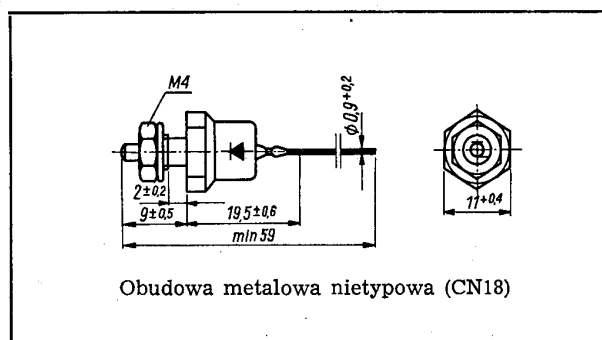


DIODY PROSTOWNICZE ○ DK 60, DK 61, DK 62, DK 63

30-74/2

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 cm² 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)

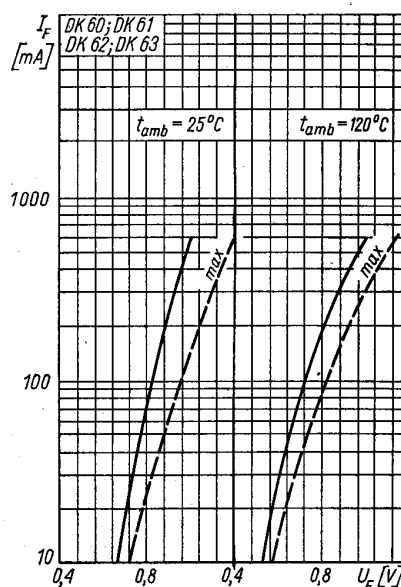
		typ.	maks.
Prąd wsteczny	I_R		
przy U_{RWM}		—	10 μ A
przy U_{RWM} ; $t_{amb} = 393$ K (120°C)		—	200 μ A
Napięcie przewodzenia	U_F		
przy $I_F = 0,6$ A		1	1,2 V

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

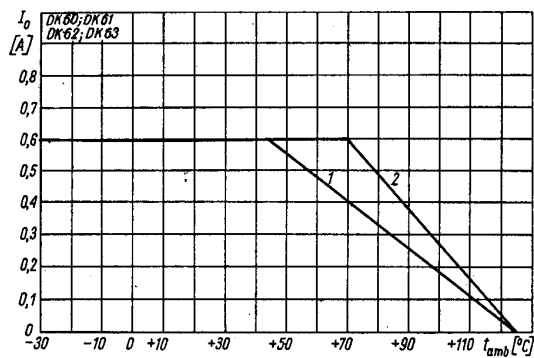
		typ.	maks.
Pojemność diody	C_T		
przy $f = 20$ kHz;			
$U_R = 1$ V		30	— pF
$f = 20$ kHz;			
$U_R = 10$ V		17	— pF

Parametry dla układu prostownika jednopołówkowego

		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 Ω	
Pojemność filtrująca	C_L			200 μ F	

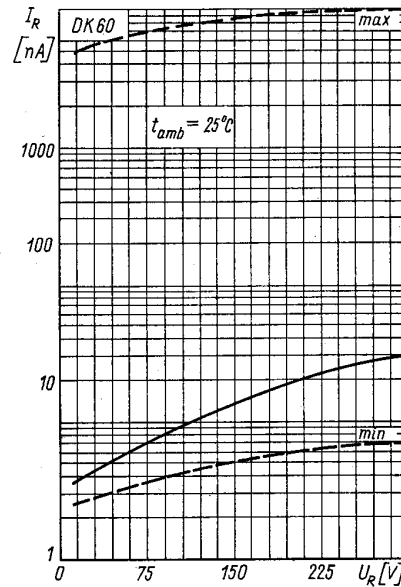


Prąd przewodzenia w funkcji zmian napięcia przewodzenia $I_F = f(U_F)$

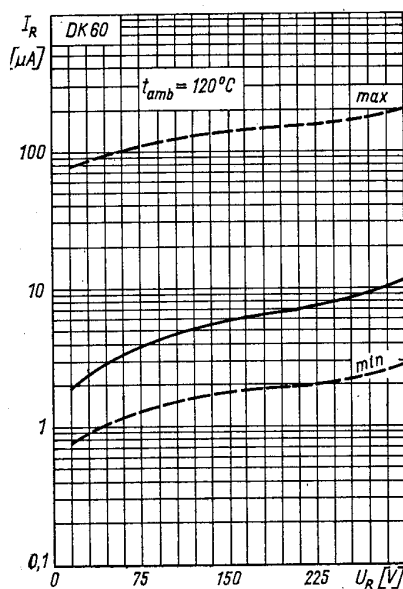


Dopuszczalna wartość wyprostowanego prądu przewodzenia w funkcji temperatury otoczenia
 $I_O = f(t_{amb})$

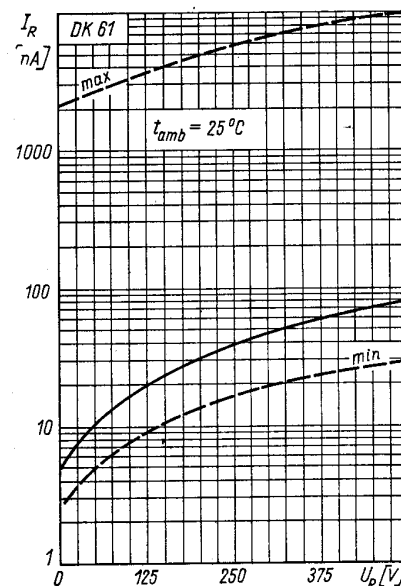
- 1 — bez radiatora
 2 — z radiatorem AL 5 cm² × 1,5 mm



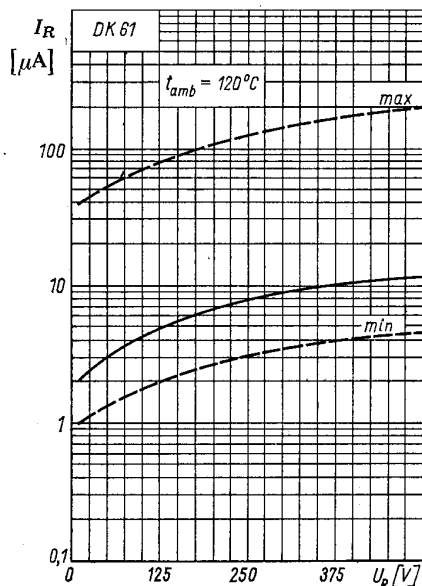
Prąd wsteczny w funkcji zmian napięcia wstecznego $I_R = f(U_R)$



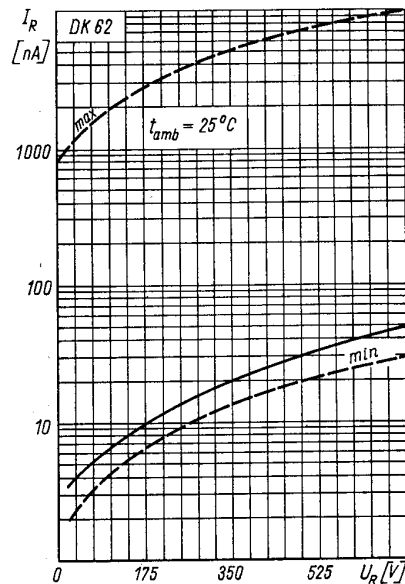
Prąd wsteczny w funkcji zmian napięcia wstecznego $I_R = f(U_R)$



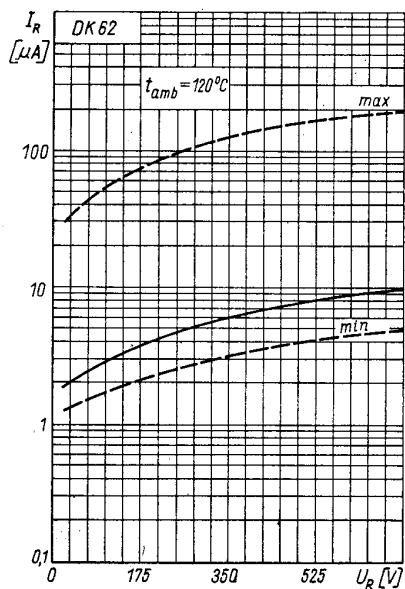
Prąd wsteczny w funkcji zmian napięcia wstecznego $I_R = f(U_R)$



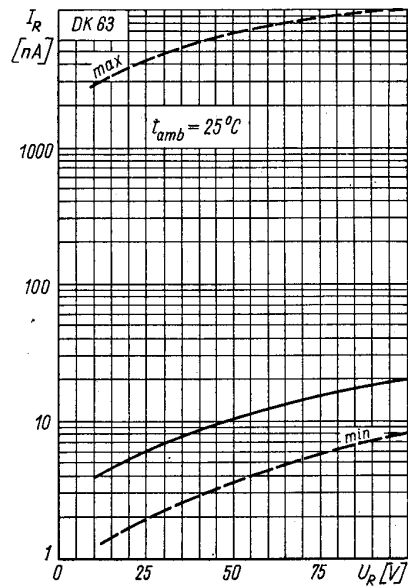
Prąd wsteczny w funkcji zmian napięcia wstecznego $I_R = f(U_R)$



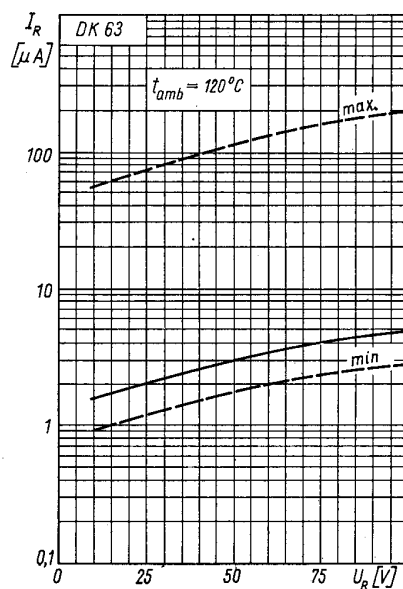
Prąd wsteczny w funkcji zmian napięcia wstecznego $I_R = f(U_R)$



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 PÓLPRAZEWODNIKÓW

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