

KAPITEL 1

Seite 8–49

Grundlagen der Elektrotechnik

KAPITEL 2

Seite 50–91

Gemischte Schaltungen

KAPITEL 3

Seite 92–121

Wechselstromtechnik

KAPITEL 4

Seite 122–161

Sensorik

KAPITEL 5

Seite 162–195

Pneumatik – SPS

KAPITEL 6

Seite 196–233

VDE

KAPITEL 7

Seite 234–265

Schüttschaltungen – Steuerungstechnik

KAPITEL 8

Seite 266–299

Drehstrommotor

FAKTEN

kompakt

FAKTEN kompakt sind Seiten mit Erläuterungen und Rechenbeispielen zu wichtigen prüfungsrelevanten Themen.

Spannungsfall auf Leitungen	18
Digitalmessgeräte	26
Der Wirkungsgrad	38
Maschenregel am Beispiel eines einfachen Stromkreises	60
Maschenregel am Beispiel einer nicht abgeglichenen Brückenschaltung	62
Die Bedeutung von Spannungspfeilen	72
Festwiderstände: Toleranzbereich	80
Arten und Montage von Sensoren	152
Zykluszeit vs. Reaktionszeit	178
Der Leitungsschutzschalter	212
Auslegung von Leitungen für den sicheren Betrieb	224
Praxis vs. Theorie	254
Das Typenschild eines Asynchronmotors	278