



pacworld

PROTECTION, AUTOMATION & CONTROL WORLD

History in "Protection Automation Control World" www.pacw.org

- [4001] Introduction to the History of Selective Protection (Einführung in die Historie des Selektivschutzes). PAC.Sommer.2007, p.70-76
<http://www.pacw.org/fileadmin/doc/History.pdf>
- [4002] History the Start of Protection (Die Anfänge der Schutztechnik). PAC.Autumn.2007, p.68-74 http://www.pacw.org/fileadmin/doc/AutumnIssue07/history_autumn07.pdf
- [4003] Distance Protection: The Early Developments Distance Protection (Distanzschutz. Der Beginn und die ersten Schritte). PAC.Winter.2008, p.70-76,
http://www.pacw.org/fileadmin/doc/WinterIssue08/history_winter08.pdf
- [4004] History Distance Protection – From Protection Relays to Multifunktional (Die Schritte des Distanzschutzes zum multifunktionalen Abzweigschutz). PAC.Spring.2008, p.70-76, http://www.pacw.org/fileadmin/doc/SpringIssue08/history_spring08.pdf
- [4005] Introduction to the History of Differential Protection (Die Anfänge des Differentialschutzes). PAC.Sommer.2008, p.70-76,
http://www.pacw.org/fileadmin/doc/SummerIssue08/history_summer08.pdf
- [4006] Differential Protection Further Steps (Die weiteren Schritte des Differenzialschutzes). PAC.Autumn.2008, p.70-76,
http://www.pacw.org/fileadmin/doc/AutumnIssue08/history_autumn08.pdf
- [4007] Transformer Protection Next Steps (Transformatorschutz). PAC.Winter.2009, p.70-76
http://www.pacw.org/fileadmin/doc/WinterIssue09/history_winter09.pdf
- [4008] Generator Protection The Beginning (Beginn des Generatorschutzes). PAC.Spring.2009, p.70-76
http://www.pacw.org/fileadmin/doc/SpringIssue09/history_spring09.pdf
- [4009] The History of Reverse-Power, Differential and Turn-toTurn-Fault for Generators (Rückleistungs-, Differential-, Windungsschluss- und Überspannungsschutz bei Generatoren). PAC.SUMMER.2009, p.70-76
http://www.pacw.org/fileadmin/doc/SummerIssue09/history_summer09.pdf
- [4010] The Introduction of Stator Ground Fault Protection of Generators as a Main to Limit Damages (Die Anfänge des Ständererdschlussschutzes von Generatoren und seine Anwendung bei Sammelschienenbetrieb). PAC.Autumn.2009, p.70-76
http://www.pacw.org/fileadmin/doc/AutumnIssue09/history_autumn09.pdf
- [4011] Generator Protection. Rotor Earth Fault Protection (Rotorerdschlussschutz). PAC.March.2010, p.70-76
http://www.pacw.org/fileadmin/doc/MarchIssue2010/history_march_2010.pdf
- [4012] Underexcitation Protection. Field Failure Protection (Erregerausfallschutz). PAC.June.2010, p.70-76
http://www.pacw.org/fileadmin/doc/JuneIssue2010/history_june_2010.pdf
- [4013] Generator Protection, Overvoltage-, Self- & Overexcitation Protection (Überspannungs-, Selbst- und Übererregungsschutz). PAC.September.2010, p.70-76
http://www.pacw.org/fileadmin/doc/SeptemberIssue2010/history_september_2010.pdf
- [4014] Generator Protection. Unbalance Relays (Schieflastschutz). PAC.December.2010. p.70-76
http://www.pacw.org/fileadmin/doc/SeptemberIssue2010/history_september_2010.pdf
- [4015] Frequency Protection (Frequenzrelais). PAC.March.2011, p. 70-76
http://www.pacw.org/fileadmin/doc/MarchIssue2011/history_march_2011.pdf

<http://www.walter-schossig.de/English/Literature/literature.html>

<http://www.walter-schossig.de/Deutsch/Literatur/literatur.html>



pacworld

PROTECTION, AUTOMATION & CONTROL WORLD

- [4016] Generator Protection. Stator Ground-Fault with unit-Connected Transformer (Statorerdschlusschutz bei Blocktransformatoren). PAC.June 2011, p. 70-76
http://www.pacw.org/fileadmin/doc/JuneIssue2011/history_june_2011.pdf
- [4017] Generator Protection. From single pole to generator protection combinations. (Vom einpoligen Relais zur Generatorschutzkombination). PAC.September.2011, p.70-76
http://www.pacw.org/fileadmin/doc/SeptemberIssue2011/history_september_2011.pdf
- [4018] Generator Protection. The Way to Multifunctional Generator Protection (Der Weg zum Multifunktions-Generatorschutz). PAC.December.2011, p. 70-76
http://www.pacw.org/fileadmin/doc/DecemberIssue2011/history_december_2011.pdf
- [4019]¹⁾ Protection Relaying in Japan (Relaisschutz in Japan). PAC.March.2012, p. 70-76
http://www.pacw.org/issue/march_2012_issue/history/protection_history_frequency_protection/article/4.html
- [4020] Generations of Protection. The Beginning of electromechanical Overcurrent Protection (Die Schutzgenerationen. Der Beginn des elektromechanischen Überstromschutzes).PAC.June.2012, p.70-76
http://www.pacw.org/fileadmin/doc/JuneIssue2012/history_june_2012.pdf
- [4021] Generations of Protection. The Beginning of Electromechanical Differential Protection. (Die Schutzgenerationen. Der Beginn des elektromechanischen Differenzialschutzes).PAC.September.2012, p.70-76
http://www.pacw.org/fileadmin/doc/SeptemberIssue2012/history_september_2012.pdf
- [4022] Generations of Protection. The Beginning of Electromechanical Distance Protection. (Die Schutzgenerationen. Der Beginn des elektromechanischen Distanzschutzes).PAC.December.2012, p.70-76
http://www.pacw.org/fileadmin/doc/DecemberIssue2012/history_december_2012.pdf
- [4023] Generations of Protection. When Electronics Entered Protection (Die Schutzgenerationen. Der Einzug der Elektronik beim elektromechanischen Schutz).PAC.March.2013, p.70-76
http://www.pacw.org/fileadmin/doc/MarchIssue2013/history_march_2013.pdf
- [4024] Generation of Protection. The Introduction of Rectifiers into Electromechanical Protection (Die Schutzgenerationen. Einführung der Gleichrichtertechnik beim elektromechanischen Schutz). PAC.June.2013, p.70-76
http://www.pacw.org/fileadmin/doc/JuneIssue2013/history_june_2013.pdf
- [4025] Generation of Protection. Passive and Active Semiconductors, Transmitters and Transistors (Die Schutzgenerationen. Einführung von passiven und aktiven Halbleiterbauelementen Transmitter, Transistor). PAC.September.2013, p.70-76
http://www.pacw.org/fileadmin/doc/SeptemberIssue2013/history_september_2013.pdf
- [4026] Generations of Protection. Static Protection Devices (Die Schutzgenerationen. Statische Schutzeinrichtungen). PAC.December.2013, p.70-76 https://www.pacw.org/no-cache/issue/december_2013_issue/history/protection_history_generations_of_protection.html
- [4027] The Development of Digital Protection (Die Entwicklung zum Digitalen Schutz). PAC.March.2014, p.70-76
http://www.pacw.org/issue/march_2014_issue/history/protection_history/complete_article/1.html
- [4028] The First Digital Protection Relays. (Die ersten digitalen Schutzrelais). PAC.June.2014, p.70-76
http://www.pacw.org/en/issue/june_2014_issue/history/protection_history.html

<http://www.walter-schossig.de/English/Literature/literature.html>

<http://www.walter-schossig.de/Deutsch/Literatur/literatur.html>



pacworld

PROTECTION, AUTOMATION & CONTROL WORLD

- [4029] The First Digital Protection Relays. Continued (Die ersten digitalen Schutzrelais. Fortsetzung). PAC.September.2014, p.70-76
http://www.pacw.org/en/issue/september_2014_issue/history/protection_history.html
- [4030] Digital Relays Continued. The Development From 8 to 32 bit Mikroprocessors in Digital Relays (Digitale Relais Fortsetzung. Vom 8- zum 32-bit-Prozessor bei digitalen Relais). PAC.December.2014, p. 70-76
http://www.pacw.org/en/issue/december_2014_issue/history/protection_history.html
- [4031] Digital Protection. What happened in the 1990? (Entwicklungsschritte der 90er Jahre beim digitalen Schutz). PAC.March.2015 p.70-76
- [4032] The Way to Combined Protection and Control Digital Protection. (Der Weg zur Integrierten Schutz- und Steuereinheit). PAC.June.2015 p.70-76
- [4033] On the Way to IEDs (Auf dem Weg zu IEDs). PAC.September.2015 p.70-76
https://www.pacw.org/no-cache/issue/september_2015_issue/history/protection_history.html
- [4034] Interfaces of Protection and Control in Switchgears (Schnittstellen für Schutz- und Leittechnik in Schaltanlagen). PAC.December.2015, p. 70-76

Authors / Autoren:

¹⁾ Phil Beaumont, Tadashi Nakamura, Noriyoshi Suga; Japan

All other articles (Alle weiteren Beiträge): Walter Schossig; Gotha, Germany

<http://www.walter-schossig.de/>

по-русски / **in Russian** / in Russisch

переводчик / translator / Übersetzer: Никита Любимов

<http://museumrza.ru/article/>

<http://museumrza.ru/article/r-24.html>

http://museumrza.ru/info/biography_W_Schossig.html

w języku polskim / in Polish / in Polnisch

tłumacz / translator / Übersetzer: Piotr Olszowiec

<http://sigma-not.pl/wyszukaj-0-0-10-21011502-schossig.html>

在中國 / in Chinese / in Chinesisch

Introduction to the History of Selective Protection (Einführung in die Historie des Selektivschutzes). PACW2009

<http://www.walter-schossig.de/English/Literature/literature.html>

<http://www.walter-schossig.de/Deutsch/Literatur/literatur.html>