Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

Band: 87 (1996)

Heft: 23

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 10.12.2025

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

Informations- und Energietechnik
Techniques de l'information et de l'énergie

6 **Editorial, Notiert/Noté**

11 **Untersuchungen zur thermischen Grenze der Stromtragfähigkeit metallischer Diffusionssperren in Mittelspannungskabeln**
Ewald Sarbach

19 **Vor-Ort-Diagnose für Leistungstransformatoren – Relaxationsströme geben Auskunft über den Zustand der Isolationen**
Vahe Der Houhanessian, Walter Zaengl

31 **Isolier- und Kühlmedien für Leistungstransformatoren**
Habibo Brechna

39 **Der Gleitlichtbogen – Schlüsselmechanismus beim Fremdschichtüberschlag an Hochspannungsisolatoren**
Reinhold Bräunlich

Branchen-Magazin – Magazine

51	Märkte und Firmen	Marchés et entreprises
51	Technik und Wissenschaft	Technique et sciences
53	Aus- und Weiterbildung	Etudes et perfectionnement
55	Politik und Gesellschaft	Politique et société
56	Veranstaltungen	Manifestations
57	Produkte und Dienstleistungen	Produits et services
59	Veranstaltungskalender	Calendrier des manifestations

SEV-Nachrichten – Nouvelles de l'ASE

63 **Mitteilungen**
Neue Dienstleistung: Handbuch und Kurs für Kommunikationssysteme
Nouveau service: manuel et cours pour systèmes de communication
Zum Gedenken an Dr. Hanspeter Eggenberger

64 **Fachgesellschaften – Sociétés spécialisées**
ETG-Tagung: Flughafen Zürich, Energieversorgung heute und morgen

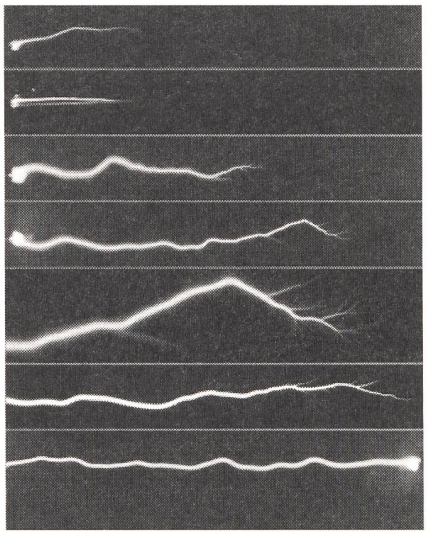
64 **Normung – Normalisation**

69 **Eidg. Starkstrominspektorat**
Mitteilung des Eidg. Starkstrominspektorates: Tätigkeiten an elektrischen Anlagen

73 **Impressum**

74 **Forum** Hans Georg Schlatter

Bulletin SEV/VSE 23/1996
Zürich, 15. November 1996
87. Jahrgang



Der Gleitlichtbogen ist der Schlüsselmechanismus für elektrische Überschläge auf verschmutzten Hochspannungsisolatoren. Zu seinem Verständnis dienen Modellversuche an mit Wasser gefüllten Kanälen (siehe Artikel Seite 39). Das Titelbild zeigt verschiedene Phasen der Entstehung von Gleitlichtbögen zwischen einer Spitzenelektrode (linker Bildrand) und einer Gegenelektrode (rechter Bildrand).

L'arc glissant est le mécanisme-clé des claquages électriques sur les isolateurs haute tension encrassés. Des essais sur des canaux remplis d'eau permettent d'en étudier les modèles théoriques (voir article page 39). La page de couverture représente diverses phases de la formation d'arcs glissants entre une électrode à pointe (bord gauche de l'image) et l'électrode opposée (bord droit).

Titelbild/Photo de couverture: FKH, Fachkommission für Hochspannungsfragen, 8044 Zürich

BULLETIN

des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens

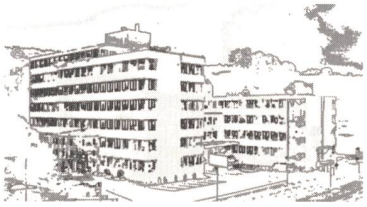
des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke
de l'Union des centrales suisses d'électricité

Redaktionen/Rédactions
Verantwortlich für diese Nummer/Responsable de ce numéro: Dr. Ferdinand Heiniger
SEV, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf
Weitere Angaben im Impressum/Autres informations voir impressum

Inserateverwaltung/Annonces
Bulletin SEV/VSE, Förrlibuckstrasse 10
Postfach, CH-8021 Zürich
Telefon 01 448 86 34, Fax 01 448 89 38

Abonnemente/Abonnements
Schweizerischer Elektrotechnischer Verein
Interne Dienste/Bulletin
Luppmenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf
Telefon 01 956 11 11, Fax 01 956 11 22

Automatisieren braucht Stehvermögen.



Elektron AG, gegründet 1951, 130 Mitarbeiter

Elektron zeigt Stehvermögen mit Ingenieur-Leistungen für umfassende Automatisierung. Beispielsweise für die Energiewirtschaft mit

- ❑ Netzleitsystemen für Elektrizität, Gas und Wasser
- ❑ Kraftwerksautomatisierungen
- ❑ Fernwärmeanlagen

Rufen Sie uns an: Elektron AG, Abteilung industrielle Automatisierung, 8804 Au ZH
Telefon 01 781 01 11, Fax 01 781 06 01

SAW 01/460/551/96

ELEKTRON Elektrotechnik Elektronik Nachrichtentechnik

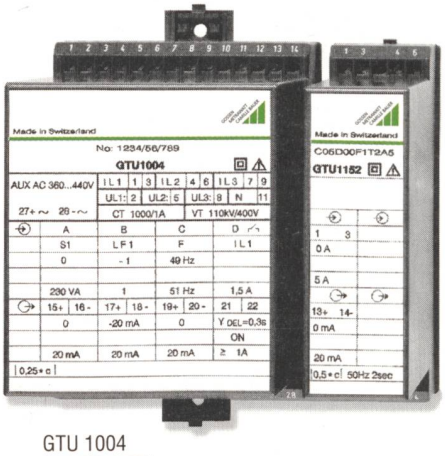
Das Multitalent

zum Erfassen von drei Messwerten und einer Energie.

- extrem flexibel im Einsatz
- Schnapp-Schraub-Befestigungstechnik (SLS-Technik)
- Konfigurationsänderungen ohne Freischalten möglich.

Auskunft und Unterlagen:

Telefon 01/302 35 35
Telefax 01/302 17 49



GTU 1004

EQNet
ISO 9000/ EN 29000

Intelligente Geräte zu Ihrem Nutzen

CAMILLE BAUER-METRAWATT AG

Glattalstrasse 63
8052 Zürich
Telefon 01/302 35 35
Telefax 01/302 17 49

52, route du Platy
1752 Villars-sur-Glâne
Téléphone 037/24 77 57
Téléfax 037/24 12 85

route du Pavement 30
1018 Lausanne
Téléphone 021/647 99 49
Téléfax 021/647 99 23

GOSSEN METRAWATT CAMILLE BAUER

Aus Visionen werden greifbare Lösungen - im Gespräch mit Landis & Gyr

Wenn es um kundengerechte Stromverrechnung geht, sind nur die fortschrittlichsten Lösungen gut genug - so das neue Zahlungssystem, bei dem der Kunde, unter anderem, mit der intelligenten und sicheren SMART-CARD seinen Strombedarf bequem und unkompliziert überall im voraus bezahlen kann.

Als innovativer Partner der Energiewirtschaft bringen wir unser Wissen und unsere Erfahrung im Bereich Zahlungssysteme in den Dialog mit Ihnen ein - um gemeinsam kreative Ideen zu entwickeln und zu verwirklichen.

Im Bild: Zahlungssystem von Landis & Gyr im Netz der Aargauischen Elektrizitätswerke AEW. Die Einblendung links zeigt das Laden der SMART-CARD einer Kundin an einer Verkaufsstelle.

Landis & Gyr
(Schweiz) AG
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. 041 - 724 11 24
Fax 041 - 724 54 00

LANDIS & GYR

Konzept: Moning AG, Thalwil / Foto: H. R. Bramaz