

Seite Inhalt

Motorenanlagen

- 1 + 2 Schaltung und Anschluss Kurzschlussanker-Motoren
- 3 Dauerkontaktsteuerung DK
- 4 - 7 Impulskontaktsteuerung IK / Vergleich DK- und IK-Steuerung
- 8 - 11 Tipp-Betrieb und Zweihandsteuerungen
- 12 - 18 Drehrichtungsumkehr bei Drehstrommotoren / Anwendungen Vor - Rückwärtssteuerung
- 19 - 22 Stern- Dreieck-Anlauf
- 23 + 24 Motor für 2 Drehzahlen mit getrennten Wicklungen / Folgeschaltung
- 25 + 26 Dahlander-Schaltung
- 27 + 28 Schweranlauf / Gegenstrombremsung
- 29 + 30 Pumpensteuerungen (leeren und füllen)
- 31 Einphasiger Anschluss von Drehstrommotoren / Schalten von Einphasenlast

Elektronik

- 32 - 34 Schaltungen mit Dioden
- 35 + 36 Gleichrichterschaltungen
- 37 - 39 Schaltungen mit Transistor, Thyristor, Diac und Triac

Wärmeeinrichtungen

- 40 - 42 Kochherdschaltungen
- 43 - 45 Kochplatten; 5-, 7-, 9- Taktschaltung
- 46 - 48 Walzen- und Nockenschalter
- 49 - 51 Wassererwärmer (Boiler)
- 52 - 54 Gebläse-Heizsysteme / Heizlüfter 3 kW / Warmluftheizung 6 kW
- 55 + 56 Umluftheizung mit Mischventil / Wärmespeicherofen mit Entladelüfter

Messungen

- 57 + 58 Messen: Spannung, Strom, Leistung, Frequenz / Messbereicherweiterung, Wandlermessung
- 59 - 62 Zähleranlagen
- 63 + 64 Prinzipschema von Zähler- und Verteilanlagen

Logikschaltungen / SPS

- 65 + 66 Relaissteuerungen in Logikschaltungen umwandeln
- 67 - 69 SPS - Anwendungen
- 70 + 71 Elektronische Bremsgeräte / Frequenzumrichter

Installationszeichen

- 1 - 11 Installationspläne / Prinzipschema (Teil 2)

Anhang

- 1 - 38 Repetitions- und Prüfungsaufgaben

5. Auflage 2018

Vervielfältigung und Übersetzung, auch auszugsweise, verboten

© Copyright und Bezug bei:

Heinz Brunner, Neudorfstrasse 10, 8820 Wädenswil

Telefon 044 780 72 68

E-Mail info@schemazeichnen.ch <http://www.schemazeichnen.ch>

