

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band: 20 (1929)
Heft: 9

Rubrik: Bericht über die Diskussionsversammlung des S.E.V. : Samstag, den 9. März 1929, 8 h 45 im Hotel Schweizerhof Olten

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 18.05.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

SCHWEIZ. ELEKTROTECHNISCHER VEREIN

BULLETIN

ASSOCIATION SUISSE DES ÉLECTRICIENS

Generalsekretariat des
Schweiz. Elektrotechnischen Vereins und des
Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke

REDAKTION
Zürich 8, Seefeldstr. 301

Secrétariat général de
l'Association Suisse des Electriciens et de
l'Union de Centrales Suisses d'électricité

Verlag und Administration

Fachschriften-Verlag & Buchdruckerei A.-G.
Zürich 4, Stauffacherquai 36/38

Editeur et Administration

Nachdruck von Text oder Figuren ist nur mit Zustimmung der
Redaktion und nur mit Quellenangabe gestattet

Reproduction interdite sans l'assentiment de la rédaction et
sans indication des sources

XX. Jahrgang
XX^e Année

Bulletin No. 9

Mai I 1929
Mai I

Bericht über die Diskussionsversammlung des S. E. V.

Samstag, den 9. März 1929, 8 h 45
im Hotel Schweizerhof in Olten.

Die Diskussionsversammlung fand unter dem *Vorsitz* des Herrn Direktor *J. Chuard*, Präsident des S. E. V., statt. Es nahmen ungefähr 125 Mitglieder und Gäste daran teil. Zur Behandlung kamen folgende

Diskussionsthemata:

1. Leistungsaustausch zwischen unabhängigen Leitungsnetzen (Schlupfumformer). Referent: Herr *F. Grieb*, Ingenieur, Baden.
2. Das Minimal-Impedanzrelais der Maschinenfabrik Oerlikon. Referent: Herr *H. Puppikofer*, Ingenieur, Oerlikon.
3. Automatische Kraftwerke. Referent: Herr *W. Walty*, Ingenieur, Baden.

Aus technischen Gründen muss die Veröffentlichung des Berichtes im Bulletin des S. E. V. auf zwei aufeinanderfolgende Nummern verteilt werden, in der Weise, dass in der vorliegenden Nummer die Veröffentlichung des Referates und der Diskussion zum Thema No. 2, in der nächsten Nummer diejenige der Referate und der Diskussionen zu den Themen No. 1 und 3 erfolgt.

Das Minimalimpedanzrelais.

Ein Beitrag zur Lösung der Frage des Schutzes von Hochspannungsfreileitungen.

Referat von *H. Puppikofer*, Ingenieur, Oerlikon.

Der Autor zerlegt die Zeit vom Eintreten eines Kurzschlusses bis zu dessen Abschaltung in ihre Komponenten und zeigt an Hand von Versuchen den Einfluss der Eigenschaften des auslösenden Relais auf diese Zeit; diese kann in erster Linie durch Kleinhalten der Eigenzeit und Staffelzeit des Relais verkürzt werden. Er behandelt dann kurz die Entwicklung des Ueberstromschutzes, des Differentialschutzes, des Spannungsrückgangschutzes und geht auf das Prinzip des Impedanzschutzes ein. Auf Grund der gewonnenen Erkenntnisse entwickelt er den Aufbau eines zweckmässigen Impedanzrelais, des M.F.O.-Minimalimpedanzrelais, und erläutert seine konstruktive Durchbildung und seine Wirkungsweise. Zum Schlusse werden Versuche und Betriebserfahrungen im Netz der Schweizerischen Bundesbahnen mitgeteilt.

621.317.4 : 621.317.8
L'auteur décompose le temps qui s'écoule entre le moment d'un court-circuit jusqu'à son déclenchement et montre à l'aide d'essais l'influence des propriétés du relais de déclenchement sur ce temps, qui peut être écourté en première ligne en maintenant aussi bref que possible le temps propre et le temps de gradation. Il traite ensuite rapidement le développement des systèmes de protection basés sur les surintensités, les creux de tension, celui de la protection différentielle et passe au principe de la protection par l'impédance. Il en déduit un type de relais approprié, le relais d'impédance minimum des Ateliers de Constructions Oerlikon, et en explique la construction et le fonctionnement. L'auteur signale enfin des essais et des résultats d'exploitation réalisés dans le réseau des Chemins de fer fédéraux.

An der letzten Generalversammlung des S. E. V., am 16 Juni 1928, wurde in einem vorzüglichen Referat von Herrn Ing. Stöcklin das Wesen des Distanzrelais er-