

Voltage reference and regulator diodes

BZ Diodes régulatrices de tension et diodes de référence

Referenzdioden und Spannungsreglerdioden

T Y P E	DATA at T _{case} T _{amb} T _j	RATINGS (at T = 25°C, unless otherwise stated)				CHARACTERISTICS (at T = 25°C, unless otherwise stated)										O U T L I N E S	N O T E S	
		I _Z °I _F	P _{tot}	at		I _R	at		V _Z	r _{ZT}	α _{VZ} %/°C °mV/°C	at		C	V _R			
				T	T _{oper}		V _R	T				I _{ZT}	pF					V
mA	mW	°C	°C	μA	V	°C	V	Ω	typ	mA	typ	V						
max	max		max	max			min - typ - max	max										
BZV10	Tamb	50	400	50	70				6,175- 6,5 -6,825	50	+0,001	2			105			
11	Tamb	50	400	50	70				6,175- 6,5 -6,825	50	+0,0005	2			105			
12	Tamb	50	400	50	70				6,175- 6,5 -6,825	50	+0,0002	2			105			
13	Tamb	50	400	50	70				6,175- 6,5 -6,825	50	+0,0001	2			105			
14	Tamb	50	400	50	70				6,175- 6,5 -6,825	50	+0,00005	2			105			
BZV15-C7V5	Tj		15000	85	150	50	5	25	7,1 - 7,5 - 7,9	0,4	0,09	1000			NS247			
-C8V2	Tj		15000	85	150	50	5,5	25	7,7 - 8,2 - 8,7	0,4	0,09	1000			NS247			
-C9V1	Tj		15000	85	150	50	6	25	8,6 - 9,1 - 9,6	0,5	0,09	1000			NS247			
-C10	Tj		15000	85	150	50	6,8	25	9,4 - 10 - 10,6	0,5	0,09	1000			NS247			
-C11	Tj		15000	85	150	50	7,5	25	10,4 - 11 - 11,6	1,0	0,09	1000			NS247			
-C12	Tj		15000	85	150	50	8,2	25	11,4 - 12 - 12,7	1,0	0,09	1000			NS247			
-C13	Tj		15000	85	150	50	9,1	25	12,4 - 13 - 14,1	1,0	0,09	1000			NS247			
-C15	Tj		15000	85	150	50	10	25	13,8 - 15 - 15,6	1,2	0,09	1000			NS247			
-C16	Tj		15000	85	150	50	11	25	15,3 - 16 - 17,1	1,2	0,09	500			NS247			
-C18	Tj		15000	85	150	50	12	25	16,8 - 18 - 19,1	1,5	0,09	500			NS247			
-C20	Tj		15000	85	150	50	13	25	18,8 - 20 - 21,2	1,5	0,075	500			NS247			
-C22	Tj		15000	85	150	50	15	25	20,8 - 22 - 23,3	1,8	0,075	500			NS247			
-C24	Tj		15000	85	150	50	16	25	22,7 - 24 - 25,9	2,0	0,08	500			NS247			
-C27	Tj		15000	85	150	50	18	25	25,1 - 27 - 28,9	2,0	0,082	500			NS247			
-C30	Tj		15000	85	150	50	20	25	28 - 30 - 32	2,5	0,085	500			NS247			
-C33	Tj		15000	85	150	50	22	25	31 - 33 - 35	3	0,088	500			NS247			
-C36	Tj		15000	85	150	50	24	25	34 - 36 - 38	4	0,09	200			NS247			
-C39	Tj		15000	85	150	50	27	25	37 - 39 - 41	5	0,09	200			NS247			
-C43	Tj		15000	85	150	50	30	25	40 - 43 - 46	6,5	0,092	200			NS247			
-C47	Tj		15000	85	150	50	33	25	44 - 47 - 50	7	0,093	200			NS247			
-C51	Tj		15000	85	150	50	36	25	48 - 51 - 54	7,5	0,093	200			NS247			
-C56	Tj		15000	85	150	50	39	25	52 - 56 - 60	8	0,094	200			NS247			
-C62	Tj		15000	85	150	50	43	25	58 - 62 - 66	9	0,094	200			NS247			
-C68	Tj		15000	85	150	50	47	25	64 - 68 - 72	10	0,094	200			NS247			
-C75	Tj		15000	85	150	50	51	25	70 - 75 - 79	10,5	0,095	200			NS247			
BZV16-C6V8	Tamb	470a	3000	25	175	150	5,2	25	6,4 - 6,8 - 7,2	3,5	0,40	74			141			
-C7V5	Tamb	430a	3000	25	175	100	5,7	25	7 - 7,5 - 7,9	4	0,45	68			141			
-C8V2	Tamb	390a	3000	25	175	50	6,2	25	7,7 - 8,2 - 8,7	4,5	0,48	62			141			
-C9V1	Tamb	350a	3000	25	175	25	6,9	25	8,5 - 9,1 - 9,6	5	0,51	56			141			
-C10	Tamb	320a	3000	25	175	5	7,6	25	9,4 - 10 - 10,6	7	0,55	50			141			
-C11	Tamb	290a	3000	25	175	5	8,4	25	10,4 - 11 - 11,6	8	0,60	46			141			
-C12	Tamb	260a	3000	25	175	5	9,1	25	11,4 - 12 - 12,7	9	0,65	42			141			
-C13	Tamb	240a	3000	25	175	5	9,9	25	12,4 - 13 - 14,1	10	0,65	38			141			
-C15	Tamb	218a	3000	25	175	5	11	25	13,8 - 15 - 15,6	14	0,70	34			141			
-C16	Tamb	196a	3000	25	175	5	12	25	15,3 - 16 - 17,1	16	0,70	31			141			
-C18	Tamb	178a	3000	25	175	5	14	25	16,8 - 18 - 19,1	20	0,75	28			141			
-C20	Tamb	160a	3000	25	175	5	15	25	18,8 - 20 - 21,2	22	0,75	25			141			
-C22	Tamb	144a	3000	25	175	5	17	25	20,8 - 22 - 23,3	23	0,80	23			141			
-C24	Tamb	130a	3000	25	175	5	18	25	22,8 - 24 - 25,6	25	0,80	21			141			
-C27	Tamb	120a	3000	25	175	5	21	25	25,1 - 27 - 28,9	35	0,85	19			141			
-C30	Tamb	107a	3000	25	175	5	23	25	28 - 30 - 32	40	0,85	17			141			
-C33	Tamb	96a	3000	25	175	5	25	25	31 - 33 - 35	45	0,85	15			141			
-C36	Tamb	89a	3000	25	175	5	27	25	34 - 36 - 38	50	0,85	14			141			
-C39	Tamb	81a	3000	25	175	5	30	25	37 - 39 - 41	60	0,90	13			141			
-C43	Tamb	75a	3000	25	175	5	33	25	40 - 43 - 46	70	0,90	12			141			
-C47	Tamb	68a	3000	25	175	5	36	25	44 - 47 - 50	80	0,90	11			141			
-C51	Tamb	62a	3000	25	175	5	39	25	48 - 51 - 54	95	0,90	10			141			
-C56	Tamb	58a	3000	25	175	5	43	25	52 - 56 - 60	110	0,90	9			141			
-C62	Tamb	52a	3000	25	175	5	47	25	58 - 62 - 66	125	0,90	8			141			
-C68	Tamb	47a	3000	25	175	5	52	25	64 - 68 - 72	150	0,90	7			141			
-C75	Tamb	43a	3000	25	175	5	56	25	70 - 75 - 79	175	0,90	6,5			141			
-C82	Tamb	39a	3000	25	175	5	62	25	77 - 82 - 87	200	0,90	6			141			
-C91	Tamb	35a	3000	25	175	5	69	25	85 - 91 - 96	250	0,90	5,5			141			
-C100	Tamb	32a	3000	25	175	5	76	25	94 - 100 - 106	350	0,90	5			141			

(¹) typical value

(²) minimum value

(³) maximum value

(a) I_{ZM}