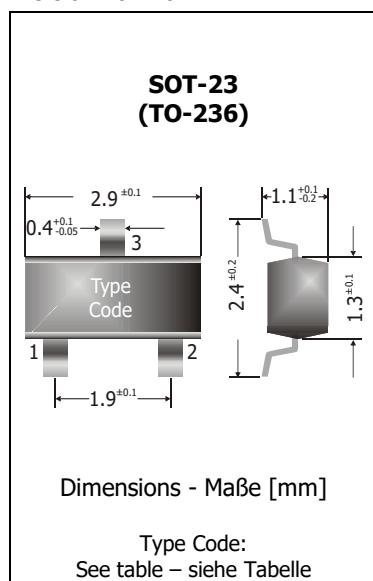


BZX84C2V4 ... BZX84C47, 2BZX84C3V0 ... 2BZX84C47
SMD Planar Zener Diodes
SMD Planar Zener-Dioden
P_{tot} = 300 mW
V_Z = 2.4/3.0 V ... 47 V
T_{jmax} = 150°C

Version 2017-01-24

**Typical Applications**

Voltage stabilization and regulators
(For ESD protection, see
ESDxxCA series)
Commercial grade ¹⁾

Features

Sharp Zener voltage breakdown
Low leakage current
Compliant to RoHS, REACH,
Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Taped and reeled 3000 / 7"

Weight approx. 0.01 g

Case material UL 94V-0

Solder & assembly conditions 260°C/10s

MSL = 1

**Typische Anwendungen**

Spannungsstabilisierung und -regler
(Für ESD-Schutz siehe
ESDxxCA-Reihe)
Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten

Scharfer Zenerspannungsabbruch
Niedriger Sperrstrom
Konform zu RoHS, REACH,
Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle

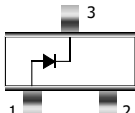
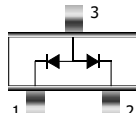
Gewicht ca.

Gehäusematerial

Löt- und Einbaubedingungen

Standard Zener voltage tolerance is graded to the international E 24 (~ ±5%) standard. Zener voltages see table on next page. Other voltage tolerances and higher Zener voltages on request.

Die Toleranz der Zener-Spannung ist in der Standard-Ausführung gestuft nach der internationalen Reihe E 24 (~ ±5%). Zener-Spannungen siehe Tabelle auf der nächsten Seite. Andere Toleranzen oder höhere Z-Spannungen auf Anfrage.

BZX84Cxx		2BZX84Cxx	
Single Diode	 1 = A 2 = n. c. 3 = C	Common Anode	 1 = C1 2 = C2 3 = A1/A2

Maximum ratings ²⁾**Grenzwerte ²⁾**

Total power dissipation Gesamt-Verlustleistung	P _{tot}	300 mW ³⁾
Junction temperature – Sperrschichttemperatur	T _j	-50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur	T _s	-50...+150°C

Characteristics**Kennwerte**

Thermal resistance junction to ambient Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung	R _{thA}	< 420 K/W ²⁾
---	------------------	-------------------------

- Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book
Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches
- T_A = 25°C unless otherwise specified – T_A = 25°C wenn nicht anders angegeben
- Mounted on P.C. board with 3 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 3 mm² Kupferbelag (Lötpad an jedem Anschluss)

Characteristics

(T_j = 25°C unless otherwise specified)

Kennwerte

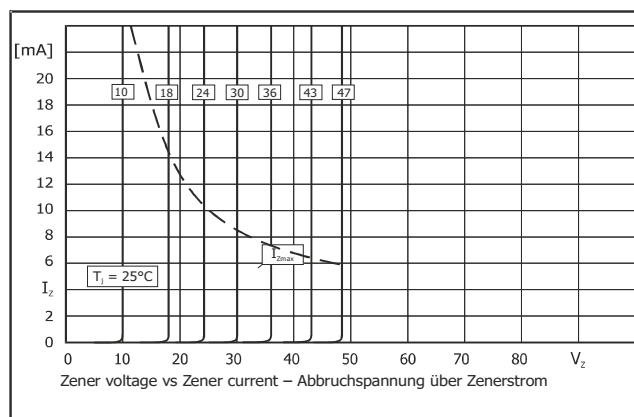
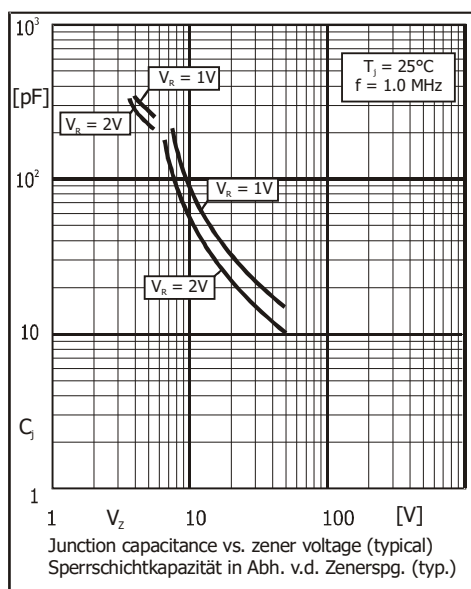
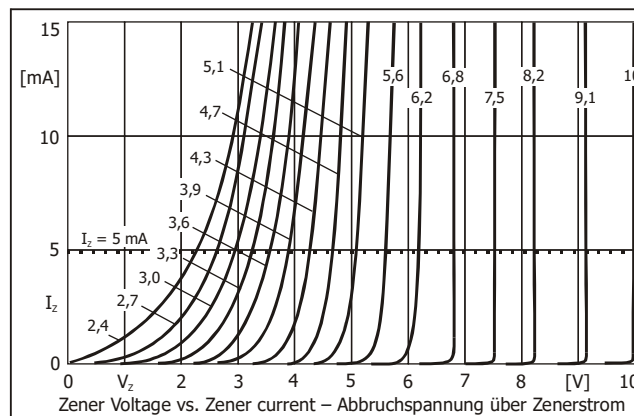
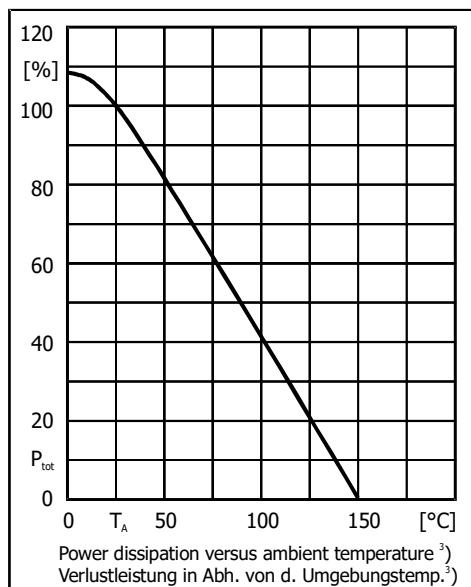
(T_j = 25°C wenn nicht anders angegeben)

Type Typ	Code		Z-voltage range ¹⁾ Z-Spannungs-Bereich ¹⁾ I _Z = 5 mA		Dynamic resistance Diff. Widerstand r _{zj} [Ω] at f = 1 kHz	Temp. Coefficient of Z-voltage ...der Z-Spannung	Reverse voltage Sperrspannung V _R at/bei I _R		Z-current ^{2,3)} Z-Strom ^{2,3)} T _A = 25°C
	BZX84	2BZX84	V _{Z min} [V]	V _{Z max} [V]	I _Z = 5 mA	α _{VZ} [10 ⁻⁴ /°C]	V _R [V]	I _R [μA]	I _{Z max} [mA]
C2V4	C8	–	2.2	2.6	< 100	-9...-6	1	50	136
C2V7	D8	–	2.5	2.9	< 100	-9...-6	1	20	120
C3V0	E8	MR	2.8	3.2	< 95	-8...-5	1	10	107
C3V3	F8	MX	3.1	3.5	< 95	-8...-5	1	5	97
C3V6	H8	MY	3.4	3.8	< 90	-8...-5	1	5	88
C3V9	J8	MZ	3.7	4.1	< 90	-8...-5	1	3	81
C4V3	K8	NA	4.0	4.6	< 90	-7...-4	1	3	75
C4V7	M8	NB	4.4	5.0	< 80	-5...-2	2	3	68
C5V1	N8	NC	4.8	5.4	< 60	-2...+2	2	2	63
C5V6	P8	ND	5.2	6.0	< 40	-1...+4	2	1	58
C6V2	R8	NE	5.8	6.6	< 10	+2...+5	4	3	52
C6V8	X8	NF	6.4	7.2	< 15	+3...+6	4	2	47
C7V5	Y8	NH	7.0	7.9	< 15	+3...+6	5	1	43
C8V2	Z8	NJ	7.7	8.7	< 15	+4...+7	5	0.7	39
C9V1	A9	NK	8.5	9.6	< 15	+4...+7	6	0.5	35
C10	B9	NM	9.4	10.6	< 20	+5...+8	7	0.2	32
C11	C9	NN	10.4	11.6	< 20	+5...+8	8	0.1	29
C12	D9	NP	11.4	12.7	< 25	+5...+8	8	0.1	26
C13	E9	NX	12.4	14.1	< 30	+6...+9	8	0.1	24
C15	F9	NY	13.8	15.6	< 30	+6...+9	10.5	0.05	22
C16	H9	NZ	15.3	17.1	< 40	+6...+9	11.2	0.05	20
C18	J9	PA	16.8	19.1	< 45	+6...+9	12.6	0.05	18
C20	K9	PB	18.8	21.2	< 55	+6...+9	14	0.05	16
C22	M9	PC	20.8	23.3	< 70	+7...+10	15.4	0.05	14
C24	N9	PD	22.8	25.6	< 80	+7...+10	16.8	0.05	13
		I _Z =	2 mA		2 mA				
C27	P9	PE	25.1	28.9	< 80	+7...+10	18.9	0.05	12
C30	R9	PF	28	32	< 80	+7...+10	21	0.05	11
C33	X9	PH	31	35	< 80	+7...+10	23.1	0.05	10
C36	Y9	PJ	34	38	< 90	+7...+10	25.2	0.05	9
C39	Z9	PM	37	41	< 130	+7...+10	27.3	0.05	8
C43	A0	PN	40	46	< 150	+7...+10	30.1	0.05	8
C47	B0	PP	44	50	< 170	+7...+10	32.9	0.05	7

1 Tested with pulses (20 ms) – Gemessen mit Impulsen (20 ms)

2 Mounted on P.C. board with 3 mm² copper pads per terminal – Montage auf Leiterplatte mit 3 mm² Lötpad je Anschluss

3 Per device (current at pin 3) – Pro Bauteil (Strom an Pin 3)



Disclaimer: See data book page 2 or [website](#)
Haftungsausschluss: Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)