

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: 93 (2002)

Heft: 15

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 17.03.2025

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

Fachbeiträge / Articles spécialisés

Christian Lehrmann, Frank Lienesch, Ulrich Engel

9 Oberschwingungsverluste und Erwärmungen umrichter gespeister Induktionsmaschinen

Bestimmung der Verluste in Abhängigkeit der Betriebsparameter

Roland Schmid

15 Mittelspannungs-Schaltanlagen: Grundkonzepte und Eigenschaften

Habibo Brechna, Patrick Favre-Perrod

20 Transporteigenschaften von hochtemperatursupraleitenden Bändern

Eigenschaften bei 77 K und wechselnder mechanischer Beanspruchung

Markus Häusermann, Marcel Hug, Stephan Morattel, Pius Villiger

25 Qualité de tension des réseaux basse tension

Dimensionnement de la section du conducteur neutre dans les canalisations préfabriquées à basse tension

Daniel Ruoss, Sergio Taiana

29 Inselbildung durch Photovoltaikanlagen – limitierende Faktoren

Stefan Fassbinder

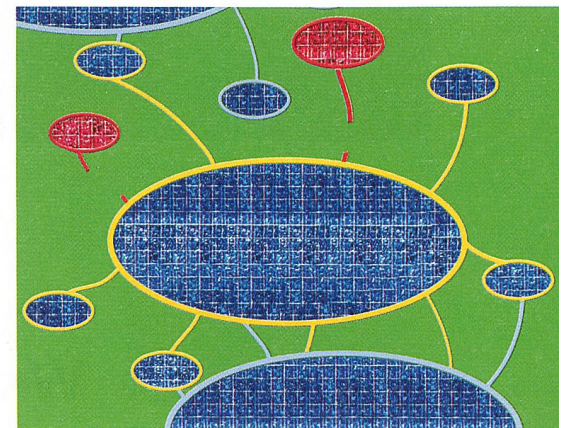
34 Bedarfsgerechte Auswahl von Kleintransformatoren – Teil 4

des Schweizerischen
Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens
des Verbandes Schweizerischer Elektrizitäts-
unternehmen – de l'Association des entre-
prises électriques suisses

Zürich, 5. Juli 2002/Nr. 15

93. Jahrgang

Informations-, Energie- und Umwelttechnik
Techniques de l'information, de l'énergie et
de l'environnement



Zunehmend werden dezentrale Energieerzeugungsanlagen wie etwa Photovoltaikanlagen oder Brennstoffzellen in das Verteilnetz integriert. Unter bestimmten Voraussetzungen kann es dadurch zu Inselbildung kommen. Dies ist sowohl aus technischen als auch aus sicherheitstechnischen Gründen unerwünscht, da die Leitungen auch nach dem vorschriftsmässigen Trennen durch das Unterhaltspersonal immer noch Strom führen (siehe auch Beitrag auf Seite 29).

De plus en plus fréquemment, des installations décentralisées de production d'énergie – comme les installations de photovoltaïque ou les piles à combustible – sont intégrées au réseau de distribution. Dans certaines conditions, cela peut aboutir à un îlotage. Ceci est indésirable pour des raisons tant techniques que de sécurité, étant donné que les lignes peuvent rester sous tension même après sectionnement conforme aux prescriptions par le personnel de maintenance (voir également article en page 29).

Titelbild/Photo de couverture: Pia Thür

Magazin – Magazine

- 37 Panorama
- 39 Leserbrief – Courier des lecteurs
- 40 Neuerscheinungen – Nouveautés
- 41 Veranstaltungen – Manifestations
- 43 Marktplatz – Place de marché

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein (SEV)

- 45 SEV-News
- 49 Informationstechnische Gesellschaft des SEV (ITG)
- 51 Energietechnische Gesellschaft des SEV (ETG)
- 52 Internationale Organisationen – Organisations internationales
- 57 Normung – Normalisation

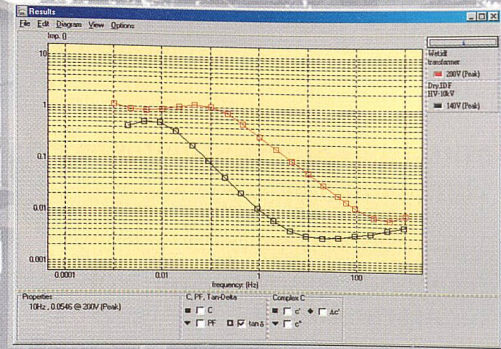
65 Impressum

- 66 Forum. Netze: Problem oder Chance? – Les réseaux: un problème ou une chance?

ISOLATIONS DIAGNOSE

revolutionäre Methodik bestimmt den Alterungsprozess von Isoliermaterialien in Trafo und Kabel

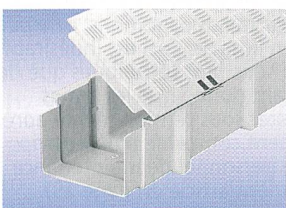
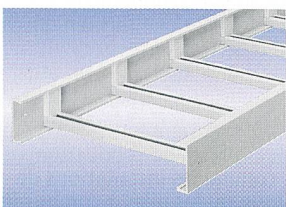
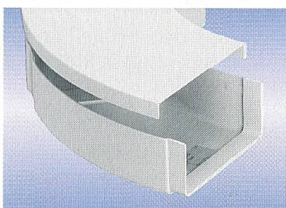
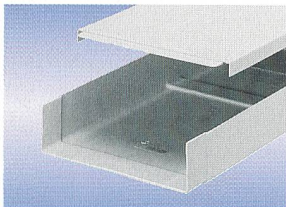
Tan δ



IDA 200

 **Programma**[®]

www.programma.se • programma@swissonline.ch
Programma Electric AG • CH-5727 Oberkulm
Tel 062 768 2030 • Fax 062 768 2033



Wenn Sie ...

- kostengünstige, schraubenlose Kabelführungssysteme benötigen
- Formteile mit kabelgerechten Radien z. B. für LWL suchen
- den optimalsten Stützabstand bis 9 m ermitteln möchten
- ohne Verletzungsgefahr für Kabel und Hände arbeiten wollen
- nach IEC/EN 61537 oder E30 installieren müssen
- halogenfreie Kabelführungssysteme mit Langzeitnutzen kalkulieren müssen
- keine Sorgen mit EMC und Potentialausgleich wollen

... ja, dann brauchen Sie Ebo

Ebo Systems AG
Tambourstrasse 8
8833 Samstagern
Tel. 01/787 87 87
Fax 01/787 87 99
www.ebo-systems.com
info.ch@ebo-systems.com



Bei Ihrem Elektrogrossisten ab Lager lieferbar



CRÉATEUR D'AUTOMOBILES

RENAULT

So schön kann Arbeit
mit ausgezeichneten
Nutzfahrzeugen sein.
Zum Beispiel mit dem
Van of the Year 2002.

Kein Zufall, ist der Trafic Van of the Year 2002: Er vereint maximalen Fahrkomfort mit grösstmöglicher Nützlichkeit. Wie alle Nutzfahrzeuge von Renault ist er mit modernen, wirtschaftlichen Motorisierungen erhältlich und verfügt über ein umfassendes Sicherheitskonzept. Auch in puncto Design, Komfort und individuellen Ausbaumöglichkeiten lässt er keine Wünsche offen. Dass zu alledem auch die Wartungs- und Unterhaltskosten gering sind, macht die drei einfach unwiderstehlich. Kangoo Express ab Fr. 17 850.-, Kangoo Express 4x4 ab Fr. 23 450.-, Trafic ab Fr. 27 868.-, Master ab Fr. 31 096.- (inkl. MWST). Leasing bis 30.09.02: 4.9%. Mehr Infos unter Gratis-Nummer 0800 80 80 77 oder www.renault.ch

2 Jahre Werksgarantie
ohne Kilometerbeschränkung.

