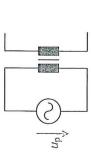
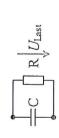
ohmsch-induktiver Last und der Eingangsspannung Ua. Kennzeichnen Sie für K.4. Zeichnen Sie das Ersatzschaltbild (ESB) für einen 4-Quadrantensteller mit den Betriebszustand des Freilaufs zwei mögliche Strompfade.

K.5. Welchem Zweck dient ein Hochsetzsteller?

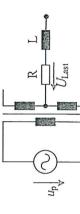
K.6.1. Ergänzen Sie das Schaltbild um einen ungesteuerten B2-Brückengleichrichter.





K.6.2. Vervollständigen Sie das Schaltbild, sodass ein ungesteuerter M2-Gleichrichter entsteht.

18



- K.6.3 Vergleichen Sie eine B2- und M2-Stromrichterschaltung qualitativ miteinander. Tragen Sie nachfolgend entweder (B2) oder (M2) ein.
- 1. Der Aufwand für den Transformator ist geringer bei: ........
- 2. Die Zahl der Halbleiterbauelemente ist geringer bei: .......
- 3. Die Sperrspannungsbeanspruchung ist geringer bei: ........
- K.7. Ergänzen Sie das Schaltbild um folgende Elemente:
- Wechselstromnetz gespeist wird und primärseitig in  $\Delta$  sowie sekundärseitig in - Einen Transformator, der primärseitig aus dem dreiphasigen Y geschaltet ist.
- Eine Sechspulsbrückenschaltung (B6) die aus der Sekundärseite des Trafos gespeist wird und an ihrem Ausgang den Lastwiderstand R versorgt.

