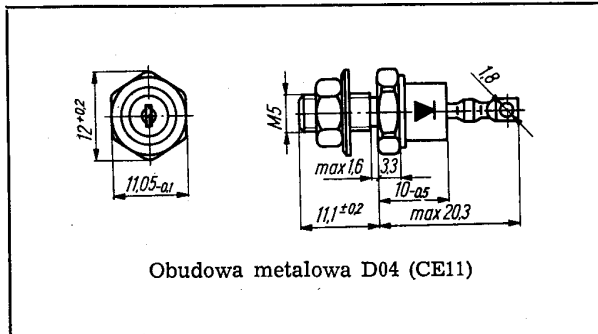


DIODY PROSTOWNICZE BYP680 i BYP680 (R)

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

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

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

$$K = f(S)$$

$$I_{O \max} \quad 5 \text{ A}$$

Szczytowe napięcie

wsteczne pracy

dla BYP680-600

BYP680-600R

BYP680-500

BYP680-500R

BYP680-300

BYP680-300R

BYP680-100

BYP680-100R

BYP680-50

BYP680-50R

$$U_{RWM} \quad 600 \text{ V}$$

$$500 \text{ V}$$

$$300 \text{ V}$$

$$100 \text{ V}$$

$$50 \text{ V}$$

Szczytowe niepowtarzalne napięcie

wsteczne

dla BYP680-600

BYP680-600R

BYP680-500

BYP680-500R

BYP680-300

BYP680-300R

$$U_{RSM} \quad 1000 \text{ V}$$

$$800 \text{ V}$$

$$500 \text{ V}$$

SWW 1156-112

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

Prąd przeciążeniowy

(niepowtarzalny szczytowy prąd przewodzenia)

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

przed przeciążeniem

$t_j = 398 \text{ K (125}^\circ\text{C)}$

$$I_{FSM} \quad 100 \text{ A}$$

przed przeciążeniem

$t_j = 423 \text{ K (150}^\circ\text{C)}$

$$I_{FSM} \quad 60 \text{ A}$$

Temperatura złącza

$$t_j \quad 423 \text{ K (150}^\circ\text{C)}$$

Zakres temperatury

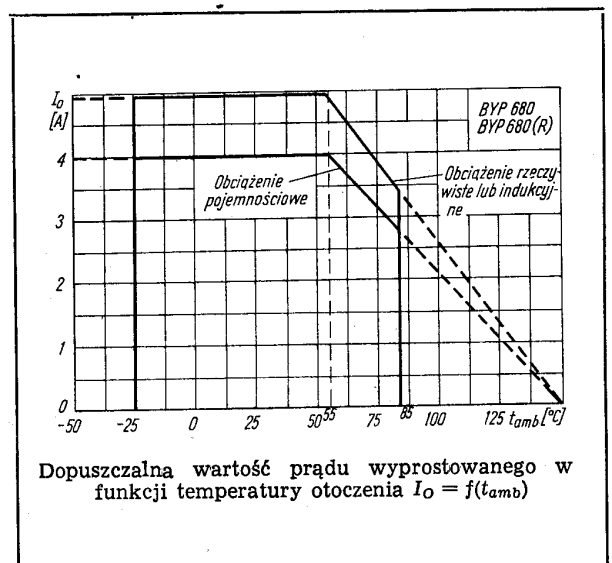
składowania

$$t_{stg} \quad 218...423 \text{ K (-55...+150}^\circ\text{C)}$$

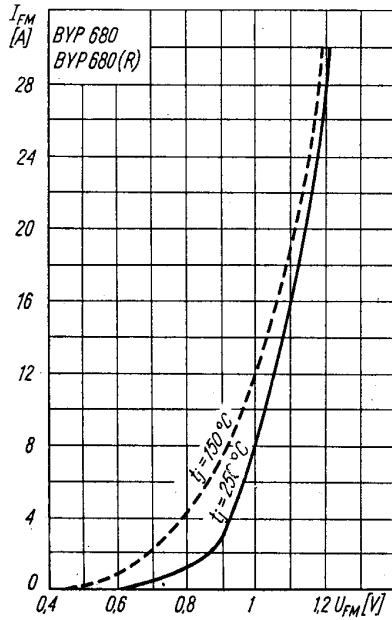
Parametry statyczne; $t_{\text{amb}} = 298 \text{ K (25}^\circ\text{C)}$

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

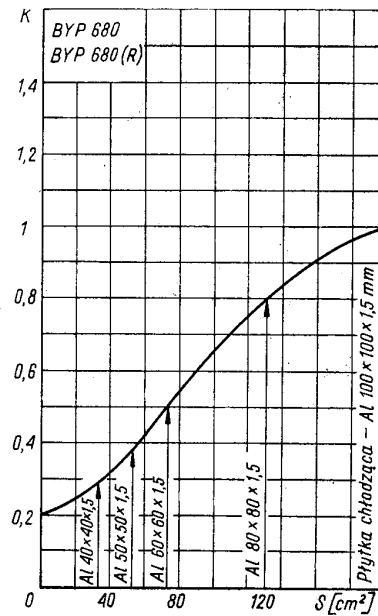
Produkowane są również diody w wykonaniu profesjonalnym o oznaczeniu BYYP80 i BYYP80R.



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



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

DYSTRYBUTOR

UNITRA
UNIZET

BIURO ZBYTU SPRZĘTU
TELERADIOTECHNICZNEGO

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