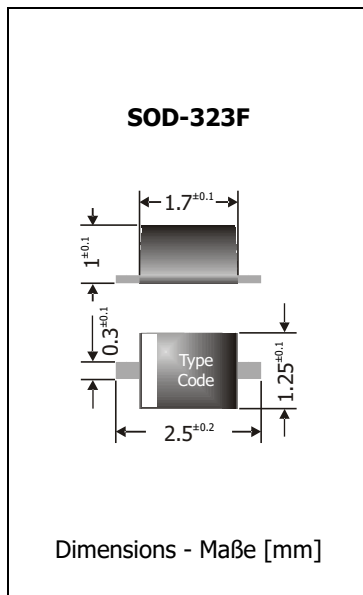


MM3Z2B4 ... MM3Z39B
SMD Planar Zener Diodes
SMD Planar Zener-Dioden
P_{tot} = 300 mW
V_Z = 2.4 V ... 47 V
T_{jmax} = 150°C

Version 2019-01-11

**Typical Applications**

Voltage stabilization and regulators
 (For ESD protection see ESD3Z series)
 Commercial grade
 Suffix -Q: AEC-Q101 compliant ¹⁾
 Suffix -AQ: AEC-Q101 qualified ¹⁾

Features

~ ±2% tolerance of Zener voltage
 Sharp Zener voltage breakdown
 Low leakage current
 Compliant to RoHS, REACH,
 Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Taped and reeled 3000 / 7"

Weight approx. 0.005 g

Solder & assembly conditions 260°C/10s
 MSL = 1

**Typische Anwendungen**

Spannungsstabilisierung und -regler
 (Für ESD-Schutz siehe ESD3Z-Reihe)
 Standardausführung
 Suffix -Q: AEC-Q101 konform ¹⁾
 Suffix -AQ: AEC-Q101 qualifiziert ¹⁾

Besonderheiten

~ ±2% Toleranz der Zener-Spannung
 Scharfer Zenerspannungsabbruch
 Niedriger Sperrstrom
 Konform zu RoHS, REACH,
 Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle
 Gewicht ca.

Löt- und Einbaubedingungen

Zener voltages and Type Codes see table on next page
 Zener-Spannungen und Typ-Kodierungen siehe Tabelle auf der nächsten Seite

Maximum ratings ²⁾**Grenzwerte ²⁾**

Power dissipation Verlustleistung	T _A = 25°C	P _{tot}	300 mW ³⁾
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T _j T _s	-50...+150°C -50...+150°C

Characteristics**Kennwerte**

Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung	R _{thA}	417 K/W ³⁾
---	------------------	-----------------------

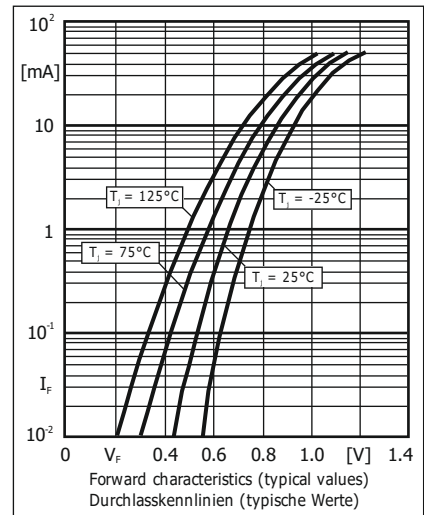
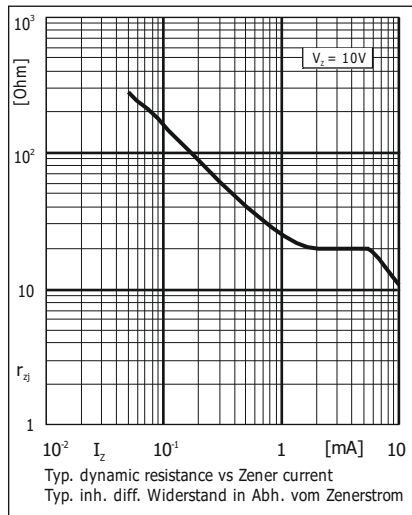
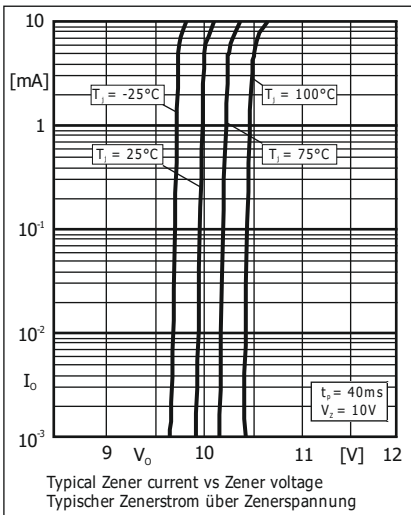
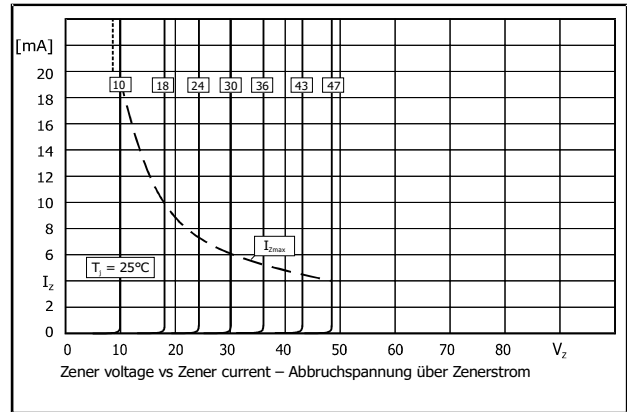
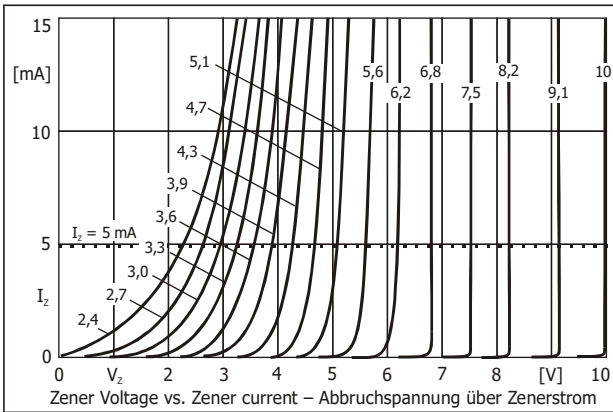
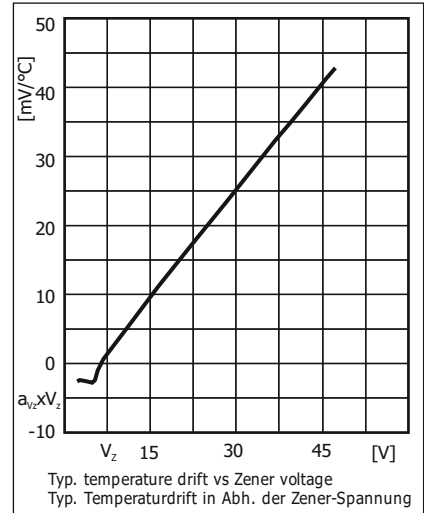
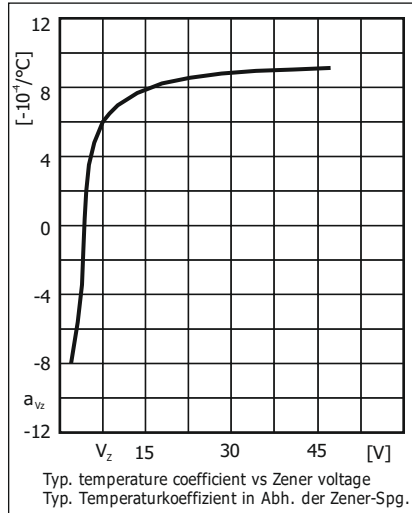
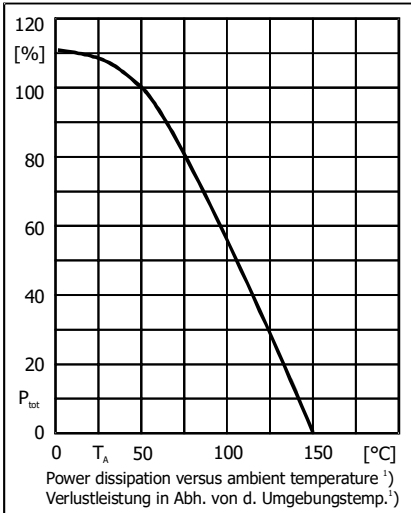
- 1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book
Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches
- 2 T_A = 25°C unless otherwise specified – T_A = 25°C wenn nicht anders angegeben
- 3 Mounted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

Characteristics(T_j = 25°C unless otherwise specified)**Kennwerte**(T_j = 25°C wenn nicht anders spezifiziert)

Type Typ	Code	Zener voltage ¹⁾ Zener-Spanng. ¹⁾ I _Z = 5 mA		Dynamic resistance Inhär. diff. Widerstand r _{zj} [Ω] at f = 1 kHz	Temp. Coeffiz. of Z-voltage ...der Z-spanng.	Reverse voltage Sperrspannung V _R at/bei I _R		Z-current ²⁾ Z-Strom ²⁾ T _A = 25°C
		V _{Zmin} [V]	V _{Zmax} [V]			I _Z = 5 mA	α _{VZ} [10 ⁻⁴ /°C]	
MM3Z...								
2B4	DN	2.35	2.45	100	-8...-5	1	120	122
2B7/-Q	DP	2.64	2.75	110	-8...-5	1	120	109
3B0	DR	2.94	3.06	120	-8...-5	1	50	98
3B3	DX	3.23	3.37	130	-8...-5	1	20	89
3B6/-Q	DY	3.52	3.67	130	-8...-5	1	10	82
3B9/-Q	DZ	3.82	4.10	130	-8...-5	1	5	73
4B3	Z0	4.21	4.60	130	-7...-4	1	5	65
4B7/-AO	EB	4.60	5.00	130	-5...-2	1	2	60
5B1/-Q/-AQ	EC	4.99	5.40	130	-2...+2	1.5	2	56
5B6/-AQ	ED	5.48	6.00	80	-1...+4	2.5	1	50
6B2/-Q/-AQ	EE	6.07	6.60	50	+2...+5	3	1	45
6B8/-Q/-AQ	EF	6.66	7.20	30	+3...+6	3.5	0.5	42
7B5/-Q/-AQ	EH	7.35	7.90	30	+3...+6	4	0.5	38
8B2/-Q	EJ	8.04	8.70	30	+4...+7	5	0.5	34
9B1	EK	8.92	9.60	30	+4...+7	6	0.5	31
10B	8B	9.77	10.21	30	+5...+8	7	0.1	29
11B/-AQ	8C	10.76	11.22	30	+5...+8	8	0.1	27
12B	8D	11.74	12.24	35	+5...+8	9	0.1	25
13B/-AQ	8E	12.91	13.49	35	+6...+9	10	0.1	22
15B/-Q/-AQ	8F	14.34	14.98	40	+6...+9	11	0.1	20
16B/-Q	8H	15.85	16.51	40	+6...+9	12	0.1	18
18B/-AO	8J	17.56	18.35	45	+6...+9	13	0.1	16
20B	8K	19.52	20.39	50	+6...+9	15	0.1	15
22B	8M	21.54	22.47	55	+7...+10	17	0.1	13
24B/-AQ	8N	23.72	24.78	60	+7...+10	19	0.1	12
27B	8P	26.19	27.53	70	+7...+10	21	0.1	11
30B/-AQ	8R	29.19	30.69	80	+7...+10	23	0.1	10
33B	8X	32.15	33.79	80	+7...+10	25	0.1	9
36B	8Y	35.07	36.87	90	+7...+10	27	0.1	8
39B/-Q	8Z	37.00	41.00	100	+7...+10	30	2	7

1 Tested with pulses t_p = 5 ms – Gemessen mit Impulsen t_p = 5 ms

2 Mounted on P.C. board with 3 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 3 mm² Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluss



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

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Zener Diodes](#) category:

Click to view products by [Diodec](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[MMSZ5245BS-7-F](#) [RKZ13B2KG#P1](#) [RKZ5.6B2KJ#R1](#) [EDZTE6113B](#) [EDZTE6116B](#) [EDZTE616.8B](#) [1N747A](#) [1N966B](#) [NTE5116A](#)
[NTE5121A](#) [NTE5139A](#) [NTE5147A](#) [NTE5152A](#) [NTE5155A](#) [NTE5156A](#) [NTE5164A](#) [JANS1N4974US](#) [SMAJ4764A-TP](#) [RKZ5.1BKU#P6](#)
[3SMAJ5946B-TP](#) [3SMAJ5950B-TP](#) [3SMBJ5920B-TP](#) [3SMBJ5925B-TP](#) [TDZTR24](#) [441774C](#) [MMSZ4678-TP](#) [MMSZ5232BQ-13-F](#)
[BZG04-36](#) [BZG05C9V1-HE3-TR](#) [HZM30NBTR-E](#) [UDZTE-175.1B](#) [3SMAJ5945B-TP](#) [3SMAJ5947B-TP](#) [3SMBJ5941B-TP](#) [DL4746A-TP](#)
[RKZ18B2KK#R1](#) [RKZ10B2KL#R1](#) [RKZ6.8B2KL#R1](#) [RKZ8.2B2KL#R1](#) [DZ2S240M0L](#) [SMAZ27-TP](#) [SMBZ5920B-E3/52](#) [ZMM3.0](#)
[RD16UM-T1-A](#) [RD39S-T1-A](#) [RD9.1S-T1-A](#) [RD10S-T1-A](#) [RD20S-T1-A](#) [RD2.2S-T1-A](#) [RD2.7UM-T1-A](#)