

1. DIODY I TYRYSTORY

Wykaz oznaczeń parametrów technicznych

C_R	pojemność diody przy określonym napięciu wstecznym
$\frac{C_R/U_{R1}}{C_R/U_{R2}}$	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	x1	
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	x10 ⁻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 / $t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$ /										Parametry charakterystyczne / $t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$ /						Zastosowanie	Obudowa
	U_{RWM} V	U_{RSM} / U_{RSM} V	I_o / I_F A	I_{FSM} przy		t_j ms	t_j $^{\circ}\text{C}$	t_{amb} $^{\circ}\text{C}$	t_{stg} $^{\circ}\text{C}$	U_F przy		I_R przy		U_R V				
				I_{FSM}	t_j					V	max	A	μA		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	13	14	15	16			
BYP 150-50	50	100						-40 ... +85					50					
BYP 150-100	100	200					-40 ... +85						100					
BYP 150-225	225	350					-40 ... +85						225					
BYP 150-300	300	400	0,4	15		150	-40 ... +85		1,5	1	5		300	a	CE 31			
BYP 150-400	400	600					-40 ... +85						400					
BYP 150-600	600	800					-40 ... +85						600					
BYP 155-350 ^x	300	/350/	/1,2/	40	150	10	150	-40 ... +100	1,25	5	750		750	d	xx			
BYP 155-600 ^x	500	/600/	/1,2/	40	150	10	150	-40 ... +100	1,25	5	750		750	d	xx			
BYP 350-2 k		/2 k/	/0,008/	1	10	100	100	-40 ... +100	30	0,01	10		2 k	c	CE 08			
BYP 350-8 k		/8 k/	/0,008/	1	10	100	100	-40 ... +100	30	0,01	10		8 k	c	CE 08			
BYP 350-12 k		/12 k/	/0,008/	1	10	100	100	-40 ... +100	37,5	0,01	10		12 k	c	CE 08			
BYP 350-16 k		/16 k/	/0,008/	1	10	100	100	-40 ... +100	50	0,01	10		16 k	c	CE 08			
BYP 401-50	50	100						-40 ... +100					50					
BYP 401-100	100	200						-40 ... +100					100					
BYP 401-200	200	400						-40 ... +100					200					
BYP 401-400	400	600	1	50		150	-40 ... +100		1,1	1	5		400	a	CE 31			
BYP 401-600	600	800					-40 ... +100						600					
BYP 401-800	800	1000					-40 ... +100						800					
BYP 401-1000	1000	1300					-40 ... +100						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 BYP 680-50 R	50	80	5	60	150	10	150	-40 ... +85	-55 ... +100	1,3	5	50	50	b	CE 11
BYP 680-100 BYP 680-100 R	100	160	5	60	150	10	150	-40 ... +85	-55 ... +100	1,3	5	50	100	b	CE 11
BYP 680-300 BYP 680-300 R	300	500	5	60	150	10	150	-40 ... +85	-55 ... +100	1,3	5	50	300	b	CE 11
BYP 680-500 BYP 680-500 R	500	800	5	60	150	10	150	-40 ... +85	-55 ... +100	1,3	5	50	500	b	CE 11
BYP 680-600 BYP 680-600 R	600	1000	5	60	150	10	150	-40 ... +85	-55 ... +100	1,3/	5	50	600	b	CE 11

a prostowniki do 1 A

b prostowniki 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	U _F przy	I _F	I _R przy	U _R						
	V	V	A	A	°C	ms	°C	V	A	µA							
	max	max	max	max	max		max	max	max	V							
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					
BYAP 80-50	50	80	5	60	150	10	1,3	5	50	50	50	50	CE 11				
BYAP 80-50 R																	
BYAP 80-100	100	160	5	60	150	10	1,3	5	50	100	50	100	CE 11				
BYAP 80-100 R																	
BYAP 80-300	300	500	5	60	150	10	1,3	5	50	300	50	300	CE 11				
BYAP 80-300 R																	
BYAP 80-500	500	800	5	60	150	10	1,3	5	50	500	50	500	CE 11				
BYAP 80-500 R																	
BYAP 80-600	600	1000	5	60	150	10	1,3	5	50	600	50	600	CE 11				
BYAP 80-600 R																	
BYBP 10-50	50	100	1	50	175	10	1,1	1	5	50	5	50	CE 31				
BYBP 10-100	100	200	1	50	175	10	1,1	1	5	100	5	100	CE 31				
BYBP 10-200	200	400	1	50	175	10	1,1	1	5	200	5	200	CE 31				
BYBP 10-400	400	600	1	50	175	10	1,1	1	5	400	5	400	CE 31				
BYBP 10-600	600	800	1	50	175	10	1,1	1	5	600	5	600	CE 31				
BYBP 10-800	800	1000	1	50	175	10	1,1	1	5	800	5	800	CE 31				
BYBP 10-1000	1000	1300	1	50	175	10	1,1	1	5	1000	5	1000	CE 31				

a prostowniki do 5 A

b prostowniki do 1 A

1.3. Diody przełączające

BA

Oznaczenie wyrobu	Parametry graniczne / t _{amb} = 25°C/										Parametry charakterystyczne / t _{amb} = 25°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		U _R	f _p				
	V	V	mA	mA	mW	°C	°C	°C	V	mA	nA	V	ns	V	pF	V	MHz					
	max	max	max	max	max	max	max	max	min	max	max	max	max	max	max	max	max					
1	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	2 ^{2/}	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	2 ^{2/}	6	2	0	1	d	CE 37		
BAP 795	50	75	200	450	200	125	-40 ... +100	-40 ... +100		1,0	50	50	50	2 ^{2/}	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	2 ^{2/}	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	e	CE 46		
BAR 99 R																						
BAV 704/x	70	70	80	/200/	200	150	-40 ... +125	-55 ... +150		0,855	10	100	50	6	1	2	0	1	e	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	100	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	100	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	100	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	100	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	100	50 ^{3/}	10	5	0	1	e	CE 02		
BAW 564/x	70	70	80	/200/	200	150	-40 ... +125	-55 ... +150		0,855	10	100	50	6	1	2	0	1	e	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/ duodioda
- 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_{FM}	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
BAAP 57 ¹ / BAAF 58 ¹ / BAAP 59 ¹	/400/ /600/ /1000/	400 400 400		150 150 150	1,3 1,3 1,3	1 1 1	5000 5000 5000	400 600 1000	500 500 500	/2/ /1,8/ /1,6/	a a a	CE 31 CE 31 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
BADE 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/ $I_{RRM} \leq 2$ A przy $f = 50$ Hz, $t = 10$ ms t_{rr} przy $I_F = I_R = 10$ mA, $i_{rr} = 1$ mA2/ 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 / $t_{amb} = 25^{\circ}C/$			Parametry charakterystyczne / $t_{amb} = 25^{\circ}C/$						Zastosowanie	Obudowa
	I_F	U_{RM}	t_j	$I_F = 5 \text{ mA}$			I_R przy				
				U_F	r_F	α_{UF}	U_R				
	mA	V	$^{\circ}C$	V	Ω	$10^{-4}/^{\circ}C$	μA	V			
	max	max	max	min	max	max	max	max			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
BAP 811	50	6	150	1,45	20	-20	1	6	układy star- bilizacji i ograniczenia napięcia	CE 35	
BAP 812	50	6	150	2,0	30	-25	1	6		CE 35	

1.6. Stabilistory (diody Zenera)

BZ

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					
								U _R	I _F	r _Z		I _Z					
	A	W	°C	°C	°C	μA	V	V	mA	Ω	10 ⁻⁴ /°C	typ/max/	mA				
max	max	max	max	max	max	max	min	nom	max	max	max	max					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BZP 630 - - C7V5 - C8V5 - C9V1 - C10 - C11 - C12 - C13 - C15 - C16 - C18 - C20 - C22 - C24 - C27 - C30 - C33 - D8V2 - D10 - D12 - D15 - D18 - D22 - D27 - D30 - D33	0,2	0,25	150	-25 ... +85	-40 ... +125	1	1,5 3 3 4,5 4,5 6,5 6,5 11 11 12 14 15 16 18 20 22	1,2	0,1	7,0 7,7 8,5 9,4 10,4 11,4 12,4 13,8 15,3 16,8 18,8 20,8 22,8 25,1 28 31	7,5 8,2 9,1 10 11 12 13 15 16 18 20 22 24 27 30 33	7,9 8,7 9,6 10,6 11,6 12,7 14,1 15,6 17,1 19,1 21,2 23,3 25,6 28,9 32 35	10 10 15 15 20 30 30 35 40 55 55 58 80 80 90 90	+5,0 +5,5 +6,0 +6,5 +7,0 +7,0 +7,5 +7,5 +8,0 +8,0 +8,0 +8,5 +8,5 +9,0 +9,0	5	układy stabilizacji i ograniczenia napięcia	CE 12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BZP 650 -	3	1,2	150	-25 ... +85	-40 ... +100	0,5	3	1,2	0,5	6,4	6,8	7,2	2	/+7/	100	układy	CE 39
- C6V8							5			7,0	7,5	7,9	2	/+7/	100	stabil-	
- C7V5							6			7,7	8,2	8,7	2	/+8/	100	lizacji	
- C8V2							7			8,5	9,1	9,6	4	/+8/	100	i ogra-	
- C9V1							7,5			9,4	10	10,6	4	/+9/	50	nia na-	
- C10							8,5			10,4	11	11,6	7	/+10/	50	pięcia	
- C11							9			11,4	12	12,7	7	/+10/	50		
- C12							10			12,4	13	14,1	9	/+10/	50		
- C13							11			13,8	15	15,3	9	/+11/	50		
- C15							12			15,3	16	17,1	10	/+11/	25		
- C16							14			16,8	18	19,1	11	/+11/	25		
- C18							15			18,8	20	21,2	12	/+11/	25		
- C20							17			20,8	22	23,3	13	/+11/	25		
- C22							18			22,8	24	25,6	14	/+11/	25		
- C24							20			25,1	27	28,9	15	/+11/	25		
- C27							22,5			28	30	32	20	/+11/	25		
- C30							25			31	33	35	20	/+11/	25		
- C33													20				
- D6V8							3			6,0	6,8	7,5	2	/+7/	100		
- D8V2							6			7,3	8,2	9,2	4	/+7/	100		
- D10							7,5			8,8	10	11	4	/+9/	50		
- D12							9			10,7	12	13,4	7	/+10/	50		
- D15							11			13	15	16,5	9	/+10/	50		
- D18							14			16	18	20	11	/+11/	25		
- D22							17			19,6	22	24,4	13	/+11/	25		
- D27							20			24,1	27	30	15	/+11/	25		
- D33							25			29,6	33	36,5	20	/+11/	25		
BZP 683 -	0,2	0,4	150	-40 ... +125	-55 ... +150		1	1,1	0,1	3,1	3,3	3,5	100	-6	5	układy	CE 02
- C3V3						30	1			3,4	3,6	3,8	100	-6		stabil-	
- C3V6						20	1			3,7	3,9	4,1	100	-5,5		lizacji	
- C3V9						10	1			4,0	4,3	4,6	100	-4,5		i ogra-	
- C4V3						5	1			4,4	4,7	5,0	90	-2,5		nia na-	
- C4V7						2	1			4,8	5,1	5,4	75	+2,0		pięcia	
- C5V1						1	1			5,2	5,6	6,0	60	+3,0			
- C5V6						1	1										

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	
BZYP 01C160 ^x	0,2	1,3	175	-40 ... +150	-40 ... +175	1	75	1,5	0,2	153	160	171	350				
BZYP 01C180 ^x							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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
- C6V2		1	1			5,8	6,2	6,6	40	+4,0		
- C6V8		1	1,5			6,4	6,8	7,2	15	+4,5		
- C7V5		1	1,5			7,0	7,5	7,9	10	+5,0		
- C8V2		1	3			7,7	8,2	8,7	10	+5,5		
- C9V1		1	3			8,5	9,1	9,6	15	+6,0		
- C10		1	4,5			9,4	10	10,6	15	+6,5		
- C11		1	4,5			10,4	11	11,6	20	+7,0		
- C12		1	6,5			11,4	12	12,8	20	+7,0		
- C13		1	6,5			12,4	13	14,1	25	+7,5		
- C15		1	11			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	15			22,8	24	25,6	80	+8,5		
- C27		1	18			25,1	27	28,9	80	+8,5		
- C30		1	20			28	30	32	90	+9,0		
- C33		1	22			31	33	35	90	+9,0		

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

1.8. Diody pojemnościowe (warikapły)

Oznaczenie wyrobu	Parametry graniczne / $t_{amb} = 25^{\circ}C$ /				Parametry charakterystyczne / $t_{amb} = 25^{\circ}C$ /										Zastosowanie	Obudowa
	U_R	U_{RM}	I_F	C_r przy $f_p = 1$ MHz	C_r/U_{R1} / U_r/U_{R2} przy		r_s	Q	r_s lub Q przy		Zastosowanie	Obudowa				
					U_{R1}	U_{R2}			f_p	C_r						
	V	V	mA	pF	V	V	Ω	min/typ/	MHz	pF						
max	max	max	min	max	min	max	min/typ/	max	max							
1	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/ powojna dioda ze wspólną katodą

2/ $t_{jmax} = 100^{\circ}C$

3/ mogą być dobrane w komplety po 2, 3, 4 1 6

1.9. Diody pojemnościowe (warikapły) specjalne

BBspec

Oznaczenie wyrobu	Parametry graniczne / $t_{amb} = 25^{\circ}C$ /										Parametry charakterystyczne / $t_{amb} = 25^{\circ}C$ /										Zastosowanie	Obudowa
	U_R		U_{RM}		t_j		C_T		przy		$\frac{C_T/U_{R1}}{C_T/U_{R2}}$		przy		r_s		f_p		C_T			
	V	max	V	max	$^{\circ}C$	min	max	V	max	V	max	min	max	V	max	Ω	max	MHz	PF	PF		
	2	3	3	4	4	5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	15	15		
BBAP 05 A	28	30	125	2,3	2,8	25	1	4	5	3	25	0,8	470	9	CE 37	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		CE 37					
BBAP 05 G	28	30	125	1,8	2,8	25	1	4	6	3	25	1,2	470	9	CE 37		CE 37					

1.11. Tyristory specjalne

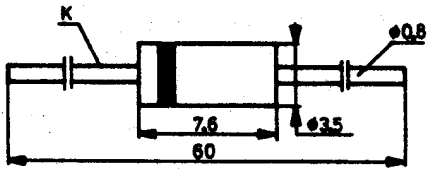
BT spec

Oznaczenie wyrobu	Parametry graniczne / $t_{amb} = 25^{\circ}C$; $f = 50$ Hz/										Parametry charakterystyczne / $t_{amb} = 25^{\circ}C$ /										Zasto- sowanie	Obudowa
	U_{DSM}	U_{DRM}	U_{RRM}	I_G	I_T/AV	I_T/RMS	I_{TSM} I_{TSM}	$\frac{dI_T}{dt}$	P_{GM}	U_F przy I_F	I_{GT}	U_{CT}	U_D	R_L	U_T przy I_T							
	V MAX	V MAX	V MAX	A MAX	A MAX	A MAX	A MAX	A/ μ S MAX	W MAX	V MAX	mA MAX	V MAX	V MAX	Ω MAX	V MAX							
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	xinte- growany z diodą	CE 30			
BTAP 29-650	700	650	4	31/	51/	81/	70	200 ² /	25	1,7	10	40	4	12	30	3	30		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			

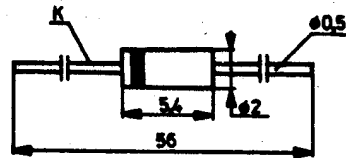
1/ $t_{case} = 60^{\circ}C$; $\theta = 180^{\circ}$; $f_p = 50$ Hz

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

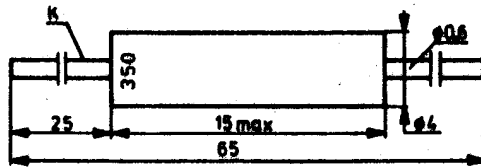
1.12. Rysunki obudów



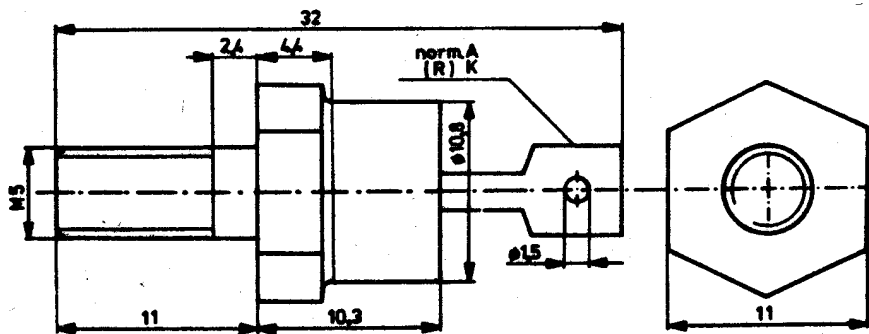
CE 01	DO 7	CB 26
-------	------	-------



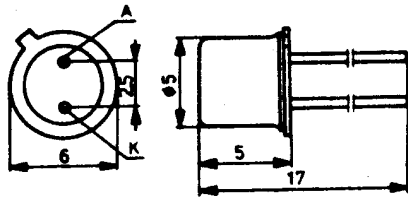
CE 02	DO 35	CB102
-------	-------	-------



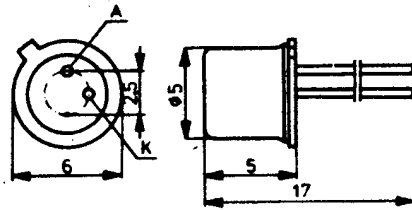
CE 08		
-------	--	--



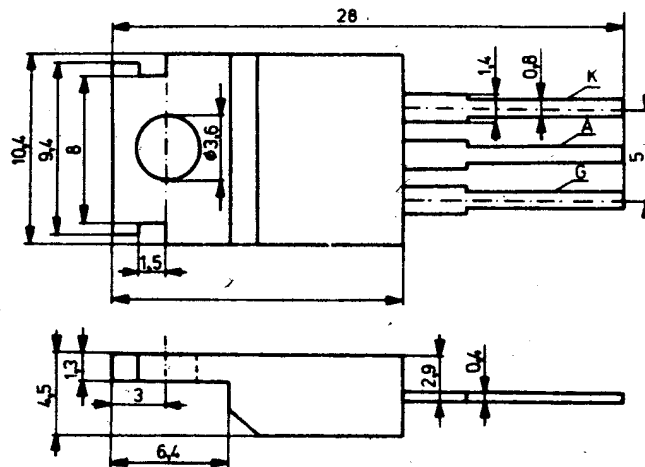
CE 11	DO 4	CB 33
-------	------	-------



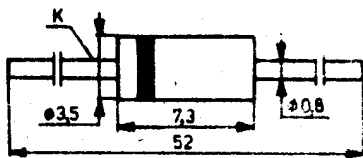
CE 12		CB 85
-------	--	-------



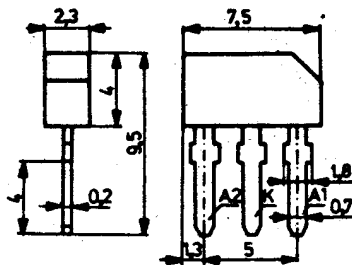
CE 22	TO 18	CB 6
-------	-------	------



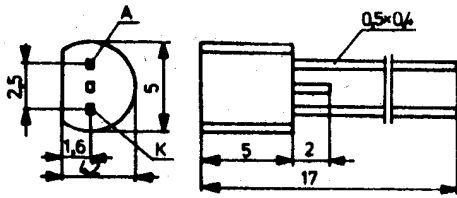
CE 30	TO 220	
-------	--------	--



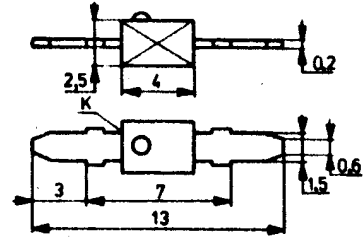
CE 31		
-------	--	--



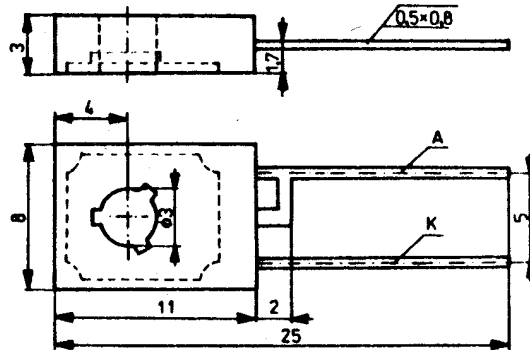
CE 34	SOT 33	CB 12
-------	--------	-------



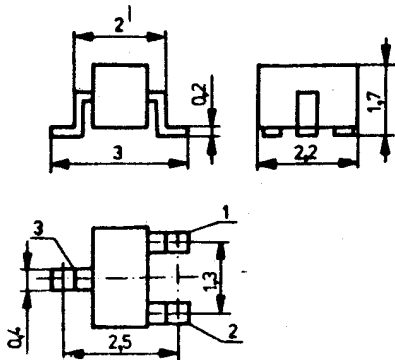
CE 35	TO 92	CB 97
-------	-------	-------



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

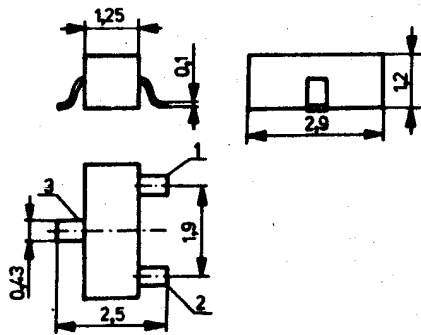


CE 39	SOT32
-------	-------



	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	
------	--	-------	--



LittleDiode supplies new, hard to find or obsolete electronic components and semiconductors all over the world.

With over two million different components listed you are sure to find the part you need.

Feel free to visit us today at our online store:

LittleDiode.com

Looking forward to providing you with the best possible service.