

Nominal currents

Table of rated current & Power losses:

Rated current according to UL file E230236

Power losses – 1 bar per phase – Estimation acc. to IEC 61439-1.

Size	Width (mm)	Thickness of individual copper sheet (mm)	No. of laminates	Cross section (mm ²)	Rated current		Power losses
							ΔT 50°C
							T _c = 90°C
					ΔT 50°C (A)	ΔT 65°C (A)	P _v (W/m)
9×0,8×2	9	0,8	2	14,4	135	160	28,9
9×0,8×3	9	0,8	3	21,6	165	195	28,8
9×0,8×4	9	0,8	4	28,8	195	230	30,2
9×0,8×5	9	0,8	5	36	225	260	32,2
9×0,8×6	9	0,8	6	43,2	255	295	34,5
9×0,8×7	9	0,8	7	50,4	275	320	34,4
9×0,8×8	9	0,8	8	57,6	295	345	34,7
9×0,8×9	9	0,8	9	64,8	330	385	38,9
9×0,8×10	9	0,8	10	72	340	395	36,9
13×0,5×2	13	0,5	2	13	140	160	34,6

Size	Width (mm)	Thickness of individual copper sheet (mm)	No. of laminates	Cross section (mm ²)	Rated current for 50°C rise		Rated current for 65°C rise		Power losses
					ΔT 50°C		ΔT 65°C		ΔT 50°C
					(A)		(A)		T _c = 90°C
									P _v (W/m)
13×0,5×3	13	0,5	3	19,5	170	195	34		
13×0,5×4	13	0,5	4	26	200	230	35,3		
13×0,5×5	13	0,5	5	32,5	225	260	35,8		
13×0,5×6	13	0,5	6	39	250	285	36,8		
13×0,5×7	13	0,5	7	45,5	270	315	36,8		
13×0,5×8	13	0,5	8	52	290	335	37,2		
13×0,5×9	13	0,5	9	58,5	310	360	37,8		
13×0,5×10	13	0,5	10	65	330	385	38,6		
15,5×0,8×2	15	0,8	2	24	200	230	59,3		
15,5×0,8×3	15	0,8	3	36	250	290	61,8		
15,5×0,8×4	15	0,8	4	48	295	340	64,6		
15,5×0,8×5	15	0,8	5	60	330	385	65		
15,5×0,8×6	15	0,8	6	72	375	430	69,7		
15,5×0,8×7	15	0,8	7	84	400	465	68		
15,5×0,8×8	15	0,8	8	96	430	500	68,8		
15,5×0,8×9	15	0,8	9	108	460	535	70,1		

Size	Width	Thickness of individual copper sheet	No. of laminates	Cross section	Rated current for 50°C rise		Rated current for 65°C rise		Power losses
					ΔT 50°C		ΔT 65°C		ΔT 50°C
	$T_c = 90^\circ C$						P_v		
	(mm)	(mm)	(mm ²)	(A)	(A)	(W/m)			
15,5×0,8×10	15	0,8	10	120	510	590	77,6		
20x1x2	20	1	2	40	280	320	45,3		
20x1x3	20	1	3	60	345	400	45,9		
20x1x4	20	1	4	80	410	470	48,7		
20x1x5	20	1	5	100	465	535	50,3		
20x1x6	20	1	6	120	515	595	51,5		
20x1x7	20	1	7	140	545	630	49,5		
20x1x8	20	1	8	160	585	685	50		
20x1x9	20	1	9	180	625	730	50,8		
20x1x10	20	1	10	200	705	810	58,3		
24x1x2	24	1	2	48	325	375	51,1		
24x1x3	24	1	3	72	400	465	51,7		
24x1x4	24	1	4	96	470	545	53,6		
24x1x5	24	1	5	120	535	615	55,7		
24x1x6	24	1	6	144	590	680	56,6		
24x1x7	24	1	7	168	620	720	53,7		

Size	Width (mm)	Thickness of individual copper sheet (mm)	No. of laminates	Cross section (mm ²)	Rated current for 50°C rise		Rated current for 65°C rise		Power losses
					ΔT 50°C		ΔT 65°C		ΔT 50°C
					(A)		(A)		T _c = 90°C
									P _v (W/m)
24x1x8	24	1	8	192	700	810	60,1		
24x1x9	24	1	9	216	720	870	56,6		
24x1x10	24	1	10	240	800	925	63,1		
32x1x2	32	1	2	64	410	475	61		
32x1x3	32	1	3	96	510	585	63,6		
32x1x4	32	1	4	128	595	685	65,1		
32x1x5	32	1	5	160	670	775	66,2		
32x1x6	32	1	6	192	740	855	67,5		
32x1x7	32	1	7	224	780	895	64,5		
32x1x8	32	1	8	256	870	1000	70,4		
32x1x9	32	1	9	288	905	1025	67,9		
32x1x10	32	1	10	320	985	1135	72,7		
40x1x2	40	1	2	80	495	575	72,2		
40x1x3	40	1	3	120	615	705	74,6		
40x1x4	40	1	4	160	715	825	75,9		
40x1x5	40	1	5	200	805	925	77,3		

Size	Width	Thickness of individual copper sheet	No. of laminates	Cross section	Rated current for 50°C rise		Rated current for 65°C rise		Power losses
					ΔT 50°C		ΔT 65°C		ΔT 50°C
								$T_c = 90^\circ C$	
	(mm)	(mm)		(mm ²)	(A)	(A)	Pv	(W/m)	
40x1x6	40	1	6	240	885	1020	78,1		
40x1x7	40	1	7	280	940	1065	75,8		
40x1x8	40	1	8	320	1040	1195	81,5		
40x1x9	40	1	9	360	1080	1230	78,5		
40x1x10	40	1	10	400	1160	1340	81,8		
50x1x2	50	1	2	100	585	670	81,5		
50x1x3	50	1	3	150	745	855	88,5		
50x1x4	50	1	4	200	860	990	88,9		
50x1x5	50	1	5	250	965	1110	89,9		
50x1x6	50	1	6	300	1060	1220	90,9		
50x1x7	50	1	7	350	1130	1285	88,9		
50x1x8	50	1	8	400	1225	1410	91,9		
50x1x9	50	1	9	450	1300	1475	92,4		
50x1x10	50	1	10	500	1375	1585	93,5		
63x1x2	63	1	2	126	715	815	97,08		
63x1x3	63	1	3	189	905	1045	105,1		

Size	Width	Thickness of individual copper sheet	No. of laminates	Cross section	Rated current for 50°C rise		Rated current for 65°C rise		Power losses
					ΔT 50°C		ΔT 65°C		ΔT 50°C
								$T_c = 90^\circ C$	
	(mm)	(mm)		(mm ²)	(A)	(A)	Pv	(W/m)	
63x1x4	63	1	4	252	1045	1205	105,6		
63x1x5	63	1	5	315	1165	1345	105,8		
63x1x6	63	1	6	378	1275	1470	106,1		
63x1x7	63	1	7	441	1375	1560	106,3		
63x1x8	63	1	8	504	1465	1685	106,4		
63x1x9	63	1	9	567	1580	1790	110,5		
63x1x10	63	1	10	630	1630	1875	110,6		
80x1x2	80	1	2	160	850	965	110,6		
80x1x3	80	1	3	240	1115	1285	127,8		
80x1x4	80	1	4	320	1280	1475	127,2		
80x1x5	80	1	5	400	1425	1640	127,1		
80x1x6	80	1	6	480	1550	1785	126,2		
80x1x7	80	1	7	560	1690	1915	129,5		
80x1x8	80	1	8	640	1775	2045	125,9		
80x1x9	80	1	9	720	1930	2190	133,3		
80x1x10	80	1	10	800	1960	2260	124,6		

Size	Width	Thickness of individual copper sheet	No. of laminates	Cross section	Rated current for 50°C rise		Rated current for 65°C rise		Power losses
					ΔT 50°C		ΔT 65°C		ΔT 50°C
								$T_c = 90^\circ C$	
	(mm)	(mm)		(mm ²)	(A)	(A)	Pv	(W/m)	
100x1x2	100	1	2	200	1075	1220	144,01		
100x1x3	100	1	3	300	1320	1500	146,2		
100x1x4	100	1	4	400	1550	1785	152,5		
100x1x5	100	1	5	500	1720	1980	151,6		
100x1x6	100	1	6	600	1870	2155	150,7		
100x1x7	100	1	7	700	2045	2320	155,8		
100x1x8	100	1	8	800	2110	2435	146,4		
100x1x9	100	1	9	900	2200	2650	142,7		
100x1x10	100	1	10	1000	2330	2690	145,3		

NB : La información técnica de este catálogo, puede cambiar con respecto al uso. Nos reservamos explícitamente el derecho de cambiarlo sin previo aviso.