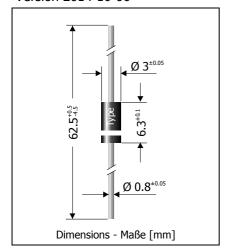


BZW04-5V8 ... BZW04-376B

Unidirectional and bidirectional Transient Voltage Suppressor Diodes Unidirektionale und bidirektionale Spannungs-Begrenzer-Dioden

Version 2014-10-06



Peak pulse power dissipation
Impuls-Verlustleistung

Nominal Stand-off voltage
Nominale Sperrspannung

Plastic case
Funststoffgehäuse

DO-15
Kunststoffgehäuse

Od-204AC)

Weight approx
Gewicht ca.

Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert

Standard packaging taped in ammo pack Standard Lieferform gegurtet in Ammo-Pack



For bidirectional types (add suffix "B"), electrical characteristics apply in both directions. Für bidirektionale Dioden (ergänze Suffix "B") gelten die elektrischen Werte in beiden Richtungen.

Maximum ratings and Characteristics

Grenz- und Kennwerte

Peak pulse power dissipation (10/1000 µs waveform) Impuls-Verlustleistung (Strom-Impuls 10/1000 µs)	$T_A = 25$ °C	P _{PPM}	400 W ¹)
Steady state power dissipation Verlustleistung im Dauerbetrieb	$T_A = 75$ °C	P _{M(AV)}	1 W ²)
Peak forward surge current, 60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwelle	$T_A = 25$ °C	\mathbf{I}_{FSM}	40 A ³)
Max. instantaneous forward voltage $I_{\scriptscriptstyle F} = 25~{\rm A}$ Augenblickswert der Durchlass-Spannung	$V_{BR} \le 200 \text{ V}$ $V_{BR} > 200 \text{ V}$	V_{F}	< 3.0 V ³) < 6.5 V ³)
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T _j T _S	-50+175°C -50+175°C
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft		R _{thA}	< 45 K/W
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss		R _{thT}	< 15 K/W

¹ Non-repetitive pulse see curve $I_{pp} = f(t) / P_{pp} = f(t)$ Höchstzulässiger Spitzenwert eines einmaligen Impulses, siehe Kurve $I_{pp} = f(t) / P_{pp} = f(t)$

Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 10 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

³ Unidirectional diodes only – Nur für unidirektionale Dioden

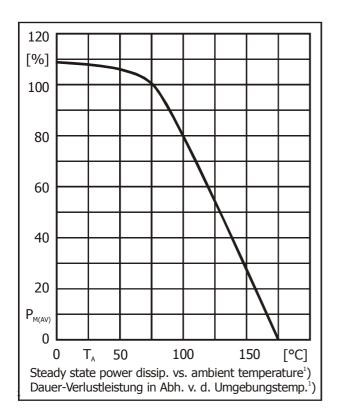


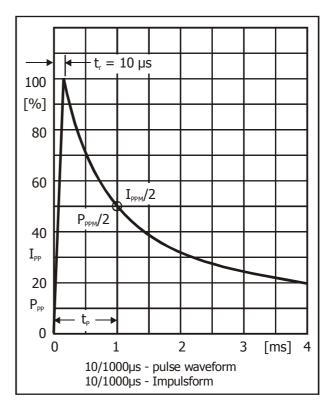
Maximum ratings

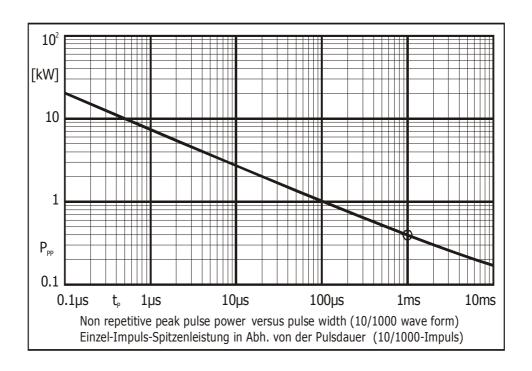
Grenzwerte

Maxilliulli						Grenzwerte
Type Typ	Stand-off voltage Sperrspannung	Max. rev. current Max. Sperrstrom at / bei V _{WM}	Breakdown voltage at $I_T=1$ mA Abbruch-Spannung bei $I_T=1$ mA *) at / bei $I_T=10$ mA V_{BR} [V]		Max. Begren:	ing voltage zer-Spannung (10/1000 µs)
	V _{WM} [V]	I _D [μΑ]			V _C [V]	I _{PPM} [A]
BZW04-5V8	5.8	1000	6.8 ± 5%	6.457.14 *)	10.5	38.0
BZW04-6V4	6.4	500	7.5 ± 5%	7.137.88 *)	11.3	35.4
BZW04-7V0	7.02	200	8.2 ± 5%	7.798.61 *)	12.1	33.0
BZW04-7V8	7.78	50	9.1 ± 5%	8.659.55	13.4	30.0
BZW04-8V5	8.55	10	10 ± 5%	9.510.5	14.5	27.6
BZW04-9V4	9.4	5	11 ± 5%	10.511.6	15.6	25 <i>.</i> 7
BZW04-10	10.2	5	12 ± 5%	11.412.6	16.7	24.0
BZW04-11	11.1	5	13 ± 5%	12.413.7	18.2	22.0
BZW04-13	12.8	5	15 ± 5%	14.315.8	21.2	19.0
BZW04-14	13.6	5	16 ± 5%	15.216.8	22.5	17.8
BZW04-15	15.3	5	18 ± 5%	17.118.9	25.2	16.0
BZW04-17	17.1	5	20 ± 5%	19.021.0	27.7	14.5
BZW04-19	18.8	5	22 ± 5%	20.923.1	30.6	13.0
BZW04-20	20.5	5	24 ± 5%	22.825.2	33.2	12.0
BZW04-23	23.1	5	27 ± 5%	25.728.4	37.5	10.7
BZW04-26	25.6	5	30 ± 5%	28.531.5	41.5	9.6
BZW04-28	28.2	5	33 ± 5%	31.434.7	45.7	8.8
BZW04-31	30.8	5	36 ± 5%	34.237.8	49.9	8.0
BZW04-33	33.3	5	39 ± 5%	37.141.0	53.9	7.4
BZW04-37	36.8	5	43 ± 5%	40.945.2	59.3	6.7
BZW04-40	40.2	5	47 ± 5%	44.749.4	64.8	6.2
BZW04-44	43.6	5	51 ± 5%	48.553.6	70.1	5.7
BZW04-48	47.8	5	56 ± 5%	53.258.8	77.0	5.2
BZW04-53	53.0	5	62 ± 5%	58.965.1	85.0	4.7
BZW04-58	58.1	5	68 ± 5%	64.671.4	92.0	4.3
BZW04-64	64.1	5	75 ± 5%	71.378.8	103	3.9
BZW04-70	70.1	5	82 ± 5%	77.986.1	113	3.5
BZW04-78	77.8	5	91 ± 5%	86.595.5	125	3.2
BZW04-85	85.8	5	100 ± 5%	95.0105	137	2.9
BZW04-94	94.0	5	110 ± 5%	105116	152	2.6
BZW04-102	102	5	120 ± 5%	114126	165	2.4
BZW04-111	111	5	130 ± 5%	124137	179	2.2
BZW04-128	128	5	150 ± 5%	143158	207	2.0
BZW04-136	136	5	160 ± 5%	152168	219	1.8
BZW04-145	145	5	170 ± 5%	162179	234	1.7
BZW04-154	154	5	180 ± 5%	171189	246	1.6
BZW04-171	171	5	200 ± 5%	190210	274	1.5
BZW04-188	188	5	220 ± 5%	209231	301	1.4
BZW04-213	213	5	250 ± 5%	237263	344	1.3
BZW04-239	239	5	280 ± 5%	266294	384	1.2
BZW04-256	256	5	300 ± 5%	285315	414	1.1
BZW04-273	273	5	320 ± 5%	304336	438	1.0
BZW04-299	299	5	350 ± 5%	332368	482	0.9
BZW04-342	342	5	400 ± 5%	380420	548	0.9
BZW04-376	376	5	440 ± 5%	418462	603	0.8









3

¹ Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 10 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden