

# **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
$\alpha_{UF}$	współczynnik temperatury stabilizacji w kierunku przewodzenia
$\alpha_{UZ}$	współczynnik temperaturowy napięcia stabilizacji
$\theta$	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 <sub>amb</sub> = 25°C/										Parametry charakterystyczne /t <sub>amb</sub> = 25°C/					Zasto- sowa- nie	Obudo- wa			
	U <sub>RWM</sub>	U <sub>RSM</sub> /U <sub>RWM</sub>	I <sub>O</sub> /I <sub>F</sub>	I <sub>FSM</sub> przy		t <sub>j</sub>	t <sub>amb</sub>	t <sub>stg</sub>	U <sub>F</sub> przy		I <sub>R</sub> przy		U <sub>R</sub>							
				t <sub>j</sub>	t				V	A	I <sub>F</sub>	μA		V						
															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	-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 <sup>x</sup>	300	/350/	/1,2/	40	150		150	-40 ... +100	-40 ... +125	1,25	5	750			d	xx				
BYP 155-600 <sup>x</sup>	500	/600/	/1,2/	40	150		150	-40 ... +100	-40 ... +125	1,25	5	750			d	xx				
BYP 350-2 k		/2 k/	/0,008/	1			100	-40 ... +100	-55 ... +150	30	0,01	10		2 k	c	CE 08				
BYP 350-8 k		/8 k/	/0,008/	1			100	-40 ... +100	-55 ... +150	30	0,01	10		8 k	c	CE 08				
BYP 350-12 k		/12 k/	/0,008/	1			100	-40 ... +100	-55 ... +150	37,5	0,01	10		12 k	c	CE 08				
BYP 350-16 k		/16 k/	/0,008/	1			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 <sup>x</sup>	300	/350/	/5/1/	60	150		150			1,25	5	200 <sup>2</sup> /			d	CE 30 <sup>xx</sup>				
BYP 671-350 R <sup>x</sup>																				
BYP 671-600 <sup>x</sup>	500	/600/	/5/1/	60	150		150			1,25	5	200 <sup>2</sup> /			d	CE 30 <sup>xx</sup>				
BYP 671-600 R <sup>x</sup>																				

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 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		$t_j$	$t$	$t_j$	$t_j$	$U_F$	$I_F$	$I_R$	$U_R$		
	V	V	A	A	$^{\circ}C$	ms	$^{\circ}C$		$^{\circ}C$	$^{\circ}C$	V	A	$\mu A$	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				
	$U_R$	$\frac{U_{RM}}{U_{RRM}}$	$I_F$	$\frac{I_{FM}}{I_{FRM}}$	$P_{tot}$	$t_j$	$t_{amb}$	$t_{stg}$	$U_F$ przy				$I_R$ przy		$t_{rr}$ przy		$C_r$ przy		$f_p$							
									$V$	$max$	$mA$	$max$	$mW$	$^{\circ}C$	$max$	$min$	$max$	$V$		$ns$			$V$	$pF$	$V$	$MHz$
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 <sup>1/</sup>		150	-40 ... +100	-40 ... +100		1,3	1	5	400	500		2	400		b	CE 31						
BA 158		/600/	400	2000 <sup>1/</sup>		150	-40 ... +100	-40 ... +100		1,3	1	5	600	300		1,8	600		b	CE 31						
BA 159		/1000/	400	2000 <sup>1/</sup>		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	e	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	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	10	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	10	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	10	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	10	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	10	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	e	CE 46						
BAYP 61	75	100	100	225	500	200	-55 ... +125	-65 ... +200		1,0	10	25	20	4		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 <sup>1</sup> /	/400/	400		150	1,3	1	5000	400	500	/2/	a	CE 31
BAAF 58 <sup>1</sup> /	/600/	400		150	1,3	1	5000	600	500	/1,8/	a	CE 31
BAAF 59 <sup>1</sup> /	/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 <sub>amb</sub> = 25°C/			Parametry charakterystyczne / t <sub>amb</sub> = 25°C/								Zastosowanie	Obudowa
	I <sub>F</sub>	U <sub>FM</sub>	t <sub>j</sub>	I <sub>F</sub> = 5 mA				I <sub>R</sub> przy					
				U <sub>F</sub>		r <sub>F</sub>	α <sub>UF</sub>	U <sub>R</sub>					
				V	max			Ω	10 <sup>-4</sup> /°C	μA	V		
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 <sub>amb</sub> = 25°C/					Parametry charakterystyczne /t <sub>amb</sub> = 25°C/												Zasto- sowa- nie	Obu- dowa
	I <sub>F</sub>	P <sub>tot</sub>	t <sub>j</sub>	t <sub>amb</sub>	t <sub>stg</sub>	I <sub>R</sub> przy		U <sub>F</sub> przy		U <sub>Z</sub>			r <sub>Z</sub>	α <sub>UZ</sub> przy	I <sub>Z</sub>				
						μA	max	V	max	min	nom.	max			Ω	typ/max/			
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						5	układy stabil- izacji i ogrza- nia na- pięcia	CE 12	
- C7V5											7,0	7,5	7,9	10	+5,0				
- C8V5											7,7	8,2	8,7	10	+5,5				
- C9V1											8,5	9,1	9,6	15	+6,0				
- C10											9,4	10	10,6	15	+6,5				
- C11											10,4	11	11,6	20	+7,0				
- C12											11,4	12	12,7	30	+7,0				
- C13											12,4	13	14,1	30	+7,5				
- C15											13,8	15	15,6	35	+7,5				
- C16											15,3	16	17,1	40	+8,0				
- C18											16,8	18	19,1	55	+8,0				
- C20											18,8	20	21,2	55	+8,0				
- C22											20,8	22	23,3	58	+8,5				
- C24											22,8	24	25,6	80	+8,5				
- C27											25,1	27	28,9	80	+8,5				
- C30											28	30	32	90	+9,0				
- C33											31	33	35	90	+9,0				
- D8V2											7,3	8,2	9,2	10	+5,5				
- D10											8,8	10	11	15	+6,5				
- D12											10,7	12	13,4	30	+7,0				
- D15											13	15	16,5	40	+7,5				
- D18											16	18	20	55	+8,0				
- D22											19,6	22	24,4	80	+8,5				
- D27											24,1	27	30	80	+8,5				
- D30											27	30	33	90	+9,0				
- D33											29,7	33	36,3	90	+9,0				



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 <sup>x</sup>							75			138	150	156	300			stabilizacja i ograniczenie napięcia w układach motorowych	CB 31
BZYP 01C160 <sup>x</sup>	0,2	1,3	175	-40 ... +150	-40 ... +175	1	75	1,5	0,2	153	160	171	350				
BZYP 01C180 <sup>x</sup>							90			168	180	191	350				
BZYP 01C200 <sup>x</sup>							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

[illegible]



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	
	$U_R$	$U_{RM}$	$I_F$	$C_r$ przy $f_p = 1 \text{ MHz}$		$\frac{C_r/U_{R1}}{U_{R2}}$ przy $U_{R1}$ $U_{R2}$		$r_s$		$Q$	$r_s$ lub $Q$ przy $f_p$ $C_r$		pF					
				pF	max	V	min	max	V		V	$\Omega$		min/typ/				
															min			max
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
BB 104 <sup>1/</sup>	30		100	34	42	3	2,5	2,8	0,4	135	100	38	a	CE 34				
BB 104 B <sup>1/</sup>	30		100	37	42	3	2,5	2,8	0,4	135	100	38	a	CE 34				
BB 104 G <sup>1/</sup>	30		100	34	39	3	2,5	2,8	0,4	135	100	38	a	CE 34				
BB 105 A <sup>3/</sup>	28	30		2,3	2,8	25	4	5	0,8		470	9	b	CE 37				
BB 105 AD <sup>3/</sup>	28	30		2,2	2,8	25	4,5	6	0,8		470	9	b	CE 37				
BB 105 B <sup>3/</sup>	28	30		2,0	2,3	25	4,5	6	0,8		470	9	b	CE 37				
BB 105 G <sup>3/</sup>	28	30		1,8	2,8	25	4	6	1,2		470	9	b	CE 37				
BB 105 GD <sup>3/</sup>	28	30		1,8	2,8	25	4,5	6	1,2		470	9	b	CE 37				
BB 109 3/x	28	30		4,3	6,0	25	4,3	6		/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/  $t_{jmax} = 100^{\circ}C$

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 $U_R$		$f_p$	$\frac{C_T/U_{R1}}{C_T/U_{R2}}$				przy $U_{R1}$		$U_{R2}$	$r_s$		przy $f_p$		$C_T$		
V	V	$^{\circ}C$		pF		V	MHz				V	V	$\Omega$		MHz	pF						
max	max	max	min	max	max			min	max				max									
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		$I_{GT}$	$U_{GT}$		przy		$U_T$ przy			
										$I_F$	$I_P$		$U_D$	$R_L$	$I_T$	$I_G$				
																	V			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 <sup>1/</sup>	5 <sup>1/</sup>	8 <sup>1/</sup>	70	200 <sup>2/</sup>	25	2	10	45	4	12	30	3	30	0,2	a	CE 30
BTP 128-550	650	550	4	3 <sup>1/</sup>	5 <sup>1/</sup>	8 <sup>1/</sup>	70	200 <sup>2/</sup>	25	2	10	45	4	12	30	3	30	0,2	a	CE 30
BTP 129-650	700	650	4	3 <sup>1/</sup>	5 <sup>1/</sup>	8 <sup>1/</sup>	70	200 <sup>2/</sup>	25	1,7	10	40	4	12	30	3	30	0,2	a	CE 30
BTP 129-750	800	750	4	3 <sup>1/</sup>	5 <sup>1/</sup>	8 <sup>1/</sup>	70	200 <sup>2/</sup>	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

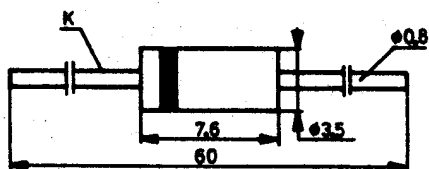
BT spec

Oznaczenie wyrobu	Parametry graniczne / $t_{amb} = 25^{\circ}C$ ; $f = 50$ Hz/								Parametry obokarakterystyczne / $t_{amb} = 25^{\circ}C$ /										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				
										$I_F$	$I_P$			$U_D$	$R_L$		$I_T$			
																		$V$		
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 <sup>2</sup> /	25	2	10	45	4	12	30	3	30	szybki tyrystor	CE 30	
BTAP 28-550	650	550	4	31/	51/	81/	70	200 <sup>2</sup> /	25	2	10	45	4	12	30	3	30	zinte- growany	CE 30	
BTAP 29-650	700	650	4	31/	51/	81/	70	200 <sup>2</sup> /	25	1,7	10	40	4	12	30	3	30	z diodą	CE 30	
BTAP 29-750	800	750	4	31/	51/	81/	70	200 <sup>2</sup> /	25	1,7	10	40	4	12	30	3	30		CE 30	

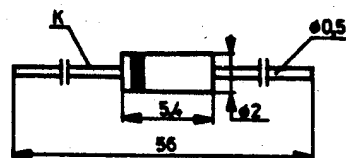
1/  $t_{case} = 60^{\circ}C$ ;  $\theta = 180^{\circ}$ ;  $f_p = 50$  Hz

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

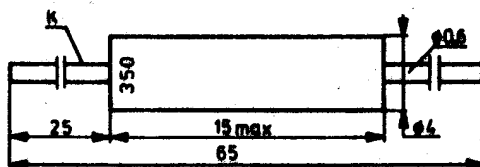
## 1.12. Rysunki obudów



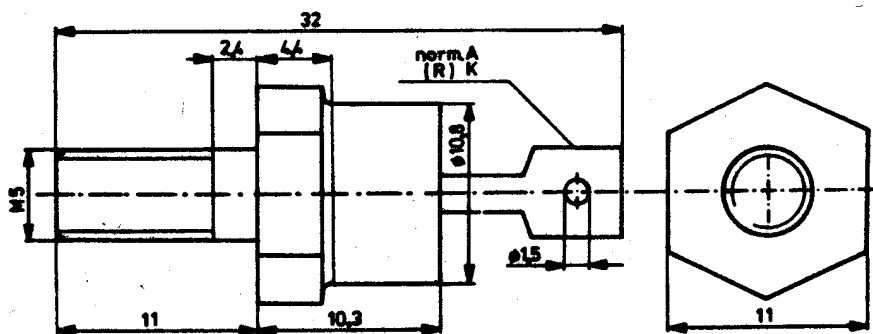
CE 01	DO 7		CB 26
-------	------	--	-------



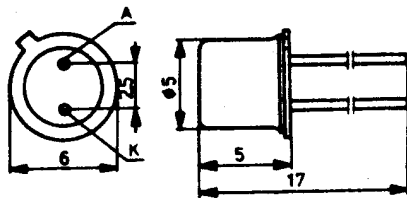
CE 02	DO 35		CB102
-------	-------	--	-------



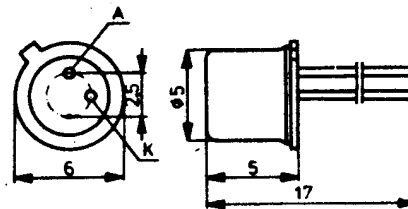
CE 08			
-------	--	--	--



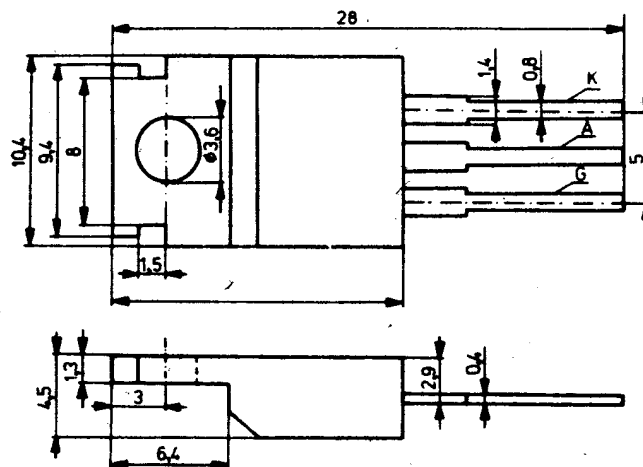
CE 11	DO 4		CB 33
-------	------	--	-------



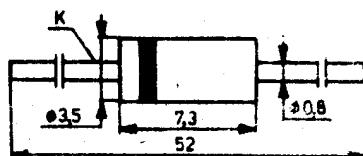
CE 12			CB 85



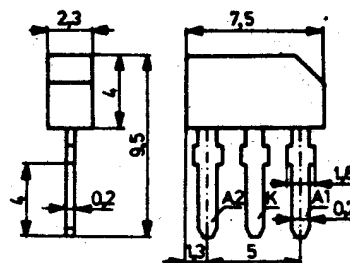
CE 22	TO 18		CB 6



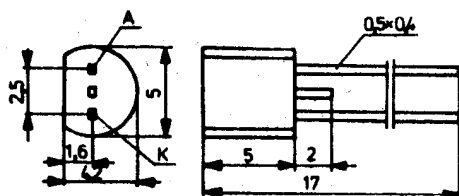
CE 30	TO220		



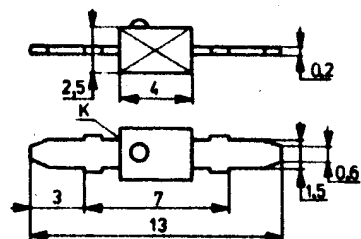
CE 31			



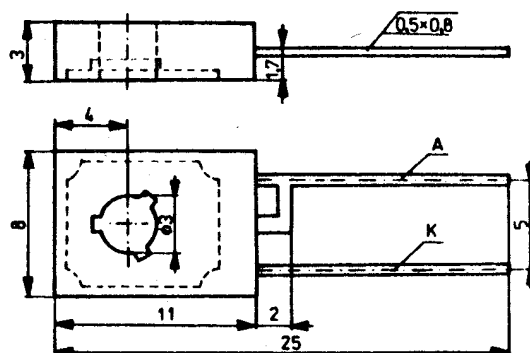
CE 34		SOT33	CB 12



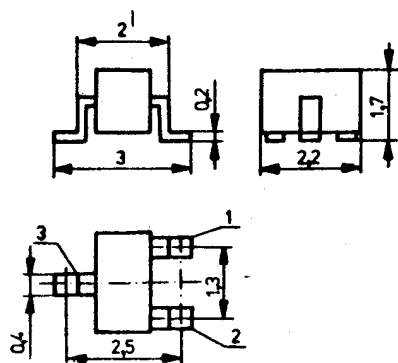
CE 35	TO 92		CB 97
-------	-------	--	-------



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



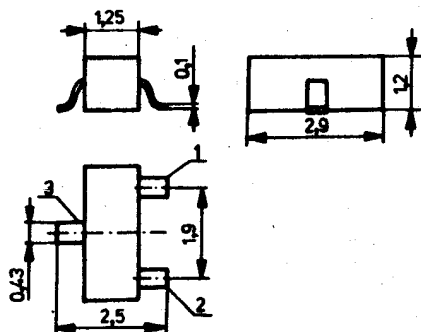
CE 39		SOT32	
-------	--	-------	--



	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	

This datasheet has been download from:

[www.datasheetcatalog.com](http://www.datasheetcatalog.com)

Datasheets for electronics components.