

# DIODY IMPULSOWE

## \* BAVP17, BAVP18, BAVP19, BAVP20, BAVP21

8-74/2

SWW 1156-131

Diody krzemowe epiplanarne małej mocy są przeznaczone do pracy w układach prostowniczych i przełączających. Diode oznacza się od strony katody dwoma barwnymi paskami:

BAVP19	$U_R = 100 \text{ V}$	$\leq 0,1 \mu\text{A}$
BAVP20	$U_R = 150 \text{ V}$	$\leq 0,1 \mu\text{A}$
BAVP21	$U_R = 200 \text{ V}$	$\leq 0,1 \mu\text{A}$

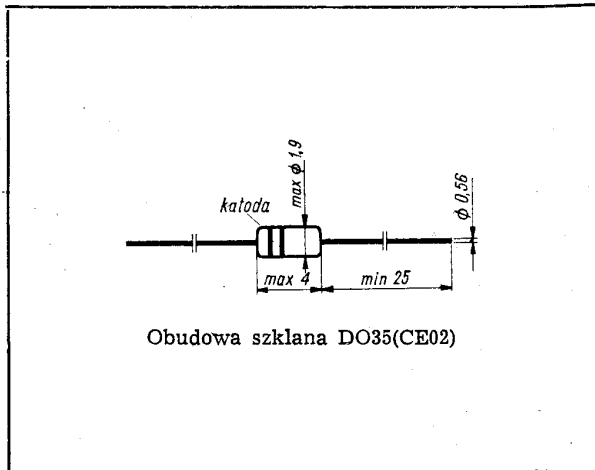
Parametry dynamiczne;  $t_{amb} = 298 \text{ K (25}^\circ\text{C)}$

Czas przełączania  
przy  $I_F = 100 \text{ mA}$ ;  
 $U_R = 10 \text{ V}$ ;  
 $R_L = 2 \text{ k}\Omega$ ;  
 $C_L = 15 \text{ pF}$

Pojemność  
przy  $f = 1 \text{ MHz}$ ;  
 $U_R = 0$

$t_{rr} \leq 1 \mu\text{s}$

$C_r = 1,5 \text{ pF}$



1. brązowym i fioletowym (oznakowanie w oprawianiu)
2. żółtym i pomarańczowym (oznakowanie tymczasowe)

### DANE TECHNICZNE

#### Dopuszczalne wartości parametrów eksploatacyjnych

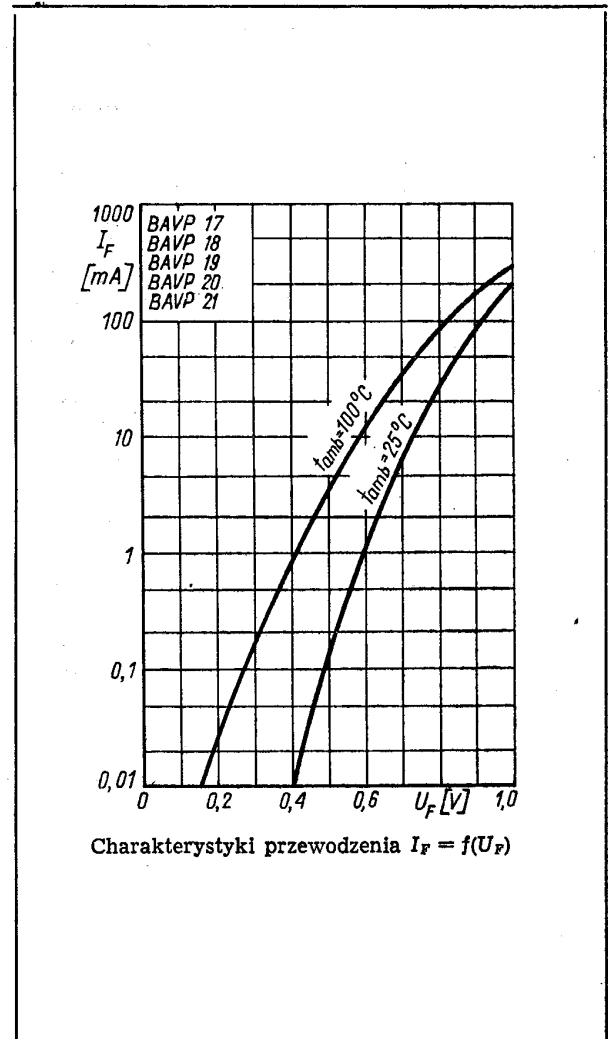
		BAVP-					
		17	18	19	20	21	
Napięcie wsteczne	$U_R$	20	50	100	150	200	V
Napięcie szczytowe wsteczne	$U_{RM}$	25	60	120	180	250	V
Prąd przewodzenia	$I_F$	200					mA
Średni prąd wyprostowany	$I_o$	100					mA
Moc całkowita	$P_{tot}$	400					mW
Temperatura złącza	$t_j$	448 K (175°C)					
Zakres temperatury składowania	$t_{stg}$	223...423 K (-55...+150°C)					

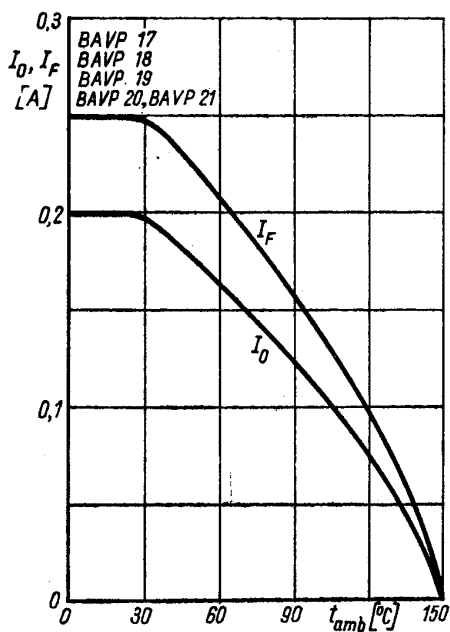
Parametry statyczne;  $t_{amb} = 298 \text{ K (25}^\circ\text{C)}$

Napięcie przewodzenia  
przy  $I_F = 100 \text{ mA}$        $U_F \leq 1 \text{ V}$

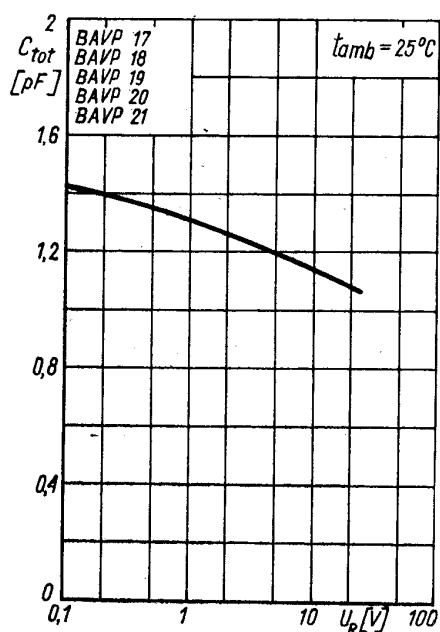
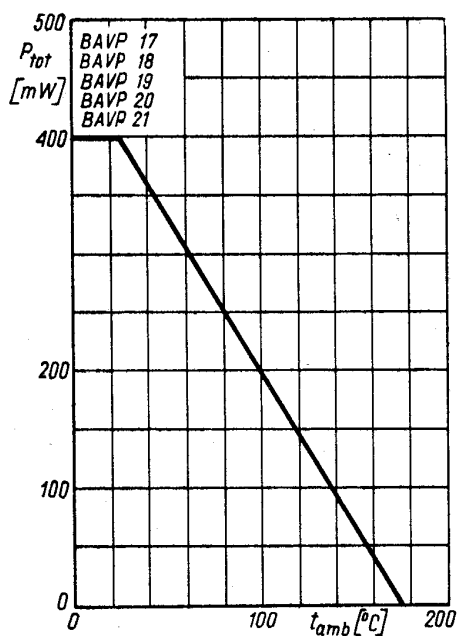
Prąd wsteczny  
dla BAVP17 przy  $U_R = 20 \text{ V}$        $I_R \leq 0,1 \mu\text{A}$   
BAVP18       $U_R = 50 \text{ V}$        $I_R \leq 0,1 \mu\text{A}$

31 Elementy półprzewodnikowe





Charakterystyki prądowe w funkcji temperatury

Zmiany pojemności w funkcji napięcia wstecznego  
 $C_{tot} = f(U_R)$ Charakterystyka mocy w funkcji temperatury otoczenia  
 $P_{tot} = f(t_{amb})$ 

PRODUCENT I DYSTRYBUTOR



ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY  
PÓLPRZEWODNIKÓW  
PRZY INSTYTUCIE TECHNOLOGII  
ELEKTRONOWEJ  
ul. Młodzieżowa 29/37  
87-100 Toruń  
Telefon: 27001  
Teleks: 86255