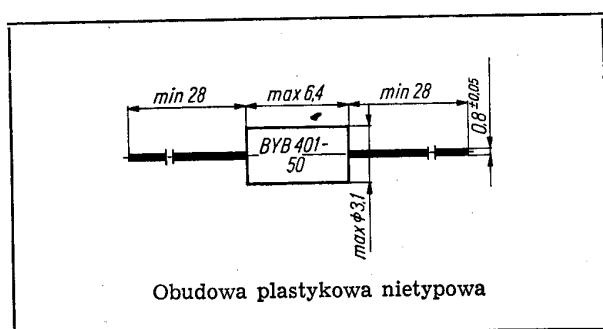


SWW 1156-112

Dioda krzemowa dyfuzyjna jest przeznaczona do stosowania w układach prostowniczych małej i średniej mocy. Kierunek napisu (oznaczenia) na obudowie diody wskazuje kierunek przewodzenia.



DANE TECHNICZNE

Dopuszczalne wartości parametrów eksploatacyjnych

Prąd przewodzenia	I_F	1 A
Szczytowe napięcie wsteczne pracy	U_{RWM}	
dla BYP401-1000		1000 V
BYP401-800		800 V
BYP401-600		600 V
BYP401-400		400 V
BYP401-200		200 V
BYP401-100		100 V
BYP401-50		50 V
Średni prąd wyprostowany	I_O	1 A
Niepowtarzalny szczytowy prąd przewodzenia (czas trwania impulsu τ 0,01 s)	I_{FSM}	50 A
Powtarzalny szczytowy prąd przewodzenia (czas trwania impulsu $\tau < 3,5$ ms; $f = 50$ Hz)	I_{FRM}	10 A
Temperatura złącza	t_j	448 K (175°C)
Zakres temperatury składowania	t_{stg}	218...448 K (-55...+175°C)

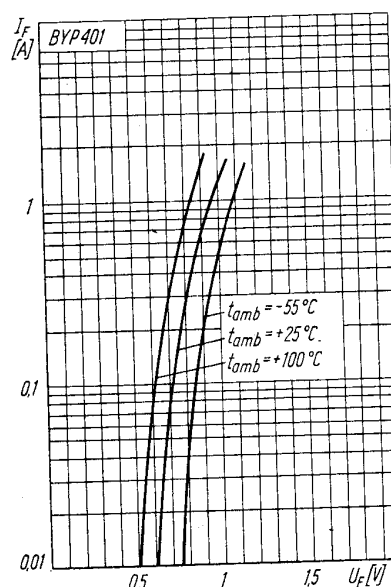
Parametry statyczne; $t_{amb} = 298$ K (25°C)

	typ.	maks.	
Prąd wsteczny przy U_{RWM}	I_R	1	10 μ A
U_{RWM} ; $t_{amb} = 100^\circ\text{C}$		10	50 μ A
Napięcie przewodzenia przy $I_F = 1$ A	U_F	0,9	1,1 V

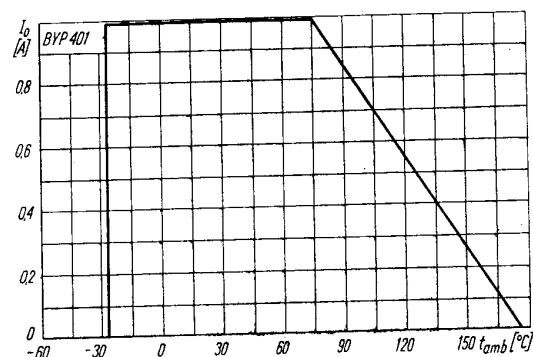
Parametry termiczne

Rezystancja termiczna złącze—otoczenie (w czasie pomiaru diody mocowano w odległości 25 mm od obudowy)

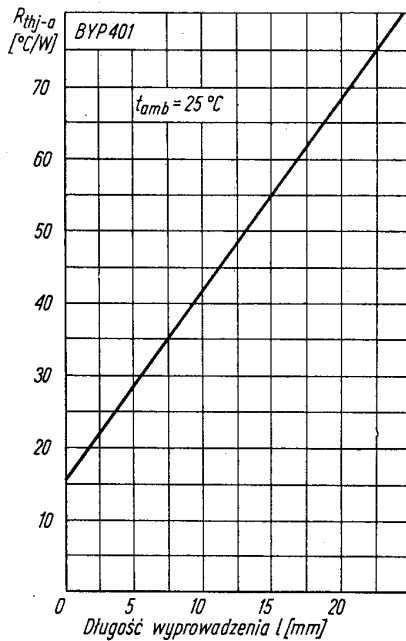
$$R_{thj-a} = 85 \text{ } ^\circ\text{C/W}$$



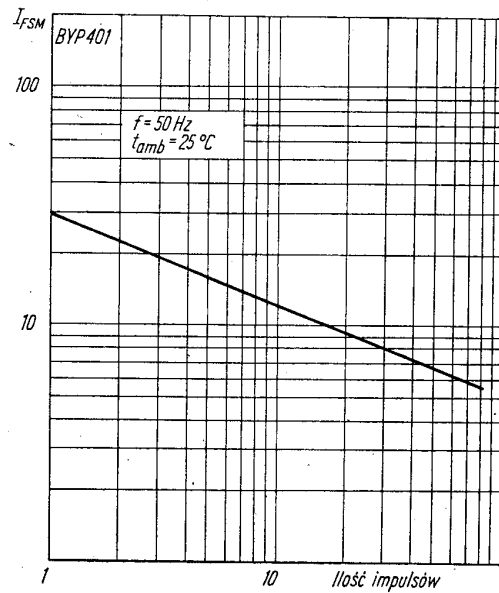
Prąd przewodzenia w funkcji napięcia przewodzenia $I_F = f(U_F)$



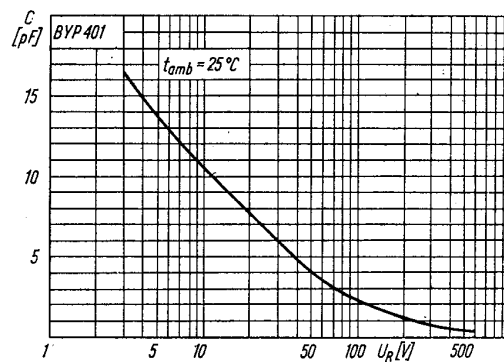
Dopuszczalny prąd wyprostowany w funkcji temperatury otoczenia $I_O = f(t_{amb})$



Oporność termiczna w funkcji długości wyprowadzeń diody $R_{thj-a} = f(l)$



Dopuszczalny prąd przeciążeniowy w funkcji ilości impulsów $I_{FSM} = f(\text{ilość impulsów})$



Zmiany pojemności diody w funkcji napięcia wstecznego $C_r = f(U_R)$

PRODUCENT

UNITRA
CEMI

NAUKOWO-PRODUKCYJNE
CENTRUM PÓŁPRZEWODNIKÓW

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