

Dimensionering av kopparskenor

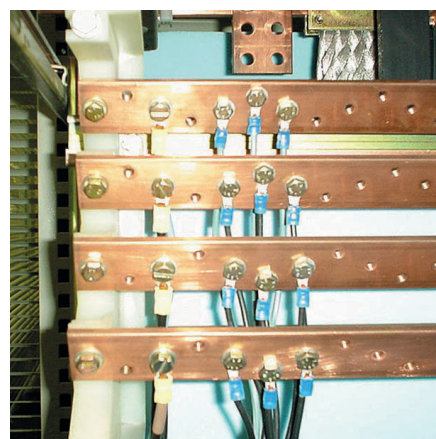
Dimensionering av kopparskenor

Solida skenor

Driftström A									
Skena A x E mm	I drifttemperatur 85°C				I drifttemperatur 65°C				ICC- värde kA
									1 sek
10x3	175				135				5
35x3	347				262				18
12x4	212				160				8
10x5	220				166				8
12x5	241				183				10
15x5	289				218				13
20x5	363				274				17
25x5	433	776			327	586			22
30x5	502	890	1187	1329	379	672	896	1003	26
40x5	639	1108	1444	1617	482	836	1090	1220	35
50x5	772	1317	1670	1870	583	994	1260	1411	44
60x5	912	1524	1908	2137	688	1150	1440	1613	52
63x5	951	1586	1980	2217	718	1197	1494	1673	55
80x5	1173	1921	2319	2597	885	1450	1750	1960	70
100x5	1431	2292	2716	3042	1080	1730	2050	2296	88
125x5	1723	2679	3155	3532	1300	2022	2381	2666	110
10x10	335				255				17
12x10	374				285				21
20x10	564				427				35
30x10	756	1300	1701		573	986	1289		52
40x10	944	1624	2124		715	1230	1609		70
50x10	1129	2001	2703		852	1510	2040		88
60x10	1305	2279	3048		985	1720	2300		105
80x10	1643	2796	3697		1240	2110	2790		140
100x10	1974	3286	4320		1490	2480	3260		176
120x10	2306	3790	4956		1740	2860	3740		211
160x10	2942	4757	6201		2220	3590	4680		281
200x10	3564	5711	7433		2690	4310	5610		352

Val av rätt kopparskena

I tabellerna kan du se vilken ström olika skenor klarar av vid drifttemperaturen 85°C samt 65°C. Omgivningstemperatur runt skenan beräknas vara runt 35°C, ej i kapslat område där temperaturen kan antas stiga. Drifttemperaturen mäts direkt på skenan i enlighet med DIN 43671.



Specialbearbetning och andra dimensioner på förfrågan.

Hålade skenor

Skena A x E mm	Driftström A							
	I drifttemperatur 85°C				I drifttemperatur 65°C			
								
25x5	433	776			327	586		
50x5	772	1317	1670	1870	583	994	1260	1411
63x5	915	1586	1980	2217	718	1197	1494	1673
80x5	1173	1921	2319	2597	885	1450	1750	1960
100x5	1431	2292	2716	3042	1080	1730	2050	2296
125x5	1723	2679	3155	3532	1300	2022	2381	2666
50x10	1050	1861	2514		792	1404	1897	
60x10	1214	2119	2835		916	1600	2139	
80x10	1528	2600	3438		1153	1962	2595	
100x10	1836	3056	4018		1386	2306	3032	
120x10	2145	3525	4609		1618	2660	3478	

Gängade skenor

Skena A x E mm	ØM (mm)	Nm	Drift- ström i drift 85°C	Drift- ström i drift 65°C	ICC- värde kA, 1sek
12x2	M5	1,3	143	108	4
12x4	M5	2,0	212	160	9
12x5	M5	5,5	241	183	12
18x4	M8	11,0	240	181	14
25x4	M6	4,5	380	288	28
15x5	M6	6,0	289	218	17
20x5	M6	6,0	263	274	25
30x5	M6	6,0	502	379	45
32x5	M6	6,0	530	400	49
20x10	M8	24,0	564	427	43
30x10	M8	24,0	756	573	82
32x5W	M8	6,0	530	400	45