

2.1. Tranzystory małej częstotliwości małej mocy

Oznaczenie wyrobu	Parametry dopuszczalne / $t_{amb} = 25^{\circ}C$ /								Grupa	U_C I
	U_{CBO}	U_{CEO}	U_{EBO}	I_C	P_{tot}	t_j				
	V	V	V	mA	mW	$^{\circ}C$	t_{amb}	t_{stg}		
	max	max	max	max	max	max	$^{\circ}C$	$^{\circ}C$		min
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
BC 107	50	45	5	100	300	175	-40 ... +125	-55 ... +150	A B	110 200
BC 108	30	20	5	100	300	175	-40 ... +125	-55 ... +150	A B C	110 200 400
BC 109	30	20	5	100	300	175	-40 ... +125	-55 ... +150	B C	200 400
BC 147	50	45	6	100	300	125	-40 ... +125	-55 ... +125	A B	110 200
BC 148	30	20	5	100	300	125	-40 ... +125	-55 ... +125	A B C	110 200 400
BC 149	30	20	5	100	300	125	-40 ... +125	-55 ... +125	B C	200 400
BC 157	50	45	5	100	300	125	-40 ... +125	-55 ... +125	VI A	65 110
BC 158	30	25	5	100	300	125	-40 ... +125	-55 ... +125	VI A B	65 110 200
BC 159	25	20	5	100	300	125	-40 ... +125	-55 ... +125	A B	110 200
BC 177	50	45	5	100	300	175	-40 ... +125	-55 ... +175	VI A B	65 110 200
BC 178	30	25	5	100	300	175	-40 ... +125	-55 ... +175	VI A B	65 110 200
BC 179	25	20	5	100	300	175	-40 ... +125	-55 ... +175	A B	110 200
BC 211	80	40	5	1000	800	175	-40 ... +125	-65 ... +175	6 10 16	40 ² / _I 60 ² / _I 100 ² / _I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
BC 211 A	100	60	5	1000	800	175	-40 ... +125	-65 ... +175	6 10 16	40 ² / ₂ 60 ² / ₂ 100 ² / ₂		100 ² / ₂ 160 ² / ₂ 250 ² / ₂
BC 237	45	45	6	100	300	150	-25 ... +85	-55 ... +150	A B	110 200		240 480
BC 238	20	20	5	100	300	150	-25 ... +85	-55 ... +150	A B C	110 200 450		240 480 900
BC 239	20	20	5	100	300	150	-25 ... +85	-55 ... +150	B C	200 450		480 900
BC 307	50	45	5	100	300	150	-25 ... +85	-55 ... +150	VI A	65 110		150 240
BC 308	30	25	5	100	300	150	-25 ... +85	-55 ... +150	VI A B	65 110 200		150 240 480
BC 309	25	20	5	100	300	150	-25 ... +85	-55 ... +150	A B	110 200		240 480
BC 313	60	40	5	1000	800	175	-40 ... +125	-65 ... +175	6 10 16	40 ² / ₂ 60 ² / ₂ 100 ² / ₂		100 ² / ₂ 160 ² / ₂ 250 ² / ₂
BC 337	50	45	5	800	500	150	-25 ... +85	-55 ... +150	10 16 25	60 ⁴ / ₄ 100 ⁴ / ₄ 160 ⁴ / ₄		160 ⁴ / ₄ 250 ⁴ / ₄ 400 ⁴ / ₄
BC 338	30	25	5	800	500	150	-25 ... +85	-55 ... +150	10 16 25	60 ⁴ / ₄ 100 ⁴ / ₄ 160 ⁴ / ₄		160 ⁴ / ₄ 250 ⁴ / ₄ 400 ⁴ / ₄
BC 393	180	180	6	100	400	200	-40 ... +125	-55 ... +200		50 ⁵ / ₅		
BC 413	45	30	5	100	300	150	-25 ... +125	-55 ... +150	B C	200 400		480 850
BC 414	50	45	5	100	300	150	-25 ... +125	-55 ... +150	B C	200 400		480 850
BC 527	45	45	5	50	300	150	-25 ... +85	-55 ... +150	I II III	90 180 360		240 450 850
BC 528	20	20	5	50	300	150	-25 ... +85	-55 ... +150	I II III	90 180 360		240 480 850
BC 627	45	45	5	50	300	150	-25 ... +85	-55 ... +150	A B C		/180/ /290/ /520/	
BC 628	20	20	5	50	300	150	-25 ... +85	-55 ... +150	A B C		/180/ /290/ /520/	
BCE 107 BCE 107 R	45	45	5	100	150	175	-40 ... +125	-55 ... +175	A B		/180/ /290/	

	12		13	14	15	16	17	18	19	20
100 ^{2/} 160 ^{2/} 250 ^{2/}			50	25	/10/	1 ^{3/}		N	e	CE 23
240 180	125 240	260 500	150	4,5	10	0,25	10	N	d	CE 35
240 180 300	125 240 450	260 500 900	150	4,5	10	0,25	10	N	d	CE 35
180 300	240 450	500 900	150	4,5	10	0,25	4	N	b	CE 35
150 240	75 125	150 260	100	6	10	0,2	10	P	a	CE 35
150 240 480	75 125 240	150 260 500	100	6	10	0,2	10	P	a	CE 35
240 480	125 240	260 500	100	6	10	0,2	4	P	b	CE 35
100 ^{2/} 160 ^{2/} 250 ^{2/}			50	30	/10/	1 ^{3/}		P	e	CE 23
160 ^{4/} 250 ^{4/} 400 ^{4/}			/150/	/7/	/10/	0,7 ^{1/}		N	c	CE 35
160 ^{4/} 250 ^{4/} 400 ^{4/}			/150/	/7/	/10/	0,7 ^{1/}		N	c	CE 35
			50	7	10	/0,25/		P	e	CE 22
480 850	240 450	500 900	/250/	/2,5/	10	0,25	2,5	N	b	CE 35
480 850	240 450	500 900	/250/	/2,5/	10	0,25	2,5	N	b	CE 35
240 450 850	100 210 400	240 450 900	150	4,5	5	0,25	10	N	c	CE 22
240 480 850	100 210 400	240 450 900	150	4,5	5	0,25	10	N	c	CE 22
	100 210 400	240 450 900	150	4,5	5	0,25	10	N	c	CE 35
	100 210 400	240 450 900	150	4,5	5	0,25	10	N	c	CE 35
	125 240	260 500	150	6	10	0,25	10	N	d	CE 45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
BCE 108 DCE 108 R	20	20	5	100	150	175	-40 ... +125	-55 ... +175	A B C	/
BCE 109 BCE 109 R	20	20	5	100	150	175	-40 ... +125	-55 ... +175	B C	/
BCE 177 BCE 177 R	50	45	5	100	150	175	-40 ... +125	-55 ... +175	VI A B	65 110 200
BCE 178 BCE 178 R	30	25	5	100	150	175	-40 ... +125	-55 ... +175	VI A B C	65 110 200 400
BCE 179 BCE 179 R	25	20	5	100	150	175	-40 ... +125	-55 ... +175	B C	200 400
BCW 29 BCW 29 R	30	20	5	100	200	150	-40 ... +125	-55 ... +150		120
BCW 30 BCW 30 R	30	20	5	100	200	150	-40 ... +125	-55 ... +150		260
BCW 31 BCW 31 R	30	20	5	100	200	150	-40 ... +125	-55 ... +150		110
BCW 32 BCW 32 R	30	20	5	100	200	150	-40 ... +125	-55 ... +150		200
BCW 33 BCW 33 R	30	20	5	100	200	150	-40 ... +125	-55 ... +150		420
BCW 69 BCW 69 R	50	45	5	100	200	150	-40 ... +125	-55 ... +150		120
BCW 70 BCW 70 R	50	45	5	100	200	150	-40 ... +125	-55 ... +150		260
BCW 71 BCW 71 R	50	45	5	100	200	150	-40 ... +125	-55 ... +150		110
BCW 72 BCW 72 R	50	45	5	100	200	150	-40 ... +125	-55 ... +150		200
BCX 17 ^x BCX 17 R ^x		45	5	1000	310	150	-40 ... +125	-65 ... +150		100 ^{4/}
BCX 18 ^x BCX 18 R ^x		25	5	1000	310	150	-40 ... +125	-65 ... +150		100 ^{4/}
BCX 19 ^x BCX 19 R ^x		45	5	1000	310	150	-40 ... +125	-65 ... +150		100 ^{4/}
BCX 20 ^x BCX 20 R ^x		25	5	1000	310	150	-40 ... +125	-65 ... +150		100 ^{4/}

a stopnie wejściowe małej częstotliwości; b stopnie małej częstotliwości niskoszumowe
e stopnie sterujące i wyjściowe średniej mocy

1/ przy $I_C = 0,5 \text{ A}$; $I_B = 0,05 \text{ A}$; 2/ przy $I_C = 150 \text{ mA}$; $U_{CE} = 2 \text{ V}$; 3/ przy $I_C = 1 \text{ A}$;

x nowe uruchomienia

11			12		13	14	15	16	17	18	19	20
	/180/ /290/ /520/		125 240 450	260 500 900	150	6	10	0,25	10	N	d	CE 45
	/290/ /520/		240 450	500 900	150	6	10	0,25	4	N	d	CE 45
		150 240 480	75 125 240	150 260 500	/250/	6	10	0,2	10	P	d	CE 45
65 110 200												
65 110 200 400		150 240 480 850	75 125 240 450	150 260 500 900	/250/	6	10	0,2	10	P	d	CE 45
200 400		430 850	240 450	500 900	/250/	6	10	0,2	4	P	d	CE 45
120		215			/150/	7	10	0,3	10	P	d	CE 46
260		500			/150/	7	10	0,3	10	P	d	CE 46
110		220			/300/	4	10	0,25	10	N	d	CE 46
200		450			/300/	4	10	0,25	10	N	d	CE 46
420		800			/300/	4	10	0,25	10	N	d	CE 46
120		215			/150/	7	10	0,3	10	P	d	CE 46
260		500			/150/	7	40	0,3	10	P	d	CE 46
110		220			/300/	4	40	0,25	10	N	d	CE 46
200		450			/300/	4	10	0,25	10	N	d	CE 46
100 ^{4/}		600 ^{4/}			100	8	10	0,6 ^{1/}		P	d	CE 46
400 ^{4/}		600 ^{4/}			100	8	10	0,6 ^{1/}		P	d	CE 46
100 ^{4/}		600 ^{4/}			200	5	10	0,6 ^{1/}		N	d	CE 46
100 ^{4/}		600 ^{4/}			200	5	10	0,6 ^{1/}		N	d	CE 46

szumowe; c stopnie wejściowe i sterujące małej częstotliwości; d układy hybrydowe;

1 A; $I_B = 0,1$ A; ^{4/} przy $I_C = 100$ mA; $U_{CL} = 1$ V ^{5/} przy $I_C = 10$ mA; $U_{CE} = 10$ V