



Mechatronik Band 1: BLDC- und Schrittmotor-Antriebssysteme



Download



Online Lesen

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

Mechatronik Band 1: BLDC- und Schrittmotor-Antriebssysteme

René Merz, Martin Habenicht

Mechatronik Band 1: BLDC- und Schrittmotor-Antriebssysteme René Merz, Martin Habenicht

 [Download Mechatronik Band 1: BLDC- und Schrittmotor-Antrieb ...pdf](#)

 [Online lesen Mechatronik Band 1: BLDC- und Schrittmotor-Antri ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Mechatronik Band 1: BLDC- und Schrittmotor-Antriebssysteme
René Merz, Martin Habenicht

148 Seiten

Kurzbeschreibung

Um BLDC- und Schrittmotoren in Antriebssystemen zum Laufen zu bringen, werden oft überhastet preisgünstige Motoren, Driver und Steuerungen ab Stange eingesetzt. Mit dem Resultat, dass die Regelelektronik plötzlich Resonanzen zeigt, ein Getriebe periodisch Lärm erzeugt, oder ein Motor sogar nach kurzer Zeit überhitzt. Sehr oft werden Schrittmotoren auch im untersten Wirkungsgradbereich belastet. Einfach deshalb, weil der Techniker zwar den Motor evaluieren kann, aber aus Zeitmangel zu viele Kompromisse bei der Auslegung des Getriebes und des Driver-Konzeptes eingeht.

Das vorliegende Buch beschreibt detaillierte Schaltungen zur Steuerung von elektronisch kommutierten 3-Phasen BLDC-Motoren und auch 2-Phasen Schrittmotoren im Bereich von 1 bis 100 Watt Eingangsleistung. Ob präzise Frequenzen mittels PLL-Frequenz-Synthesizer, Microcontroller oder 555er IC erzeugt werden sollen, entscheiden schließlich die Applikationsanforderungen und finanziellen Möglichkeiten des Anwenders. Der „Mechatronik Band 1“ führt ein in die Auslegung eines einfachen Antriebes als Dauerläufer, aber mit der Frequenzstabilität eines Quarzes. Erläutert werden auch die Funktionsweise der seriellen Kommunikation zwischen einem PC und einer Schrittmotorsteuerung mittels eines PIC16F876 Microcontrollers.

Die wichtigsten Charakteristiken und Abbildungen von Tin-Can-, Scheibenläufer-, Hybrid- und auch Linear-Schrittmotoren verschiedener etablierter Hersteller werden hier beschrieben. Dies soll helfen, die unterschiedlichen Motorkonstruktionen besser verstehen zu können! Das Buch beinhaltet auch Tabellen- und Formelsammlungen. Es zeigt Tricks zur besseren Gestaltung der PCB-Leiterplatte der elektronischen Steuerung sowie der Auslegung von Motor und Getriebe. Auch der Dämpfung von EMV-Störungen soll Rechnung getragen werden.

Download and Read Online Mechatronik Band 1: BLDC- und Schrittmotor-Antriebssysteme René Merz, Martin Habenicht #PD0BJEZ5QXU

Lesen Sie Mechatronik Band 1: BLDC- und Schrittmotor-Antriebssysteme von René Merz, Martin Habenicht für online ebookMechatronik Band 1: BLDC- und Schrittmotor-Antriebssysteme von René Merz, Martin Habenicht 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 Mechatronik Band 1: BLDC- und Schrittmotor-Antriebssysteme von René Merz, Martin Habenicht Bücher online zu lesen. Online Mechatronik Band 1: BLDC- und Schrittmotor-Antriebssysteme von René Merz, Martin Habenicht ebook PDF herunterladenMechatronik Band 1: BLDC- und Schrittmotor-Antriebssysteme von René Merz, Martin Habenicht DocMechatronik Band 1: BLDC- und Schrittmotor-Antriebssysteme von René Merz, Martin Habenicht MobipocketMechatronik Band 1: BLDC- und Schrittmotor-Antriebssysteme von René Merz, Martin Habenicht EPub