

## PRUŽNÉ SBĚRNICE PRO POUŽITÍ V ELEKTROTECHNICE

Rozšiřujeme náš sortiment o nabídku pružných sběrnic, které slouží tam, kde není možno z jakéhokoliv důvodu použít standardní měděné tyče (ohyb, krut..).

### Maximálně efektivní využití vnitřního prostoru rozvaděče

Výrobní postup umožňuje minimální poloměry ohybu a tím takřka neomezené možnosti kroucení a ohýbání. U pružných sběrnic dosahujeme až o 40% menšího průřezu oproti běžnému kabelu pro stejný proud. S ohledem na maximální pružnost sběrnice je hospodárně využít prostor rozvaděče.

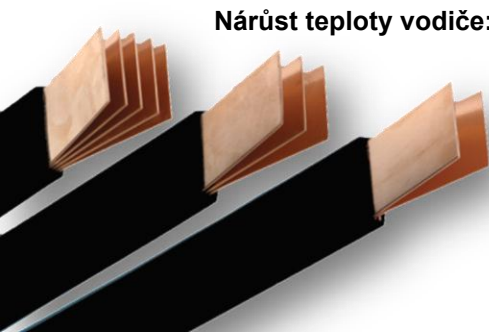
### Zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti

- ✓ Snížením počtu propojovacích kabelů a kabelových ok (méně potencionálně horkých míst).
- ✓ Zaručením konstantní tloušťky izolace včetně rohů.
- ✓ Každý kus prošel testem dielektrické síly při 20 000V.

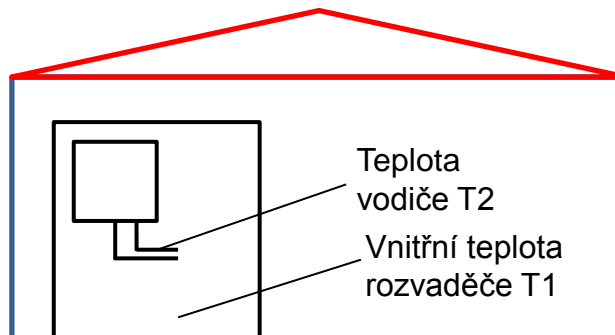
### Technická charakteristika

- Vodič z elektrolytické mědi.
- Izolace z vysoce mechanicky odolné vinylové směsi (2mm±0,2mm).
- Ohyb 370%.
- Max. provozní teplota 105°C.
- Tloušťka jednotlivých lamel 1mm.
- Samozhášivost UL 94 VO.
- Elektrická pevnost 13kV/mm.
- Pracovní napětí <3500V.

### Výpočet možného zatížení sběrnice s ohledem na vnitřní teplotu



**Nárůst teploty vodiče:**  $\Delta T(^{\circ}\text{C}) = T2 - T1$   
 $T2 \text{ max} = 105^{\circ}\text{C}$   
*viz. tabulka dále*



## Výběr sběrnice podle teploty a proudové zatížitelnosti (tabulka)

A	N x A x B	Průřez (mm <sup>2</sup> )	ΔT (°C)						Proudový koeficient		
			70	60	50	40	30	II	III		
1600A	8 x 6 x 0,5	24	196	182	166	143	128	1,72	2,25		
	3 x 9 x 0,8	21,6	158	147	134	120	104	1,72	2,25		
	6 x 9 x 0,8	43,2	290	269	245	220	190	1,72	2,25		
	3 x 13 x 0,5	19,5	198	184	167	150	130	1,72	2,25		
	2 x 15,5 x 0,8	24,8	252	234	212	191	165	1,72	2,25		
	9 x 9 x 0,8	64,8	314	291	265	237	206	1,72	2,25		
	6 x 13 x 0,5	39	300	271	253	226	196	1,72	2,25		
	4 x 15,5 x 0,8	49,6	380	350	320	286	248	1,72	2,25		
	2 x 20 x 1	40	326	300	275	246	214	1,72	2,25		
	3 x 20 x 1	60	428	395	360	323	280	1,72	2,25		
1250 A	2 x 24 x 1	48	450	416	380	340	295	1,72	2,25		
	6 x 15,5 x 0,8	74,4	476	440	402	360	318	1,72	2,25		
	10 x 15,5 x 0,8	124	538	498	455	407	352	1,72	2,25		
	4 x 20 x 1	80	476	440	402	360	312	1,72	2,25		
	5 x 20 x 1	100	498	460	420	376	326	1,72	2,25		
	6 x 20 x 1	120	546	506	462	413	358	1,72	2,25		
	3 x 24 x 1	72	490	453	413	370	320	1,72	2,25		
	4 x 24 x 1	96	550	540	465	416	360	1,72	2,25		
	2 x 32 x 1	64	480	445	406	363	315	1,72	2,25		
	3 x 32 x 1	96	570	525	480	430	372	1,72	2,25		
400 A	2 x 40 x 1	80	538	500	455	406	352	1,72	2,25		
	5 x 24 x 1	120	608	563	514	460	398	1,72	2,25		
	6 x 24 x 1	144	670	620	566	506	438	1,72	2,25		
	4 x 32 x 1	128	648	600	548	490	425	1,72	2,25		
	3 x 40 x 1	120	617	570	522	466	405	1,72	2,25		
	4 x 40 x 1	160	727	673	615	550	476	1,72	2,25		
	3 x 50 x 1	150	700	650	592	530	460	1,72	2,25		
	10 x 20 x 1	200	762	706	645	576	500	1,72	2,25		
	8 x 24 x 1	192	802	743	678	606	525	1,72	2,25		
	5 x 32 x 1	160	758	702	640	573	496	1,72	2,25		
630 A	6 x 32 x 1	192	846	783	715	640	555	1,72	2,25		
	5 x 40 x 1	200	900	832	760	680	590	1,72	2,25		
	4 x 50 x 1	200	860	795	727	650	563	1,72	2,25		
	3 x 63 x 1	189	798	740	675	603	522	1,65	2,12		
	10 x 20 x 1	240	948	877	800	716	592	1,72	2,25		
	8 x 32 x 1	256	1018	943	860	770	667	1,72	2,25		
	6 x 40 x 1	240	1018	943	860	770	667	1,72	2,25		
	5 x 50 x 1	250	1100	1016	930	830	718	1,72	2,25		
	4 x 63 x 1	252	1010	935	855	763	661	1,65	2,12		
	3 x 80 x 1	240	980	906	827	740	640	1,65	2,12		
800 A	10 x 32 x 1	320	1230	1140	1040	930	805	1,72	2,25		
	8 x 40 x 1	320	1230	1140	1040	930	805	1,72	2,25		
	10 x 40 x 1	400	1400	1295	1181	1055	915	1,72	2,25		
	6 x 50 x 1	300	1225	1135	1035	925	802	1,72	2,25		
	8 x 50 x 1	400	1393	1290	1175	1050	912	1,72	2,25		
	5 x 63 x 1	315	1220	1125	1030	920	797	1,65	2,12		
	6 x 63 x 1	378	1437	1330	1215	1085	941	1,65	2,12		
	4 x 80 x 1	320	1200	1110	1015	906	785	1,65	2,12		
	5 x 80 x 1	400	1390	1285	1175	1050	910	1,65	2,12		
	4 x 100 x 1	400	1446	1340	1225	1093	947	1,6	2,02		
1000 A	10 x 50 x 1	500	1650	1525	1395	1245	1080	1,72	2,25		
	8 x 63 x 1	504	1650	1525	1395	1245	1080	1,65	2,12		
	6 x 80 x 1	480	1627	1505	1375	1230	1065	1,65	2,12		
	5 x 100 x 1	500	1635	1515	1385	1235	1070	1,6	2,02		
	6 x 100 x 1	600	1843	1705	1550	1393	1205	1,6	2,02		
	10 x 63 x 1	630	1895	1755	1600	1435	1240	1,65	2,12		
	8 x 80 x 1	640	1895	1755	1600	1430	1240	1,65	2,12		
	10 x 80 x 1	800	2100	1945	1775	1585	1375	1,65	2,12		
	8 x 100 x 1	800	2147	1990	1815	1625	1405	1,6	2,02		
	10 x 100 x 1	1000	2350	2170	1985	1775	1535	1,6	2,02		
1200 A	12 x 100 x 1	1200	2500	2315	2115	1890	1636	1,6	2,02		
	10 x 120 x 1	1200	2755	2550	2330	2070	1792	1,49	1,95		

### Vysvětlivky k tabulce:

N = počet lamel pružné sběrnice

A = šířka lamel pružné sběrnice

B = tloušťka jedné lamely pružné sběrnice

II = proudový koeficient při paralelním použití 2 sběrnice

III = proudový koeficient při paralelním použití 3 sběrnice

### Provozovna Ostrava

Podzámčí 1926  
710 00 Slezská Ostrava  
Tel.: 553 816 457, 553 816 440, Fax: 596 248 006  
e-mail: info@q-elektrik.cz

### Provozovna Brno

Vídeňská 102  
619 00 Brno  
Tel.: 547 212 841  
e-mail: brno@q-elektrik.cz

### Provozovna Praha

Pod Vinicí 409/29  
143 00 Praha- Modřany  
Tel.: 244 470 263  
e-mail: praha@q-elektrik.cz