



ROBERT STĘPIEŃ  
HURTOWNIA CZĘŚCI ELEKTRONICZNYCH  
podzespoly-elektroniczne.pl

# Dioda BYP680-500R (5A/500V);D04;M5; śrubowa;anoda na śrubie



BYP680 R



## Dane techniczne:

Nazwa: BYP680-500R  
Typ diody: prostownicza  
Napięcie: 500V  
Prąd : 5A  
Gwint: M5  
Obudowa: DO4  
Anoda na śrubie

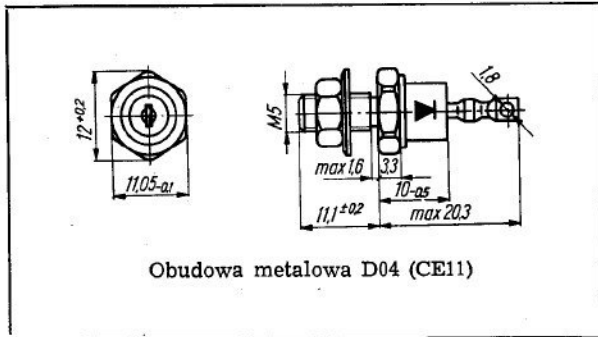
[www.podzespoly-elektroniczne.pl](http://www.podzespoly-elektroniczne.pl)

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.



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

$U_{RWM}$  600 V

BYP680-600R

BYP680-500

500 V

BYP680-500R

BYP680-300

300 V

BYP680-300R

BYP680-100

100 V

BYP680-100R

BYP680-50

50 V

BYP680-50R

Szczytowe niepowtarzalne napięcie wsteczne

$U_{RSM}$  1000 V

dla BYP680-600

BYP680-600R

BYP680-500

800 V

BYP680-500R

BYP680-300

500 V

BYP680-300R

## SWW 1156-112

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

Prąd przeciążeniowy

(niepowtarzalny szczytowy prąd przewodzenia)

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

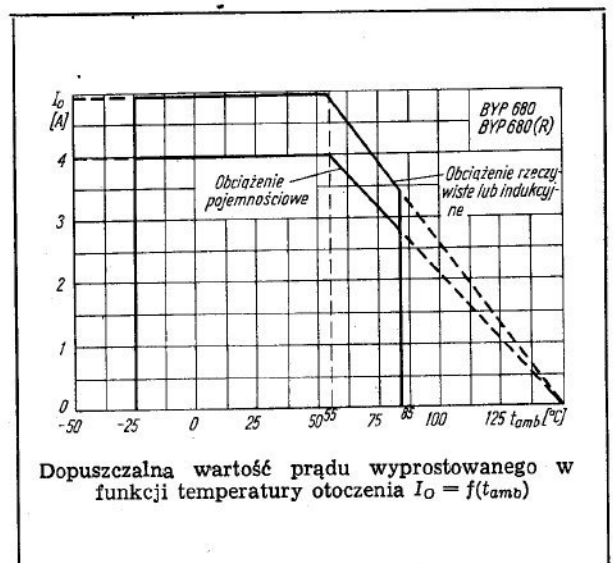
składowania

$t_{stg}$  218...423 K (-55...+150°C)

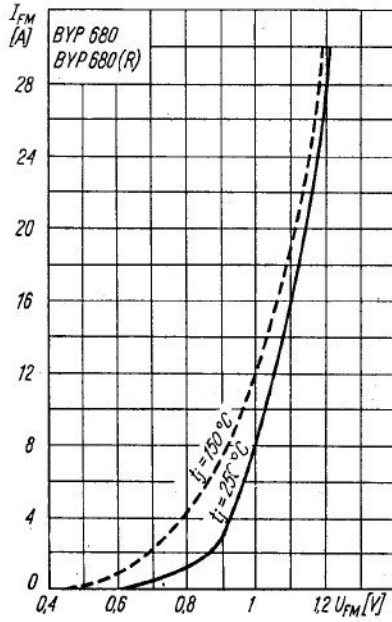
Parametry statyczne;  $t_{amb} = 298$  K (25°C)

		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

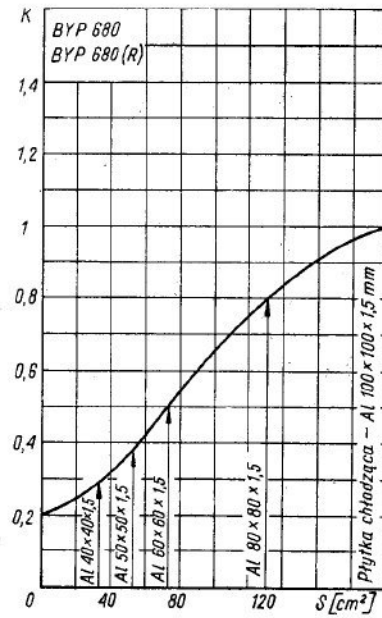
Produkowane są również diody w wykonaniu profesjonalnym o oznaczeniu BYYP80 i BYYP80R.



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