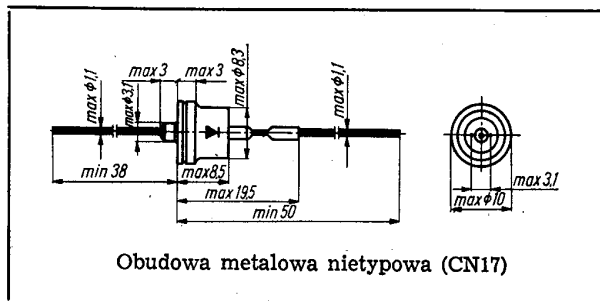


SWW 1156-112

Dioda krzemowa dyfuzyjna jest przeznaczona głównie do stosowania w układach prostowniczych małej i średniej mocy. Anoda diody jest połączona galwanicznie z obudową, co zakodowane jest literą „R” na końcu oznaczenia typu diody np.: BYP660—700R.



DANE TECHNICZNE

Dopuszczalne wartości parametrów eksploatacyjnych

Prąd przewodzenia	I_F	0,6 A
Szczytowe napięcie wsteczne	U_{RWM}	
dla BYP660-700R		700 V
BYP660-500R		500 V
BYP660-300R		300 V
BYP660-100R		100 V
BYP660-50R		50 V
Średni prąd wyprostowany	I_o	0,6 A
Niepowtarzalny szczytowy prąd przewodzenia		
czas trwania impulsu $\tau < 0,01$ s	I_{FSM}	30 A
Powtarzalny szczytowy prąd przewodzenia	I_{FRM}	6 A
Temperatura złącza	t_j	398 K (125°C)
Zakres temperatury składowania	t_{stg}	218...398 K (-55...+125°C)

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

Prąd wsteczny	I_R	typ.	maks.	
przy U_{RWM}		1	10	μ A
$U_{RWM}; t_{amb} = 85^\circ\text{C}$		80	200	μ A
Napięcie przewodzenia				
przy $I_F = 0,6$ A	U_F	0,9	1	V

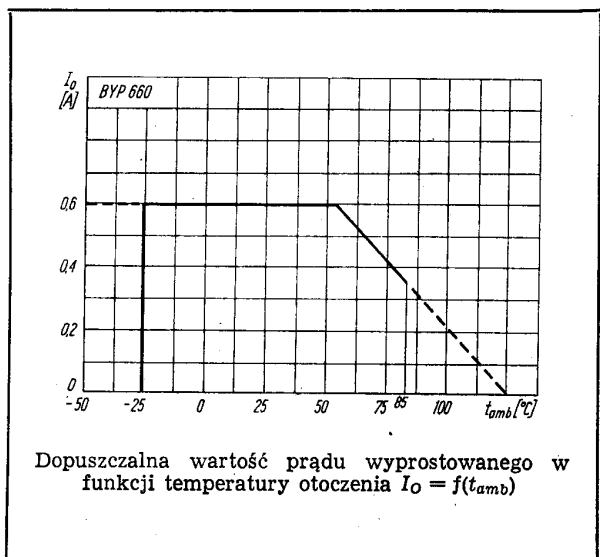
Parametry dynamiczne; $t_{amb} = 298$ K (25°C)

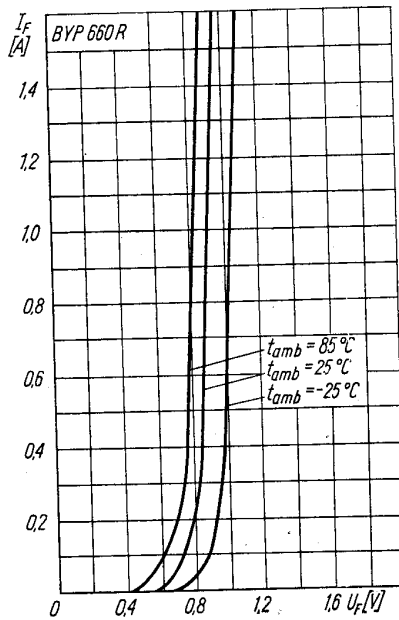
Pojemność diody	C_r			
przy $f = 20$ kHz;				
$U_R = 1$ V		60	—	pF
$f = 20$ kHz;				
$U_R = 10$ V		30	—	pF

Parametry przy pracy w układzie prostownika jednopółkowego; $t_{amb} = 298$ K (25°C)

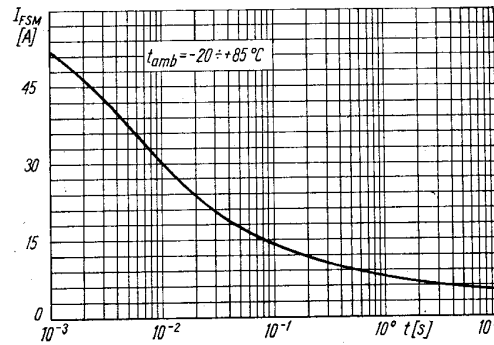
Napięcie na wejściu układu prostownika jednopółkowego (wartość skuteczna)	U_1			
dla BYP660-700		250 V		
BYP660-500		175 V		
BYP660-300		100 V		
BYP660-100		35 V		
BYP660-50		17 V		
Pojemność obciążenia	C	min.	typ.	maks.
dla BYP660-700		—	—	200 μ F
BYP660-500		—	—	300 μ F
BYP660-300		—	—	400 μ F
BYP660-100		—	—	500 μ F
BYP660-50		—	—	1000 μ F

Opór zabezpieczający diodę	R_o			
dla BYP660-700		12	—	—
BYP660-500		8	—	—
BYP660-300		4,5	—	—
BYP660-100		1,5	—	—
BYP660-50		0,8	—	—





Prąd przewodzenia w funkcji napięcia przewodzenia
 $I_F = f(U_F)$



Dopuszczalny prąd przeciążeniowy w zależności od czasu trwania impulsu. Dopuszcza się pojedyncze impulsy $I_{FSM} = f(t)$

PRODUCENT

UNITRA
CEMI

NAUKOWO-PRODUKCYJNE
CENTRUM PÓLPRZEWODNIKÓW

ul. Komarowa 5
02-675 Warszawa
Telefon: 43 14 31 ÷ 39
Teleks: 813 219

DYSTRYBUTOR

UNITRA
UNIZET

BIURO ZBYTU SPRZĘTU
TELERADIOTECHNICZNEGO

ul. Nowogrodzka 50
00-695 Warszawa
Telefony: 28 94 11; 28 64 74
Teleks: 813 435