

DIODY IMPULSOWE

* BAVP17, BAVP18, BAVP19, BAVP20, BAVP21

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:

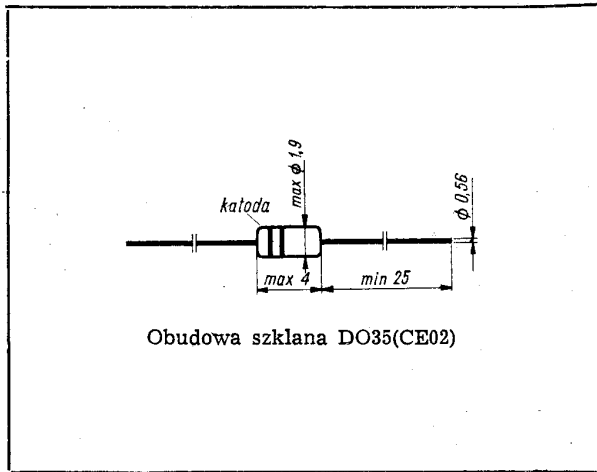
BAVP19	$U_R = 100 \text{ V}$	$\leq 0,1 \mu\text{A}$
BAVP20	$U_R = 150 \text{ V}$	$\leq 0,1 \mu\text{A}$
BAVP21	$U_R = 200 \text{ V}$	$\leq 0,1 \mu\text{A}$

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)

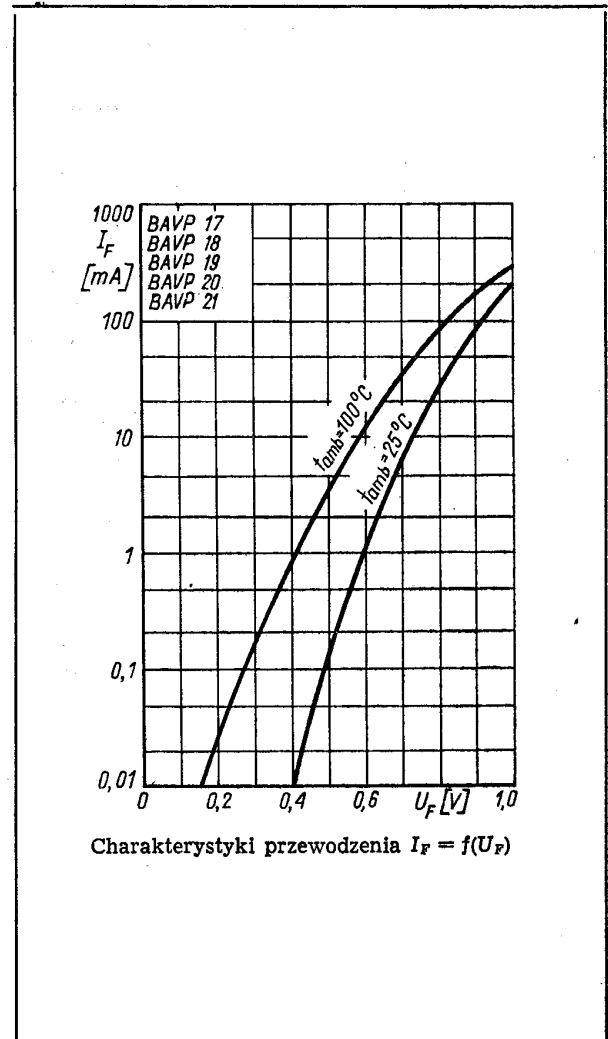
DANE TECHNICZNE

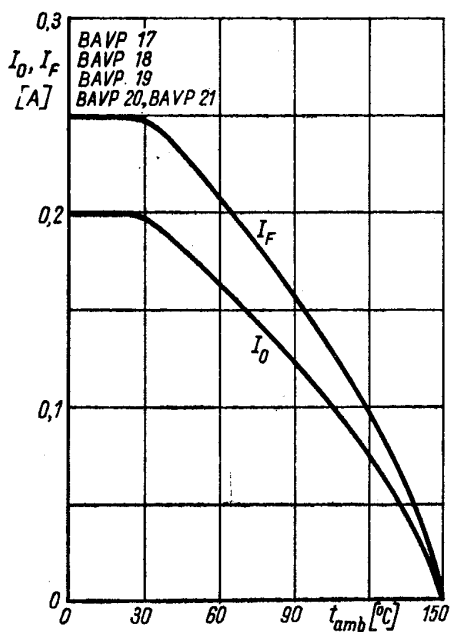
Dopuszczalne wartości parametrów eksploatacyjnych

		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)					

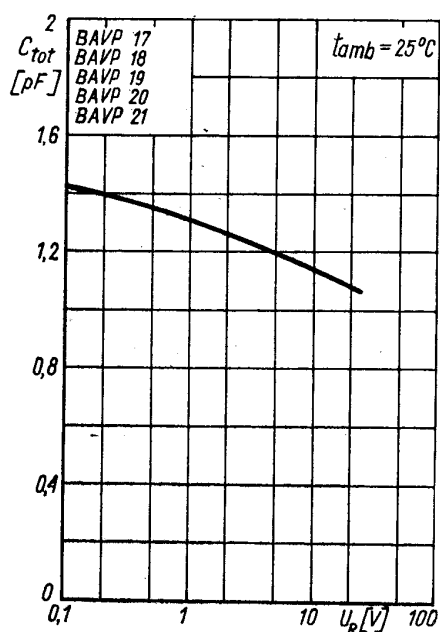
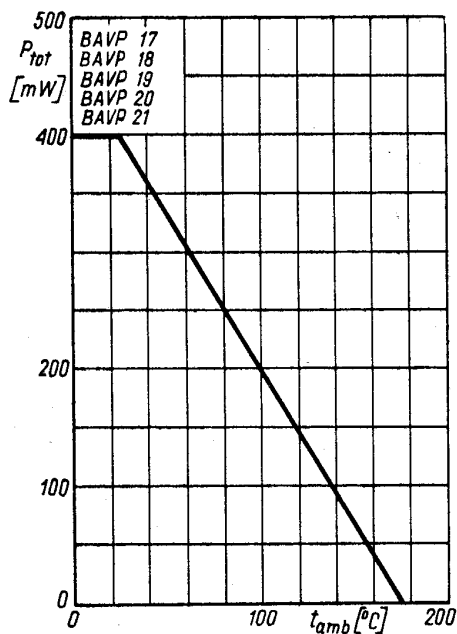
Parametry statyczne; $t_{amb} = 298 \text{ K (25}^\circ\text{C)}$

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 przy $U_R = 50 \text{ V}$		$\leq 0,1 \mu\text{A}$





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