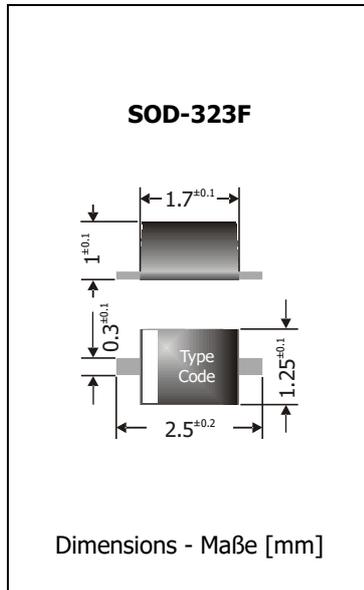


MM3Z2B4 ... MM3Z39B
SMD Planar Zener Diodes
SMD Planar Zener-Dioden
P_{tot} = 300 mW
V_Z = 2.4 V ... 47 V
T_{jmax} = 150°C

Version 2019-10-09

**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)

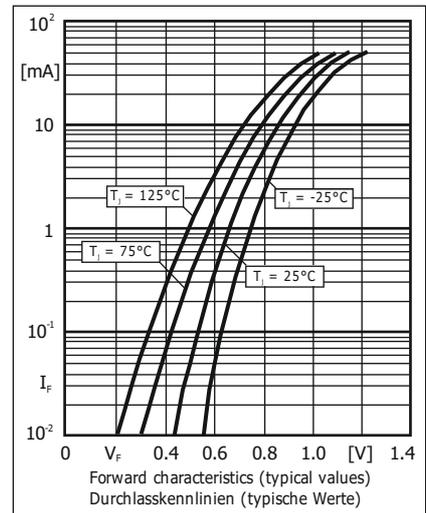
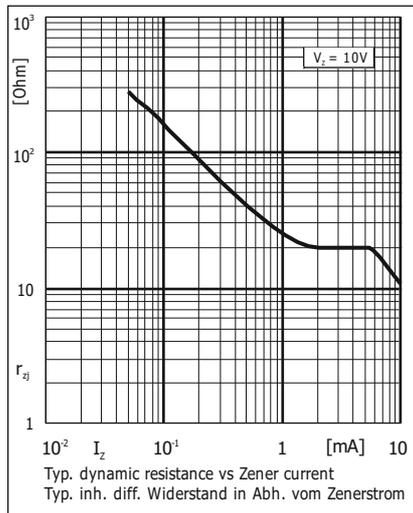
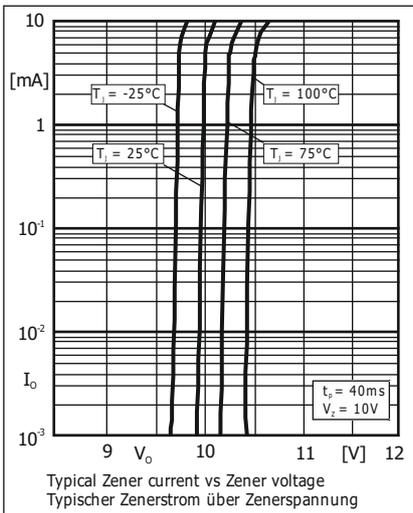
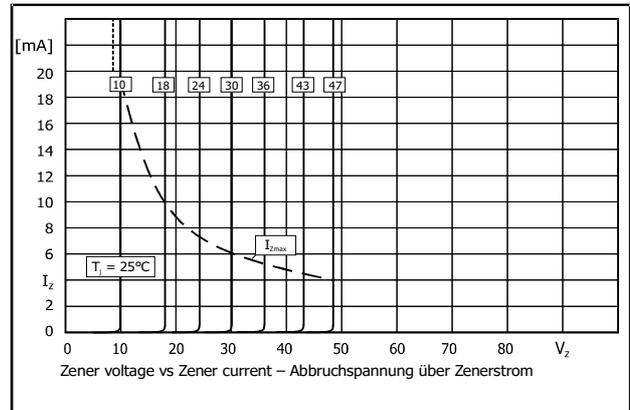
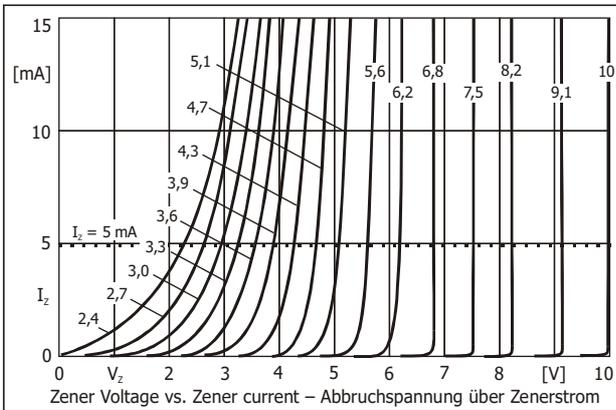
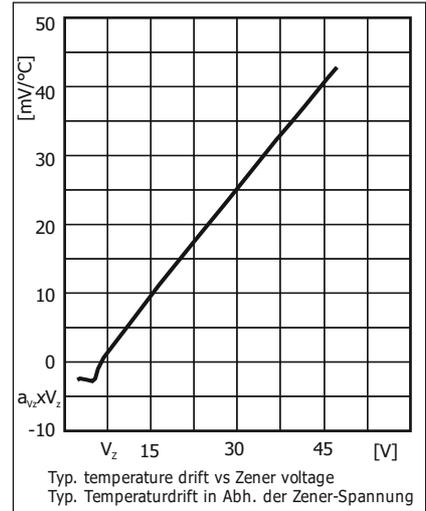
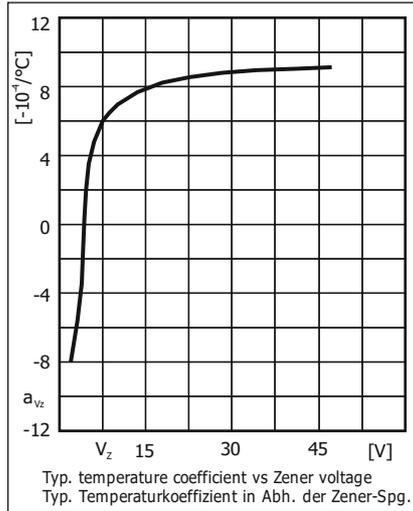
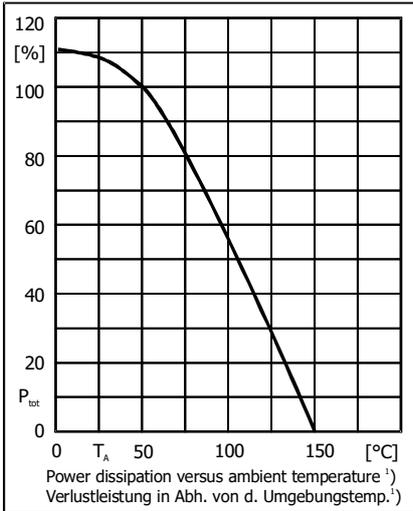
Kennwerte

 (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/-AQ	DZ	3.82	3.98	130	-8...-5	1	5	75
4B3	Z0	4.21	4.39	130	-7...-4	1	5	68
4B7/-AQ	EB	4.60	4.80	130	-5...-2	1	2	63
5B1/-Q/-AQ	EC	4.99	5.40	130	-2...+2	1.5	2	56
5B6/-AQ	ED	5.48	5.71	80	-1...+4	2.5	1	53
6B2/-Q/-AQ	EE	6.07	6.32	50	+2...+5	3	1	47
6B8/-Q/-AQ	EF	6.66	6.94	30	+3...+6	3.5	0.5	43
7B5/-Q/-AQ	EH	7.35	7.65	30	+3...+6	4	0.5	39
8B2/-Q	EJ	8.03	8.37	30	+4...+7	5	0.5	36
9B1/-AQ	EK	8.92	9.29	30	+4...+7	6	0.5	32
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	14.70	15.30	40	+6...+9	11	0.1	20
16B/-Q/-AQ	8H	15.85	16.51	40	+6...+9	12	0.1	18
18B/-AQ	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/-Q/-AQ	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/-AQ	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/-AQ	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 :

[RKZ13B2KG#P1](#) [DL5234B](#) [1N4682](#) [1N4691](#) [1N4693](#) [1N4732A](#) [1N4733A-TR](#) [1N4736A](#) [1N4750A](#) [1N4759ARL](#) [1N5241B](#) [1N5365B](#)
[1N5369B](#) [1N747A](#) [1N959B](#) [1N964B](#) [1N966B](#) [1N968B](#) [1N972B](#) [NTE149A](#) [NTE5116A](#) [NTE5121A](#) [NTE5147A](#) [NTE5152A](#) [NTE5155A](#)
[NTE5164A](#) [JANS1N4974US](#) [1N4692](#) [1N4700](#) [1N4702](#) [1N4704](#) [1N4711](#) [1N4714](#) [1N4737A](#) [1N4745ARL](#) [1N4752A](#) [1N4752ARL](#)
[1N4760ARL](#) [1N5221B](#) [1N5236B](#) [1N5241BTR](#) [1N5242BTR](#) [1N5350B](#) [1N5352B](#) [1N961BRR1](#) [1N964BRL](#) [RKZ5.1BKU#P6](#)
[3SMAJ5950B-TP](#) [3SMBJ5925B-TP](#) [TDZTR24](#)