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: 80 (1989)

Heft: 4

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 4/1989
Zürich, 18. Februar 1989
80. Jahrgang, Seiten 169...228

Bulletin ASE/UCS 4/1989
Zurich, le 18 février 1989
80e année, pages 169...228

Holzmastenleitung – ein vertrautes Bild in unserer Landschaft

Ligne de poteaux en bois – un élément familier dans notre paysage

(Photo: X. Kündig, BKW/FMB)

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11.
Redaktion SEV: Informationstechnik und Energietechnik
M. Baumann, dipl. Ing. ETH, Redaktor;
Frau H. Uster, Administration.
Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11.
Redaktion VSE: Elektrizitätswirtschaft
W. Blum, dipl. Ing.;
Frau P. Seppey.
Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich, Tel. 01/211 51 91.
Inseratenverwaltung: Bulletin SEV/VSE, Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01/207 86 34 oder 01/207 71 71, Telefax 207 89 38.
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.–.
Satz + Druck: Jean Frey Druck, Zürich
Nachdruck: Nur mit Zustimmung der Redaktion.

Editeur: Association Suisse des Electriciens, Seefeldstrasse 301, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11.
Rédaction ASE: Techniques de l'information et techniques de l'énergie
M. Baumann, ing. dipl. EPF, rédacteur;
Mme H. Uster, administration.
Seefeldstrasse 301, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11.
Rédaction UCS: Economie électrique
W. Blum, ing. dipl.;
Mme P. Seppey.
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 86 34 ou 01/207 71 71, téléfax 207 89 38.
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: fr.s. 160.–. Prix de numéros isolés: en Suisse fr.s. 10.–, à l'étranger fr.s. 12.–.
Impression: Jean Frey Druck, Zurich
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

Elektrizitätswirtschaft – Economie électrique

Holzschutz im Leitungsbau – Préservation des poteaux en bois

170 **Ökologische Aspekte des technischen Holzschutzes**
E. Graf

173 **Wirtschaftlichkeit des technischen Holzschutzes im Leitungsbau**
R. Zingg

177 **Aspects économiques de la préservation technique des poteaux en bois**
P. Prior

Restwasser – Débits minimaux de l'eau

180 **Wasserwirtschaftliche Grundsatzfragen bei der Bemessung von Restwassermengen in Ausleitungsstrecken**
K.-E. Orbig

184 **Bewertung energiewirtschaftlicher Verluste durch Pflichtwasserabgaben**
G. Schiller

187 **Restwasser vermindert Stromproduktion**
G. Weber

190 **Die Festlegung der Restwassermengen aus der Sicht der Behörden**
R. Gartmann

196 **Die Wasserkraft in der aktuellen energiepolitischen Diskussion**
M. Zeller

Elektromobile im Vergleich – Comparaison des véhicules électriques

201 **Fünf Elektromobile im Alltags-Fahrvergleich**
W. Blum

213	Nationale und internationale Organisationen	Organisations nationales et internationales
213	Verbandsmitteilungen	Communications de l'UCS
215	Öffentlichkeitsarbeit	Relations publiques
219	Aus Mitgliedwerken	Informations des membres de l'UCS
220	Diverse Informationen	Informations diverses
223	Statistische Mitteilungen	Communications statistiques

227 Veranstaltungskalender — Calendrier des manifestations

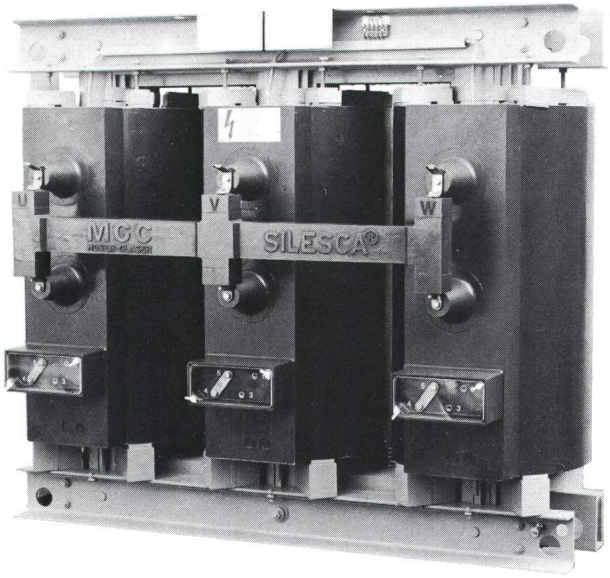
MGC
MOSER-GLASER

SILESCA®-Giessharz isolierte Transformatoren

ab 63 kVA, Oberspannung bis 36 kV

- umweltfreundlich
- geringe Wartung
- wirtschaftlich *
- feuchtigkeitsunempfindlich
- schwer entflammbar und selbstlöschend

* falls die Vorteile des Transformators bereits im Projektstadium der Anlage berücksichtigt werden



Typ T3K 24 kV / 630 kVA

Anwendungsbeispiele:

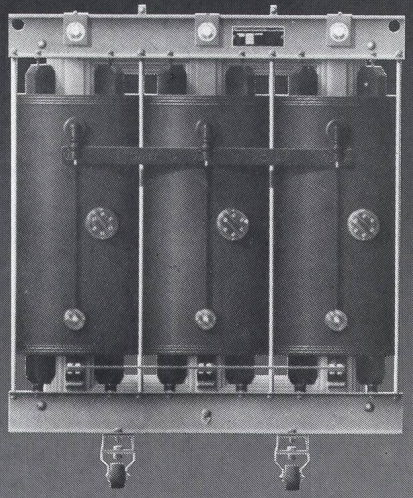
Überall dort, wo hohe Sicherheitsauflagen gefordert sind, z.B. in

- Spitälern
- Zivilschutzanlagen
- Chemieanlagen
- Hotels
- Tunnels
- Kläranlagen

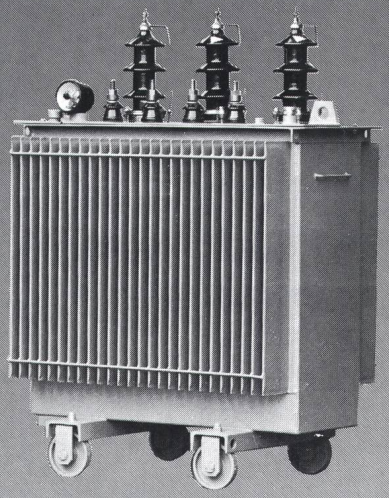
MOSER-GLASER & CO. AG
Hofackerstrasse 24
CH-4132 Muttenz
Telefon 061 / 61 12 00
Telex 63 759 mgc ch, Telefax 061 / 61 38 15

Unsere Transformatoren

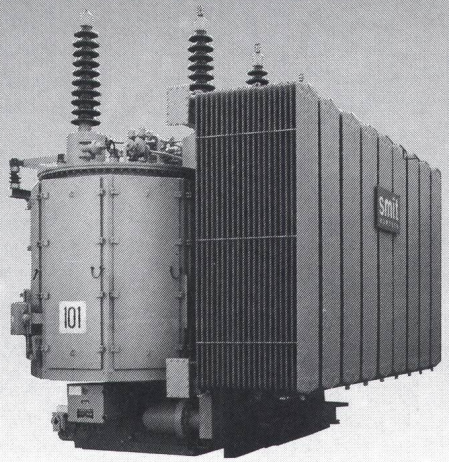
Giessharz-Netztransformatoren



Oel-Netztransformatoren



Grosstransformatoren



Unsere Produkte sind nicht nur preisgünstig, auch die Verluste werden optimiert. Wir unterbreiten Ihnen gerne ein Angebot.

ELTAVO Walter Bisang AG
Elektro- und Industrieprodukte
CH-8222 Beringen/Schaffhausen
Tel. 053 / 35 31 81, Fax 053 / 35 31 52

eltavo

ELEGYR® – Fernwirk- und etzleitsysteme – sicher und nwenderfreundlich.

itgefächertes Know-how, derne Technologien, modu- e und flexible Software, prä- e Fertigung garantieren ein chstmaß an Zuverlässigkeit.

Das Resultat:
Sichere Betriebsführung in allen Bereichen der Energieversorgung mit TELEGYR®-Fernwirk- und Netzleitsystemen.
Landis & Gyr-Apparate und -Systeme – genau, sicher und bequem.

LGZ Landis & Gyr Zug AG
CH-6301 ZUG
Telefon 042 - 24 11 24

LANDIS & GYR

7 F/D(N)

Wachendorf AG, Technische Industrieprodukte, 4002 Basel

7

Faserprofil

Faserverstärkte, stranggezogene Duroplast-Profile vereinigen die Vorzüge von Kunststoff und Metall.

Ausführung je nach Einsatz aus Glas-, Kohle- oder Aramidfasern in Verbindung mit den geeigneten Harzsystemen.

Bitte verlangen Sie unsere Dokumentation:
✆ 061 - 42 90 90
Fax 061 - 41 44 63

Einsatzgebiete für ‹Faserprofil›-Rohre und -Profile:
Elektro- und Maschinenindustrie, Flugzeug- und Fahrzeugbau, Fenster- und Fassadenbau, z.B. als Nutenkeile, Dog-Bones, Tragelemente, Zugstangen, Berührungsschutz, Kältebrücken, Holme, Abschrankungen, Tür- und Fensterprofile. Normprofile ab Lager. Sonderprofile sowie einbaufertig bearbeitete Teile entwickeln und fertigen wir – abgestimmt auf Ihren Bedarf.

Wachendorf

Zur Messe der Messen

KUONI Reise-Angebote

2 Schlafwagenzüge (Hotelzüge, 2 volle Tage Aufenthalt in Hannover) ab Basel ..... ab Fr. 620,–

Flugarrangements mit täglichen Swissair- und Lufthansa-Direktkursen, inkl. eine Nacht Privatunterkunft (Hotels und längere Aufenthaltsdauer gegen Zuschlag möglich) ..... ab Fr. 920,–

Eintagessonderflüge ab Zürich mit Überführung zum Messegelände und Eintritt (Mehrtagesflüge gegen Zuschlag möglich) ..... Fr. 620,–

Buchungen in 60 KUONI-Filialen oder KUONI-Messeabteilung,
Telefon 01/44 12 61, 8037 Zürich

5. 4. – 12. 4. 1989

HANNOVER MESSE 89 INDUSTRIE

Schaltuhren

(und Stundenzähler)

sind unsere Spezialität

e.o.bär

3000 Bern 13
Postfach 11
Wasserwerkgasse 2
Telefon 031/22 76 11

ASEA BROWN BOVERI

construit
vos transformateurs
de puissance
exactement selon
vos exigences!

Konstruiert Ihre
Leistungstransformatoren
genau nach Ihren
Anforderungen!

CH – S 5011 88 FD

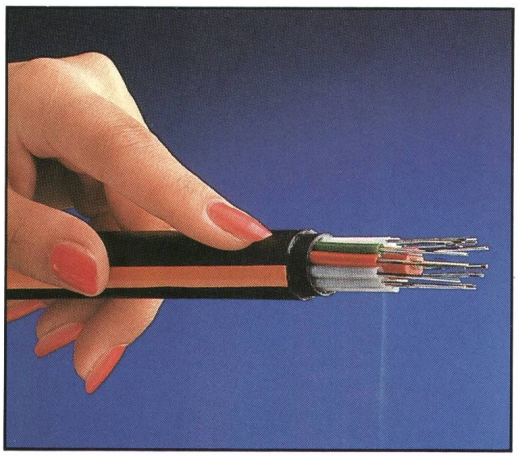
ABB Sécheron SA
Transformateurs
CH – 1211 Genève 21
Tel. (022) 394 11 11, Tx 22130,
TELEFAX (022) 342 194

Si vous êtes 8'000 à déclarer en même tem

"je t'aime"...

Les câbles de la vie

COSSONAY



Câble de télécommunication comportant 100 fibres optiques monomodes

...vous devez être raccordés à une fibre optique

Car une seule de ces fibres optiques, d'un diamètre égal à celui d'un cheveu, est capable de transmettre simultanément 8'000 conversations téléphoniques ou huit programmes TV.

Ces câbles de télécommunication, indispensables à notre vie, COSSONAY les fabrique.

CABLERIES ET TREFILERIES DE COSSONAY S.A.
1305 COSSONAY-GARE