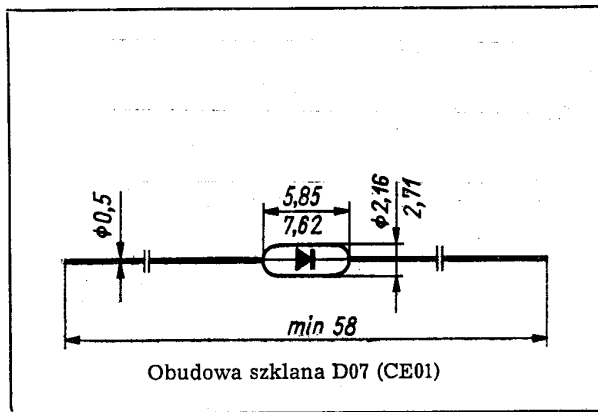


**DIODY IMPULSOWE**  
**\* BAYP17, BAYP18, BAYP19, BAYP20, BAYP21**

**SWW 1156-121**

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



**DANE TECHNICZNE**

**Dopuszczalne wartości parametrów eksploatacyjnych**

	BAYP-					
	-17	-18	-19	-20	-21	
Napięcie wsteczne	$U_R$	15	60	120	180	350 V
Prąd przewodzenia	$I_F$			250		mA
Średni prąd wyprostowany	$I_O$			200		mA
Całkowita moc	$P_{tot}$			400		mW
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  $U_R = 300 \text{ V}$

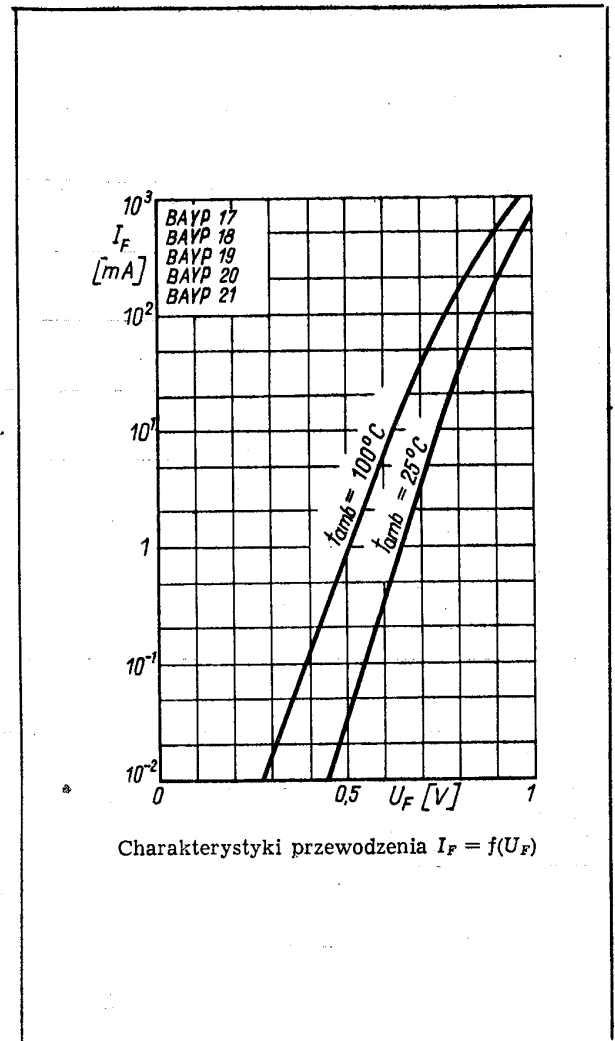
**Parametry dynamiczne;  $t_{amb} = 298 \text{ K (25°C)}$**

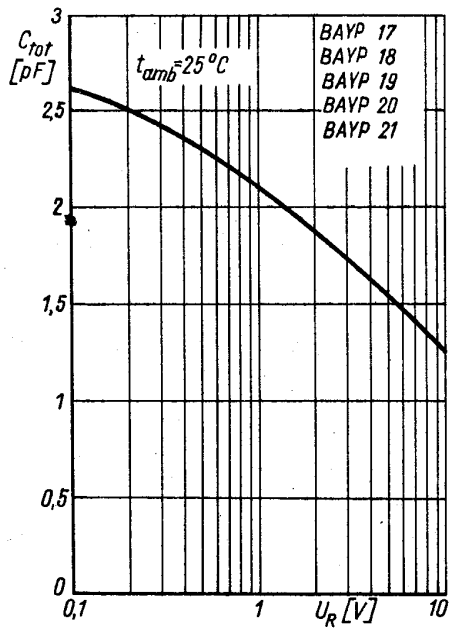
**Pojemność całkowita**

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

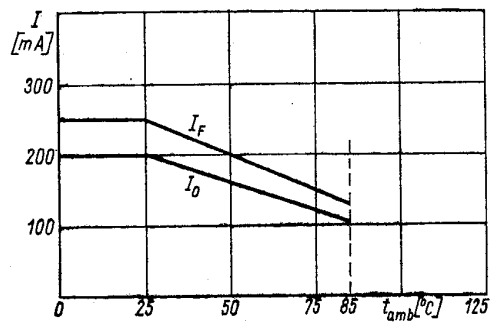
**Czas przełączania**

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

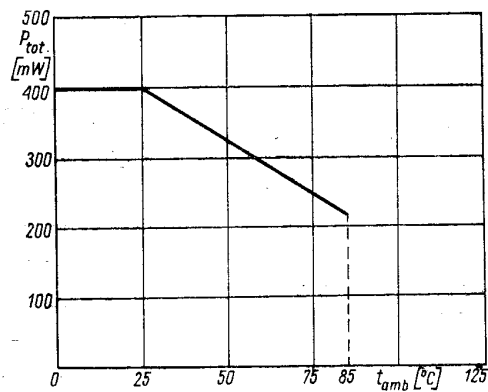




Zmiany pojemności w funkcji napięcia wstecznego  
 $C_{tot} = f(U_R)$



Charakterystyki prądowe w funkcji temperatury



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

PRODUCENT I DYSTRYBUTOR

**UNITRA**  
CEMI

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