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: 75 (1984)

Heft: 12

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

Bulletin SEV/VSE 12/1984 Zürich, 16. Juni 1984 75. Jahrgang, Seiten 645...696

Bulletin ASE/UCS 12/1984 Zurich, le 16 juin 1984 75e année, pages 645...696



GASCOIL - eine neue Messwandlergeneration mit SF₆-Isolation.

Links im Bild ein gekapselter Spannungswandler 123 kV, rechts eine Messgruppe 123 kV mit glasfaserverstärktem Epoxydharzzylinder und aufvulkanisierten Silikonschirmen.

GASCOIL - une nouvelle génération de transformateurs de mesure avec isolement au SFs.

A gauche, un transformateur de tension 123 kV pour installation blindée. A droite, un groupe combiné courant-tension 123 kV avec cylindre en résine époxy renforcée par des fibres de verre et protégé des intemperies au moyen de jupes en silicone vulcanisées.

(Bild Moser-Glaser & Co. AG)

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich,

Tel 01/384 91 11

Redaktionen: SEV, Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11. VSE, Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich, Tel. 01/211 51 91

Redaktoren:

Elektrotechnik: Energietechnik, Informationstechnik A. Diacon (Herausgabe und allgemeiner Teil), SEV Dr. H. P. Eggenberger; M. Baumann, dipl. Ing. ETH (technischer Teil), SEV. Elektrizitätswirtschaft: W. Blum, dipl. Ing., VSE.

Inseratenverwaltung: Bulletin SEV/VSE, Eden-

strasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01/207 7171.

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. Rédactions: ASE, Seefeldstrasse 301, 8034 Zurich,

tél. 01/384 91 11. UCS, Bahnhofplatz 3, 8023 Zurich, tél 01/211 51 91

Rédacteurs:

Electrotechnique: Technique de l'énergie, technique de l'information

A. Diacon (édition et partie générale), ASE; Dr. H. P. Eggenberger; M. Baumann, ing. dipl. EPF (partie technique), ASE.

Economie électrique: W. Blum, ing. dipl., UCS.

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 seule-

ISSN 036-1321





des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins de l'Association Suisse des Electriciens



645

Farbe bekennen

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

Inhaltsverzeichnis Table des matières

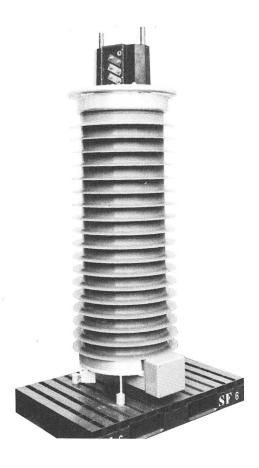
Elektrotechnik: Energietechnik Electrotechnique: Technique de l'énergie

645	C'est la couleur qui compte	
646	E. Lutz: Automation in elektrischen Verteilnetzen: Wirtschaftlich machbar oder ein Wunsch?	
654	J. Stoffel und H. Glavitsch: Hierarchische Netzregelung	
660	J. Lahr: Berechnung der elektrischen Verhältnisse in Vierpolketten und elektrischen Leitungen mit Hilfe der Fibonacci-Zahlen und der Polynome von Morgan-Voyce	
665	H. Sauvain, W. Hirschi et M. Aguet: Détermination de l'impédance des réseaux dans la gamme des fréquences industrielles	
669	R. Abdennour, A. Sbai et M. Annabi: Simulation analogique de la ferrorésonance tri-monophasée	
673	N. Wavre: Evolution des moteurs électriques pour la robotique moderne	
676	Wechselstrombrückenschaltung als selektiver Rotorerdschlussschutz	
677	Regeltechnik im Energiehaushalt von Gebäuden	
680	Literatur	Bibliographie
681	Im Blickpunkt	Points de mire
685	Technische Neuerungen	Nouveautés techniques
	Vereinsnachrichten des SEV	Communications de l'ASE
689	Personen und Firmen	Personnes et firmes
690	Neues aus der Normung	Nouvelles de la normalisation
694	Technische Prüfanstalten des SEV	Institutions de contrôle de l'ASE
695	Veranstaltungskalender	Calendrier des manifestations



GASCOIL®

Messwandler mit SF₆-Gas-Isolation, 123 ... 245 kV auch umschaltbar 50/110 kV o.a.



PERSONENSCHUTZ

Explosionssicher – keine Sekundärschäden.

UMWELTSCHUTZ

Ölfrei – keine Gewässer- oder Feuerschutzmassnahmen notwendig.

ANLAGENSCHUTZ

Betriebsspannungsfest auch bei Gasdruckabfall auf atmosphärischen Druck – wartungsfreies Isoliermedium – auch mit integrierter Schutzeinrichtung RESOSTOP® gegen Ferroresonanz erhältlich.

INVESTITIONSSCHUTZ

 $MGC-ein\ zuverlässiger\ Partner-70\ Jahre\ Erfahrung\ in\ der\ Hochspannungstechnik.$

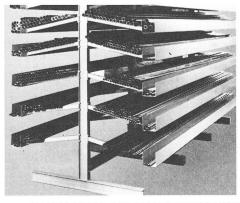
Moser-Glaser + Co AG Hochspannungsgeräte für Energieverteilungssysteme Hofackerstrasse 24 CH-4132 Muttenz/Schweiz



Empfehlung Nr. 4

Spezialgestelle.

Für die platzsparende und übersichtliche Lagerung von Rohren, Geräten, Kabelringen, Werkzeugen, Ketten usw. Spezialkonstruktionen für horizontale und vertikale Lagerung. Sonderanfertigungen wie Zählergitter, Gitterabschlüsse, Tableau-Montagearme werden nach den Wünschen des Kunden fabriziert.





Verlangen Sie die ausführliche Dokumentation zu unserer Empfehlung Nr. 4.

Firma:

Sachbearbeiter:

Adresse:

OD PLZ/Ort:

Wehrle System AG Lager- und Betriebseinrichtungen 9230 Flawil

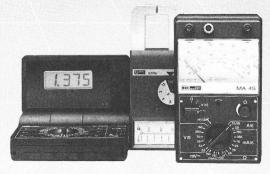
METRAWATT LÖST IHR MESSPROBLEM ANALOG, DIGITAL, OPTIMAL

Klar ist es von grossem Vorteil...

... wenn der Elektriker die Anlage im voraus ausmisst. Er erspart sich unter Umständen Ärger und Umtriebe wegen einer Lappalie. Und mit dem Metriso geht's so einfach: Beide Hände sind frei für die Prüfspitzen – das «Knöpfchen» befindet sich da in der einen Spitze –, zum Ablesen die deutlichen, überlappenden Bereichsskalen und die nicht umzubringende Batterie; sie wird nämlich nur belastet, wenn auch tatsächlich gemessen wird.

METRAWATT bietet Fachleuten, vom Ingenieur über den Servicemann bis zum Hobby-Elektroniker, das umfangreichste Sortiment an tragbaren Messgeräten: Analoge und digitale Multimeter, Mess- und Prüfgeräte für jede in der Praxis vorkommende Messaufgabe, in allen Preiskategorien. Ob Gleichoder Wechselgrössen, ob Netzoder Kleinspannung, ob Starkstrom oder Elektronik – Metrawatt-Geräte messen professionell, ohne Gags und technische Spielereien.

Rufen Sie uns an, verlangen Sie Unterlagen oder noch besser eine fachkundige Beratung: Sie nennen uns Ihr Messproblem, wir bieten Ihnen eine optimale, massgeschneiderte Lösung nach Ihrem Geschmack. – Unsere Kontakt-Nummer: 01-302 35 35.



BEC GOERZ METRAWATT

METRAWATT AG für Messapparate

Felsenrainstrasse I · CH-8052 Zürich · Tel. 01-302 35 35

Ihre persönlichen Metrawatt-Berater: GE/VD/VS/NE/FR – Herr Drescher BE/SO/BL/BS/JU – Herr Wespi · AG/LU/ZG/SZ/OW/NW/UR/TI/ZH Stadt – Herr Haldi



METRISO SOOL

XLPE

seit / depuis 1970

les isolants de nos câbles haute et basse tension

die Isolationen unserer Hoch- und Niederspannungskabel



EPR

seit / depuis 1975



SOCIETE ANONYME DES

CABLERIES & TREFILERIES
DE COSSONIAY

CH - 1305 COSSONAY-GARE TÉL. 021/871721 TÉLEX 24199