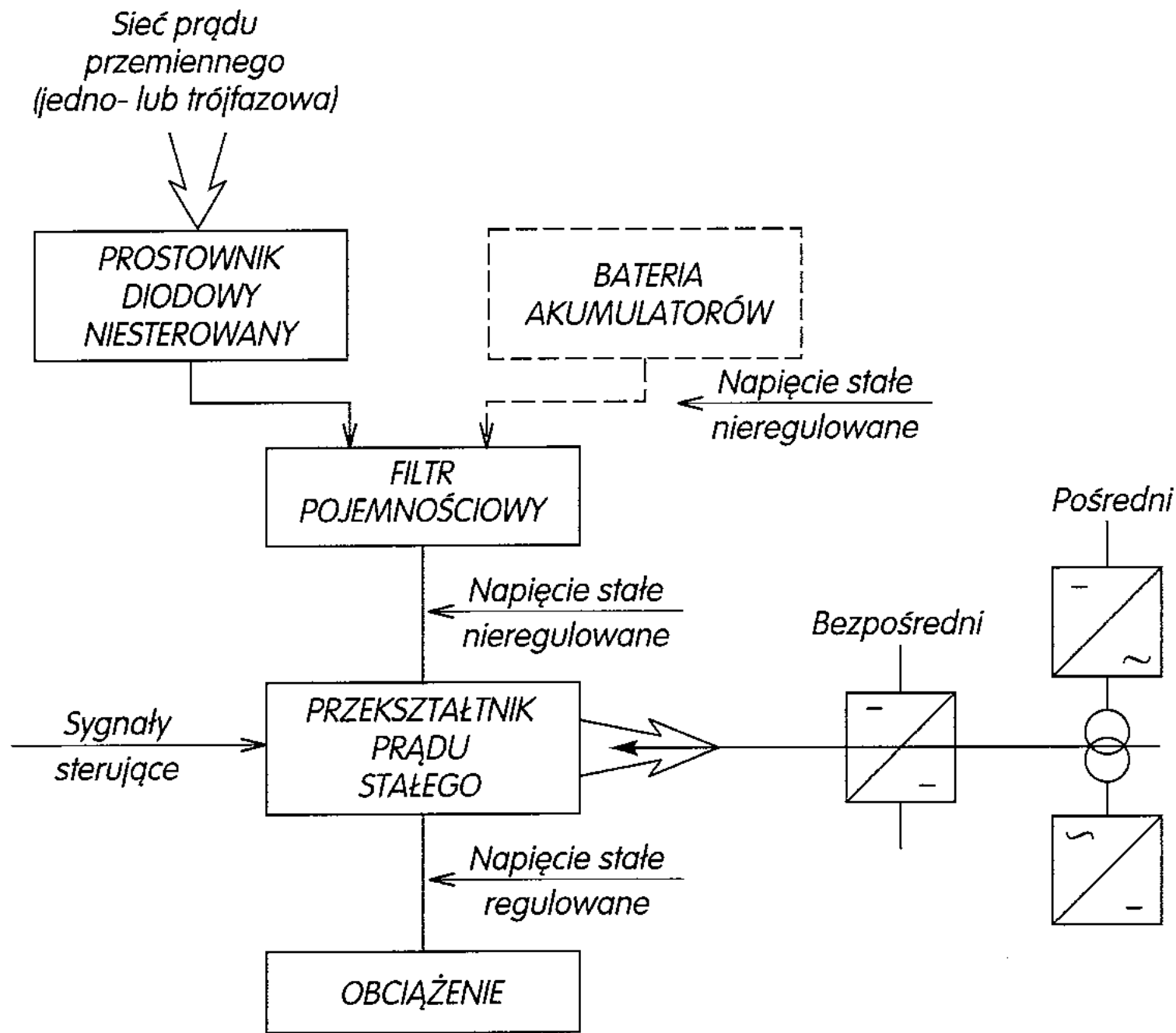
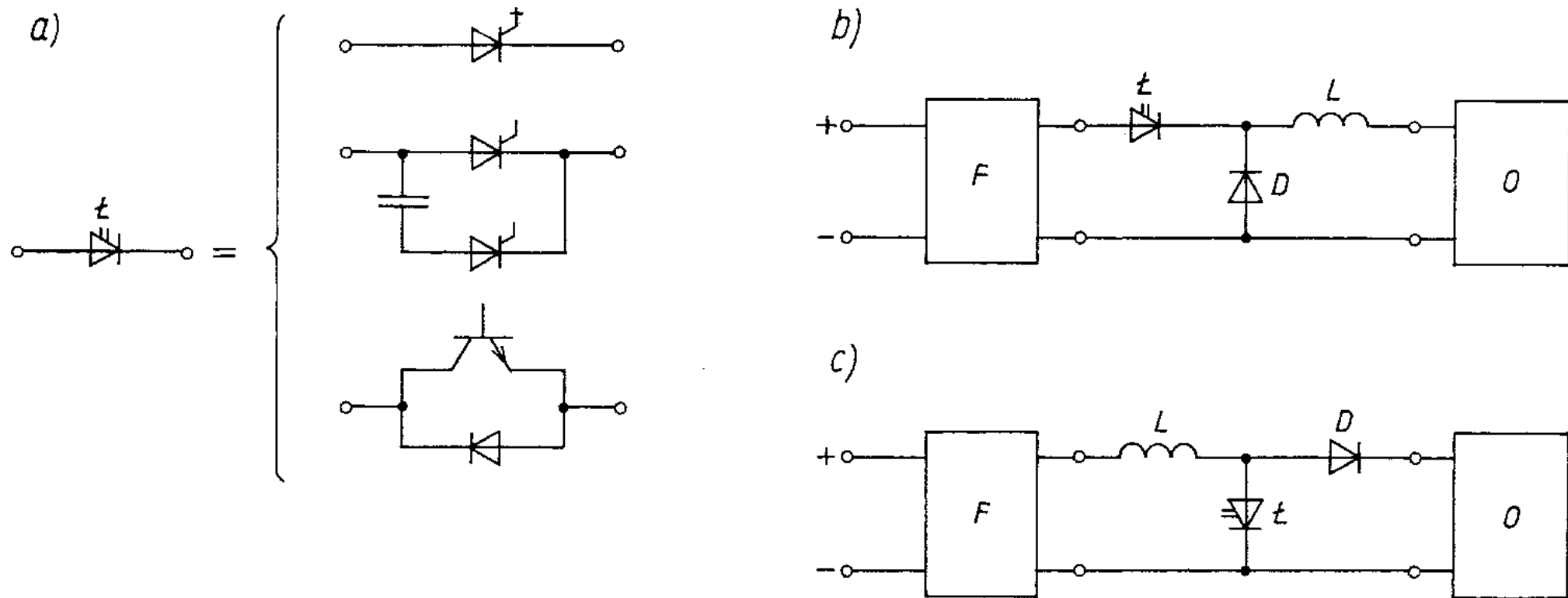


Przekształtniki prądu stałego

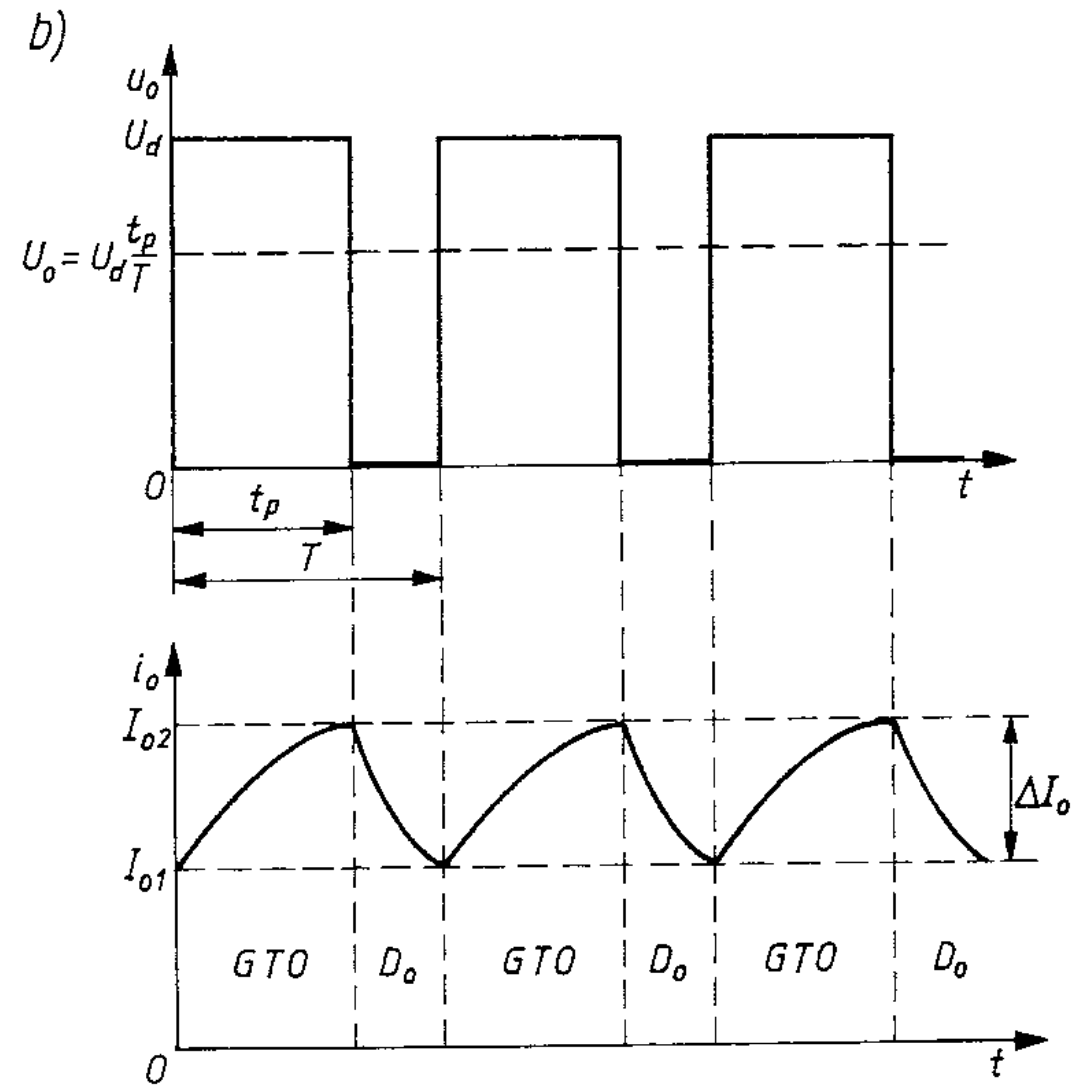
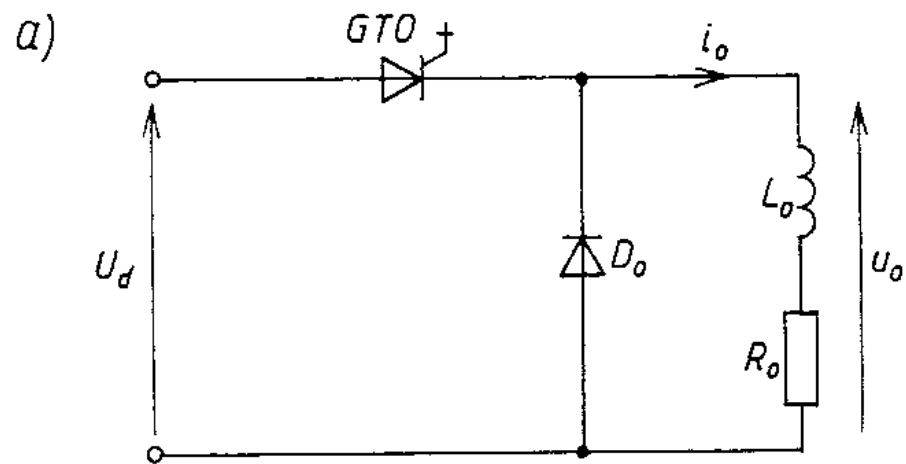




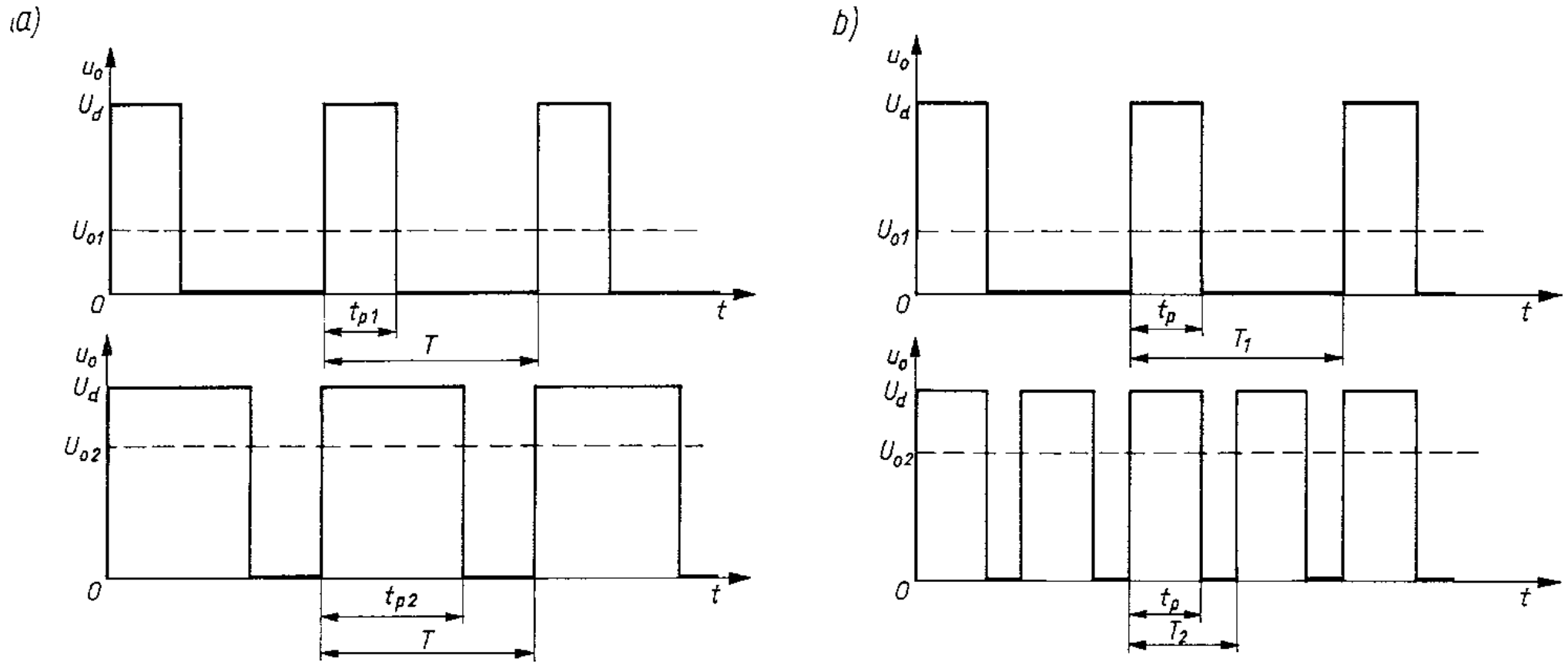
Rys. 3.37. Układ do przekształcania prądu stałego, zasilany z sieci prądu przemiennego lub z baterii akumulatorów



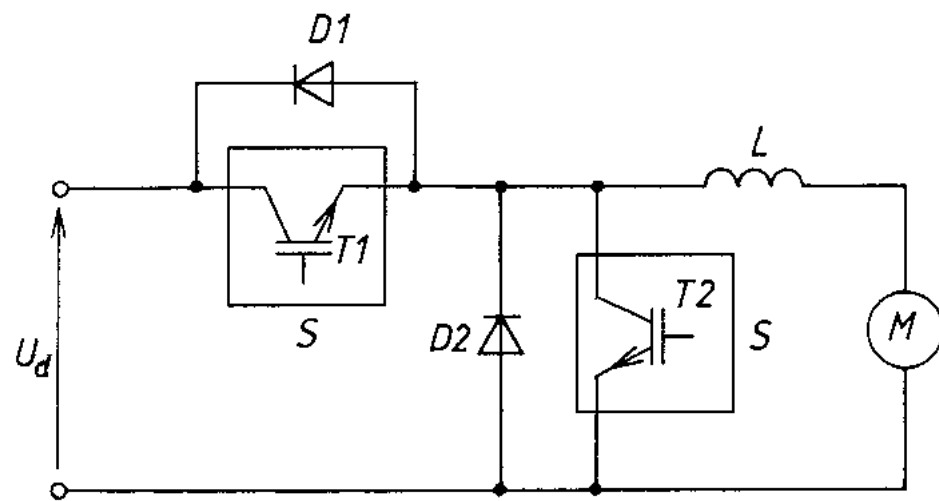
Rys. 3.38. Bezpośrednie przekształtniki prądu stałego (przerywacze): a) schemat łącznika \mathcal{L} i równoważne układy półprzewodnikowych przyrządów mocy; b) przerywacz obniżający regulowane napięcie stałe; c) przerywacz zwiększający regulowane napięcie stałe [18]
 F – filtr wejściowy, O – obwód obciążenia



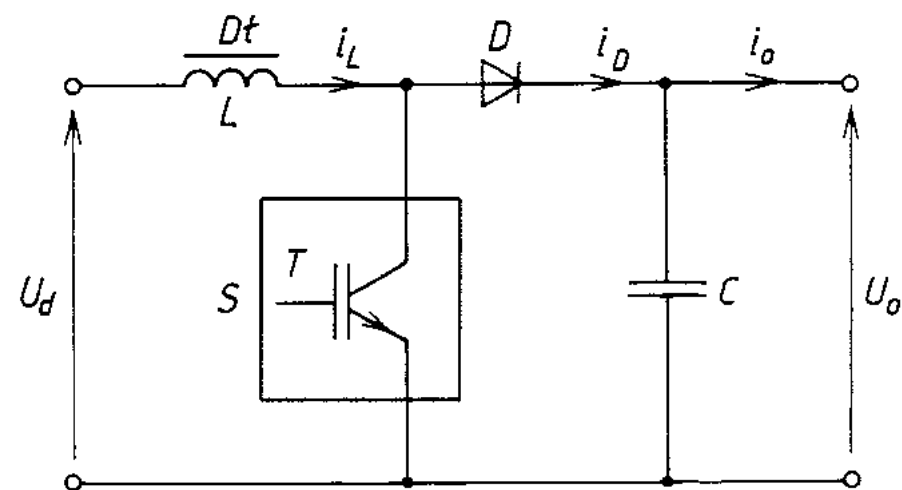
Rys. 3.39. Zasada działania przerywacza prądu stałego obniżającego napięcie: a) schemat układu; b) przebiegi napięcia i prądu obciążenia [18]



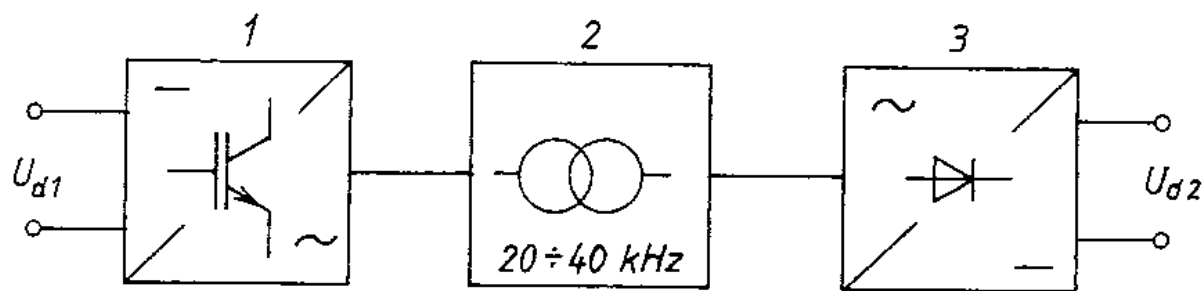
Rys. 3.40. Regulacja napięcia stałego przez zmianę: a) czasu przewodzenia przerywacza przy stałej częstotliwości; b) częstotliwości pracy przerywacza przy stałej wartości jego czasu przewodzenia [18]



Rys. 3.41. Zastosowanie tranzystorów IGBT z diodami jako łączników w przerywaczu prądu stałego, z możliwością przepływu energii w obu kierunkach przy odpowiednim wysterowaniu bramek tranzystorów [18]



Rys. 3.42. Zasada działania układu przerywacza prądu stałego podwyższającego napięcie [18]
S – sterowanie



Rys. 3.43. Pośredni przekształtnik prądu stałego o podwójnym przetwarzaniu [18]
1 – falownik, *2* – transformator o zwiększonej częstotliwości, *3* – prostownik