



# Leistungselektronik: Ein Handbuch Band 1 / Band 2



**Download**



**Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Leistungselektronik: Ein Handbuch Band 1 / Band 2

*Franz Zach*

**Leistungselektronik: Ein Handbuch Band 1 / Band 2** Franz Zach

 **Download** [Leistungselektronik: Ein Handbuch Band 1 / Band 2 ...pdf](#)

 **Online lesen** [Leistungselektronik: Ein Handbuch Band 1 / Band ...pdf](#)

## Downloaden und kostenlos lesen Leistungselektronik: Ein Handbuch Band 1 / Band 2 Franz Zach

---

2877 Seiten

Pressestimmen

“... kann nicht nur Studierenden als Begleitung, sondern auch als Nachschlagewerk in der Forschung und Praxis empfohlen werden.” (Karl Schäfer, in: Amazon.de, 4. November 2016)

**Kurzbeschreibung**  
Die Methoden der Leistungselektronik gewinnen ständig an Bedeutung, insbesondere für die Entwicklung von neuen Antriebskonzepten (z.B. von Hybridantrieben für Kraftfahrzeuge), Stromversorgungen (Schaltnetzteilen) elektronischer Geräte (von Computern, Mobiltelefonen etc.), Beleuchtungstechnik, Solarkonvertern etc. In dieser überarbeiteten und erweiterten Ausgabe des Standardwerks von Professor Zach werden Aufbau, Wirkungsweise und Analyse der entsprechenden Schaltungsprinzipien und der elektrischen Vorgänge anhand von Funktionsabläufen, Zeitdiagrammen und Schnittzeichnungen grundlegend dargestellt. Buchrückseite

Die Methoden der Leistungselektronik gewinnen ständig an Bedeutung, insbesondere für die Entwicklung von neuen Antriebskonzepten (z.B. von Hybridantrieben für Kraftfahrzeuge), Stromversorgungen (Schaltnetzteilen) elektronischer Geräte (von Computern, Mobiltelefonen etc.), Beleuchtungstechnik, Solarkonvertern etc. In dieser überarbeiteten und erweiterten Ausgabe des Standardwerks von Professor Zach werden Aufbau, Wirkungsweise und Analyse der entsprechenden Schaltungsprinzipien und der elektrischen Vorgänge anhand von Funktionsabläufen, Zeitdiagrammen und Schnittzeichnungen grundlegend dargestellt.

Der Inhalt

Mathematische und elektrotechnische Grundlagen – Regelungs- und Steuerungskreise – Energie- und nachrichtentechnische Aspekte der Beeinflussungen sowie Optimierungen – Konventionelle und neuere aktive sowie passive Bauelemente, Ansteuerungen, Beschaltungen und Anwendungen (z.B. Leistungsteile mit Netz- und Lastführung, Löschkreise, insbesondere Schaltnetzteile) – Spezielle Methoden (z.B.  $u$ - $Zi$ -Diagramme) für Analyse und Optimierungen – Neuere Methoden der elektromagnetischen Verträglichkeit, CE-Kennzeichnung, Normen

Die Zielgruppen

Ingenieure, Dozenten, Studenten sowie Forscher auf dem Gebiet der Leistungselektronik (Bauelemente, Schaltungen, Regelungen und Steuerungen, EMV) in Entwicklung und Lehre

Der Autor

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Franz Zach: Langjähriger Leiter der Abteilung für Leistungselektronik an der TU Wien, mehrjährige Forschungstätigkeiten bei General Electric und der Weltraumbehörde NASA. Forschungsprojekte, gefördert von Siemens GWW, Fronius, FWF u. a. Circa 130 Publikationen in Fachzeitschriften und auf internationalen Konferenzen sowie das Buch „Technisches Optimieren“ im Springer Verlag.

Download and Read Online Leistungselektronik: Ein Handbuch Band 1 / Band 2 Franz Zach

#YMVRQADPTO2

Lesen Sie Leistungselektronik: Ein Handbuch Band 1 / Band 2 von Franz Zach für online  
ebookLeistungselektronik: Ein Handbuch Band 1 / Band 2 von Franz Zach Kostenlose PDF d0wnl0ad,  
Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher  
online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek,  
greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Leistungselektronik: Ein Handbuch  
Band 1 / Band 2 von Franz Zach Bücher online zu lesen.Online Leistungselektronik: Ein Handbuch Band 1 /  
Band 2 von Franz Zach ebook PDF herunterladenLeistungselektronik: Ein Handbuch Band 1 / Band 2 von  
Franz Zach DocLeistungselektronik: Ein Handbuch Band 1 / Band 2 von Franz Zach  
MobipocketLeistungselektronik: Ein Handbuch Band 1 / Band 2 von Franz Zach EPub