



# Implementierung einer Drehzahlregelung für umrichtergespeiste Asynchronmaschinen mit einem Mikrocontroller (German Edition)

*Nikias Klohr*

[Download now](#)

[Read Online ➔](#)

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

# **Implementierung einer Drehzahlregelung für umrichtergespeiste Asynchronmaschinen mit einem Mikrocontroller (German Edition)**

*Nikias Klohr*

## **Implementierung einer Drehzahlregelung für umrichtergespeiste Asynchronmaschinen mit einem Mikrocontroller (German Edition) Nikias Klohr**

Studienarbeit aus dem Jahr 2007 im Fachbereich Elektrotechnik, Note: 1,0, Universität Karlsruhe (TH) (Elektrotechnisches Institut (ETI)), 8 Quellen im Literaturverzeichnis, Sprache: Deutsch, Abstract: In der vorliegenden Studienarbeit wurde aufbauend auf bestehender Umrichterhardware und einem U/f-Kennlinien Programm zunächst eine Rampenregelung abhängig vom Motorstrom und der Zwischenkreisspannung entwickelt. Der Aussteuergrad der Motorsteuerung wird dynamisch an die Zwischenkreisspannung angepasst. Damit ist eine reine Steuerung ohne Drehzahlrückführung möglich.

Eine Inkrementalgeberauswertung mit dem Ziel der Minimierung des Quantisierungsfehlers wurde realisiert. Der Rampenregelung wurde eine Drehzahlregelung mit Vorsteuerung überlagert. Damit wurde eine schnelle Schlupfausregelung erreicht.

Die Mikrocontroller Software wurde mit dem Ziel möglichst hoher Modularität erstellt.

Dadurch stehen nun alle entwickelten Module auch für andere Arbeiten auf PIC Basis mit einer einfachen Integrationsmöglichkeit zur Verfügung.

Ein Windows Computerprogramm für die Parametrisierung und Messwertanzeige im laufenden Betrieb wurde entwickelt und während der Tests ausgiebig verwendet.

Es wurden Umfangreiche Dynamik- und Belastungstests durchgeführt und ausgewertet. Die erreichte Dynamik ist gut, die Kühlung der Leistungshalbleiter ist für einen Dauerbetrieb an der Leistungsgrenze allerdings ungenügend.

Damit steht nach dieser Studienarbeit ein dynamischer, bei Bedarf drehzahlgeregelter, Umrichter mit PC-Messwertanzeige und Parametrisiermöglichkeit zur Verfügung.



[Download](#) Implementierung einer Drehzahlregelung für umrichterge ...pdf



[Read Online](#) Implementierung einer Drehzahlregelung für umrichter ...pdf

**Download and Read Free Online Implementierung einer Drehzahlregelung für umrichtergespeiste Asynchronmaschinen mit einem Mikrocontroller (German Edition) Nikias Klohr**

## **Download and Read Free Online Implementierung einer Drehzahlregelung für umrichtergespeiste Asynchronmaschinen mit einem Mikrocontroller (German Edition) Nikias Klohr**

---

### **From reader reviews:**

#### **Courtney O'Donnell:**

The book Implementierung einer Drehzahlregelung für umrichtergespeiste Asynchronmaschinen mit einem Mikrocontroller (German Edition) make one feel enjoy for your spare time. You should use to make your capable far more increase. Book can to get your best friend when you getting stress or having big problem with your subject. If you can make reading through a book Implementierung einer Drehzahlregelung für umrichtergespeiste Asynchronmaschinen mit einem Mikrocontroller (German Edition) to become your habit, you can get more advantages, like add your own personal capable, increase your knowledge about several or all subjects. It is possible to know everything if you like open up and read a book Implementierung einer Drehzahlregelung für umrichtergespeiste Asynchronmaschinen mit einem Mikrocontroller (German Edition). Kinds of book are a lot of. It means that, science publication or encyclopedia or other people. So , how do you think about this book?

#### **Henry Hedrick:**

Book is to be different for every single grade. Book for children right up until adult are different content. As we know that book is very important for people. The book Implementierung einer Drehzahlregelung für umrichtergespeiste Asynchronmaschinen mit einem Mikrocontroller (German Edition) has been making you to know about other understanding and of course you can take more information. It doesn't matter what advantages for you. The e-book Implementierung einer Drehzahlregelung für umrichtergespeiste Asynchronmaschinen mit einem Mikrocontroller (German Edition) is not only giving you much more new information but also to be your friend when you sense bored. You can spend your current spend time to read your e-book. Try to make relationship together with the book Implementierung einer Drehzahlregelung für umrichtergespeiste Asynchronmaschinen mit einem Mikrocontroller (German Edition). You never really feel lose out for everything when you read some books.

#### **Mark Authement:**

The reserve untitled Implementierung einer Drehzahlregelung für umrichtergespeiste Asynchronmaschinen mit einem Mikrocontroller (German Edition) is the book that recommended to you to read. You can see the quality of the publication content that will be shown to a person. The language that publisher use to explained their way of doing something is easily to understand. The copy writer was did a lot of investigation when write the book, to ensure the information that they share to you is absolutely accurate. You also will get the e-book of Implementierung einer Drehzahlregelung für umrichtergespeiste Asynchronmaschinen mit einem Mikrocontroller (German Edition) from the publisher to make you a lot more enjoy free time.

#### **Tamara Reams:**

As we know that book is vital thing to add our understanding for everything. By a e-book we can know everything we would like. A book is a set of written, printed, illustrated or perhaps blank sheet. Every year

had been exactly added. This reserve Implementierung einer Drehzahlregelung für umrichtergespeiste Asynchronmaschinen mit einem Mikrocontroller (German Edition) was filled in relation to science. Spend your time to add your knowledge about your scientific research competence. Some people has several feel when they reading a book. If you know how big good thing about a book, you can feel enjoy to read a book. In the modern era like today, many ways to get book that you wanted.

**Download and Read Online Implementierung einer Drehzahlregelung für umrichtergespeiste Asynchronmaschinen mit einem Mikrocontroller (German Edition) Nikias Klohr #7L91M8506RB**

# **Read Implementierung einer Drehzahlregelung für umrichtergespeiste Asynchronmaschinen mit einem Mikrocontroller (German Edition) by Nikias Klohr for online ebook**

Implementierung einer Drehzahlregelung für umrichtergespeiste Asynchronmaschinen mit einem Mikrocontroller (German Edition) by Nikias Klohr Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Implementierung einer Drehzahlregelung für umrichtergespeiste Asynchronmaschinen mit einem Mikrocontroller (German Edition) by Nikias Klohr books to read online.

## **Online Implementierung einer Drehzahlregelung für umrichtergespeiste Asynchronmaschinen mit einem Mikrocontroller (German Edition) by Nikias Klohr ebook PDF download**

**Implementierung einer Drehzahlregelung für umrichtergespeiste Asynchronmaschinen mit einem Mikrocontroller (German Edition) by Nikias Klohr Doc**

**Implementierung einer Drehzahlregelung für umrichtergespeiste Asynchronmaschinen mit einem Mikrocontroller (German Edition) by Nikias Klohr MobiPocket**

**Implementierung einer Drehzahlregelung für umrichtergespeiste Asynchronmaschinen mit einem Mikrocontroller (German Edition) by Nikias Klohr EPub**

**Implementierung einer Drehzahlregelung für umrichtergespeiste Asynchronmaschinen mit einem Mikrocontroller (German Edition) by Nikias Klohr Ebook online**

**Implementierung einer Drehzahlregelung für umrichtergespeiste Asynchronmaschinen mit einem Mikrocontroller (German Edition) by Nikias Klohr Ebook PDF**