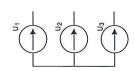
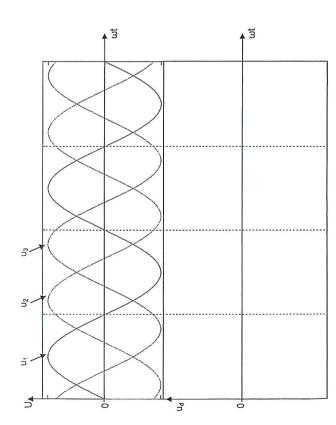
K.3. Zeichen Sie eine ungesteuerte Sechspulsbrückenschaltung mit ein. Jhmschstromnetz betrieben wird. Der Transformator ist primär- und sekundärseitig in induktiven Last, die über einen Transformator am dreiphasigen Wechsel-Y geschaltet.



K.4. Gegeben sind die Verläufe der Eingangsspannungen aus dem dreiphasigen Wechselstromnetz. Zeichen Sie den qualitativen Verlauf der Ausgangsspannung u_d.



K.5. Welche niedrig ... Frequenz tritt an der Glättungsdrossel einer ungesteuerten B6-Brücke auf, die an einem 60 Hz Netz betrieben wird?

9

Betriebszustände des Freilaufes die möglichen Halbleiterpaarungen an, die K.6. Zeichnen Sie das Ersatzschaltbild (ESB) für einen 4-Quadrantensteller mit ohmsch-induktiver Last und der Eingangsspannung Ud. Geben Sie für alle stromführend sind (Benennung analog ESB). K.7. Vergleichen Sie eine B2- und M2-Stromrichterschaltung qualitativ miteinander. Tragen Sie nachfolgend entweder (B2) oder (M2) ein

1. Der Aufwand für den Transformator ist größer bei:

2. Die gesamten Halbleiterverluste sind kleiner bei:

.....

: 3. Die Sperrspannungsbeanspruchung der Ventile ist größer bei: