

Kurzfragen

K.1. Skizzieren Sie die Schaltsymbole folgender Bauteile:

Diode

Zenerdiode

Bipolar Transistor

Thyristor

IGBT

K.2. Nennen (ggf. beschreiben) Sie das Steuerverfahren für einen Tiefsetzsteller mit Einschaltdauer T_e konstant und Periodendauer T variabel.

K.3. Zeichnen Sie eine ungesteuerte Sechspulsbrückenschaltung mit einer ohmsch-induktiven Last, die über einen Transformator am dreiphasigen Wechselstromnetz betrieben wird. Der Transformator ist primär- und sekundärseitig in Y geschaltet.

