

1. Record Nr.	UNINA9910555157803321
Autore	Araneo Rodolfo
Titolo	Electrical safety engineering of renewable energy systems // Rodolfo Araneo, Massimo Mitolo
Pubbl/distr/stampa	Hoboken, New Jersey : , : John Wiley & Sons, Incorporated, , [2022] ©2022
ISBN	1-119-62501-7 1-119-62505-X 1-119-62499-1
Descrizione fisica	1 online resource (302 pages)
Collana	IEEE Press Ser.
Disciplina	621.30289
Soggetti	Electric apparatus and appliances - Safety measures Renewable energy sources - Safety measures Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Intro -- Electrical Safety Engineering of Renewable Energy Systems -- Contents -- Preface -- Acknowledgments -- 1 Fundamental Concepts of Electrical Safety Engineering -- 1.1 Introduction -- 1.2 Electric Shock -- 1.2.1 Ventricular Fibrillation -- 1.2.2 The Heart-current Factor -- 1.3 The Electrical Impedance of the Human Body -- 1.3.1 The Internal Resistance of the Human Body -- 1.4 Thermal Shock -- 1.5 Heated Surfaces of Electrical Equipment and Contact Burn Injuries -- 1.6 Ground-Potential and Ground-Resistance -- 1.6.1 Area of Influence of a Ground-electrode -- 1.7 Hemispherical Electrodes in Parallel -- 1.8 Hemispherical Electrodes in Series -- 1.9 Person's Body Resistance-to-ground and Touch Voltages -- 1.10 Identification of Extraneous-Conductive-Parts -- 1.11 Measuring Touch Voltages -- 2 Safety-by-Design Approach in AC/DC Systems -- 2.1 Introduction -- 2.2 Class I PV Equipment -- 2.3 Class II PV Equipment -- 2.4 Ground Faults and Ground Fault Protection -- 2.5 Functionally Grounded PV Systems -- 2.6 Non-Ground-Referenced PV Systems -- 2.7 Ground-Referenced PV Systems -- 2.8 Fire Hazard in Ground-Referenced PV Systems -- 2.9 Faults at Loads Downstream the PV Inverter in Ground-referenced PV

Systems -- 2.10 Non-Electrically Separated PV System -- 2.11 PV Systems Wiring Methods and Safety -- 2.12 d.c. Currents and Safety -- 2.13 Electrical Safety of PV Systems -- 2.14 Rapid-Shutdown of PV Arrays on Buildings -- 2.15 Hazard and Risk -- 3 Grounding and Bonding -- 3.1 Introduction -- 3.2 Basic Concepts of Grounding Systems: The Ground Rod -- 3.3 The Maxwell Method -- 3.4 Multiple Rods: Mutual Resistance -- 3.5 Ground Rings and Ground Grid -- 3.6 Complex Arrangements: Rings and Ground Grids Combined with Rods and Horizontal Electrodes -- 4 Lightning Protection Systems -- 4.1 Review of Natural Lightning Physics, Modeling and Protection. 4.2 Lightning Protection of PV Systems -- 4.2.1 Ground-Mounted PV Systems -- 4.2.2 Rooftop Mounted PV Systems -- 4.2.3 Protection against Overvoltage -- 4.2.4 Surge Protective Devices (SPDs) -- 4.3 Lighting Protection of Wind Turbines -- 4.3.1 Lightning Protection System (LPS) -- 4.3.2 Step and Touch Voltages -- 4.3.3 Lightning Exposure Assessment -- 4.3.4 Assessment of the Average Annual Number of Dangerous Events NL Due to Flashes Directly to and near Service Cables -- 4.3.5 Lightning Protection Zones -- 4.4 High-Frequency Grounding Systems -- 4.4.1 Arrangement of Ground Electrodes -- 4.4.2 Effective Length of a Ground Electrode -- 4.4.3 Frequency-dependent Soil and Ionization -- 5 Renewable Energy System Protection and Coordination -- 5.1 Introduction -- 5.2 Power Collection Systems -- 5.3 Cable Connections -- 5.4 Offshore Wind Farm -- 5.5 Distributed Energy Resources: Battery Energy Storage Systems and Electric Vehicles -- 6 Soil Resistivity Measurements and Ground Resistance -- 6.1 Soil Resistivity Measurements -- 6.2 Wenner Method -- 6.3 Schlumberger Method -- 6.4 Multi-layer Soils -- 6.4.1 Ground Grid in Multi-layer Soil -- 6.4.2 Ground Rod in Multi-layer Soil -- 6.5 Fall-of-Potential Method for Ground Resistance Measurement -- 6.6 Slope Method for Grounding Resistance Measurement -- 6.7 Star-delta Method for Grounding Resistance Measurement -- 6.8 Four Potential Method for Grounding Resistance Measurement -- 6.9 Potentiometer Method for Grounding Resistance Measurement -- Appendix 1: Performance of Grounding Systems in Transient Conditions -- 1 Grounding System Analysis -- 2 Mathematical Model -- 3 Computation of Impedances -- 4 Green's Function -- 4.1 Static Formulation -- 4.1.1 One-Layer Ground -- 4.1.2 Two-Layer Ground -- 4.2 Dynamic Formulation -- 4.2.1 Equivalent Transmission Line Approach -- 5 Numerical Integration Aspects. 5.1 Singular Term -- 5.2 Sommerfeld Integrals -- Appendix 2: Cable Failures in Renewable Energy Systems -- 1 Cable Failures in Renewable Energy Systems: Introduction -- 2 Possible Solutions -- 2.1 Optimal Solutions -- 2.2 Termite Attacks Prevention -- 3 Non-destructive Methods for Cable Testing and Fault-locating -- 3.1 Insulation Resistance (IR) Test -- 3.1.1 IR Measurement of the Cable Insulation (XLPE) -- 3.1.2 IR Measurement of the Polyethylene (PE) Cable Jacket -- 3.2 High-Potential Test -- 3.3 LCR Test -- 3.3.1 Insulation Resistance (IR) -- 3.3.2 Dielectric Absorption Ratio (DAR) -- 3.3.3 Polarization Index (PI) -- 3.3.4 Quality Factor (Q) -- 3.3.5 Dissipation Factor (DF) -- 3.3.6 Time Domain Reflectometry (TDR) Test -- 3.3.7 Arc Reflection (ARC) Test -- 3.3.8 Bridge Methods -- 3.4 Cable Fault Analysis -- 3.4.1 Prelocation -- 3.4.2 Pinpointing -- 4 Sheath and Jacket Repairs -- 5 Termite Baiting Stations and Monitoring -- 6 Termite-proof Cables -- Index -- EULA.

---

2. Record Nr.	UNINA9910166643803321
Autore	Schmid Lukas <1987->
Titolo	Reinheit als differenz : identität und alterität in Max Frischs frühem erzählwerk // Lukas Schmid
Pubbl/distr/stampa	Zürich, : Chronos Verlag, 2016 Zürich, Switzerland : , : Chronos Verlag, , 2016 ©2016
ISBN	9783034013642
Descrizione fisica	1 online resource (387 pages) : illustrations; digital, PDF file(s)
Disciplina	430
Soggetti	Identity (Philosophical concept) in literature
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	1. Frischs verleugnung des frühwerks am beispiel von Jürg Reinhart, Antwort aus der Stille und Vorbild Huber --2. Situierung der studie innerhalb der forschung zum frühwerk Max Frischs --3. Fragestellung, theorie und methode --4. Überblick über die gliederung der studie --I. Antwort aus der stille (1937) --1. Zur neuausgabe und rezeption der erzählung --2. Alpen, Alpinismus und nationale identität --3. Alpinismus und männlichkeit --4. Alpinismus als askese und religionsersatz --5. Frauen am berg II. Jürg Reinhart (1934) --1. Zur entstehungs- und publikationsgeschichte der beiden Jürg-Reinhart-Romane --2. Jürgs 'Swissness' --3. Jürgs «männliche Tat» und die adligen damen --4. Der Orient des Stambuler Basars --5. Der Balkan: «frauenverachtende Balkanmenschen» und edle norddeutsche Adelige --6. Die Slawen --III. J'adore ce qui me brûle oder Die Schwierigen (1943) --1. Yvonne – Frischs erste emanzipierte frauenfigur? --2. Yvonne als Turandot oder das «Heimweh» der frau «nach der gewalt» des mannes --3. «Fragen der Herkunft» und die «feinen Unterschiede» des bürgertums --4. «Verkettung[en] des blutes»: zum sozialdarwinistischen undeugenischen gedankengut -- Zusammenfassung.
Sommario/riassunto	This study investigates the early fiction of Max Frisch, previously only marginally discussed, in particular his first novel, «Jürg Reinhart. Eine

sommerliche Schicksalsfahrt» (1934), the novella «Antwort aus der Stille» (1937), as well as the sequel to the Reinhart story, «J'adore ce qui me brûle oder Die Schwierigen». It uses previously unknown sources to reconstruct the creative origins of these works. Deploying a discourse analysis, this book employs analytical techniques from gender and postcolonial studies to deconstruct issues of ethnicity, nationalism, gender, and class. The three texts, and their constructions of identity and alterity are contextualized within the contested zone of 'purity' and 'difference' and relevant fields of discourse. «Antwort aus der Stille» is investigated within the Alpine discourse, including its nationalistic, gender-political and sexist extensions, «Jürg Reinhart» in the anti-Semitic, Orientalist, Balkan and Slavic discourses, and «J'adore ce qui me brûle» in the contemporary discourse of emancipation and gender issues, and especially in the discourse of eugenics and its Social Darwinist implications.

Die Studie untersucht die literaturwissenschaftlich noch wenig erforschten frühen Erzählwerke von Max Frisch, namentlich den Romanerstling «Jürg Reinhart. Eine sommerliche Schicksalsfahrt» (1934), die längere Erzählung «Antwort aus der Stille» (1937) sowie die Romanfortsetzung der Reinhart-Geschichte «J'adore ce qui me brûle oder Die Schwierigen» (1943), und re-konstruiert deren Genese unter Einbezug bisher unbekannter Quellen. Einem diskursanalytischen Ansatz verpflichtet, befragt sie diese Werke mit dem Analyseinstrumentarium der Gender und Postcolonial Studies nach Entwürfen von Ethnizität, Nationalität, Geschlecht und Klassenzugehörigkeit. Im Spannungsfeld von 'Reinheit' und 'Differenz' kontextualisiert sie die drei Primärtexte und deren Konstruktionen von Identität und Alterität in den einschlägigen Diskursfeldern. «Antwort aus der Stille» wird im Alpen- und Alpinismusdiskurs der Zeit verortet, einschliesslich seiner nationalistischen, genderpolitischen und sexistischen Weiterungen; «Jürg Reinhart» im antisemitischen, im Orient-, im Balkan- und im Slawendiskurs; «J'adore ce qui me brûle» im zeitgenössischen Emanzipations- und Geschlechterdiskurs sowie ganz besonders im Eugenikdiskurs und seinen sozialdarwinistischen Implikationen.

---