



# Dioda BYP680-50R (5A/50V);D04;M5; śrubowa;anoda na śrubie



BYP680 R



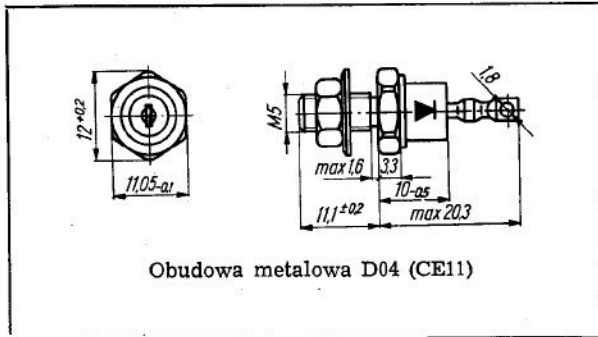
## Dane techniczne:

Nazwa: BYP680-50R  
Typ diody: prostownicza  
Napięcie: 50V  
Prąd : 5A  
Gwint: M5  
Obudowa: DO4  
Anoda na śrubie

# 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.



## 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

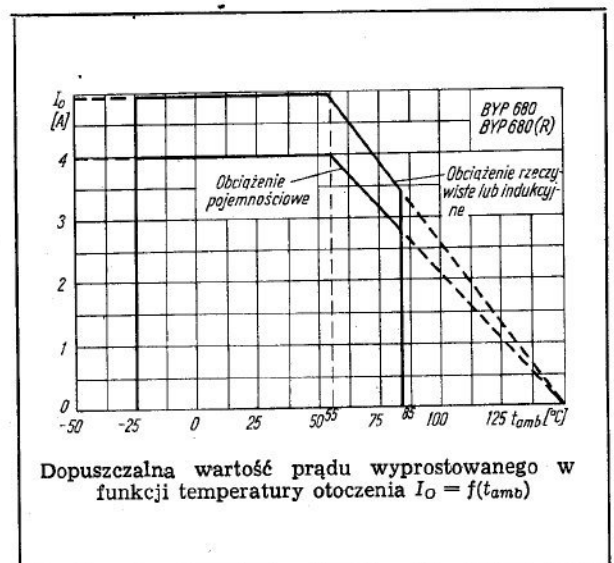
składowania

$t_{stg}$  218...423 K (-55...+150°C)

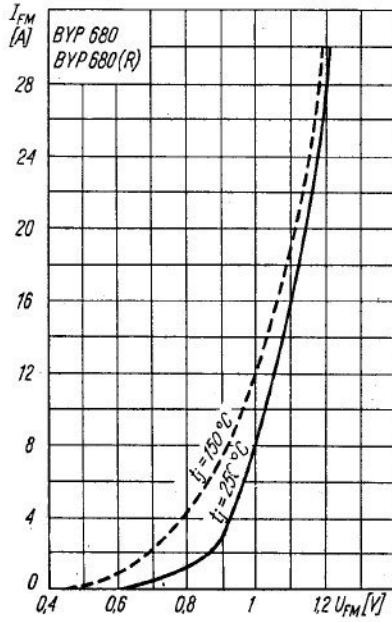
Parametry statyczne;  $t_{amb} = 298$  K (25°C)

	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	$\mu$ A
przy $U_{RWM}$ ; $t_{amb} = 358$ K (85°C)	0,5	1,5	mA

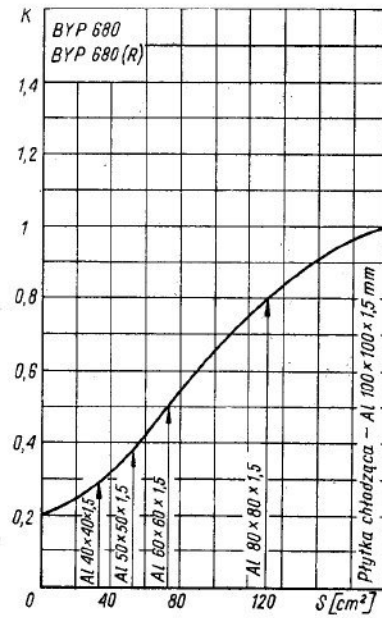
Produkowane są również diody w wykonaniu profesjonalnym o oznaczeniu BYYP80 i BYYP80R.



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