

Prąd maksymalny i najmniejsza odległość między ścieżkami

Maksymalny prąd zależy od grubości folii, szerokości ścieżki i jej dopuszczalnej temperatury. Jeżeli miejsce na płytce drukowanej na to pozwala, używa się ścieżek o szerokości 1,57 mm (0,062") lub 1,27 mm (0,05"). Najmniejsza szerokość ścieżek, które można wykonywać metodami fotograficznymi (w warunkach amatorskich) wynosi 0,3 mm.

Szerokość ścieżek (mm)	Dopuszczalna temperatura ścieżki					
	10 °C	20 °C	30 °C	60 °C	75 °C	100°C
0,5	0,6	1	1,2	1,7	2	2,3
1,0	1,1	1,5	2	3	3,2	3,7
1,5	2	2,6	3,4	4,3	5	6
2	2,3	3,2	4	5	6	7
4	4	5	7	9	10	11
6	5	7	9	12	13	14
8	6	9	11	14	16	18
10	7	10	13	16	19	21

Tabela. Max prąd w A płynący w ścieżkach z folii na płytce drukowanej. Grubość folii 17,5 µm.

Szerokość ścieżek (mm)	Dopuszczalna temperatura ścieżki					
	10 °C	20 °C	30 °C	60 °C	75 °C	100°C
0,5	1,3	2	2,3	3	3,5	4
1,0	2	2,8	3,1	4	5	6
1,5	2,6	3,7	4,4	6	7	8
2	3,2	5	6	8	9	10
4	5,5	8	10	11	15	16,5
6	8	11	13	18	21	23
8	9,5	13	16	22	24	26
10	11	16	20	27	29	33

Tabela. Max prąd w A płynący w ścieżkach z folii na płytce drukowanej. Grubość folii 35 µm.

Szerokość ścieżek (mm)	Dopuszczalna temperatura ścieżki					
	10 °C	20 °C	30 °C	60 °C	75 °C	100°C
0,5	2,4	3,2	4	5	6	7
1,0	3,3	4,5	6	8	9	10
1,5	4,3	6	8	10	12	13
2	5	8	10	13	14	15
4	9	13	15	21	23	25
6	12	16	22	30	32	35

Tabela. Max prąd w A płynący w ścieżkach z folii na płytce drukowanej. Grubość folii 70 µm.

Najmniejsza dopuszczalna odległość między ścieżkami, czyli odległość izolacyjna, zależy od technologii wykonania płytki drukowanej i maksymalnych napięć między nimi, patrz poniżej:

Napięcie między ścieżkami (V):	50	150	300	500
Najmniejsza odległość między ścieżkami (mm):	0,3	0,6	1,2	1,8