

## Netzschutztechnik

Der Netzschutztechniker und Betreiber elektrischer Verteilungsnetze findet in diesem Band Ratschläge für die Praxis. Neben der Beschreibung der Funktion der Leitungs-, Transformatoren- und Anlagenschutzeinrichtungen, der selektiven Erdschlusserfassung, Spannungs- und Verstimmungsgradregelung werden Hinweise für die Auswahl, Inbetriebsetzung und Betriebsführung gegeben. Besonderer Wert wird auf allgemein gültige Einstellregeln und Prüfpfehlungen gelegt. Behandelt sind auch Messwandler, Hilfsenergieversorgung und Schaltfehlerschutz sowie Kennzeichnungssystematiken für Betriebsmittel und Schaltungsunterlagen. Es wurden in der 5. Auflage Aktualisierungen und Ergänzungen vorgenommen. Diese betreffen insbesondere die Anforderungen an den Schutz bei regenerativen Erzeugern durch die Einführung der VDE-Anwendungsregeln für Einspeiser im Mittelspannungs- und 110-kV-Netz, Auswirkungen auf den Staffelpfad und die Schutzprüfung. Erkenntnisse beim Einsatz von Integrierten Schutz- und Steuereinheiten, Hinweise zum Netzwiederaufbau nach einem Blackout, und Prüftechnologien für die Inbetriebnahme- und Turnusprüfung von Wandlern und Schutzrelais sowie die Berücksichtigung des Standes der IEC 61850 sorgen für eine Anwendung des neusten Standes der Technik. Inhalte • Aufgaben der Schutztechnik • Fehlerarten • Begriffe, Relaisstypenschlüssel, Formelzeichen, Indizes und Abkürzungen • Wirkungsweise von Schutzsystemen • Messwandler • Leitungsschutz • Transformatorenschutz • Erdschlusspulenschutz • Kupplungsschutz • Sammelschienen- und Anlagenschutz • Kondensatorenschutz • Erdschlusschutz • Einsatz digitaler Schutzrelais • Automatisierungseinrichtungen • Schutz in Kleinkraftwerken und dezentrale Einspeisungen • Schaltfehlerschutz und Synchrocheck • Nebenanlagen • Prüfungen • Schaltpläne und Kennzeichnungen in Schaltanlagen • Störwarterfassung und Fehlerortung • Normen und Vorschriften • Literaturverzeichnis • Ausgewählte Links • Stichwortverzeichnis



**38,40 €**  
35,89 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

**Artikelnummer:** 9783800739271  
**Medium:** Buch  
**ISBN:** 978-3-8007-3927-1  
**Verlag:** VDE Verlag  
**Erscheinungstermin:** 02.02.2016  
**Sprache(n):** Deutsch  
**Auflage:** 05. Auflage 2016  
**Serie:** Anlagentechnik für elektrische Verteilungsnetze  
**Produktform:** Kartoniert  
**Gewicht:** 298 g  
**Seiten:** 304  
**Format (B x H):** 112 x 167 mm

