

Hotbed

Resistor

1,3

Mosfets

Voltage	IRLR7843PbF			IRF1404			YMP200N08Q		
	R_DS(on)		R_th_JC	R_DS(on)		R_th_JC	R_DS(on)		R_th_JC
	0,0026		1,05	0,0035		0,45	0,003		0,75
	Current	Powerlost	Thermalresistor	Current	Power	Thermalresistor	Current	Power	Thermalresistor
10 V	7,68 A	0,15 W	880 K/W	7,67 A	0,21 W	655 K/W	7,67 A	0,18 W	763 K/W
11 V	8,44 A	0,19 W	727 K/W	8,44 A	0,25 W	541 K/W	8,44 A	0,21 W	631 K/W
12 V	9,21 A	0,22 W	611 K/W	9,21 A	0,30 W	455 K/W	9,21 A	0,25 W	530 K/W
13 V	9,98 A	0,26 W	520 K/W	9,97 A	0,35 W	387 K/W	9,98 A	0,30 W	451 K/W
14 V	10,75 A	0,30 W	448 K/W	10,74 A	0,40 W	334 K/W	10,74 A	0,35 W	389 K/W
15 V	11,52 A	0,34 W	391 K/W	11,51 A	0,46 W	291 K/W	11,51 A	0,40 W	339 K/W
16 V	12,28 A	0,39 W	343 K/W	12,27 A	0,53 W	256 K/W	12,28 A	0,45 W	298 K/W
17 V	13,05 A	0,44 W	304 K/W	13,04 A	0,60 W	226 K/W	13,05 A	0,51 W	264 K/W
18 V	13,82 A	0,50 W	271 K/W	13,81 A	0,67 W	202 K/W	13,81 A	0,57 W	235 K/W
19 V	14,59 A	0,55 W	243 K/W	14,58 A	0,74 W	181 K/W	14,58 A	0,64 W	211 K/W
20 V	15,35 A	0,61 W	219 K/W	15,34 A	0,82 W	163 K/W	15,35 A	0,71 W	190 K/W
21 V	16,12 A	0,68 W	199 K/W	16,11 A	0,91 W	148 K/W	16,12 A	0,78 W	172 K/W
22 V	16,89 A	0,74 W	181 K/W	16,88 A	1,00 W	135 K/W	16,88 A	0,86 W	157 K/W
23 V	17,66 A	0,81 W	165 K/W	17,64 A	1,09 W	123 K/W	17,65 A	0,93 W	144 K/W
24 V	18,42 A	0,88 W	152 K/W	18,41 A	1,19 W	113 K/W	18,42 A	1,02 W	132 K/W
25 V	19,19 A	0,96 W	140 K/W	19,18 A	1,29 W	104 K/W	19,19 A	1,10 W	121 K/W
26 V	19,96 A	1,04 W	129 K/W	19,95 A	1,39 W	96 K/W	19,95 A	1,19 W	112 K/W
27 V	20,73 A	1,12 W	120 K/W	20,71 A	1,50 W	89 K/W	20,72 A	1,29 W	104 K/W
28 V	21,50 A	1,20 W	111 K/W	21,48 A	1,61 W	83 K/W	21,49 A	1,39 W	97 K/W
29 V	22,26 A	1,29 W	104 K/W	22,25 A	1,73 W	77 K/W	22,26 A	1,49 W	90 K/W
30 V	23,03 A	1,38 W	97 K/W	23,01 A	1,85 W	72 K/W	23,02 A	1,59 W	84 K/W

Hotend

Resistor

2,8

Mosfets

Voltage									
	IRLR7843PbF			IRF1404			YMP200N08Q		
	R_DS(on)		R_th_JC	R_DS(on)		R_th_JC	R_DS(on)		R_th_JC
	0,0026		1,05	0,0035		0,45	0,003		0,75
	Current	Powerlost	Thermalresistor	Current	Power	Thermalresistor	Current	Power	Thermalresistor
10 V	3,57 A	0,03 W	4077 K/W	3,57 A	0,04 W	3031 K/W	3,57 A	0,04 W	3535 K/W
11 V	3,92 A	0,04 W	3369 K/W	3,92 A	0,05 W	2505 K/W	3,92 A	0,05 W	2921 K/W
12 V	4,28 A	0,05 W	2831 K/W	4,28 A	0,06 W	2105 K/W	4,28 A	0,05 W	2455 K/W
13 V	4,64 A	0,06 W	2412 K/W	4,64 A	0,08 W	1793 K/W	4,64 A	0,06 W	2091 K/W
14 V	5,00 A	0,06 W	2080 K/W	4,99 A	0,09 W	1546 K/W	4,99 A	0,07 W	1803 K/W
15 V	5,35 A	0,07 W	1812 K/W	5,35 A	0,10 W	1347 K/W	5,35 A	0,09 W	1571 K/W
16 V	5,71 A	0,08 W	1592 K/W	5,71 A	0,11 W	1184 K/W	5,71 A	0,10 W	1380 K/W
17 V	6,07 A	0,10 W	1410 K/W	6,06 A	0,13 W	1049 K/W	6,06 A	0,11 W	1223 K/W
18 V	6,42 A	0,11 W	1258 K/W	6,42 A	0,14 W	935 K/W	6,42 A	0,12 W	1090 K/W
19 V	6,78 A	0,12 W	1129 K/W	6,78 A	0,16 W	839 K/W	6,78 A	0,14 W	979 K/W
20 V	7,14 A	0,13 W	1019 K/W	7,13 A	0,18 W	757 K/W	7,14 A	0,15 W	883 K/W
21 V	7,49 A	0,15 W	924 K/W	7,49 A	0,20 W	687 K/W	7,49 A	0,17 W	801 K/W
22 V	7,85 A	0,16 W	842 K/W	7,85 A	0,22 W	626 K/W	7,85 A	0,18 W	730 K/W
23 V	8,21 A	0,18 W	770 K/W	8,20 A	0,24 W	573 K/W	8,21 A	0,20 W	668 K/W
24 V	8,56 A	0,19 W	707 K/W	8,56 A	0,26 W	526 K/W	8,56 A	0,22 W	613 K/W
25 V	8,92 A	0,21 W	651 K/W	8,92 A	0,28 W	485 K/W	8,92 A	0,24 W	565 K/W
26 V	9,28 A	0,22 W	602 K/W	9,27 A	0,30 W	448 K/W	9,28 A	0,26 W	522 K/W
27 V	9,63 A	0,24 W	558 K/W	9,63 A	0,32 W	415 K/W	9,63 A	0,28 W	484 K/W
28 V	9,99 A	0,26 W	519 K/W	9,99 A	0,35 W	386 K/W	9,99 A	0,30 W	450 K/W
29 V	10,35 A	0,28 W	484 K/W	10,34 A	0,37 W	360 K/W	10,35 A	0,32 W	420 K/W
30 V	10,70 A	0,30 W	452 K/W	10,70 A	0,40 W	336 K/W	10,70 A	0,34 W	392 K/W



CSD18510KCS			IRFB7430PbF		
R_DS(on)		R_th_JC	R_DS(on)		R_th_JC
0,0014		0,6	0,001		0,4
Current	Power	Thermalresistor	Current	Power	Thermalresistor
7,68 A	0,08 W	1633 K/W	7,69 A	0,06 W	2285 K/W
8,45 A	0,10 W	1349 K/W	8,46 A	0,07 W	1888 K/W
9,22 A	0,12 W	1134 K/W	9,22 A	0,09 W	1586 K/W
9,99 A	0,14 W	966 K/W	9,99 A	0,10 W	1352 K/W
10,76 A	0,16 W	833 K/W	10,76 A	0,12 W	1165 K/W
11,53 A	0,19 W	725 K/W	11,53 A	0,13 W	1015 K/W
12,29 A	0,21 W	638 K/W	12,30 A	0,15 W	892 K/W
13,06 A	0,24 W	565 K/W	13,07 A	0,17 W	790 K/W
13,83 A	0,27 W	504 K/W	13,84 A	0,19 W	705 K/W
14,60 A	0,30 W	452 K/W	14,60 A	0,21 W	633 K/W
15,37 A	0,33 W	408 K/W	15,37 A	0,24 W	571 K/W
16,14 A	0,36 W	370 K/W	16,14 A	0,26 W	518 K/W
16,90 A	0,40 W	337 K/W	16,91 A	0,29 W	472 K/W
17,67 A	0,44 W	308 K/W	17,68 A	0,31 W	431 K/W
18,44 A	0,48 W	283 K/W	18,45 A	0,34 W	396 K/W
19,21 A	0,52 W	261 K/W	19,22 A	0,37 W	365 K/W
19,98 A	0,56 W	241 K/W	19,98 A	0,40 W	338 K/W
20,75 A	0,60 W	224 K/W	20,75 A	0,43 W	313 K/W
21,52 A	0,65 W	208 K/W	21,52 A	0,46 W	291 K/W
22,28 A	0,70 W	194 K/W	22,29 A	0,50 W	271 K/W
23,05 A	0,74 W	181 K/W	23,06 A	0,53 W	253 K/W