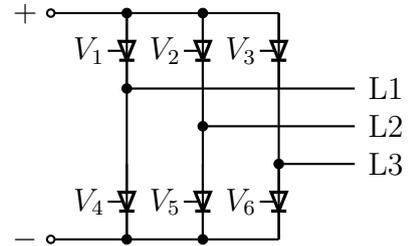


Umrichter

Nebenstehend ist eine Schaltung für einen Umrichter dargestellt, der aus einer Gleichspannung eine Dreiphasen-Wechselspannung erzeugt. Alle als Dioden dargestellten Bauelemente sind schaltbare Halbleiter-Bauelemente wie GTOs, MOSFETS oder IGBTs. Die Zeiten, in denen sie leitend sind, sind unten im Diagramm dargestellt.



Tragen Sie im untenstehenden Diagramm die sich ergebenden Wechselspannungen U_{12} , U_{23} und U_{31} mit verschiedenen Farben ein. Wählen Sie zur besseren Erkennbarkeit leicht unterschiedliche Spannungshöhen, auch wenn sie in Wirklichkeit natürlich genau gleich groß sind.

