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): **93 (2002)**

Heft 15

PDF erstellt am: **28.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

6 Editorial, Notiert / Noté

Fachbeiträge / Articles spécialisés

Christian Lehrmann, Frank Lienesch, Ulrich Engel

9 **Oberschwingungsverluste und Erwärmungen umrichtergespeister 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**

Magazin – Magazine

37 Panorama
39 Leserbriefe – Courrier 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

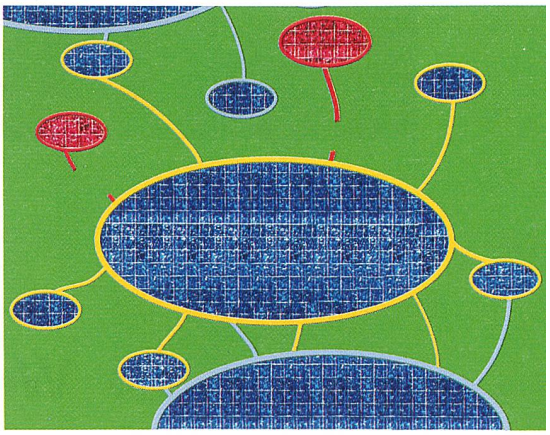
65 Impressum
66 Forum. Netze: Problem oder Chance? – Les réseaux: un problème ou une chance?

BULLETIN

des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens
des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen – de l'Association des entreprises 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).

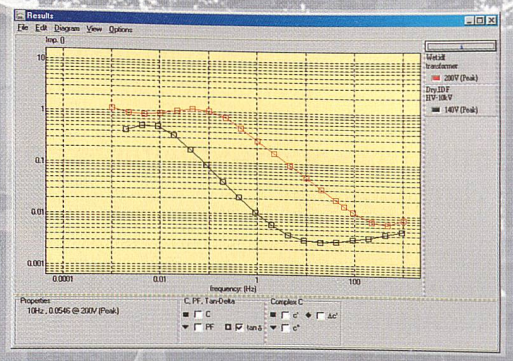
De plus en plus fréquemment, des installations décentralisées de production d'énergie – comme les installations de photovoltaïque ou les piles à combustible – sont intégrées au réseau de distribution. Dans certaines conditions, cela peut aboutir à un îlotage. Ceci est indésirable pour des raisons tant 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

ISOLATIONS DIAGNOSE

revolutionäre Methodik bestimmt den Alterungsprozess von Isoliermaterialien in Trafo und Kabel

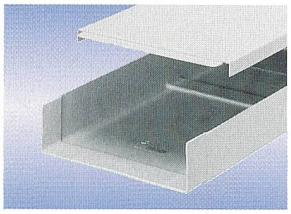
Tan δ

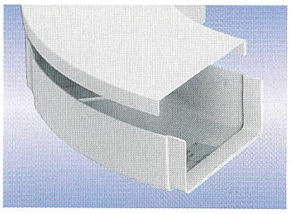


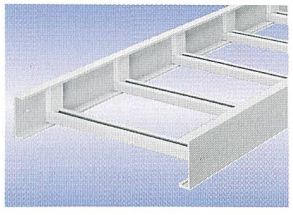
IDA 200

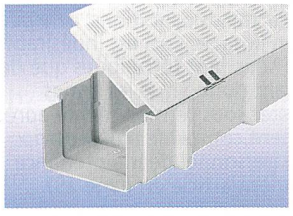
Programma®

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

Bei Ihrem Elektrogrossisten ab Lager lieferbar

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

ebo
Ebo Systems

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

INTERNATIONAL VAN OF THE YEAR 2002 Renault Trafic

2 Jahre Werksgarantie ohne Kilometerbeschränkung.