dwóch kierunkach, wymagana jest wysoka obciążalność prądowa oraz gdzie występują podwyższone temperatury np. w urządzeniach spawalniczych i zgrzewadłach.



Dane techniczne:

Materiał: folie miedziane Cu-ETP o grubości 0,10 – 0,20 mm.

Powierzchnie stykowe: nitowane

UNCOATED Part-No	Cross sec. mm ²	DIMENSIONS				Weight kg/pcs
		W mm	L1 mm	t mm	L mm	
PK-04005-230	200	40	40	5	230	0,48
PK-04008-230	320	40	40	8	230	0,77
PK-04010-230	400	40	40	10	230	0,96
PK-04012-230	480	40	40	12	230	1,15
PK-04015-230	600	40	40	15	230	1,28
PK-04020-230	800	40	40	20	230	1,92
PK-05005-250	250	50	50	5	250	0,65
PK-05008-250	400	50	50	8	250	1,04
PK-05010-250	500	50	50	10	250	1,30
PK-05012-250	600	50	50	12	250	1,55
PK-05015-250	750	50	50	15	250	1,95
PK-05020-250	1000	50	50	20	250	2,60
PK-06005-270	300	60	60	5	270	0,83
PK-06008-270	480	60	60	8	270	1,33
PK-06010-270	600	60	60	10	270	1,66
PK-06012-270	750	60	60	12	270	1,99
PK-06015-270	900	60	60	15	270	2,51
PK-06020-270	1200	60	60	20	270	3,32
PK-08005-310	400	80	80	5	310	1,25
PK-08008-310	640	80	80	8	310	1,99
PK-08010-310	800	80	80	10	310	2,50
PK-08012-310	960	80	80	12	310	3,01
PK-08015-310	1200	80	80	15	310	3,75
PK-08020-310	1600	80	80	20	310	5
PK-10005-350	500	100	100	5	350	1,74
PK-10008-350	800	100	100	8	350	2,81
PK-10010-350	1000	100	100	10	350	3,48
PK-10012-350	1200	100	100	12	350	4,17
PK-10015-350	1500	100	100	15	350	5,27
PK-10020-350	2000	100	100	20	350	6,96
PK-10025-350	2500	100	100	25	350	8,70
PK-12005-390	600	120	120	5	390	2,26
PK-12008-390	960	120	120	8	390	3,68
PK-12010-390	1200	120	120	10	390	4,52
PK-12012-390	1440	120	120	12	390	5,50
PK-12015-390	1800	120	120	15	390	6,97
PK-12020-390	2400	120	120	20	390	9,04
PK-12025-390	3000	120	120	25	390	11,57

20.AF-ELASTYCZNE POŁĄCZENIA Z ALUMINIUM

Konstrukcja i zastosowanie:

Elastyczne łączniki aluminiowe są produkowane z taśmy, która jest pleciona z drutu aluminiowego. Natomiast obszary stykowe wykonuje się z bezszwowej rury Al. Oprócz łączników prostych, na życzenie klienta, łączniki mogą być wykonane w kształcie litery L lub U. Obszary stykowe również mogą być wykonane wg rysunku/projektu zamawiającego. Elastyczne łączniki z aluminium mają bardzo wszechstronne zastosowanie. Są tańszą alternatywą dla połączeń z plecionki miedzianej. Elastyczne łączniki z aluminium znajdują zastosowania między innymi w transformatorach, układach baterii, piecach grzewczych i wielu innych aplikacjach.



Dane techniczne:

Materiał: Drut aluminiowy o średnicy 0,10–0,20mm.

Izolacja: Bez izolacji lub z izolacją (termokurczliwa, PVC, izolacja silikonowa itp.)

Powierzchnie stykowe: Prasowane z rury miedzianej AL.

Nr kat.	Przekrój [mm ²]	Wym.W [mm]	Wym.L1 [mm]	Wym.t [mm]	Wym.L [mm]
AF-12055	4500	120	120	55	wg zamówienia klienta
AF-12040	3000	120	120	40	
AF-12030	2000	120	120	30	
AF-12025	2000	120	120	22	
AF-12020	1200	120	120	20	
AF-12018	1000	120	120	18	
AF-12015	800	120	120	14	
AF-12010	600	120	120	10	
AF-10025	1500	100	100	25	
AF-10020	1000	100	100	20	
AF-10015	800	100	100	15	
AF-10012	600	100	100	12	
AF-10010	500	100	100	10	
AF-10007	400	100	100	7	
AF-10005	300	100	100	5	
AF-08020	1000	80	80	20	
AF-08018	840	80	80	18	
AF-08015	670	80	80	15	
AF-08012	500	80	80	12	
AF-08010	400	80	80	10	
AF-08008	350	80	80	8	
AF-08007	200	80	80	7	
AF-06015	550	60	60	15	
AF-06012	500	60	60	12	
AF-06010	350	60	60	10	
AF-06007	200	60	60	7	
AF-06005	150	60	60	5	
AF-05015	550	50	50	15	
AF-05013	400	50	50	13	
AF-05010	250	50	50	10	
AF-05007	200	50	50	7	
AF-05005	150	50	50	5	
AF-04015	300	40	40	15	
AF-04012	250	40	40	12	
AF-04010	200	40	40	10	
AF-04007	150	40	40	7	
AF-04005	100	40	40	5	
AF-03014	200	30	30	14	
AF-03010	150	30	30	10	
AF-03005	75	30	30	5	
AF-03004	50	30	30	4	
AF-02509	125	25	25	9	
AF-02507	100	25	25	7	
AF-02505	75	25	25	5	
AF-02504	50	25	25	4	

21.FB – SZYNOPRZEWODY ELASTYCZNE

Konstrukcja i zastosowanie:

Izolowane szynoprzewody elastyczne składają się z kilku warstw niepowlekanych lub cynowanych taśm miedzianych, które są izolowane wysoko elastyczną koszulką PVC lub TPE wykonaną w technologii wytłaczania. Szynoprzewody elastyczne są idealne do wysokoprądowych połączeń wewnątrz rozdzielnic, do łączenia paneli słonecznych i innych instalacji elektrotechnicznych. Jest to doskonały zamiennik dla grubych kabli i litych szyn miedzianych. Końce szynoprzewodów mogą być używane bezpośrednio do połączenia poprzez wytłoczenie otworów na końcach taśm miedzianych. Elastyczność szynoprzewodów umożliwia ich zastosowanie w skomplikowanych urządzeniach, w trudnodostępnych miejscach z małą ilością miejsca.



Dane techniczne:

Przewód:

- ✓ Wyżarzone taśmy miedziane (99.9%Cu)
- ✓ Grubość pojedynczej taśmy 0.3~1mm
- ✓ Powierzchnia: niepowlekana lub cynowana
- ✓ Przewodność elektryczna: 56.2MS/m (co odpowiada to 97%IACS)
- ✓ Wytrzymałość na rozciąganie: 200MPa
- ✓ Wydłużenie: 30%

Izolacja:

- ✓ Materiał: wysoko elastyczny PVC lub TPE;
- ✓ Kolor: PVC czarny lub pomarańczowy, TPE szary
- ✓ Grubość: 1~1.5mm (pomarańczowy), 1.8~2.2mm (czarny)
- ✓ Metoda powlekania: wytłaczanie
- ✓ Wytrzymałość dielektryczna: >23kV/mm
- ✓ Wytrzymałość na rozciąganie: 20MPa
- ✓ Wydłużenie po 135°C 7-dniowym teście starzenia: >180%
- ✓ Indeks tlenowy: 30%
- ✓ Ognioodporność: samogasnący, UL94-V0

Temperatura pracy:

- ✓ PVC: -30°C ~ +105°C
- ✓ TPE: -40°C ~ +135°C

Napięcie robocze: 600VAC/750VDC; 1000VAC/1500VDC

Wytrzymałość napięciowa przy 15min/50Hz AC:

- ✓ Między szyną a uziemieniem: >15kV
- ✓ Między szynami: >30kV

Ognioodporność: samogasnący, UL94-V0

Certyfikat UL758

Certyfikat SGS: zgodność z RoHS

Forma dostawy: standardowe długości: 2m or 3 m (możliwa dostawa 25m w rolce dla szyn 1-warstwowych)



Wymiary i obciążalność prądowa:

Nr kat.	Wym. x ilość szyn	Przekrój [mm ²]	Prąd [A] dla $\Delta T=20K$	Prąd [A] dla $\Delta T=40K$	Prąd [A] dla $\Delta T=50K$
FB 15,5x0,8x2	15,5x0,8x2	24,8	125	175	200
FB 15,5x0,8x3	15,5x0,8x3	37,2	160	210	240
FB 15,5x0,8x4	15,5x0,8x4	49,6	195	265	295
FB 15,5x0,8x6	15,5x0,8x6	74,4	225	320	360
FB 15,5x0,8x8	15,5x0,8x8	99,2	265	380	430
FB 15,5x0,8x10	15,5x0,8x10	124	300	420	480
FB 20x1x2	20x1x2	40	170	240	270
FB 20x1x3	20x1x3	60	230	320	360
FB 20x1x4	20x1x4	80	270	380	440
FB 20x1x5	20x1x5	100	300	430	490
FB 20x1x6	20x1x6	120	330	470	530
FB 20x1x8	20x1x8	160	400	560	620
FB 20x1x10	20x1x10	200	420	580	650
FB 24x1x2	24x1x2	48	200	280	320
FB 24x1x3	24x1x3	72	250	360	410
FB 24x1x4	24x1x4	96	280	410	460
FB 24x1x5	24x1x5	120	330	470	530
FB 24x1x6	24x1x6	144	360	510	570
FB 24x1x8	24x1x8	192	420	590	670
FB 24x1x10	24x1x10	240	500	700	790
FB 32x1x2	32x1x2	64	230	320	360
FB 32x1x3	32x1x3	96	280	410	460
FB 32x1x4	32x1x4	128	320	460	520
FB 32x1x5	32x1x5	160	390	550	610
FB 32x1x6	32x1x6	192	440	620	700
FB 32x1x8	32x1x8	256	510	720	822
FB 32x1x10	32x1x10	320	600	840	930
FB 40x1x2	40x1x2	80	240	330	380
FB 40x1x3	40x1x3	120	330	480	540
FB 40x1x4	40x1x4	160	400	560	630
FB 40x1x5	40x1x5	200	450	630	710
FB 40x1x6	40x1x6	240	480	680	750
FB 40x1x8	40x1x8	320	600	830	920
FB 40x1x10	40x1x10	400	670	920	1030
FB 50x1x3	50x1x3	150	400	570	650
FB 50x1x4	50x1x4	200	490	700	790
FB 50x1x5	50x1x5	250	540	780	880
FB 50x1x6	50x1x6	300	590	840	950
FB 50x1x8	50x1x8	400	680	1000	1130
FB 50x1x10	50x1x10	500	750	1100	1300
FB 63x1x5	63x1x5	315	650	900	1000
FB 63x1x6	63x1x6	378	690	980	1100
FB 63x1x8	63x1x8	504	840	1200	1350
FB 63x1x10	63x1x10	630	920	1300	1450
FB 80x1x5	80x1x5	400	700	1100	1230
FB 80x1x6	80x1x6	480	780	1210	1360
FB 80x1x8	80x1x8	640	950	1400	1570
FB 80x1x10	80x1x10	800	1090	1550	1730
FB 100x1x5	100x1x5	500	860	1250	1400
FB 100x1x6	100x1x6	600	950	1380	1530
FB 100x1x8	100x1x8	800	1100	1580	1760
FB 100x1x10	100x1x10	1000	1220	1710	1920
FB 100x1x12	100x1x12	1200	1300	1800	2010

