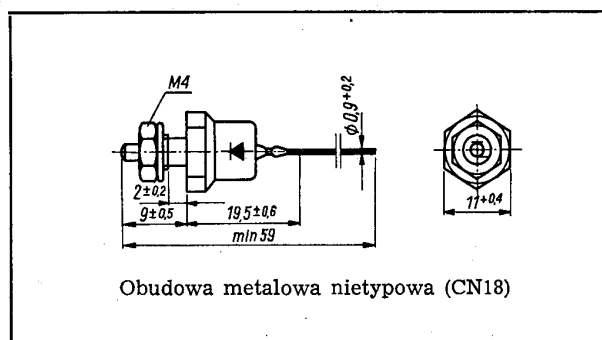


DIODY PROSTOWNICZE ○ DK 60, DK 61, DK 62, DK 63

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)

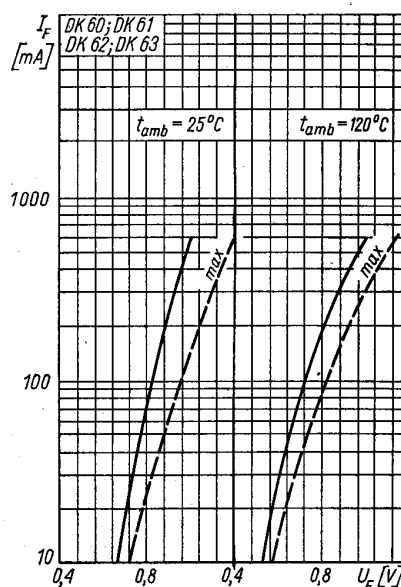
| | | typ. | maks. |
|--|-------|------|-------------|
| Prąd wsteczny | I_R | | |
| przy U_{RWM} | | — | 10 μ A |
| przy U_{RWM} ; $t_{amb} = 393$ K (120°C) | | — | 200 μ A |
| Napięcie przewodzenia | U_F | | |
| przy $I_F = 0,6$ A | | 1 | 1,2 V |

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

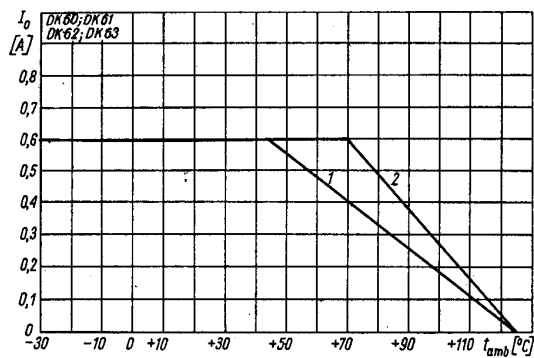
| | | typ. | maks. |
|--------------------|-------|------|-------|
| Pojemność diody | C_T | | |
| przy $f = 20$ kHz; | | | |
| $U_R = 1$ V | | 30 | — pF |
| $f = 20$ kHz; | | | |
| $U_R = 10$ V | | 17 | — pF |

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 | |

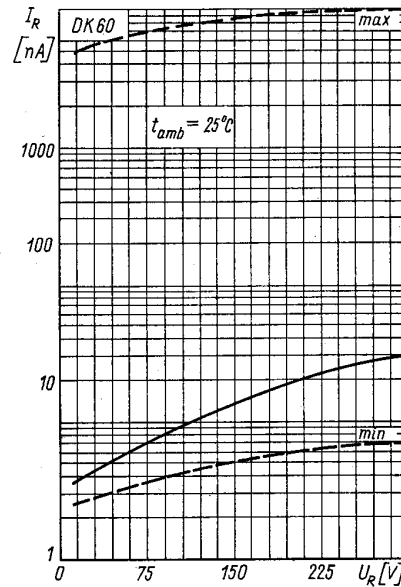


Prąd przewodzenia w funkcji zmian napięcia przewodzenia $I_F = f(U_F)$

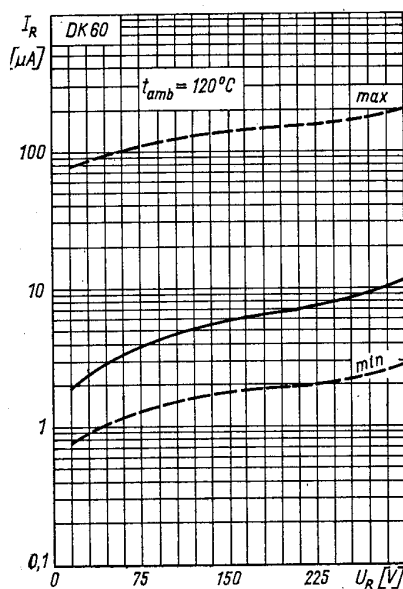


Dopuszczalna wartość wyprostowanego prądu przewodzenia w funkcji temperatury otoczenia
 $I_O = f(t_{amb})$

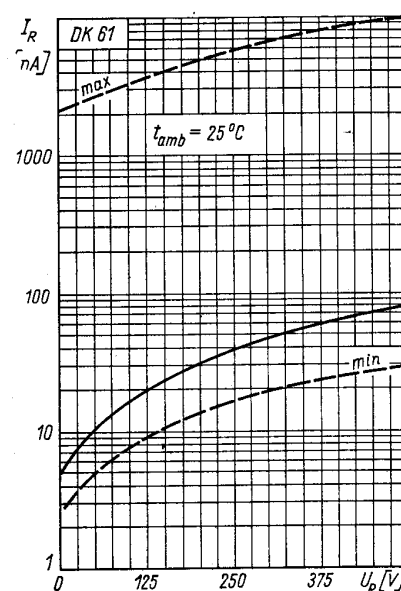
- 1 — bez radiatora
 2 — z radiatorem AL 5 cm² × 1,5 mm



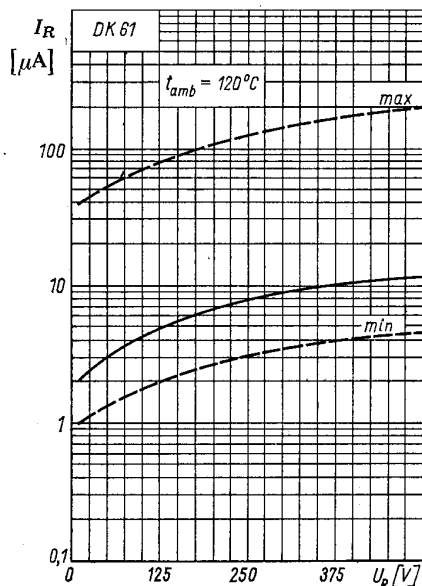
Prąd wsteczny w funkcji zmian napięcia wstecznego $I_R = f(U_R)$



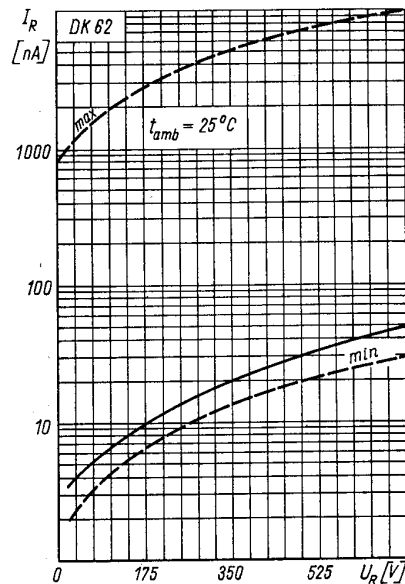
Prąd wsteczny w funkcji zmian napięcia wstecznego $I_R = f(U_R)$



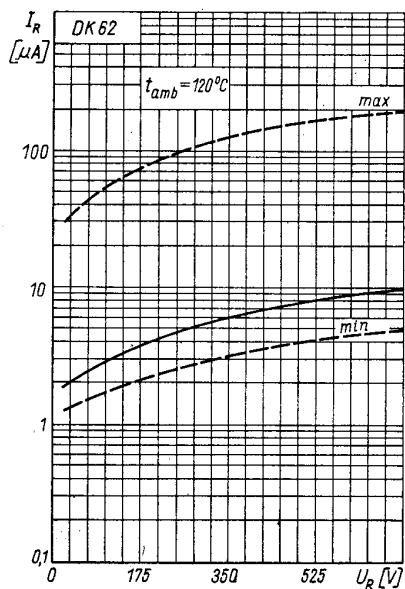
Prąd wsteczny w funkcji zmian napięcia wstecznego $I_R = f(U_R)$



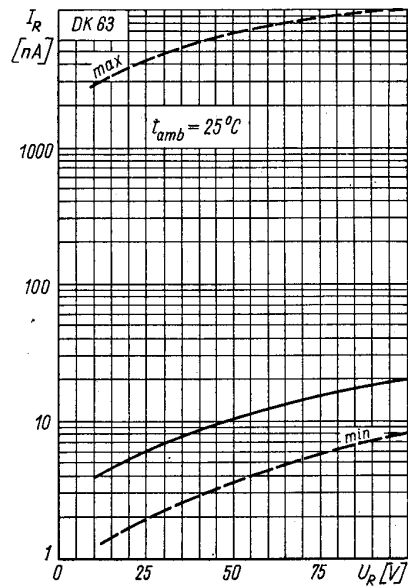
Prąd wsteczny w funkcji zmian napięcia wstecznego $I_R = f(U_R)$



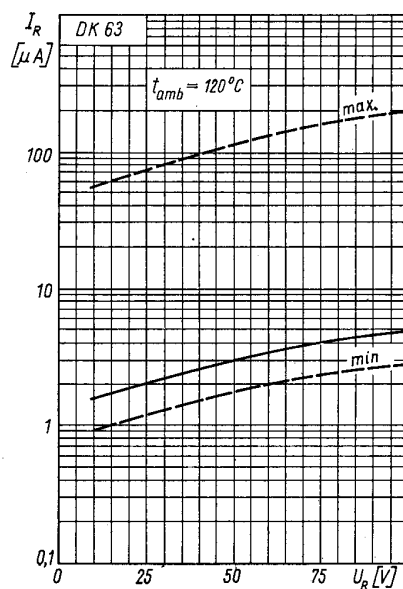
Prąd wsteczny w funkcji zmian napięcia wstecznego $I_R = f(U_R)$



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 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

This datasheet has been download from:

www.datasheetcatalog.com

Datasheets for electronics components.