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: 77 (1986)

Heft: 9

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

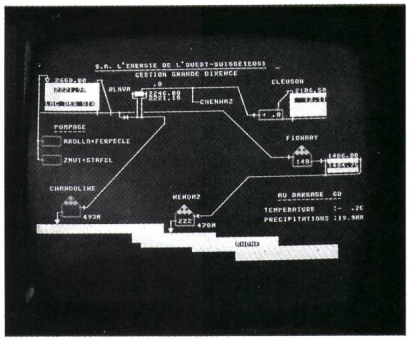
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 09.12.2025

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

Bulletin SEV/VSE 9/1986
Zürich, 10. Mai 1986
77. Jahrgang, Seiten 485...560

Bulletin ASE/UCS 9/1986
Zurich, le 10 mai 1986
77e année, pages 485...560



La transmission permanente au dispatching central de toutes les données d'exploitation, et leur traitement en temps réel par ordinateur, sont devenus des éléments indispensables à la gestion énergétique des lacs d'accumulation.

Die laufende Übertragung aller Betriebsdaten an die Netzleitstelle und deren Echtzeitverarbeitung durch EDV sind unerlässlich für die Bewirtschaftung der Speicherseen.

(Photo: L'Energie de l'Ouest-Suisse EOS)

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11.
Redaktion SEV: Elektrotechnik
(Energietechnik und Informationstechnik)
Dr. H. P. Eggenberger, Chefredaktor;
M. Baumann, dipl. Ing. ETH, Redaktor (Informationstechnik);
Frau H. Uster, Administration.
Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11.
Redaktion VSE: Elektrizitätswirtschaft
W. Blum, dipl. Ing., Redaktor.
Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich, Tel. 01/211 51 91.
Inseratenverwaltung: Bulletin SEV/VSE, Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01/207 71 71.
Abonnementsverwaltung: Bulletin SEV/VSE, Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01/207 71 71.
Erscheinungsweise: Zweimal monatlich. Im Frühjahr wird jeweils ein Jahresheft herausgegeben.
Bezugsbedingungen: Für jedes Mitglied des SEV und VSE 1 Expl. gratis. Abonnemente im Inland: pro Jahr Fr. 140.–, im Ausland: pro Jahr Fr. 160.–. Einzelnummern im Inland: Fr. 10.–, im Ausland: Fr. 12.– (Sondernummern: auf Anfrage).
Druck: Druckerei Winterthur AG
Nachdruck: Nur mit Zustimmung der Redaktion.

Editeur: Association Suisse des Electriciens, Seefeldstrasse 301, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11.
Rédaction ASE: Electrotechnique
(Technique de l'énergie et technique de l'information)
Dr. H. P. Eggenberger, rédacteur en chef;
M. Baumann, ing. dipl. EPF, rédacteur (technique de l'information);
Mme H. Uster, administration.
Seefeldstrasse 301, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11.
Rédaction UCS: Economie électrique
W. Blum, ing. dipl., rédacteur.
Bahnhofplatz 3, 8023 Zurich, tél. 01/211 51 91.
Administration des annonces: Bulletin ASE/UCS, Edenstrasse 20, case postale 229, 8021 Zurich, tél. 01/207 71 71.
Administration des abonnements: Bulletin ASE/UCS, Edenstrasse 20, case postale 229, 8021 Zurich, tél. 01/207 71 71.
Parution: Deux fois par mois. Un «annuaire» paraît au printemps de chaque année.
Abonnement: Pour chaque membre de l'ASE et de l'UCS 1 expl. gratuit. Abonnement en Suisse: par an fr.s. 140.–, à l'étranger: par an fr.s. 160.–. Prix de numéros isolés: en Suisse fr.s. 10.–, à l'étranger fr.s. 12.– (Numéros spéciaux: sur demande).
Impression: Druckerei Winterthur AG
Reproduction: D'entente avec la Rédaction seulement.

ISSN 036–1321

Bulletin

des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens

des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke
de l'Union des Centrales Suisses d'Electricité

Elektrotechnik: Energietechnik
Electrotechnique: Techniques de l'énergie

Inhalt — Table des matières

Energiespeicherung – Stockage de l'énergie

486 **Die Energiespeicherung im Rahmen des Schweizerischen Energiekonzepts**
M. Kohn

490 **Speicherung und Transport von Energie, ein wichtiges Thema für künftige Energiesysteme**
P. Kesselring

495 **Verwertung von elektrischer Überschussenergie**
H. Glavitsch

500 **Gestion énergétique des lacs d'accumulation**
J.-L. Savary

505 **Energiespeicherung mit Erdgas und Luft**
P. Zaugg

512 **Le stockage saisonnier de chaleur**
J.-C. Hadorn

518 **Die Prüfung der Umweltverträglichkeit bei Grossanlagen zur Energiegewinnung**
Ch. Zimmermann

522 **Production thermochimique de vecteurs énergétiques**
G. Beghi

528 **Neue Energiesysteme auf der Basis von Kohle**
H. Barnert

533 **Neue Brennstoffe durch Photosynthese**
G. Calzaferri

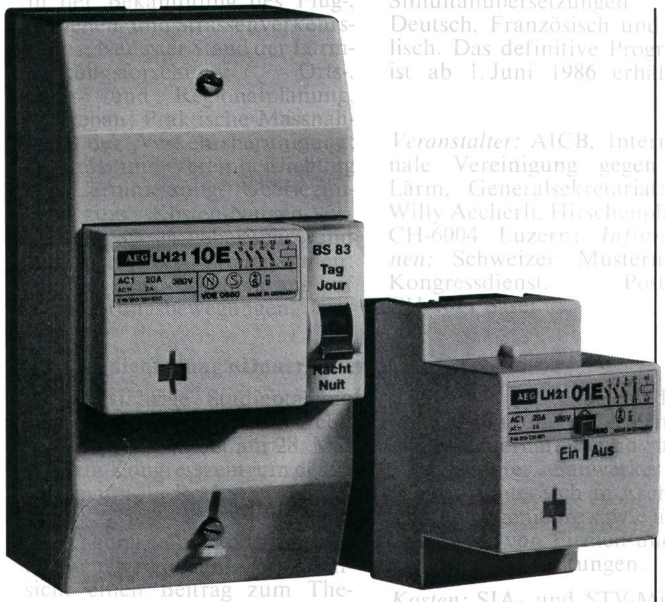
538 «Die Neuerungen in den Hausinstallationsvorschriften HV»

541 Literatur — Bibliographie
543 Im Blickpunkt — Points de mire
546 Technische Neuerungen — Nouveautés techniques
Vereinsnachrichten des SEV — Communications de l'ASE
551 Personen und Firmen — Personnes et firmes
553 Neues aus der Normung — Nouvelles de la normalisation
555 Technische Prüfanstalten — Institutions de contrôle de l'ASE
555 Veranstaltungen — Manifestations

556 Giornata informativa: Innovazione nelle Prescrizioni sugli impianti elettrici interni (PII)

557 37. Schweiz. Tagung für elektrische Nachrichtentechnik: Breitbandkommunikation — 37e Journée suisse de la technique des télécommunications: Communication à large bande

559 Veranstaltungskalender — Calendrier des manifestations



Warum aufwendig, wenn's komfortabel geht!

Nutzen Sie diese komfortable Lösung! Setzen Sie einfach das AEG Kleinschütz LH 21 ein. Einmal eingebaut, hören Sie vom LH 21 nichts mehr! Denn es ist absolut brummfrei und zuverlässig.

Kombinieren Sie das AEG Schütz LH 21 mit dem Boilerschalter BS 83, der massgeschneiderten Lösung aus der Schweiz!
Damit Boiler- und Speicherheizungsanlagen dann laufen, wenn sie gebraucht werden. Und bei Hochtarif eingeschaltete Geräte kann das EW mit Rundsteuerung sperren, oder ein- und ausschalten. Je nach Spitzenzeiten im Netz.

Schalten Sie jetzt auf Komfort um. Verlangen Sie unsere Fibel mit vielen Schaltungsbeispielen.

AEG Kleinschütz LH 21 – die komfortable Lösung

AEG

ELEKTRON

Elektron AG, 8804 Au ZH, Telefon 01 783 01 11
Elektrotechnik, Elektronik, Nachrichtentechnik
Westschweiz: Prodelec SA, 1099 Les Cullayes, Téléphone 021 93 20 86

Die neuen

Teilentladungs-Detektoren

für Messungen an Hochspannungsapparaten und Starkstromkabeln

- **einfache Bedienung**
- **digitale Anzeige**
- **TE-Ortung in Starkstromkabeln**
- **Kompakt-Konstruktion**

HAEFELY

Verlangen Sie die neuen Druckschriften 176.11 Teilentladungsmesseinrichtung mit Fehlerortung für Starkstromkabel und 176.21 Teilentladungsmesseinrichtungen.

HIGH VOLTAGE TEST SYSTEMS

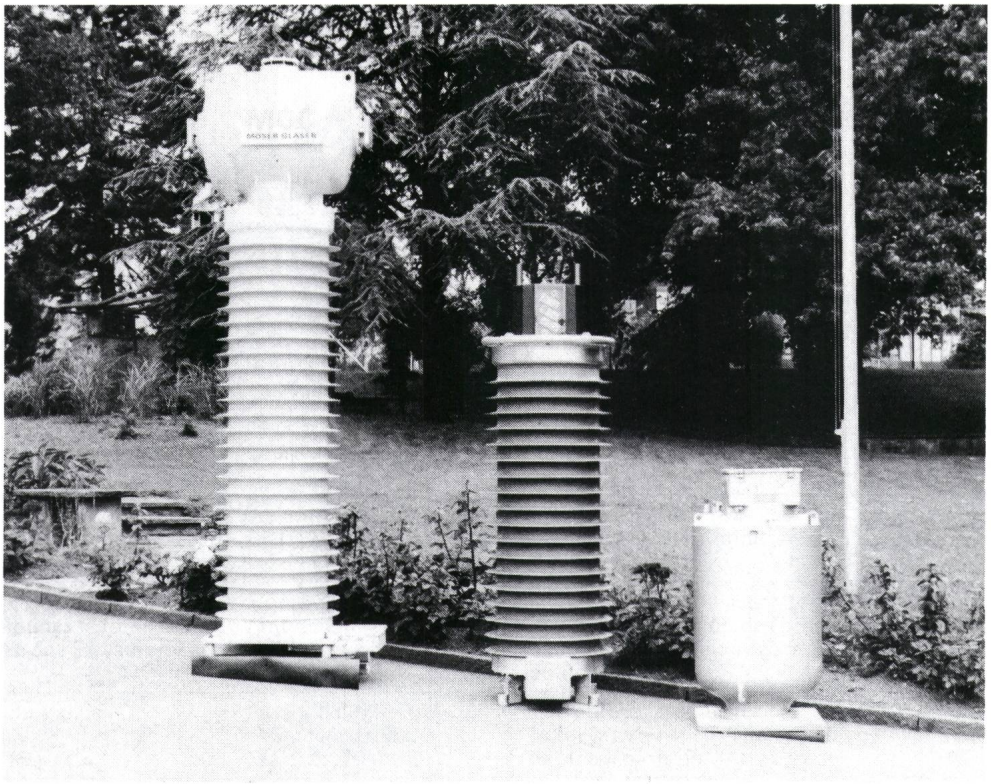
Emil Haefely & Cie AG
Postfach, CH-4028 Basel-Schweiz ☎ (061) 53 51 11
In Deutschland: Micafil GmbH, Postfach 4301/44
4600 Dortmund 41, ☎ 02304/4801
In Österreich: Tomek Electronics, Don Bosco Gasse 32
1232 Wien, ☎ 222.678559

MOSER-GLASER

Gascoil® Messwandler

mit SF_6-Gasisolation im Bereich von 123 ... 245 kV

- explosionsgeschützt
- betriebssicher
- umweltfreundlich
- wartungsfrei



Als Beispiel: Gascoil® Stromwandler 245 kV, Messgruppe 123 kV sowie Spannungswandler 245 kV für SF_6-isolierte Schaltanlage (GIS)

Ausserdem projektieren und liefern wir:

DURESCA®

Durchführungen, Generatorableitungen, Sammelschienen, Primär-, Sekundär- und Tertiärverbindungen, Direktanschlüsse in SF_6 oder in Öl, DURESCA®-isoliert, bis 245 kV.

SILESCA®

Messwandler für Freiluft und Innenraum bis 110 kV in SILESCA®-Giessharz.

SILESCA®

Leistungs-, Verteil-, Eigenbedarfs- und Erregertransformatoren in SILESCA®-Giessharz bis 5 MVA und 36 kV sowie mit Ölisolation bis 20 MVA.

RESOSTOP®

Ferroresonanzschutz für Spannungswandler.

MOSER-GLASER + CO AG CH-4132 MUTTENZ
SCHWEIZ SUISSE SWITZERLAND SUIZA TELEFON 061-61 12 00 TELEX 63 753 mgc ch

Lichtleiter. Ihre Zukunft.

SIE SIND DER WACHSENDEN INFORMATIONSFLUT GEWACHSEN. MIT KOMPLETTEN LICHTLEITERSYSTEMEN VON BRUGG.

BRUGG

Das Zeichen für sichere Verbindungen

Lichtleiter übertragen gleichzeitig Ihre Daten, Signale, Bilder und Gespräche. Platzsparend, abhörsicher, störungsfrei. Und lichtschnell.

Für Ihre Problemlösungen auf dem Kommunikationsgebiet sind die Kabelwerke Brugg AG Ihr idealer Partner.

In der Entwicklung neuartiger Herstellungsmethoden für Lichtleiter waren wir von Anfang an dabei. Wir liefern heute als einer der führenden Schweizer Anbieter vollständige Glasfaser-Systeme.

Unsere Spezialisten projektieren, montieren und verlegen jede Art von Lichtleiteranlagen. Optoelektronische Komponenten inbegriffen. Sie profitieren in allen Phasen von der Erfahrung eines Pionierunternehmens.

Die Lichtleitertechnik ist da. Nutzen Sie sie. BRUGG ist bereit. Von der Projekt-Entwicklung bis zur Abnahme. Und natürlich auch später. Jederzeit.

Kabelwerke Brugg AG
5200 Brugg
Telefon 056-41 11 51

Kabelsysteme für Energie- und Nachrichtenübertragung
Drahtseile und Schutznetze
Fernwärme-Rohrleitungssysteme

BRUGG. Wir haben das Licht im Griff.