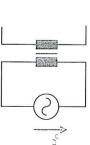
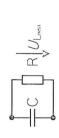
ohmsch-induktiver Last und der Eingangsspannung Ud. Kennzeichnen Sie für K.3 Zeichnen Sie das Ersatzschaltbild (ESB) für einen 2-Quadrantensteller mit den Betriebszustand des Freilaufs zwei mögliche Strompfade.

K.4 Welchem Zweck dient ein Tiefsetzsteller?

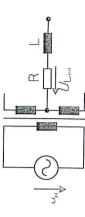
K.5 Nennen (ggf. beschreiben) Sie das Steuerverfahren für einen Tiefsetzsteller mit konstanter Periodendauer T und variabler Einschaltdauer Te. K.6 Ergänzen Sie das Schaltbild um einen ungesteuerten B2-Brückengleichrichter.





K.7 Vervollständigen Sie das Schaltbild, sodass eine gesteuerte Zweipuls-Mittelpunktschaltung entsteht.

14



richterschaltung qualitativ miteinander. Tragen Sie nachfolgend entweder (B2) K.8 Vergleichen Sie eine ungesteuerte B2- und eine ungesteuerte M2-Stromoder (M2) ein.

Der Aufwand f
ür den Transformator ist gr
ößer bei:

2. Die Zahl der Halbleiterbauelemente ist größer bei:

3. Die Sperrspannungsbeanspruchung ist geringer bei:

K.9 Ergänzen Sie das Schaltbild um folgende Elemente:

- Einen Transformator, der primärseitig aus dem dreiphasigen Wechselstromnetz gespeist wird. Der Trafo soll primärseitig im Y und sekundärseitig im Δ geschaltet sein. - Einen ungesteuerten B6-Gleichrichter, der aus der Sekundärseite des Trafos gespeist wird und an seinem Ausgang eine ohmsch-induktive Last versorgt.

