

Inhaltsverzeichnis (Fortsetzung zu Teil 1, Heft 42)

- 0. Einleitung
- 3. Anwendungsbeispiele des Transistorschalters
  - 3.0. Voraussetzungen zur Schaltungsanalyse
  - 3.1. Gleichspannungssteller
    - 3.1.1. Wirkungsweise des Gleichspannungsstellers
    - 3.1.2. Ausgangskennlinien des Gleichspannungsstellers
    - 3.1.3. Steuerverfahren
    - 3.1.4. Ströme und Spannungen im Gleichspannungssteller mit idealen Schaltern
    - 3.1.5. Berechnung der Schaltfrequenz des Transistors bei Zweipunktregelung
    - 3.1.6. Stromschwankung bei vorgegebener Ein- oder Ausschalt- und Periodendauer
    - 3.1.7. Zur Dimensionierung der Ventile eines Gleichspannungsstellers
    - 3.1.8. Der Gleichspannungssteller im lückenden Betrieb
  - 3.2. Einphasiger Wechselrichter
    - 3.2.1. Betriebsarten des einphasigen Wechselrichters
    - 3.2.2. Zur Schaltungsanalyse des einphasigen Wechselrichters
    - 3.2.3. Berechnung einiger Eigenschaften des Wechselrichters
    - 3.2.4. Zur Bemessung der Bauelemente des Wechselrichters
  - 3.3. Dreiphasiger Wechselrichter
    - 3.3.1. Grundschaltung und Arbeitsweise
    - 3.3.2. Zur Herleitung der Ersatzschaltungen für die Schaltungsanalyse
    - 3.3.3. Berechnung der Ausgangsspannung, der Zwischenkreisspannung und der Spannungsbeanspruchung der Ventile
    - 3.3.4. Berechnung der Ausgangsströme des Wechselrichters
    - 3.3.5. Die Strombeanspruchung der Transistoren und Dioden