

Table B.3 - Operating current and power-losses of bare conductors used as connections between apparatus and bus bars

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Width x Thickness	Cross-section (Cu)	Maximum permissible temperature of the conductor 65 °C							
		Air temperature inside the enclosure around the conductor  35 °C  50 Hz to 60 Hz a.c. and d.c.				Air temperature inside the enclosure around the conductor  55 °C  50 Hz to 60 Hz a.c. and d.c.			
		operating current	power-losses 1)	operating current	power-losses 1)	operating current	power-losses 1)	operating current	power-losses 1)
mm x mm	mm <sup>2</sup>	A*	W/m	A**	W/m	A*	W/m	A**	W/m
12 x 2	23,5	82	5,9	130	7,4	69	4,2	105	4,9
15 x 2	29,5	96	6,4	150	7,8	88	5,4	124	5,4
15 x 3	44,5	124	7,1	202	9,5	102	4,8	162	6,1
20 x 2	39,5	115	6,9	184	8,9	93	4,5	172	7,7
20 x 3	59,5	152	8,0	249	10,8	125	5,4	198	6,8
20 x 5	99,1	218	9,9	348	12,7	174	6,3	284	8,4
20 x 10	199	348	12,8	648	22,3	284	8,6	532	15,0
25 x 5	124	253	10,7	413	14,2	204	7,0	338	9,5
30 x 5	149	288	11,6	492	16,9	233	7,6	402	11,3
30 x 10	299	482	17,2	960	32,7	402	11,5	780	21,6
40 x 5	199	348	12,8	648	22,3	284	8,6	532	15,0
40 x 10	399	648	22,7	1245	41,9	532	15,3	1032	28,8
50 x 5	249	413	14,7	805	27,9	338	9,8	655	18,5
50 x 10	499	805	28,5	1560	53,5	660	19,2	1280	36,0
60 x 5	299	492	17,2	960	32,7	402	11,5	780	21,6
60 x 10	599	960	34,1	1848	63,2	780	22,5	1524	43,0
80 x 5	399	648	22,7	1256	42,6	532	15,3	1032	28,8
80 x 10	799	1256	45,8	2432	85,8	1032	30,9	1920	53,5
100 x 5	499	805	29,2	1560	54,8	660	19,6	1280	36,9
100 x 10	999	1560	58,4	2680	86,2	1280	39,3	2180	57,0
120 x 10	1200	1848	68,3	2928	85,7	1524	46,5	2400	57,6

\*) one conductor per phase  
 \*\*) two conductors per phase  
 1) single length