

1. DIODY I TYRYSTORY

Wykaz oznaczeń parametrów technicznych

C_R	pojemność diody przy określonym napięciu wstecznym
$C_R/U_{R1}/$	
$C_R/U_{R2}/$	stosunek pojemności
$\frac{di_T}{dt}$	krytyczna stromość narastania prądu przewodzenia
f_p	częstotliwość pomiarowa
I_F	prąd przewodzenia
I_{FM}	szczytowy prąd przewodzenia
I_{FRM}	powtarzalny szczytowy prąd przewodzenia
I_{FSM}	niepowtarzalny szczytowy prąd przewodzenia
I_G	prąd bramki
I_{GT}	przełączający prąd bramki
I_O	średni prąd wyprostowany
I_R	prąd wsteczny
i_{rr}	prąd ustalenia charakterystyki wstecznej
I_T	skuteczny prąd przewodzenia tyrystora
$I_{T/AV/}$	średni prąd przewodzenia tyrystora
$I_{T/RMS/}$	skuteczny prąd przewodzenia tyrystora
I_{TSM}	niepowtarzalny szczytowy prąd przewodzenia tyrystora
I_Z	prąd stabilizacji
P_{tot}	moc całkowita
P_{GM}	straty mocy w bramce
Q	dobroć
r_F	rezystancja dynamiczna w kierunku przewodzenia
r_s	rezystancja szeregową
r_Z	rezystancja dynamiczna
R_L	rezystancja obciążenia
t	czas trwania impulsu
t_{amb}	temperatura otoczenia
t_{case}	temperatura obudowy
t_j	temperatura złącza
t_r	czas narastania
t_{rr}	czas ustalania charakterystyki wstecznej
U_D	napięcie blokowania
U_{DRM}	powtarzalne szczytowe napięcie blokowania

U_{DSN}	niepowtarzalne szczytowe napięcie blokowania
U_F	napięcie przewodzenia diody
U_{FSM}	niepowtarzalne szczytowe napięcie przewodzenia
U_{GT}	napięcie przełączające bramki
U_R	napięcie wsteczne
U_{RM}	szczytowe napięcie wsteczne
U_{RRM}	powtarzalne szczytowe napięcie wsteczne
U_{RSM}	niepowtarzalne szczytowe napięcie wsteczne
U_{RWM}	szczytowe napięcie wsteczne pracy
U_T	napięcie przewodzenia tyrystora
U_Z	napięcie stabilizacji
α_{UF}	współczynnik temperatury stabilizacji w kierunku przewodzenia
α_{UZ}	współczynnik temperaturowy napięcia stabilizacji
θ	kąt przepływu

KOD BARWNY NA OBUDOWACH DIOD

OBUDOWA CE 02 /DO 35/

dioda	pasek / pasek
BAVP 10 brązowy	/ czarny
BAVP 17 brązowy	/ fioletowy
BAVP 18 brązowy	/ szary
BAVP 19 brązowy	/ biały
BAVP 20 czerwony	/ czarny
BAVP 21 czerwony	/ brązowy
BAVP 61 żółty	/ brązowy
BAVP 94 brązowy	
BAVP 94A czerwony	
BAVP 95 pomarańczowy	
BAVP 95A żółty	

diody Zenera BZP 683

kolor pasków	1	2	3	4
czarny	-	0	$\times 1$	
brązowy	1	1		
czerwony	2	2		
pomarańczowy	3	3		
żółty	4	4		
zielony	5	5		
niebieski	6	6		
fioletowy	7	7		
szary	8	8		
biały	9	9	$\times 10^{-1}$	
złoty	-	-	-	5% /C/
srebrny	-	-	-	10% /D/

OBUDOWA CE 31

dioda	pasek / pasek
BA 157 czerwony	/ czerwony
BA 158 biały	/ biały
BA 159 zielony	/ zielony

dioda trzy paski

BYP 150 -	50 niebieskie
-	100 szare
-	225 żółte
-	300 zielone
-	400 czerwone
-	600 białe

dioda pasek

BYP 401 -	50 szary
-	100 czerwony
-	200 żółty
-	400 zielony
-	600 niebieski
-	800 biały
-	1000 brązowy

OBUDOWA CE 37 /SOD 23/

dioda	kropka / pasek
BA 182	czerwona
BA 152P	czarna
BAP 794	żółta
BAP 794A	pomarańczowa
BAP 795	niebieska
BAP 795A	szara
BB 105A	biała
BB 105B	biała / biały
BB 105G	zielona
BB 109	czarna / żółty

1.1. Diody prostownicze

BY

Oznaczenie wyrobu	Parametry graniczne /t _{amb} = 25°C/										Parametry charakterystyczne /t _{amb} = 25°C/					Zasto- sowa- nie	Obudo- wa					
	U _{RWM}	U _{RSM} /U _{RWM}	I _o /I _F	I _{FSM} przy		t _j	t _{amb}	t _{stg}	U _F przy		I _R przy		U _R									
				t _j	t				I _F	A	max	max		V	max							
																		ms	°C	°C	µA	V
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16							
BYP 150-50	50	100						-40 ... +85	-40 ... +85				50									
BYP 150-100	100	200						-40 ... +85	-40 ... +85				100									
BYP 150-225	225	350						-40 ... +85	-40 ... +85				225									
BYP 150-300	300	400	0,4	15			150	-40 ... +85	-40 ... +85	1,5	1	5	300	a	CE 31							
BYP 150-400	400	600						-40 ... +85	-40 ... +85				400									
BYP 150-600	600	800						-40 ... +85	-40 ... +85				600									
BYP 155-350 ^x	300	/350/	/1,2/	40	150	10	150	-40 ... +100	-40 ... +125	1,25	5	750		d	xx							
BYP 155-600 ^x	500	/600/	/1,2/	40	150	10	150	-40 ... +100	-40 ... +125	1,25	5	750		d	xx							
BYP 350-2 k		/2 k/	/0,008/	1		10	100	-40 ... +100	-55 ... +150	30	0,01	10	2 k	c	CE 08							
BYP 350-8 k		/8 k/	/0,008/	1		10	100	-40 ... +100	-55 ... +150	30	0,01	10	8 k	c	CE 08							
BYP 350-12 k		/12 k/	/0,008/	1		10	100	-40 ... +100	-55 ... +150	37,5	0,01	10	12 k	c	CE 08							
BYP 350-16 k		/16 k/	/0,008/	1		10	100	-40 ... +100	-55 ... +150	50	0,01	10	16 k	c	CE 08							
BYP 401-50	50	100						-40 ... +100	-55 ... +150				50									
BYP 401-100	100	200						-40 ... +100	-55 ... +150				100									
BYP 401-200	200	400						-40 ... +100	-55 ... +150				200									
BYP 401-400	400	600	1	50		10	150	-40 ... +100	-55 ... +150	1,1	1	5	400	a	CE 31							
BYP 401-600	600	800						-40 ... +100	-55 ... +150				600									
BYP 401-800	800	1000						-40 ... +100	-55 ... +150				800									
BYP 401-1000	1000	1300						-40 ... +100	-55 ... +150				1000									
BYP 671-350 ^x	300	/350/	/5/1/	60	150	10	150			1,25	5	200 ² /		d	CE 30 ^{xx}							
BYP 671-350 R ^x																						
BYP 671-600 ^x	500	/600/	/5/1/	60	150	10	150			1,25	5	200 ² /		d	CE 30 ^{xx}							
BYP 671-600 R ^x																						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
BYP 680-50	50	80	5	60	150	10	150	-40 ... +85	-55 ... +100	1,3	5	50	50	b	CE 11
BYP 680-50 R															
BYP 680-100	100	160	5	60	150	10	150	-40 ... +85	-55 ... +100	1,3	5	50	100	b	CE 11
BYP 680-100 R															
BYP 680-300	300	500	5	60	150	10	150	-40 ... +85	-55 ... +100	1,3	5	50	300	b	CE 11
BYP 680-300 R															
BYP 680-500	500	800	5	60	150	10	150	-40 ... +85	-55 ... +100	1,3	5	50	500	b	CE 11
BYP 680-500 R															
BYP 680-600	600	1000	5	60	150	10	150	-40 ... +85	-55 ... +100	1,3/	5	50	600	b	CE 11
BYP 680-600 R															

a przestowniki do 1 A

b' przestowniki do 5 A

c powielacze napięcia do OTV

d szybkie przełączniki

x nowe uruchomienia

xx obudowa w opracowaniu

1/ $t_{amb} = +85^{\circ}C$ 2/ $t_{amb} = +100^{\circ}C$

1.2. Diody prostownicze specjalne

BY spec

Oznaczenie wyrobu	Parametry graniczne / $t_{amb} = 25^{\circ}C$ /										Parametry charakterystyczne / $t_{amb} = 25^{\circ}C$ /				Zastosowanie	Obudowa
	U_{RWM}	U_{RSM}	I_O	I_{RSM}	Przy		t_j	t	t_j	t_j	U_F	I_F	I_R	U_R		
	V	V	A	A	$^{\circ}C$	ms	$^{\circ}C$		$^{\circ}C$	$^{\circ}C$	V	A	μA	V		
	max	max	max	max						max	max		max			
1	2	3	4	5	6	7	8				9	10	11	12	13	14
BYAP 80-50	50	80	5	60	150	10	150				1,3	5	50	50	a	CE 11
BYAP 80-50 R																
BYAP 80-100	100	160	5	60	150	10	150				1,3	5	50	100	a	CE 11
BYAP 80-100 R																
BYAP 80-300	300	500	5	60	150	10	150				1,3	5	50	300	a	CE 11
BYAP 80-300 R																
BYAP 80-500	500	800	5	60	150	10	150				1,3	5	50	500	a	CE 11
BYAP 80-500 R																
BYAP 80-600	600	1000	5	60	150	10	150				1,3	5	50	600	a	CE 11
BYAP 80-600 R																
BYBP 10-50	50	100	1	50		10	175				1,1	1	5	50	b	CE 31
BYBP 10-100	100	200	1	50		10	175				1,1	1	5	100	b	CE 31
BYBP 10-200	200	400	1	50		10	175				1,1	1	5	200	b	CE 31
BYBP 10-400	400	600	1	50		10	175				1,1	1	5	400	b	CE 31
BYBP 10-600	600	800	1	50		10	175				1,1	1	5	600	b	CE 31
BYBP 10-800	800	1000	1	50		10	175				1,1	1	5	800	b	CE 31
BYBP 10-1000	1000	1300	1	50		10	175				1,1	1	5	1000	b	CE 31

a prostowniki do 5 A

b prostowniki do 1 A

1.3. Diody przełączające

18

BA

Oznaczenie wyrobu	Parametry graniczne / $t_{amb} = 25^{\circ}C$										Parametry charakterystyczne / $t_{amb} = 25^{\circ}C$										Za- sto- sowa- nie	Obudo- wa
	U_R	U_{RM} $/U_{RRM}$	I_F	I_{FM} $/I_{FRM}$	P_{tot}	t_j	t_{amb}	t_{stg}	U_F przy		I_R przy	t_{rr} przy	C_r przy	f_p								
	V	V	mA	mA	mW	$^{\circ}C$	$^{\circ}C$	$^{\circ}C$	V	max	mA	V	ns	V	pF	V	MHz					
	max	max	max	max	max	max	max	min	max			max	max									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
BA 152 P		15	100			100	-40 ... +100	-40 ... +100		1,1	100	10	10			2,5	3		a	CE 37		
BA 157		/400/	400	2000 ^{1/}		150	-40 ... +100	-40 ... +100		1,3	1	5	400	500		2	400		b	CE 31		
BA 158		/600/	400	2000 ^{1/}		150	-40 ... +100	-40 ... +100		1,3	1	5	600	300		1,8	600		b	CE 31		
BA 159		/1000/	400	2000 ^{1/}		150	-40 ... +100	-40 ... +100		1,3	1	5	1000	500		1,6	1000		b	CE 31		
BA 182		35	100			100	-40 ... +100	-40 ... +100		1,2	100	100	20			1,5	3		a	CE 37		
BAE 795	50	75	80	200	150	175	-40 ... +125	-55 ... +175		1,0	50	100	50	2	6	2	0		c	CE 45		
BAE 795 R																						
BAE 895 4/	50	75	2x80	2x200	200	175	-40 ... +125	-55 ... +175		1,0	50	100	50	2	6	2	0		c	CE 45		
BAE 995 4/	50	75	2x80	2x200	200	175	-40 ... +125	-55 ... +175		1,0	50	100	50	2	6	2	0		c	CE 45		
BAP 794	25	35	200	450	200	125	-40 ... +100	-40 ... +100		1,0	30	100	25	22/	6	4	0	1	d	CE 37		
BAP 794 A	30	40	200	450	200	125	-40 ... +100	-40 ... +100	0,62	0,7	2	50	30	22/	6	2	0	1	d	CE 37		
BAP 795	50	75	200	450	200	125	-40 ... +100	-40 ... +100		1,0	50	50	50	22/	6	2	0	1	d	CE 37		
BAP 795 A	50	75	200	450	200	125	-40 ... +100	-40 ... +100	0,7	0,81	10	50	50	22/	6	2	0	1	d	CE 37		
BAR 99	70	70	80	/200/	150	150	-40 ... +125	-55 ... +150		0,855	10	100	50	6	1	2	0	1	c	CE 46		
BAR 99 R																						
BAV 70 4/x	70	70	80	/200/	200	150	-40 ... +125	-55 ... +150		0,855	10	100	50	6	1	2	0	1	c	CE 46		
BAVP 10	50	60	300	/600/	500	200	-55 ... +125	-65 ... +175	0,82	0,92	100	100	50	4		2,5	0	1	f	CE 02		
BAVP 17	20	25	200	250	400	175	-55 ... +125	-65 ... +175		1,0	100	100	50	50 3/	10	5	0	1	e	CE 02		
BAVP 18	50	60	200	250	400	175	-55 ... +125	-65 ... +175		1,0	100	100	50	50 3/	10	5	0	1	e	CE 02		
BAVP 19	100	120	200	250	400	175	-55 ... +125	-65 ... +175		1,0	100	100	50	50 3/	10	5	0	1	e	CE 02		
BAVP 20	150	180	200	250	400	175	-55 ... +125	-65 ... +175		1,0	100	100	50	50 3/	10	5	0	1	e	CE 02		
BAVP 21	200	250	200	250	400	175	-55 ... +125	-65 ... +175		1,0	100	100	50	50 3/	10	5	0	1	e	CE 02		
BAW 56 4/x	70	70	80	/200/	200	150	-40 ... +125	-55 ... +150		0,855	10	100	50	6	1	2	0	1	c	CE 46		
BAYP 61	75	100	100	225	500	200	-55 ... +125	-65 ... +200		1,0	10	25	20	4	6	4	0	1	d	CE 02		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
BAYP 94	25	35	200	450	500	200	-55 ... +125	-65 ... +200		1,0	30	100	25	2	6	2	0	1	d	CE 02
BAYP 94 A	30	40	200	450	500	200	-55 ... +125	-65 ... +200		0,7	2	50	30	2	6	4	0	1	d	CE 02
BAYP 95	50	75	200	450	500	200	-55 ... +125	-65 ... +200		1,0	50	50	50	2	6	2	0	1	d	CE 02
BAYP 95 A	50	75	200	450	500	200	-55 ... +125	-65 ... +200		0,81	10	50	50	2	6	2	0	1	d	CE 02

- a układy przełączające /głowice UHF/
b układy prostownicze
c układy hybrydowe
d szybkie układy przełączające
e układy przełączające i prostownicze małej mocy
f układy przełączające wysokiej jakości
- 1/ przy $f_p = 50 \text{ Hz}$; $t = 10 \text{ ms}$
2/ przy $I_p = 10 \text{ mA}$; $R_L = 100\Omega$; $i_{rr} = 1 \text{ mA}$
3/ przy $I_p = 30 \text{ mA}$; $I_R = 30 \text{ mA}$; $R_L = 100\Omega$; $i_{rr} = 3 \text{ mA}$
4/ duodiody
x nowe uruchomienia

1.4. Diody przełączające specjalne

BA spec

Oznaczenie wyrobu	Parametry graniczne / $t_{amb} = 25^{\circ}C$ /				Parametry charakterystyczne / $t_{amb} = 25^{\circ}C$ /						Zastosowanie	Obudowa
	U_R / U_{RRM} /	I_F / I_{FRM} /	P_{tot}	t_j	U_F przy	I_F przy	I_R przy	U_R	t_{rr}	C_T		
	V max	mA max	mW max	$^{\circ}C$ max	V max	mA max	nA max	V	ns max	pF /typ/ max		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BAAF 57 ¹ /	/400/	400		150	1,3	1	5000	400	500	/2/	a	CE 31
BAAF 58 ¹ /	/600/	400		150	1,3	1	5000	600	500	/1,8/	a	CE 31
BAAF 59 ¹ /	/1000/	400		150	1,3	1	5000	1000	500	/1,6/	a	CE 31
BABE 95	50	2x80 /2x200/	200	175	1	50	100	50	2	2	b	CE 45
BACE 95	50	80/200/	150	175	1	50	100	50	2	2	b	CE 45
BACE 95 R	50	80/200/	150	175	1	50	100	50	2	2	b	CE 45
BACP 61	75	100	500	200	1	10	25	20	4	4	c	CE 02
BACP 95	50	200 /450/	500	200	1	50	50	50	2	2	c	CE 02
BAD E 95	50	2x80 /2x200/	200	175	1	50	100	50	2	2	b	CE 45
BAFP 10	50	300	500	200	0,92	100	100	50	4	2,5	e	CE 02
BAFP 19	100	/250/	400	175	1	100	100	100	502/	5	d	CE 02
BAFP 20	150	/250/	400	175	1	100	100	150	502/	5	d	CE 02
BAFP 21	200	/250/	400	175	1	100	100	200	502/	5	d	CE 02

a szybkie układy prostownicze

b układy hybrydowe

c szybkie przełączniki, modulatory, dekodery

d przełączniki

e układy przełączające wysokiej jakości

1/ $I_{FRM} \leq 2A$ przy $f = 50 Hz$, $t = 10 ms$ t_{rr} przy $I_F = I_R = 10 mA$, $i_{rr} = 1 mA$ 2/ t_{rr} przy $I_F = I_R = 30 mA$, $R_L = 100 \Omega$, $i_{rr} = 3 mA$

1.5. Diody stabilizacyjne

BA

Oznaczenie wyrobu	Parametry graniczne / $t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}/$			Parametry charakterystyczne / $t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}/$								Zastosowanie	Obudowa
	I_F	U_{FM}	t_j	$I_F = 5 \text{ mA}$					I_R przy				
				U_F		r_F	α_{UF}	U_R	U_R				
				V	max					Ω	$10^{-4}/^{\circ}\text{C}$		
1 /	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11		
BAP 811	50	6	150	1,45	1,65	20	-20	1	6	układy sta- bilizacji i ograniczenia napięcia	CE 35		
BAP 812	50	6	150	2,0	2,3	30	-25	1	6		CE 35		

Oznaczenie wyrobu	Parametry graniczne /t _{amb} = 25°C/					Parametry charakterystyczne /t _{amb} = 25°C/												Zasto- sowa- nie	Obu- dowa	
	I _F	P _{tot}	t _j	t _{amb}	t _{stg}	I _R przy		U _F przy		U _Z			r _Z	α _{UZ} przy	I _Z					
						μA	V	V	A	min	nom.	max								
																max	max			typ/max/
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
BZP 630 -	0,2	0,25	150	-25 ... +85	-40 ... +125	1	1,5	1,2	0,1	7,0	7,5	7,9	10	+5,0	5	układy stabil- izacji i ogrza- nia na- pięcia	CE 12			
- C7V5							3			7,7	8,2	8,7	10	+5,5						
- C8V5							3			8,5	9,1	9,6	15	+6,0						
- C9V1							4,5			9,4	10	10,6	15	+6,5						
- C10							4,5			10,4	11	11,6	20	+7,0						
- C11							6,5			11,4	12	12,7	30	+7,0						
- C12							6,5			12,4	13	14,1	30	+7,5						
- C13							11			13,8	15	15,6	35	+7,5						
- C15							11			15,3	16	17,1	40	+8,0						
- C16							12			16,8	18	19,1	55	+8,0						
- C18							14			18,8	20	21,2	55	+8,0						
- C20							15			20,8	22	23,3	58	+8,5						
- C22							16			22,8	24	25,6	80	+8,5						
- C24							18			25,1	27	28,9	80	+8,5						
- C27							20			28	30	32	90	+9,0						
- C30							22			31	33	35	90	+9,0						
- C33							3			7,3	8,2	9,2	10	+5,5						
- D8V2							4,5			8,8	10	11	15	+6,5						
- D10							6,5			10,7	12	13,4	30	+7,0						
- D12							11			13	15	16,5	40	+7,5						
- D15							12			16	18	20	55	+8,0						
- D18							15			19,6	22	24,4	80	+8,5						
- D22							18			24,1	27	30	80	+8,5						
- D27							20			27	30	33	90	+9,0						
- D30							22			29,7	33	36,3	90	+9,0						
- D33																				

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
- C6V2						1	1			5,8	6,2	6,6	40	+4,0		układy stabilizacji i ograniczenia napięcia	
- C6V8						1	1,5			6,4	6,8	7,2	15	+4,0			
- C7V5						1	1,5			7,0	7,5	7,9	10	+5,0			
- C8V2						1	2			7,7	8,2	8,7	10	+5,5			
- C9V1						1	3			8,5	9,1	9,6	15	+6,0			
- C10						1	6			9,4	10	10,6	15	+6,5			
- C11						1	7			10,4	11	11,6	20	+7,0			
- C12						1	8			11,4	12	12,7	20	+7,0			
- C13						1	9			12,4	13	14,1	25	+7,5			
- C15						1	10			13,8	15	15,6	30	+7,5			
- C16						1	11			15,3	16	17,1	40	+8,0			
- C18						1	12			16,8	18	19,1	55	+8,0			
- C20						1	14			18,8	20	21,2	55	+8,0			
- C22						1	15			20,8	22	23,3	58	+8,5			
- C24						1	16			22,8	24	25,6	80	+8,5			
- C27						1	1			25,1	27	28,9	80	+8,5			
- C30						1	1			28	30	32	90	+9,0			
- C33						1	1			31	33	35	90	+9,0			
- D3V3						30	1			2,9	3,3	3,7	100	-6,0			
- D3V9						10	1			3,5	3,9	4,3	100	-5,5			
- D4V7						2	1			4,1	4,7	5,2	90	-2,5			
- D5V6						1	1			5,0	5,6	6,3	60	+3,0			
- D6V8						1	1,5			6,0	6,8	7,5	15	+4,5			
- D8V2						1	2			7,3	8,2	9,2	10	+5,5			
- D10						1	6			8,8	10	11	15	+6,5			
- D12						1	8			10,7	12	13,4	20	+7,0			
- D15						1	10			13	15	16,5	30	+7,5			
- D18						1	12			16	18	20	55	+8,0			
- D22						1	15			19,6	22	24,4	58	+8,5			
- D27						1	18			24,1	27	30	80	+8,5			
- D30						1	20			27	30	33	90	+9,0			
- D33						1	22			29,7	33	36,3	90	+9,0			
E2P 687- - OV75	0,02	0,1	150	-25 ... +85	-55 ... +150	1	6			0,7	0,8	0,852/				1/	08 22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BZYP 01C150 ^x							75			138	150	156	300			stabilizacja i ograniczenie napięcia w układach motoryzacyjnych	CE 31
BZYP 01C160 ^x	0,2		175	-40 ... +150	-40 ... +175	1	75	1,5	0,2	153	160	171	350				
BZYP 01C180 ^x		1,3					90			168	180	191	350				
BZYP 01C200 ^x							90			188	200	212	350				

1/ stabilizatory obrotów silnika magnetofonów bateryjnych

2/ napięcie w kierunku przewodzenia przy $I_p = 5 \text{ mA}$

x nowe uruchomienia

Oznaczenie wyrobu	Parametry charakterystyczne / $t_{amb} = 25^{\circ}C$												Zastosowanie	Obudowa		
	P_{tot}	I_R przy		U_R	U_P przy		U_Z			I_Z	α_{UZ} przy					
		mA	max		V	max	A	V	min			nom			max	
																I_P
W	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
BZAP 30 -	0,25 ^{1/}	1	1,5	1,2	0,1	7,0	7,5	7,9	10	+5,0	5	Stabilizacja i ogranicza- nie napięcia	CE 12			
- C7V5			3			7,7	8,2	8,7	10	+5,5						
- C8V2			3			8,5	9,1	9,6	15	+6,0						
- C9V1			4,5			9,4	10	10,6	15	+6,5						
- C10			4,5			10,4	11	11,6	20	+7,0						
- C11			6,5			11,4	12	12,7	30	+7,0						
- C12			6,5			12,4	13	14,1	30	+7,5						
- C13			11			13,8	15	15,6	35	+7,5						
- C15			11			15,3	16	17,1	40	+8,0						
- C16			12			16,8	18	19,4	55	+8,0						
- C18			14			18,3	20	21,1	55	+8,0						
- C20			15			20,8	22	23,3	58	+8,5						
- C22			16			22,8	24	25,6	80	+8,5						
- C24			18			25,1	27	28,9	80	+8,5						
- C27			20			28	30	32	90	+9,0						
- C30			22			31	33	35	90	+9,0						
- C33																
BZAP 83 -	0,4 ^{1/}	30	1	1,1	0,1	3,1	3,3	3,5	100	-6,0	5	Stabilizacja i ogranicza- nie napięcia	CE 02			
- C3V3		20	1			3,4	3,6	3,8	100	-6,0						
- C3V6		10	1			3,7	3,9	4,1	100	-5,5						
- C3V9		5	1			4,0	4,3	4,6	100	-4,5						
- C4V3		2	1			4,4	4,7	5,0	90	-2,5						
- C4V7		1	1			4,8	5,1	5,4	75	+2,0						
- C5V1		1	1			5,3	5,6	6,0	60	+3,0						
- C5V6																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
- C6V2		1	1			5,8	6,2	40	+4,0	Stabilizacja i ogranicza- nie napięcia	
- C6V8		1	1,5			6,4	6,8	15	+4,5		
- C7V5		1	1,5			7,0	7,5	10	+5,0		
- C8V2		1	3			7,7	8,2	10	+5,5		
- C9V1		1	3			8,5	9,1	15	+6,0		
- C10		1	4,5			9,4	10	15	+6,5		
- C11		1	4,5			10,4	11	20	+7,0		
- C12		1	6,5			11,4	12	20	+7,0		
- C13		1	6,5			12,4	13	25	+7,5		
- C15		1	11			13,8	15	30	+7,5		
- C16		1	11			15,3	16	40	+8,0		
- C18		1	12			16,8	18	55	+8,0		
- C20		1	14			18,8	20	55	+8,0		
- C22		1	15			20,8	22	58	+8,5		
- C24		1	15			22,8	24	80	+8,5		
- C27		1	18			25,1	27	80	+8,5		
- C30		1	20			28	30	90	+9,0		
- C33		1	22			31	33	90	+9,0		

$$1/ I_{Pmax} = 0,2 A; I_{Zmax} = \frac{P_{tot}}{U_Z}; t_{jmax} = 150^{\circ}C$$

1.8. Diody pojemnościowe (warikap)

BB

Oznaczenie wyrobu	Parametry graniczne / $t_{amb} = 25^{\circ}C$ /				Parametry charakterystyczne / $t_{amb} = 25^{\circ}C$ /												Zasto- sowa- nie	Obu- dowa		
	U_R	U_{RM}	I_F	I_F	C_r przy $f_p = 1\text{ MHz}$		$\frac{C_r/U_{R1}}{C_r/U_{R2}}$		przy		r_s	Q	r_s lub Q przy							
					pF	max	V	U_R	U_{R1}	U_{R2}			f_p	Q						
															min	max			V	MHz
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15							
BB 104 ^{1/}	30		100	34	42	3	2,5	2,8	3	30	0,4	135	100	38	a	CE 34				
BB 104 B ^{1/}	30		100	37	42	3	2,5	2,8	3	30	0,4	135	100	38	a	CE 34				
BB 104 G ^{1/}	30		100	34	39	3	2,5	2,8	3	30	0,4	135	100	38	a	CE 34				
BB 105 A ^{3/}	28	30		2,3	2,8	25	4	5	3	25	0,8		470	9	b	CE 37				
BB 105 AD ^{3/}	28	30		2,2	2,8	25	4,5	6	3	25	0,8		470	9	b	CE 37				
BB 105 B ^{3/}	28	30		2,0	2,3	25	4,5	6	3	25	0,8		470	9	b	CE 37				
BB 105 G ^{3/}	28	30		1,8	2,8	25	4	6	3	25	1,2		470	9	b	CE 37				
BB 105 GD ^{3/}	28	30		1,8	2,8	25	4,5	6	3	25	1,2		470	9	b	CE 37				
BB 109 3/x	28	30		4,3	6,0	25	4,3	6	3	25		/280/	50	3	b	CE 37				

a przestrajanie obwodów VHF

b przestrajanie obwodów VHF, UHF

x nowe uruchomienia

1/ podwójna dioda ze wspólną katodą

2/ t_{jmax} = 100°C

3/ mogą być dobierane w komplety po 2, 3, 4 i 6

1.9. Diody pojemnościowe (warikap) specjalne

BBspec

Oznaczenie wyrobu	Parametry graniczne / $t_{amb} = 25^{\circ}C/$										Parametry charakterystyczne / $t_{amb} = 25^{\circ}C/$										Zasto- sowanie	Obudowa
	U_R	U_{RM}	t_j	C_T		przy		f_p	$C_T/U_{R1}/$ $C_T/U_{R2}/$		przy		U_{R2}	r_s	przy		C_T					
				max	min	pF	U_R		V	MHz	max	min			max	V		V	MHz	pF		
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15							
BBAP 05 A	28	30	125	2,3	2,8	25	1	4	5	3	25	0,8	470	9	stroje- nie obu- dów re- zonanso- wych w zakresie VHF i UHF	CE 37						
BBAP 05 B	28	30	125	2	2,3	25	1	4,5	6	3	25	0,8	470	9		CE 37						
BBAP 05 G	28	30	125	1,8	2,8	25	1	4	6	3	25	1,2	470	9		CE 37						

Oznaczenie wyrobu	Parametry graniczne / $t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$, $f_p = 50\text{ Hz}$ /							Parametry charakterystyczne / $t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$ /										Zasto- sowanie	Obudowa	
	U_{DSM}	U_{DRM}	U_{RRM}	I_O	I_T/AV	I_T/RMS	I_{TSM} I_{FSM}	$\frac{di_T}{dt}$	P_{GM}	U_F , przy I_F	I_{GT}	U_{GT}	przy		U_T przy		I_G			
													U_D	R_L	I_T	I_G				
	V	V	V	A	A	A	A	A/ μs	W	V	A	mA	V	V	Ω	V	mA			A
1	max 2	max 3	max 4	5	max 6	max 7	max 8	max 9	max 10	max 11	max 12	max 13	max 14	max 15	max 16	max 17	max 18	max 19	20	21
BTP 128-400	450	400	4	3 ^{1/}	5 ^{1/}	8 ^{1/}	70	200 ^{2/}	25	2	10	45	4	12	30	3	30	0,2	a	CE 30
BTP 128-550	650	550	4	3 ^{1/}	5 ^{1/}	8 ^{1/}	70	200 ^{2/}	25	2	10	45	4	12	30	3	30	0,2	a	CE 30
BTP 129-650	700	650	4	3 ^{1/}	5 ^{1/}	8 ^{1/}	70	200 ^{2/}	25	1,7	10	40	4	12	30	3	30	0,2	a	CE 30
BTP 129-750	800	750	4	3 ^{1/}	5 ^{1/}	8 ^{1/}	70	200 ^{2/}	25	1,7	10	40	4	12	30	3	30	0,2	a	CE 30

a szybki tyrystor zintegrowany z diodą

 $t_{amb} = -40 \div +85^{\circ}\text{C}$ $t_{stg} = -40 \div +150^{\circ}\text{C}$ 1/ $t_{case} = 60^{\circ}\text{C}$; $\theta = 180^{\circ}$; $f_p = 50\text{ Hz}$ 2/ $U_D = U_{DRM}$; $I_G = 50\text{ mA}$; $t_r = 0,1\text{ }\mu\text{s}$

1.11. Tyristory specjalne

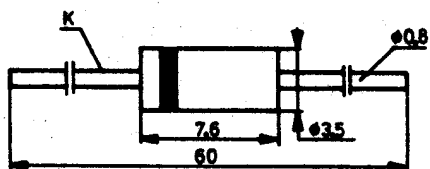
BT spec

Oznaczenie wyrobu	Parametry graniczne / $t_{amb} = 25^{\circ}C$; $f = 50$ Hz/								Parametry obokarykterystryczne / $t_{amb} = 25^{\circ}C$ /										Zasto- sowanie	Obudowa	
	U_{DSM}	U_{DRM}	U_{RRM}	I_O	$I_T/AV/$	$I_T/RMS/$	I_{TSM} I_{PSM}	$\frac{dI_T}{dt}$	P_{GM}	U_F przy		I_{GT}	U_{GT}	przy		U_T przy					
										I_F	I_P			U_D	R_L	V	Ω	V			mA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
BTAP 28-400	450	400	4	31/	51/	81/	70	200 ² /	25	2	10	45	4	12	30	3	30	szybki tyrystor	CE 30		
BTAP 28-550	650	550	4	31/	51/	81/	70	200 ² /	25	2	10	45	4	12	30	3	30	zinte- growany	CE 30		
BTAP 29-650	700	650	4	31/	51/	81/	70	200 ² /	25	1,7	10	40	4	12	30	3	30	z dioda	CE 30		
BTAP 29-750	800	750	4	31/	51/	81/	70	200 ² /	25	1,7	10	40	4	12	30	3	30		CE 30		

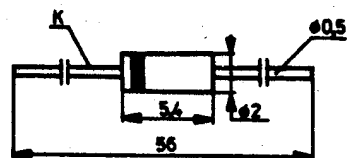
1/ $t_{case} = 60^{\circ}C$; $\theta = 180^{\circ}$; $f_p = 50$ Hz

2/ $U_D = U_{DRM}$; $I_G = 50$ mA; $t_r = 0,1$ μs

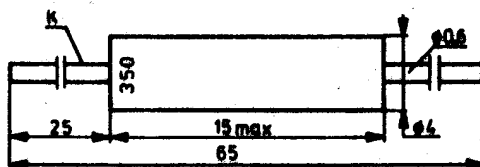
1.12. Rysunki obudów



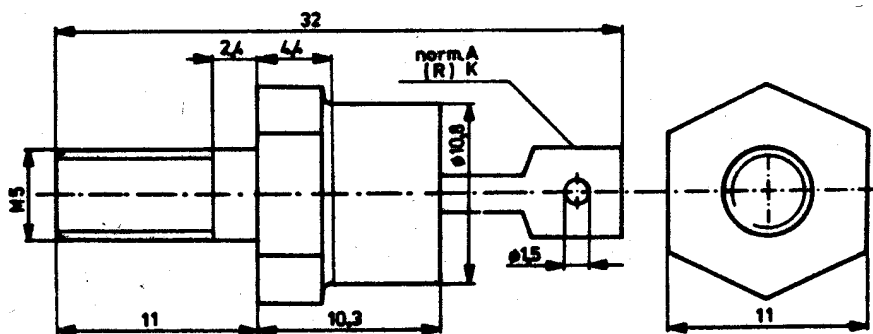
CE 01	DO 7		CB 26
-------	------	--	-------



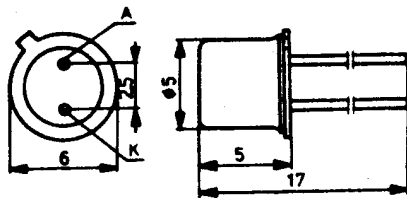
CE 02	DO 35		CB102
-------	-------	--	-------



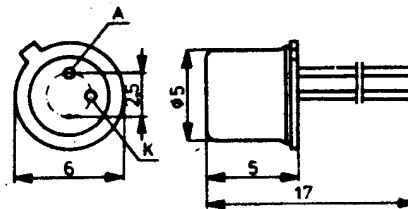
CE 08			
-------	--	--	--



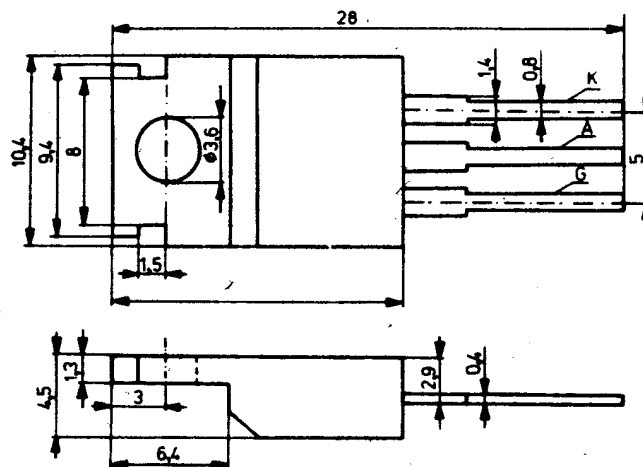
CE 11	DO 4		CB 33
-------	------	--	-------



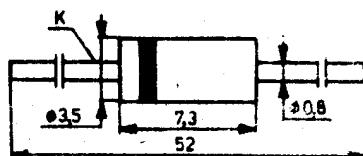
CE 12			CB 85



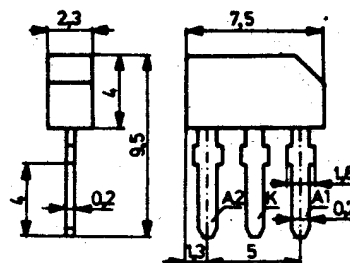
CE 22	TO 18		CB 6



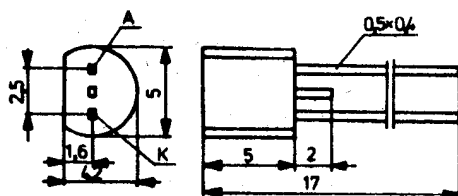
CE 30	TO220		



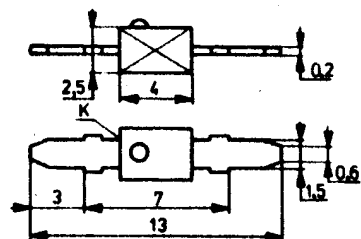
CE 31			



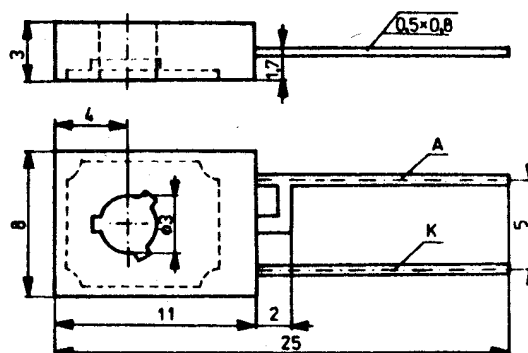
CE 34		SOT33	CB 12



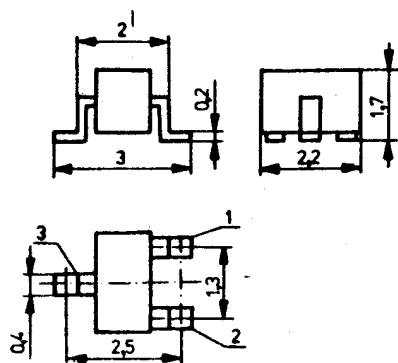
CE 35	TO 92		CB 97
-------	-------	--	-------



CE 37		SOD23	CB 14
-------	--	-------	-------

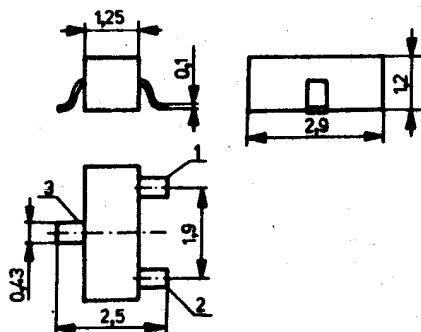


CE 39		SOT32	
-------	--	-------	--



	1	2	3
BACE95, BAE795	A	-	K
BACE95R, BAE795R	-	A	K
BADE95, BAE995	K1	K2	A
BABE95, BAE895	A1	A2	K

CE 45			
-------	--	--	--



	1	2	3
BAV70	A1	A2	K
BAW56	K1	K2	A
BAR99	-	A	K
BAR99R	A	-	K

CE46		SOT23	