

0.0 Grundlagen ET/Inhalt

1 Grundlagen

- 1.1 Einführung
- 1.2 Elektrischer Strom
- 1.3 Elektrische Spannung
- 1.4 Potential
- 1.5 Gleich- und Wechselgrößen
- 1.6 Ohmsches Gesetz
- 1.7 Widerstände in der Technik
- 1.8 Widerstand einer Leitung
- 1.9 Leistung
- 1.10 Energie und Kosten

2 Widerstandsschaltungen

- 2.1 Reihenschaltung
- 2.2 Parallelschaltung
- 2.3 Gruppenschaltung
- 2.4 Brückenschaltung
- 2.5 Spannungsteiler
- 2.6 Messschaltungen
- 2.7 Messbereichserweiterung
- 2.8 Spannungs- und Stromfehlerschaltung
- 2.9 Leistungsmessung
- 2.10 Methode der Ersatzspannungsquelle
- 2.11 Methode der Ersatzstromquelle

3 Quellen

- 3.1 Innenwiderstand
- 3.2 Leistungsanpassung
- 3.3 Primärzellen (Batterien)
- 3.4 Sekundärzellen (Akkumulatoren)
- 3.5 Zusammenschaltung von Quellen
- 3.6 Weitere Energiequellen

4 Installationstechnik

- 4.1 Einführung
- 4.2 Sicherheit
- 4.3 Installationsbereiche, Verlegearten
- 4.4 Stromlaufplan
- 4.5 Betriebsmittelkennzeichnung
- 4.6 Leitungen
- 4.7 Sicherungen

- 4.8 Netzformen
- 4.9 Schutzmaßnahmen
- 4.10 Installationsschaltungen
- 5 Kondensator
 - 5.1 Einführung
 - 5.2 Kapazität
 - 5.3 Typen
 - 5.4 Entladekurve
 - 5.5 Ladekurve
 - 5.6 Lade- und Entlade-Stromverlauf
 - 5.7 C-Parallel- und Reihenschaltung
- 6 Magnetfeld und Spule
 - 6.1 Dauermagnetismus
 - 6.2 Durchflutung und Feldstärke
 - 6.3 Fluss und Flussdichte
 - 6.4 Induktionsgesetz, Generator, Trafo
 - 6.5 Motorprinzip
 - 6.6 Selbstinduktion
 - 6.7 Selbstinduktion und Zeitverhalten
 - 6.8 Reihen- und Parallelschaltung