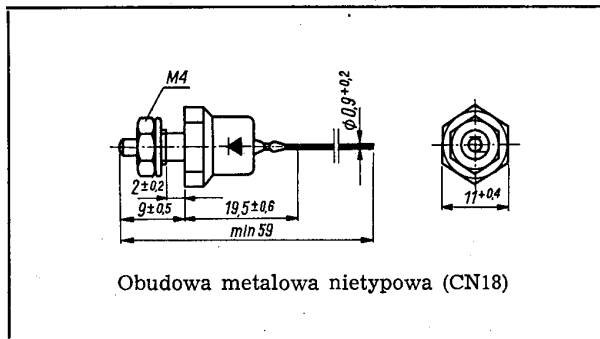


**DIODY PROSTOWNICZE**  
 ○ DK 60, DK 61, DK 62, DK 63

**SWW 1156-112**

Diody krzemowe stopowe są przeznaczone do pracy w układach prostowniczych. Katoda diody jest połączona galwanicznie z obudową. Diody powinny być montowane w układzie na chłodzących płytkach aluminiowych o powierzchni min. 5 cm<sup>2</sup> i grubości 1,5 mm.



**DANE TECHNICZNE**

**Dopuszczalne wartości parametrów eksploatacyjnych**

		DK60	DK61	DK62	DK63	
Szczytowe wsteczne napięcie pracy	$U_{RWM}$	300	500	700	100	V
Powtarzalne szczytowe napięcie wsteczne	$U_{RRM}$	300	500	700	100	
Powtarzalny szczytowy prąd przewodzenia	$I_{FRM}$			6		A
Średni prąd przewodzenia	$I_F$			0,6		A
Średni prąd wyprostowany	$I_O$			0,6		A
Prąd przeciążeniowy (niepowtarzalny szczytowy prąd przewodzenia — czas trwania impulsu $\tau < 0,01$ s)	$I_{FSM}$			30		A
Temperatura złącza	$t_j$			398 K (125°C)		
Zakres temperatury składowania	$t_{stg}$			218...398 K (-55...+125°C)		

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

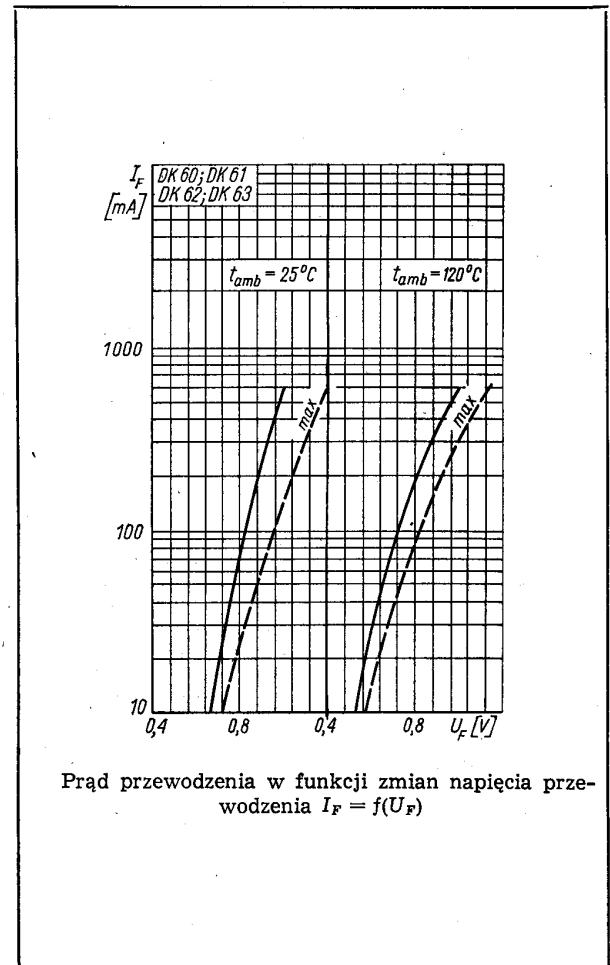
		typ.	maks.	
Prąd wsteczny przy $U_{RWM}$	$I_R$	—	10	$\mu$ A
przy $U_{RWM}$ ; $t_{amb} = 393$ K (120°C)		—	200	$\mu$ A
Napięcie przewodzenia przy $I_F = 0,6$ A	$U_F$	1	1,2	V

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

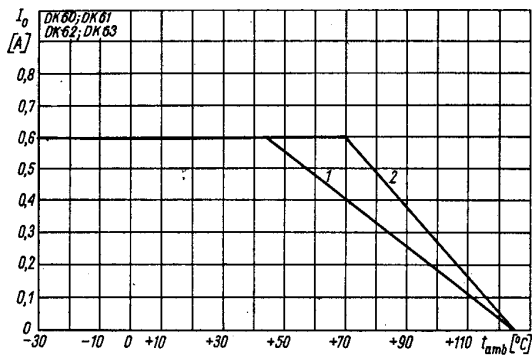
		typ.	maks.	
Pojemność diody przy $f = 20$ kHz;	$C_T$			
$U_R = 1$ V		30	—	pF
$f = 20$ kHz;				
$U_R = 10$ V		17	—	pF

**Parametry dla układu prostownika jednopółkowego**

		DK60	DK61	DK62	DK63	
Napięcie zasilające (wartość skuteczna)	$U_{eff}$	100	175	250	35	V
Prąd wyprostowany	$I_O$			0,6		A
Oporność ograniczająca	$R$			7 $\Omega$		
Pojemność filtrująca	$C_L$			200 $\mu$ F		

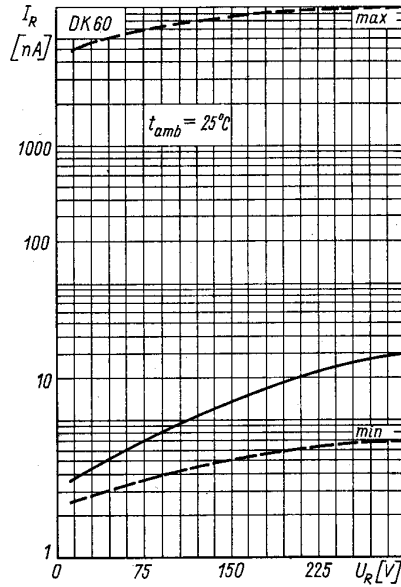


Prąd przewodzenia w funkcji zmian napięcia przewodzenia  $I_F = f(U_F)$

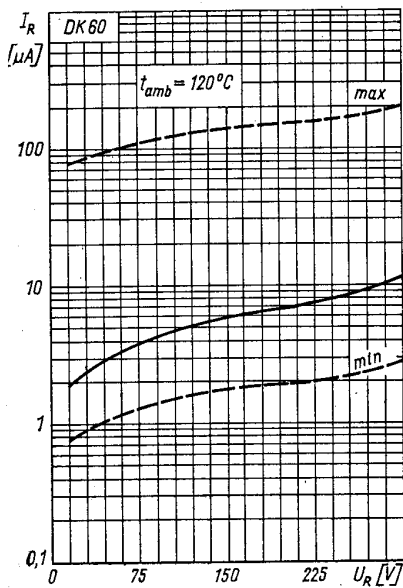


Dopuszczalna wartość wyprostowanego prądu przewodzenia w funkcji temperatury otoczenia  
 $I_0 = f(t_{amb})$

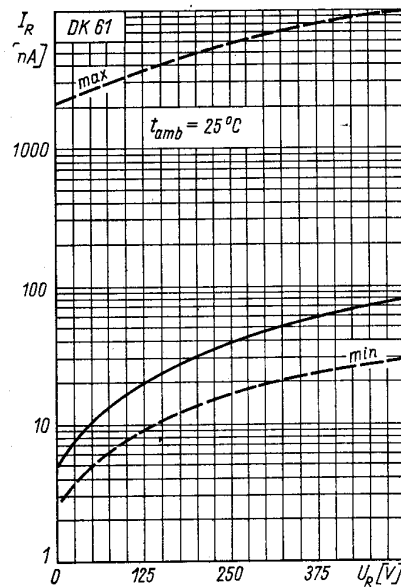
- 1 — bez radiatora
- 2 — z radiatorem AL 5 cm<sup>2</sup> × 1,5 mm



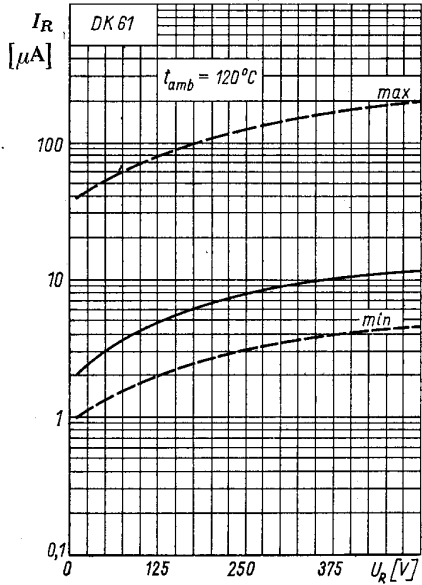
Prąd wsteczny w funkcji zmian napięcia wstecznego  $I_R = f(U_R)$



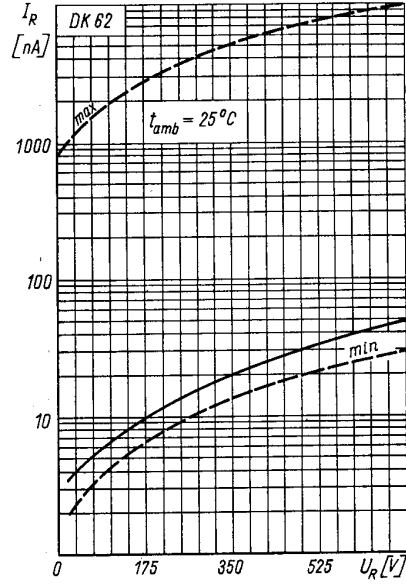
Prąd wsteczny w funkcji zmian napięcia wstecznego  $I_R = f(U_R)$



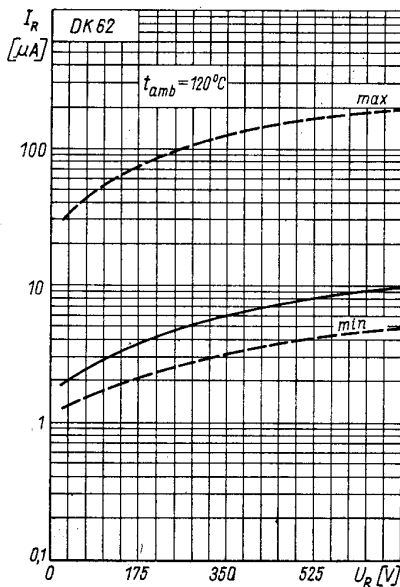
Prąd wsteczny w funkcji zmian napięcia wstecznego  $I_R = f(U_R)$



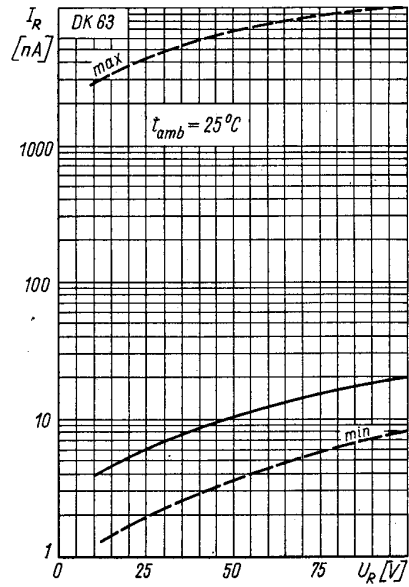
Prąd wsteczny w funkcji zmian napięcia wstecznego  $I_R = f(U_R)$



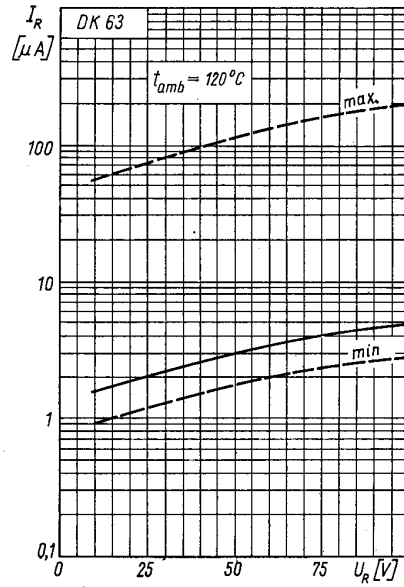
Prąd wsteczny w funkcji zmian napięcia wstecznego  $I_R = f(U_R)$



Prąd wsteczny w funkcji zmian napięcia wstecznego  $I_R = f(U_R)$



Prąd wsteczny w funkcji zmian napięcia wstecznego  $I_R = f(U_R)$



Prąd wsteczny w funkcji zmian napięcia wstecznego  $I_R = f(U_R)$

PRODUCENT



NAUKOWO-PRODUKCYJNE  
CENTRUM PÓLPRZEWODNIKÓW

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

DYSTRYBUTOR



BIURO ZBYTU SPRZĘTU  
TELERADIOTECHNICZNEGO

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