

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des Entreprises électriques suisses**

Band (Jahr): **90 (1999)**

Heft 15

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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

Bulletin SEV/VSE 15/1999
Zürich, 9. Juli 1999
90. Jahrgang

6 Editorial, Notiert/Noté

Hilarius Drzisga

11 Gewitterzelle während des Reifezustands

Eine Erklärung für die Entstehung der komprimierten positiven Ladung im unteren Teil der Gewitterzelle

P.-A. Chamorel, F. Renaud, R. Cherkaoui, A. Schenk

14 Etude du comportement dynamique de la centrale de Bieudron (Cleuson-Dixence)

Heinrich Brakelmann

19 Kabeltrassen mit zwangsbelüfteten Rohren

Steigerung des Wirkungsgrades in der Energieübertragung

Jitka Fuhr, Thomas Aschwanden

25 Moderne Diagnosemethoden für Leistungstransformatoren

Vor-Ort-Messungen senken die Instandhaltungskosten von Transformatoren

Tanguy Detroz, Thomas Kahn

30 Messung der Netzqualität

Neue Möglichkeiten im deregulierten Markt

Michael Weinhold

35 Höhere Stromqualität in Verteilungsnetzen

Anwendungen der Leistungselektronik

Magazin – Magazine

- 39 Märkte und Firmen – Marchés et entreprises
- 41 Technik und Wissenschaft – Technique et sciences
- 43 Leserbriefe – Courrier des lecteurs
- 44 Politik und Gesellschaft – Politique et société
- 45 Veranstaltungen – Manifestations
- 46 Bücher, elektronische Medien – Livres, médias électroniques
- 46 IT-Praxis – Pratique informatique
- 47 Produkte und Dienstleistungen – Produits et services
- 51 Veranstaltungskalender – Calendrier des manifestations

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein (SEV)

- 54 SEV-News: Verein – Association
- 55 Fachgesellschaften – Sociétés spécialisées
- 59 39. Generalversammlung des Cenelec
- 60 Sitzung des IEC Committee of Action
- 61 Normung – Normalisation
- 68 Das TK 20B informiert: Verhalten von Kabeln im Brandfall

73 Impressum

74 Forum



Blitze lieben das Land. Dreimonatige Messungen des LIS(Lightning Imaging Sensor)-Satelliten der Nasa belegen, dass sich 90% aller Blitze (im Bild orange markiert) über den Landmassen der Erde entladen.

Les éclairs préfèrent la terre ferme. Effectuées pendant trois mois, les mesures du satellite LIS (Lightning Imaging Sensor) de la Nasa prouvent que 90% de tous les éclairs (marqués en orange sur la photo) se déchargent au-dessus des parties solides de la surface terrestre.

Titelbild/Photo de couverture: Nasa, Jong-Ook Choi, J. Alean

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/Responsible de ce numéro: Andreas Hirstein
SEV, Luppmenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf
E-Mail andreas.hirstein@sev.ch
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
E-Mail fachmedien@jean-frey.ch

Abonnemente / Abonnements

Schweizerischer Elektrotechnischer
Verein, IBN/MD
Luppmenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf
Telefon 01 956 11 11, Fax 01 956 11 22

GBit

NewLine RJ600: Das beste RJ45-System. Punkt.

MBit

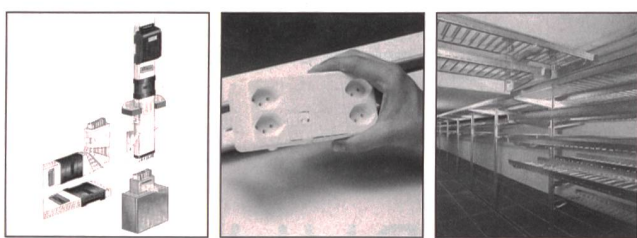
kBit

Sie wissen doch wie man richtig investiert, oder?

BKS Kabel-Service AG, Fabrikstrasse 8, CH-4552 Derendingen
Tel: +41/32-681 54 54, Fax: +41/32-681 54 59, e-mail: bksmail@bks.ch, www.bks.ch

BKS Kabel-Service AG, Chemin de la Sallaz, CH-1400 Yverdon-les-Bains
Tel: +41/24-423 94 09, Fax: +41/24-423 94 10, e-mail: bksmail@bks.ch, www.bks.ch

BKS
Plug in High-Tech!



Für moderne Verwaltungsgebäude

- LANZ Stromschienen 25 – 8'000 A, Cu- oder Alu-Leiter.
- LANZ Brüstungskanäle 150 x 200 – 250 x 250 mm
- kb-Brüstungskanal-Stromschienen mit 2 Stromkreisen 230 V/63 A und 400 V/63 A. Abgänge beliebig platzierbar.
- Boden-Anschlussdosen und Anschlussdosen für den Doppelbodenplatten-Einbau. Kabelauslässe 8-/16-fach
- G-Kanäle/Aluminium-Kabelschutzrohre Inst•Alum
- LANZ Multibahnen + MULTIFIX zur Kabelführung, auch farbig und Stahl inox. SN SEV 1000/3 und CE-konform.
- G-Kanäle und Elektro-Installationsmaterial

Hervorragende Funktionalität. Problemlos anpassbar und ausbaubar. ISO-9001-Produktion. – LANZ ist marktführender Hersteller modernster Stromschienen zur Übertragung und Verteilung, sowie von fortschrittlichen Produkten für die rationale Kabel- und Leitungsführung. Angebot verlangen:

lanz oensingen ag Tel. 062 388 21 21 Fax 062 388 24 24

.....
interessieren mich! Bitte senden Sie Unterlagen.

Könnten Sie mich besuchen? Bitte tel. Voranmeldung!

Name/Adresse/Tel. _____

LANZ lanz oensingen ag
CH-4702 Oensingen • Telefon ++41/62 388 21 21

NSE
G m b H

Die Profis für Hochspannungsanlagen

- ✕ Parametrieren, Protokollieren, Ausmessen und Justieren von Schutzsystemen.
- ✕ Entwicklungen im Bereich der Schutztechnik.
- ✕ Von der Ausschreibung bis zur Inbetriebsetzung
Wir begleiten Sie.
- ✕ Schutzstudien mit NEPLAN 2000.
- ✕ Von der Analyse bis zur IBS. ✕ Schutzkurse

Wir finden Lösungen für Ihre Schutztechnik

Fragen Sie nach unseren Schutzgeräten !

NSE GmbH - Netz Schutz Engineering
Dipl. El. Ing. A. Aebersold - Dipl. El. Ing M. Keusch

Rigacherweg 19 Tel ++41 (0)56 621 92 92
5612 Villmergen Fax ++41 (0)56 621 92 82

MGC Moser-Glaser & Co. AG ist als traditionsreiches Familienunternehmen seit 1914 in der Energietechnik tätig. Langjährige Erfahrung zeichnen MGC als kompetenten Hersteller und Anbieter qualitativ hochstehender Produkte und Leistungen aus. In eigenen Labors werden Prüfungen nach internationalen Normen durchgeführt. Das MGC Engineering umfasst Anlagenkonzeptionen, Optimierungsstudien sowie Montage- und Betriebsanleitungen. Erfahrenes Personal garantiert zuverlässige Montage-, Inbetriebsetzungs-, Prüfungs- und Inspektionsarbeiten. Mit einem nach ISO 9001 zertifizierten Qualitätsmanagementsystem bietet **MGC Moser-Glaser & Co. AG** Gewähr für Zuverlässigkeit.



Epoxidharzisierte Strom- und Spannungswandler

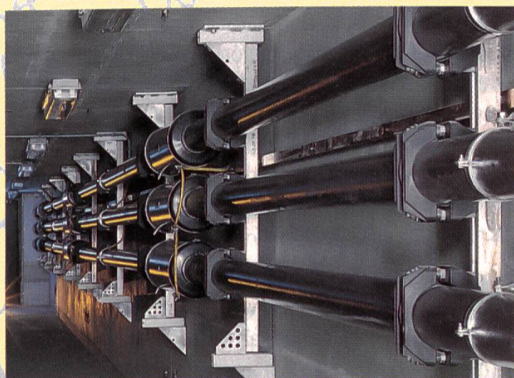
bis 72.5 kV

SF6-isolierte Messwandler GASCOIL®

bis 245 kV zum Anbau an kompakte Schaltanlagen (GIS) sowie für autonome Anwendung

Feststoffisolierte Hochspannungswandler

für Schutz- und Messzwecke



Giessharzisierte Durchführungen und Schienensysteme DURESCA®

bis 245 kV und 8 kA

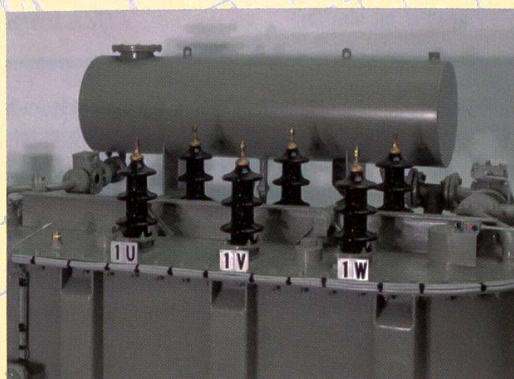
Teilisolierte Stromschienen TIRESCA®

für Innenraum- und Freiluftaufstellung

bis 36 kV und 3150 A

SF6-isolierte Stromschienensysteme GASLINK®

bis 40.5 kV und 3150 A



Epoxidharzisierte Transformatoren

bis 36 kV und 5000 kVA

Ölisierte Transformatoren

bis 170 kV und 50 MVA für den Einsatz als Maschinen-, Eigenbedarfs-, Regulier- und Verteiltransformatoren

Spezialtransformatoren

SF6-isolierte Prüftransformatoren bis 500 kV, Transformatoren zur Speisung von Resonanz-Prüfanlagen, Tonfrequenz-, Erdungs- & "Pulse Step Modulator"-Transformatoren.

Besuchen Sie uns an der
ineltec
 Basel, 31.8. - 3.9.1999
 Halle 1
 Stand B48



MGC Moser-Glaser & Co. AG
 Energie- und Plasmatechnik
 Hofackerstrasse 24
 CH - 4132 Muttenz / Schweiz

Telefon ++ 41 61 - 467 61 11
 Telefax ++ 41 61 - 467 63 11
 Internet: www.mgc.ch
 Email: 101660.3151@compuserve.com

