

## Vergleich ideal

Variante:	Teststrom [A]	Delta Spannung [mV]	Temperatur Fet [°C]
Ideale Diode Mini			
Fet:	0,50	Na	Na
TPN2R304PL	1,00	Na	Na
T-amb: [°C]	5,00	30,00	31,00
22,5	10,00	35,00	40,60
Aufbau:	15,00	54,00	55,50
Auf 35um 100x60mm blank	20,00	83,00	88,00
U-base: [mV]	22,50	117,00	118,00
24.0	25,00	Br	Br

Variante:	Teststrom [A]	Delta Spannung [mV]	Temperatur Fet [°C]
Ideale Diode Mini mod.			
Fet:	0,50	Na	Na
FDMC012N03	1,00	Na	Na
T-amb: [°C]	5,00	28,00	31,00
22,7	10,00	33,00	39,00
Aufbau:	15,00	38,00	53,00
Auf 35um 100x60mm blank	20,00	54,00	73,00
U-base: [mV]	22,50	75,00	102,00
24.0	25,00	Br	Br

Variante:	Teststrom [A]	Delta Spannung [mV]	Temperatur Fet [°C]
Ideale Diode 25V rev00	U-Test: 12-14 V		
Fet:	0,50	25,00	34,00
TPHR6503PL	1,00	25,00	34,00
T-amb: [°C]	5,00	25,90	38,00
21,5	10,00	27,30	52,50
Aufbau:	15,00	29,10	69,00
Nur Diode mit 4mm Buchsen	20,00	31,70	90,20
U-base: [mV]	22,50	33,40	101,00
24.0	25,00	36,10	115,00

Variante:	Teststrom [A]	Delta Spannung [mV]	Temperatur Fet [°C]
Ideale Diode Mini	U-Test: 12-14 V		
Fet:	0,50	26,36	26,20
TPN2R304PL	1,00	26,70	29,40
T-amb: [°C]	5,00	29,56	34,70
25,8	10,00	33,44	41,00
Aufbau:	15,00	48,12	53,60
Auf 35um 25,4x25,4mm FR4	20,00	70,85	75,20
U-base: [mV]	22,50	85,84	91,50
25,91	25,00	104,05	110,60

Sheet1

Ideale Diode Mini on 1 sq in 35um

Variante:	Teststrom [A]	Delta Spannung [mV]	Temperatur Fet [°C]
Ideale Diode 25V rev00	U-Test: 12-14 V		
Fet:	0,50	20,52	27,70
TPHR6503PL	1,00	20,71	29,20
T-amb: [°C]	5,00	22,25	34,40
27	10,00	24,21	39,00
Aufbau:	15,00	26,26	45,20
Auf 35um 25,4x25,4mm FR4	20,00	28,49	51,20
U-base: [mV]	22,50	29,71	56,60
20,21	25,00	30,95	61,50
Ideale Diode 25V rev00 on 1 sq in 35um	30,00	33,95	69,50
	25,00	30,22	38,90
25,8			

## e Dioden

Temperatur Fet Delta [°C]	P-verl [W]	R-res[mOhm]	°C/W
Na	Na	Na	Na
Na	Na	Na	Na
8,50	0,15	6,00	56,67
18,10	0,35	3,50	51,71
33,00	0,81	3,60	40,74
65,50	1,66	4,15	39,46
95,50	2,63	5,20	36,28
Br	Br	Br	Na
Durchschnitt:			28,11

Temperatur Fet Delta [°C]	P-verl [W]	R-res[mOhm]	°C/W
Na	Na	Na	Na
Na	Na	Na	Na
8,30	0,14	5,60	59,29
16,30	0,33	3,30	49,39
30,30	0,57	2,53	53,16
50,30	1,08	2,70	46,57
79,30	1,69	3,33	46,99
Br	Br	Br	Na
Durchschnitt:			31,93

Temperatur Fet Delta [°C]	P-verl [W]	R-res[mOhm]	°C/W
11,30	0,01	50,00	904,00
11,30	0,03	25,00	452,00
15,30	0,13	5,18	118,15
29,80	0,27	2,73	109,16
46,30	0,44	1,94	106,07
67,50	0,63	1,59	106,47
78,30	0,75	1,48	104,19
92,30	0,90	1,44	102,27
Durchschnitt:			250,29

Temperatur Fet Delta [°C]	P-verl [W]	R-res[mOhm]	°C/W
0,40	0,01	52,72	30,35
3,60	0,03	26,70	134,83
8,90	0,15	5,91	60,22
15,20	0,33	3,34	45,45
27,80	0,72	3,21	38,51
49,40	1,42	3,54	34,86
65,70	1,93	3,82	34,02
84,80	2,60	4,16	32,60

Sheet1

Durchschnitt:	51,36
---------------	-------

Temperatur Fet Delta [°C]	P-verl [W]	R-res[mOhm]	°C/W
0,70	0,01	41,04	68,23
6,50	0,02	20,71	313,86
11,70	0,11	4,45	105,17
16,30	0,24	2,42	67,33
22,50	0,39	1,75	57,12
28,50	0,57	1,42	50,02
33,90	0,67	1,32	50,71
38,80	0,77	1,24	50,15
46,80	1,02	1,13	45,95
13,10	0,76	1,21	17,34
Durchschnitt:			80,85