

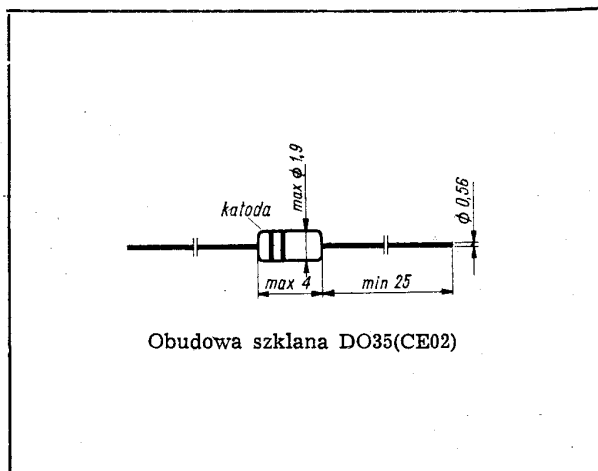
# DIODY IMPULSOWE

\* 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 oznaczają się od strony katody dwoma barwnymi paskami:



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

Parametry statyczne;  $t_{amb} = 298$  K (25°C)

Napięcie przewodzenia			
przy $I_F = 100$ mA	$U_F$		$\leq 1$ V
Prąd wsteczny	$I_R$		
dla BAVP17 przy $U_R = 20$ V			$\leq 0,1$ $\mu$ A
BAVP18 przy $U_R = 50$ V			$\leq 0,1$ $\mu$ A

31 Elementy półprzewodnikowe

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

Parametry dynamiczne;  $t_{amb} = 298$  K (25°C)

Czas przełączania

przy  $I_F = 100$  mA;

$U_R = 10$  V;

$R_L = 2$  k $\Omega$ ;

$C_L = 15$  pF

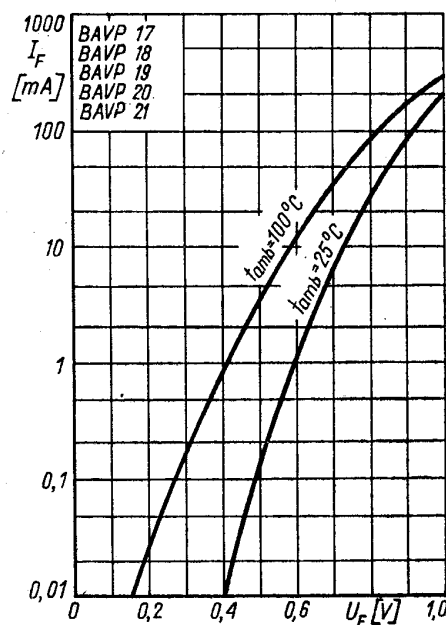
$t_{rr} \leq 1$   $\mu$ s

Pojemność

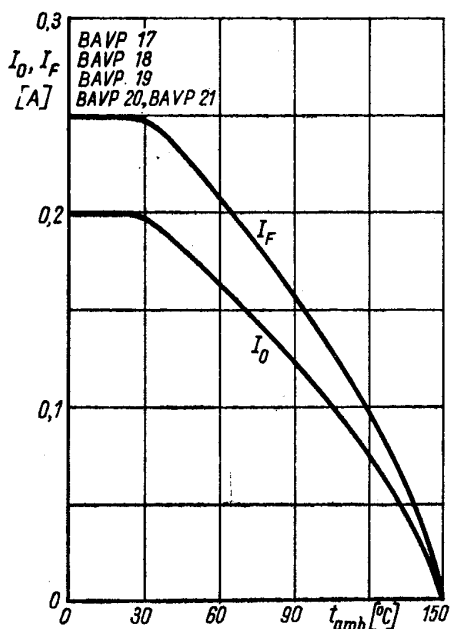
przy  $f = 1$  MHz;

$U_R = 0$

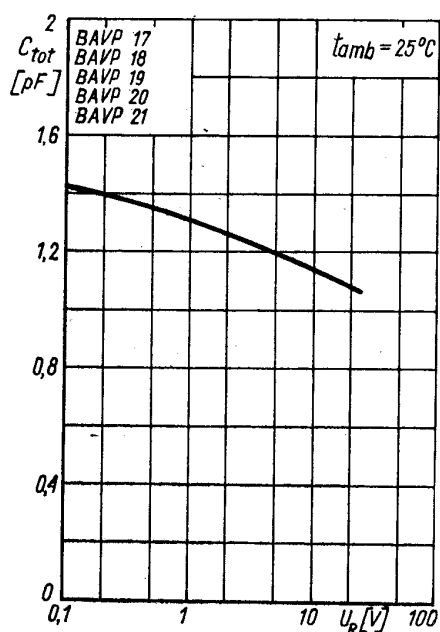
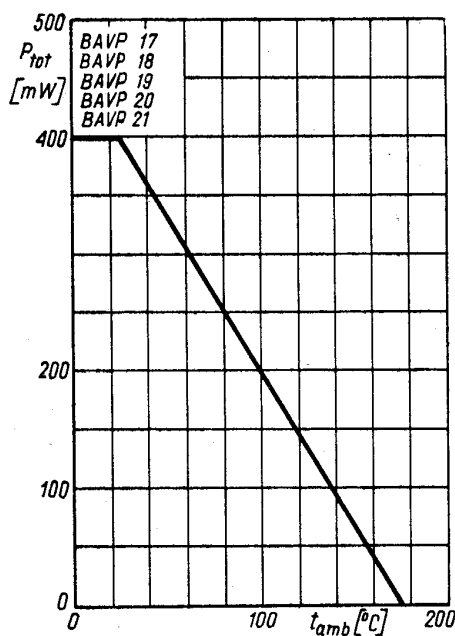
$C_r = 1,5$  pF



Charakterystyki przewodzenia  $I_F = f(U_F)$



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