

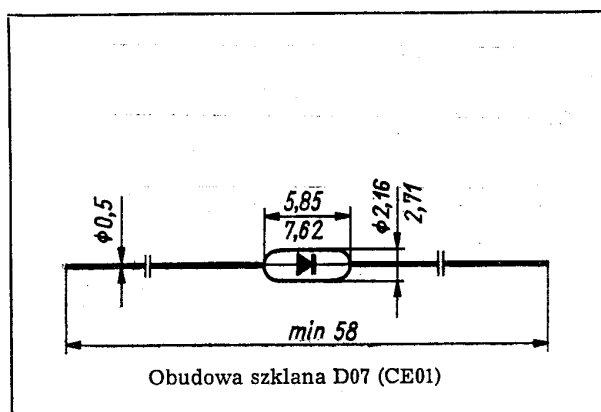
DIODY IMPULSOWE

* BAYP17, BAYP18, BAYP19, BAYP20, BAYP21

10-74/2

SWW 1156-121

Diody krzemowe epiplanarne małej mocy są przeznaczone do pracy w układach prostowniczych i przełączających.



DANE TECHNICZNE

Dopuszczalne wartości parametrów eksploatacyjnych

		BAYP-			
Napięcie wsteczne	U_R	-17	-18	-19	-20
Prąd przewodzenia	I_F	15	60	120	180
Średni prąd wyprostowany	I_O			200	
Całkowita moc	P_{tot}			400	
Temperatura złącza	t_j			423 K (150°C)	
Zakres temperatury składowania	t_{stg}			248...423 K (-25...+150°C)	

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

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

Prąd wsteczny; $t_{amb} = 298 \text{ K (25°C)}$

dla BAYP17	przy $U_R = 12 \text{ V}$	$I_R \leq 0,1 \mu\text{A}$
BAYP18	$U_R = 50 \text{ V}$	
BAYP19	$U_R = 100 \text{ V}$	
BAYP20	$U_R = 150 \text{ V}$	
BAYP21	$U_R = 300 \text{ V}$	

Prąd wsteczny; $t_{amb} = 358 \text{ K (85°C)}$

dla BAYP17	przy $U_R = 12 \text{ V}$	$I_R \leq 15 \mu\text{A}$
BAYP18	$U_R = 50 \text{ V}$	
BAYP19	$U_R = 100 \text{ V}$	

Prąd wsteczny; $t_{amb} = 358 \text{ K (85°C)}$

dla BAYP20	przy $U_R = 150 \text{ V}$	$I_R \leq 25 \mu\text{A}$
BAYP21	$U_R = 300 \text{ V}$	

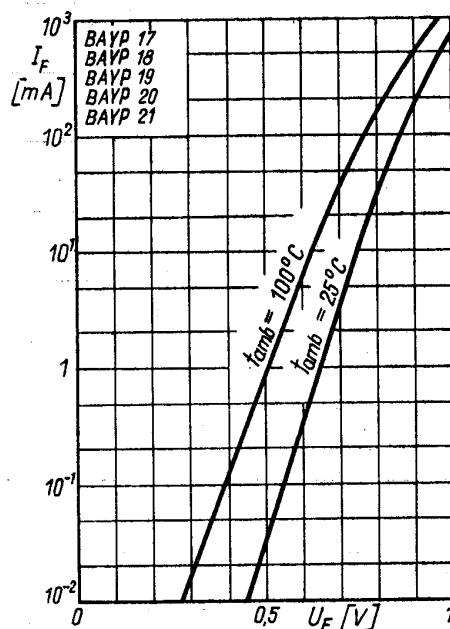
Parametry dynamiczne; $t_{amb} = 298 \text{ K (25°C)}$

Pojemność całkowita

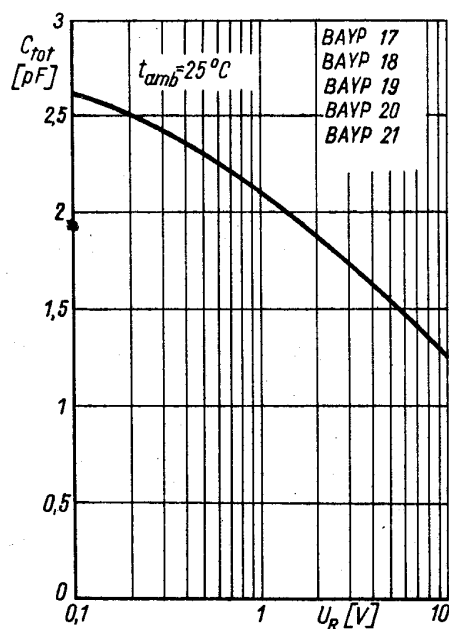
przy $f = 500 \text{ kHz}$; $U_R = 10 \text{ V}$	$C_{tot} \leq 5 \text{ pF}$
--	-----------------------------

Czas przełączania

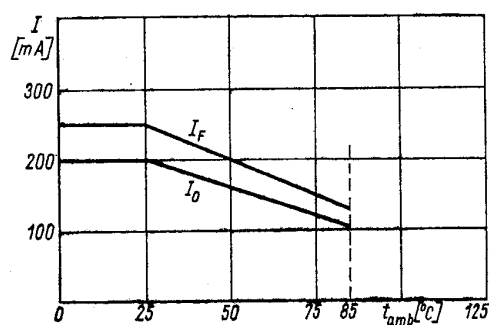
przy $I_F = 100 \text{ mA}$; $U_R = 10 \text{ V}$; $R_L = 2 \text{ k}\Omega$; $C_L = 15 \text{ pF}$	$t_{rr} \leq 1 \mu\text{s}$
---	-----------------------------



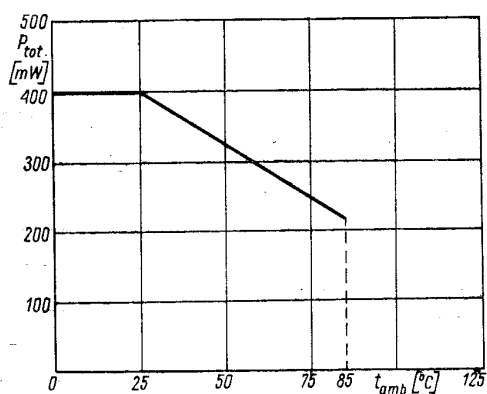
Charakterystyki przewodzenia $I_F = f(U_F)$



Zmiany pojemności w funkcji napięcia wstecznego
 $C_{tot} = f(U_R)$



Charakterystyki prądowe w funkcji temperatury



Charakterystyka mocy w funkcji temperatury otoczenia $P_{tot} = f(t_{amb})$

PRODUCENT I DYSTRYBUTOR

UNITRA
CEMI

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