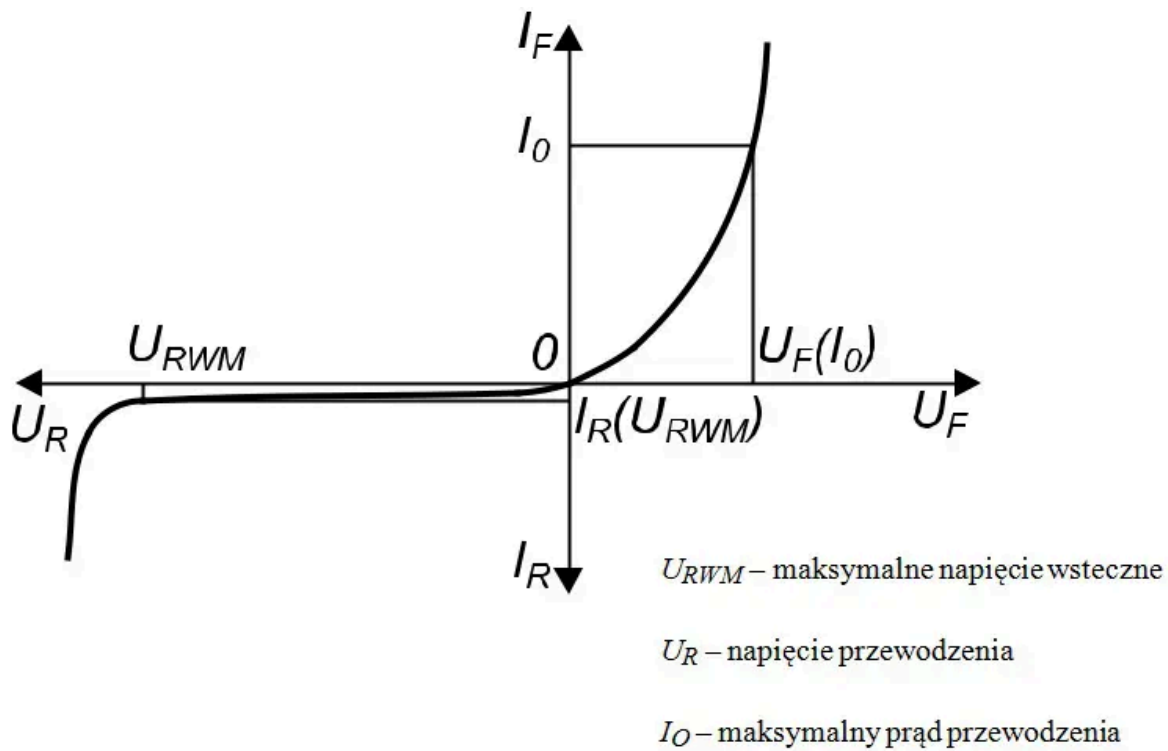


DIODY



PARAMETRY DIODY

- Napięcie Progowie - Napięcie przy którym dioda zaczyna przewodzić
- Maksymalny prąd przewodzenia - Dopuszczalny prąd ciągły w kierunku przewodzenia
- Maksymalny prąd impulsowy - Krótkotrwały prąd przewodzenia
- Maksymalne napięcie wsteczne - Największe napięcie zaporowe bez przebicia
- Napięcie przebicia - Napięcie przy którym następuje przebicie złącza
- Czas przełączania - Czas potrzebny do wyłączenia po zmianie polaryzacji
- Pojemność złącza
- Moc strat - Ciepło wydzielane
- Temperatura złącza maksymalna - Najwyższa dopuszczalna temperatura półprzewodnika

ZAKRESY PRACY

- I. Obszar Zaporowy
- II. Obszar Przebicia
- III. Obszar Nieprzewodzenia
- IV. Obszar Przewodzenia
- V. Prąd Przeciążeniowy

DIODA PROSTOWNICZA

- Napięcie progowe - 0.7V
- Duża odporność na prąd przewodzenia
- Stosowana w mostkach greca

DIODA ZENERA

- Stabilizuje napięcie w kierunku zaporowym
- Określone napięcie przebicia
- Podstawowy element stabilizatora napięcia

DIODA SCHOTTKY'EGO

- Napięcie progowe - 0.2-0.4V
- Bardzo szybki czas zadziałania
- Niskie straty prądu

DIODA LED

- Napięcie progowe - 1.8-3.5V
- Przetwarza energię na światło

DIODA FOTODIODA

- Wytwarza prąd proporcjonalny do natężenia padającego na nią światła

DIODA LASEROWA

- Podobnie do LED tylko emituje światło o bardzo wąskiej długości fali