



ROBERT STĘPIEŃ
HURTOWNIA CZĘŚCI ELEKTRONICZNYCH
podzespoly-elektroniczne.pl

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



BYP680



Dane techniczne:

Nazwa: BYP680-50

Typ diody: prostownicza

Napięcie: 50V

Prąd : 5A

Gwint: M5

Obudowa: D04

Katoda na śrubie

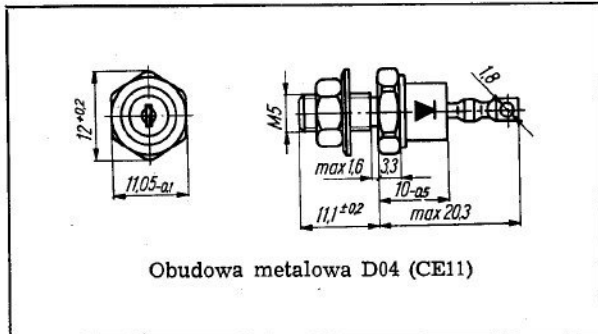
www.podzespoly-elektroniczne.pl

Robert Stępień Hurtownia Części Elektronicznych; Adres: ul. Wolumen 2, pawilon 71; 01-912 Warszawa; tel.: 601 296 402 /
sklep@podzespoly-elektroniczne.pl

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} 600 V

BYP680-600R

BYP680-500

BYP680-500R

BYP680-300

BYP680-300R

BYP680-100

BYP680-100R

BYP680-50

BYP680-50R

Szczytowe niepowtarzalne napięcie wsteczne

U_{RSM} 1000 V

dla BYP680-600

BYP680-600R

BYP680-500

BYP680-500R

BYP680-300

BYP680-300R

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

Prąd przeciążeniowy

(niepowtarzalny szczytowy prąd przewodzenia)

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

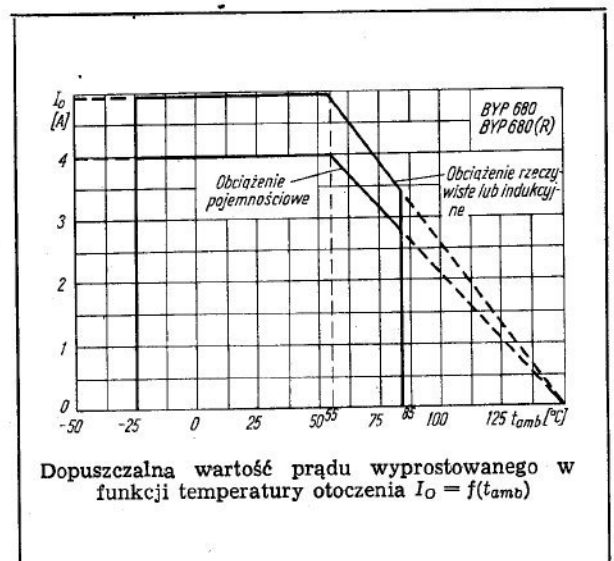
składowania

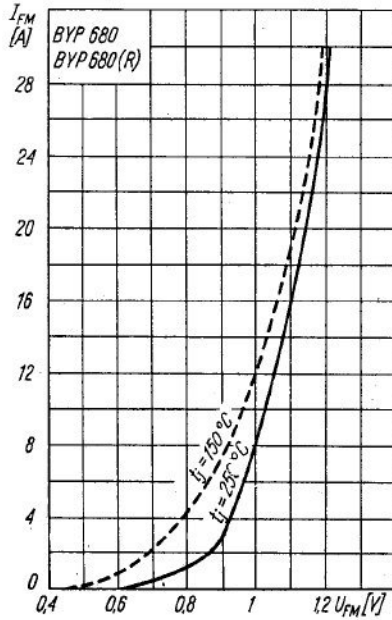
t_{stg} 218...423 K (-55...+150°C)

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

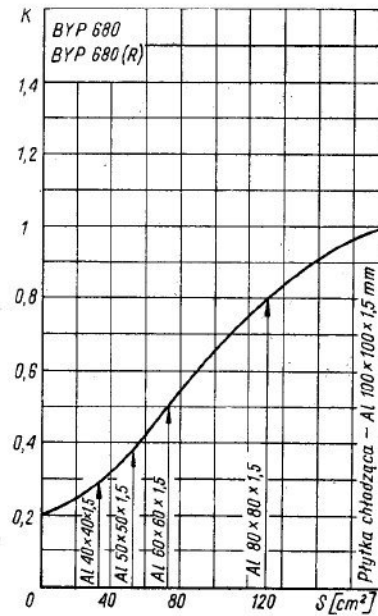
		typ.	maks.	
Impulsowe napięcie przewodzenia przy $I_{FM} = 5$ A	U_{FM}	0,94	1,3	V
Prąd wsteczny przy U_{RWM}	I_R	35	50	μ A
przy U_{RWM} ; $t_{amb} = 358$ K (85°C)		0,5	1,5	mA

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





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