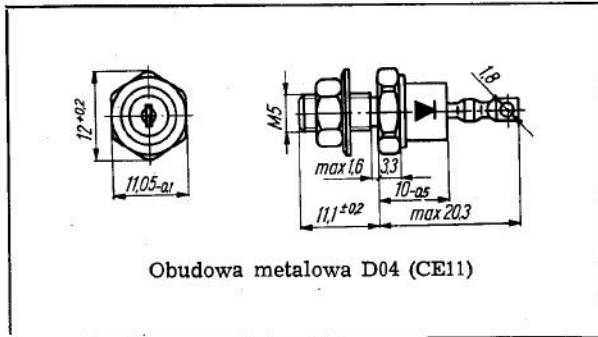


DIODY PROSTOWNICZE BYP680 i BYP680 (R)

24-74/2

Dioda krzemowa dyfuzyjna średniej mocy jest przeznaczona do pracy w układach prostowniczych. Dioda jest wykonywana w dwóch wersjach: BYP680-50 (100, 300, 500 600) — katoda diody jest połączona galwanicznie z obudową. BYP680-50R (100R, 300R, 500R, 600R) — anoda diody jest połączona galwanicznie z obudową.



Obudowa metalowa D04 (CE11)

DANE TECHNICZNE

Dopuszczalne wartości parametrów eksploatacyjnych

Średni prąd wyprostowany

$$I_{O \max} = I_O \times K \text{ zgodnie z wykresami}$$

$$I_O = f(t_{amb});$$

$$K = f(S)$$

$I_{O \max}$ 5 A

Szczytowe napięcie wsteczne pracy dla BYP680-600

U_{RWM}

BYP680-600R	600 V
BYP680-500	500 V
BYP680-500R	500 V
BYP680-300	300 V
BYP680-300R	300 V
BYP680-100	100 V
BYP680-100R	100 V
BYP680-50	50 V
BYP680-50R	50 V

Szczytowe niepowtarzalne napięcie wsteczne

U_{RSM}

dla BYP680-600	1000 V
BYP680-600R	1000 V
BYP680-500	800 V
BYP680-500R	800 V
BYP680-300	500 V
BYP680-300R	500 V

SWW 1156-112

BYP680-100	160 V
BYP680-100R	160 V
BYP680-50	80 V
BYP680-50R	80 V

Prąd przeciążeniowy

(niepowtarzalny szczytowy prąd przewodzenia)

czas trwania impulsu $\tau \leq 0,01$ s:

przed przeciążeniem

$t_j = 398$ K (125°C)

I_{FSM} 100 A

przed przeciążeniem

$t_j = 423$ K (150°C)

I_{FSM} 60 A

Temperatura złącza

t_j 423 K (150°C)

Zakres temperatury

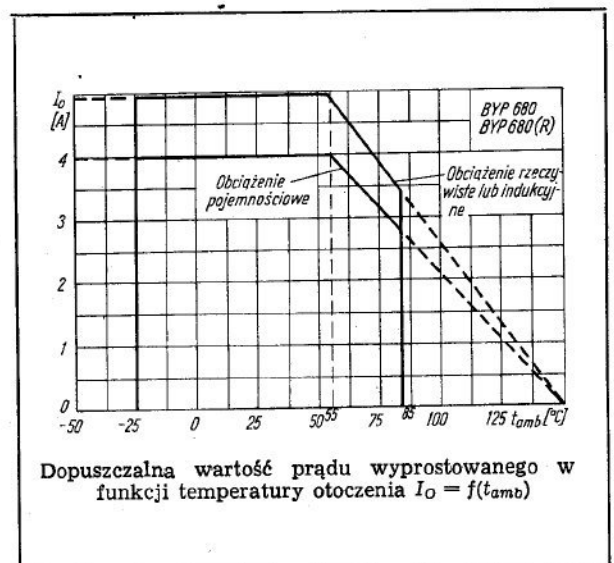
składowania

t_{stg} 218...423 K (-55...+150°C)

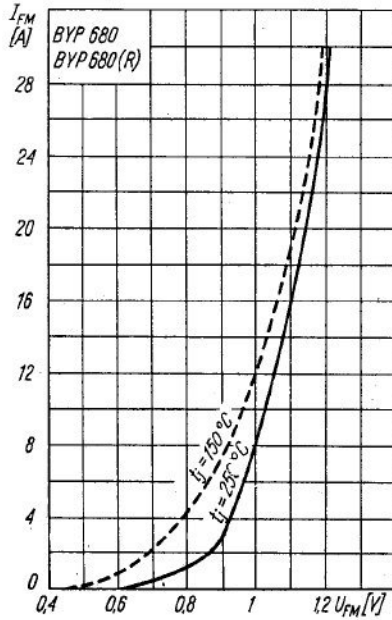
Parametry statyczne; $t_{amb} = 298$ K (25°C)

	typ.	maks.	
Impulsowe napięcie przewodzenia przy $I_{FM} = 5$ A	U_{FM} 0,94	1,3	V
Prąd wsteczny przy U_{RWM}	I_R 35	50	μ A
przy U_{RWM} ; $t_{amb} = 358$ K (85°C)	0,5	1,5	mA

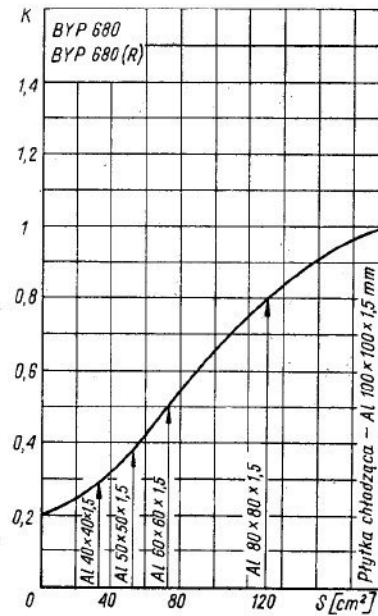
Produkowane są również diody w wykonaniu profesjonalnym o oznaczeniu BYYP80 i BYYP80R.



Dopuszczalna wartość prądu wyprostowanego w funkcji temperatury otoczenia $I_O = f(t_{amb})$



Spadek napięcia w funkcji prądu przewodzenia
 $U_F = f(I_F)$



Krzywa korekcji prądu I_O w funkcji powierzchni radiatora
 $K = f(S)$

PRODUCENT

UNITRA
CEMI

NAUKOWO-PRODUKCYJNE
CENTRUM PÓLPRZEWODNIKÓW

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