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: 90 (1999)

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: 28.11.2025

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

Elektrizitätswirtschaft - Economie électrique

Bulletin SEV/VSE 4/1999 Zürich, 5. März 1999 90. Jahrgang

6 Editorial, Notiert/Noté

Urs Kälin, Rolf Plambeck, Bernd Stiefel, Sandro Ursich

11 Kaum heisse Stellen

Ivar Mevel

- 13 Strom bei Industrie und Bahnen
- 23 Aluminium in der Elektrotechnik

Urs Kaufmann

25 Aufwind für die Thermischen Stromerzeuger

Thomas Weisskopf

28 Energie-Contracting – eine Übersicht

Edi Borer

31 Ersatz von Transformatoren-«Veteranen» macht sich bezahlt

Ruedi Spalinger

- 35 Schwefeldampflampe mit Lichtrohr ein neues Beleuchtungssystem
- 38 Das Jahr-2000-Problem in den schweizerischen Kernkraftwerken



Titelbild: Stator zu Turbogenerator (Photo H.R. Bramaz).

Photo de couverture: Stator du turbo-générateur.

Branchen-Magazin – Magazine

- 39 Politik und Gesellschaft Politique et société
- 43 Technik und Wissenschaft Technique et sciences
- 44 Firmen und Märkte Entreprises et marchés
- 48 Neuerscheinungen Nouveautés
- 49 Veranstaltungen Manifestations
- 53 Organisationen Organisations
- 54 Produkte und Dienstleistungen Produits et services
- 57 Veranstaltungskalender Calendrier des manifestations

VSE-Nachrichten – Nouvelles de l'UCS

- 60 Mitteilungen Communications
- 69 News aus den Elektrizitätswerken Nouvelles des entreprises
- 75 Statistik Statistique
- 77 Impressum Impressum
- 78 Forum Forum

BULLETIN

des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke de l'Union des centrales suisses d'électricité des Schweizerischen

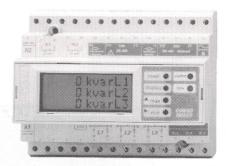
Elektrotechnischen Vereins de l'Association Suisse des Electriciens

Redaktionen/Rédactions

Verantwortlich für diese Nummer/Responsable de ce numéro: Ulrich Müller (VSE), Postfach 6140, 8023 Zürich, Telefon 01 211 51 91, E-Mail: vse@strom.ch Weitere Angaben im Impressum/ Autres informations voir impressum

Inserateverwaltung/Annonces
Bulletin SEV/VSE, Förrlibuckstrasse 10
Postfach, CH-8021 Zürich
Telefon 01 448 86 34, Fax 01 448 89 38
E-Mail fachmedien @jean-frey.ch

Abonnemente/Abonnements Schweizerischer Elektrotechnischer Verein Dienste/Bulletin Luppmenstrasse 1–3, CH-8320 Fehraltorf Telefon 01 956 11 11



CVM-BD POWERMETER

Der netzwerkfähige Aufbau-Netzanalysator von CIRCUTOR misst, berechnet und zeigt auf gut lesbarem Display alle wichtigen Parameter im elektrischen Netz. Das Programmieren ist äusserst einfach und menügeführt. Relais- und Analogausgänge können den Messwerten frei zugeteilt, die Funktionen programmiert werden.



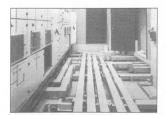
Messgeräte · Systeme · Anlagen zur Kontrolle und Optimierung des Verbrauches elektrischer Energie Haldenweg 12 CH-4310 Rheinfelden Tel. 061-831 59 81 Fax 061-831 59 83

Kostenersparnis beim Stromverbrauch

- * Analysieren und beurteilen von Elektroenergieverbrauch
- Massnahmen zur Reduktion der Lastspitzen
- * Richtige Gerätepalette für wirtschaftliche Lösungen
- . Energiekosten-Senkung bis 20%
- Optimales Preis- /Leistungsverhältnis
- Über 30 Jahre Erfahrung und Fachkompetenz



Industrieautomation - Zürcherstrasse 25 - CH4332 Stein
Telefon 062-873 16 73 Telefax 062-873 22 10





LANZ Stromschienen zur Stromübertragung und -verteilung

in Büro-, Gewerbe-, Zweck- und Industriebauten von 25 – 6'000 A/1'000 V bzw. 630 – 8'000 A/245 kV EN/IEC-normenkonform IP 20, IP 54 und IP 68.

- Kompakt, z. B. 2'000 A nur 100 x 160 mm Aussenmass
- Zentimetergenau montierbar für beste Platzausnützung in Schaltschränken, Steigzonen, Decken, Unterflur etc.
- Maximaler Personenschutz. Hohe Kurzschlußfestigkeit. Wartungsfrei. Schweizer Produkt ISO 9001-zertifiziert.

Rufen Sie an:

lanz oensingen ag Tel. 062 388 21 21 Fax 062 388 24 24

Bitte senden Sie Unterlagen über LANZ Produkte:

- ☐ LANZ Verteil-Stromschienen 25 – 6'000 A/1'000 V
- □ LANZ Übertragungs-Stromschienen630 – 8'000 A/245 kV
- LANZ Kabelträger aus Stahl/Inox/Polyester
 LANZ G-Kanäle (pat.) und plastifizierte Gitterbahnen
- □ LANZ Installationsmaterial für Doppelböden□ LANZ Brüstungskanäle
- kb-Brüstungskanal-Stromschienen
- MULTIFIX Schienenmontagesystem und MULTIFIX Rohrschellen für koordinierte Installationen 5
- ☐ Könnten Sie mich besuchen? Bitte tel. Voranmeldung!

Name/Adresse/Tel.

Inserieren Sie im

Bulletin SEV/VSE

86% der Leser sind Elektroingenieure ETH/HTL

91% der Leser haben Einkaufsentscheide zu treffen

Sie treffen Ihr Zielpublikum

Wir beraten Sie kompetent Tel. 01/448 86 34



lanz oensingen ag

CH-4702 Oensingen • Telefon ++41/62 388 21 21

Unsere Rundsteuerung zahlt sich aus:

Damit Ihre Rechnung stimmt.

