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: 91 (2000)

Heft: 24

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: 02.12.2025

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

Elektrizitätswirtschaft – Economie électrique

6 Editorial, Notiert/Noté

Thomas Afjei

11 Wärmepumpenheizung für Niedrigenergiehäuser

Martin Zogg

15 Effizientere Wärmepumpenheizungen durch Optimieren des Gesamtsystems

Dieter Wittwer

20 Der Heizungsmarkt Schweiz im Umbruch

Peter Müller

21 Heizen mit Strom – Einsparmöglichkeiten

Martin Zogg

23 Wärmepumpenprozess für die Heizungssanierung

Christian Erb

- 25 Bivalente Wärmepumpenanlagen: Grosses Potenzial wenig genutzt
- 28 Sechs Energiepreisträger mit dem «prix eta» ausgezeichnet

Urs Kaufmann

30 Thermische Stromproduktion und Wärmekraftkopplung in der Schweiz (1990–1999)

Jürg Hutter, Alain Schilli

32 Nachhaltigkeitsberichterstattung in der Elektrizitätswirtschaft

René Mathys, Rolf Schreiber

35 Rundsteuerpegelprobleme durch Beleuchtungsanlage

Bulletin SEV/VSE 24/2000 Zürich, 1. Dezember 2000 91. Jahrgang



Titelbild: Saubere Wärme durch umweltfreundliche Heizsysteme wie Wärmepumpen (Bild Swiss Image/Davos Tourismus).

Photo de couverture: En tant que système de chauffage respectant l'environnement, les pompes à chaleur produisent de la chaleur non polluante (Photo Swiss Image/Davos Tourisme).

Branchen-Magazin – Magazine

- 39 Politik und Gesellschaft Politique et société
- 42 Technik und Wissenschaft Technique et sciences
- 49 Firmen und Märkte Entreprises et marchés
- 51 Leserbrief Courrier de lecteur
- 52 Neuerscheinungen Nouveautés
- 53 Organisationen Organisations
- 56 Veranstaltungen Manifestations
- 60 Produkte und Dienstleistungen Produits et services
- 62 Veranstaltungskalender Calendrier des manifestations

VSE-Nachrichten – Nouvelles de l'AES

- 65 Mitteilungen Communications
- 68 News aus den Elektrizitätswerken Nouvelles des entreprises
- 74 Statistik Statistique
- 77 Impressum Impressum
- 78 Forum Forum

BULLETIN

des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen de l'Association des entreprises électriques suisses

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 01 226 51 11, E-Mail: ulrich.mueller@strom.ch Weitere Angaben im Impressum/

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 jtouzimsky@jean-frey.ch

Abonnemente/Abonnements

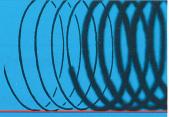
Schweizerischer Elektrotechnischer Verein Dienste/Bulletin Luppmenstrasse 1–3, CH-8320 Fehraltorf Telefon 01 956 11 21, Fax 01 956 11 22 Simulationen

Berechnungen

KOEPPI

Transiente Vorgänge in Netzen

Inrush-Ströme



Analysen

Überspannungsschutz von Transformatoren

Consulting



Isolationskoordination/

POWER EXPERTS

ngenieurbüro

für elektrische Energietechnik Georg Köppl - dipl. Ing. SIA Landstrasse 113 CH-5430 Wettingen t: 056 430 25 65 fax: 056 430 25 66 e-mail: GSKOFPPI @cs.com

Sternpunktbehandlung

Störungsabklärungen

ANSON liefert modernste, energiesparende Lüftungs- und Heizgeräte:



Deckenventilatoren

für Fabrik- und Lagerhallen.EliminierenWärmeschichtungen. Sparen Heizkosten. 230 V 70 W. 0–220 U/min. Einfache Montage.



ANSON-Ventilatoren <u>mit</u> <u>Wärmerück-</u> <u>gewinnung</u>

für Mauer-, Deckenoder Dachmontage. 200–12000 m³/h. Wirkungsgrad bis 75%. Vom Spezialisten:



Energiesparende Luftvorhänge für Eingangs-Türen und

Industrietore verhindern Durchzug und sparen massiv Heizkosten. Einfach einzubauen. Wir beraten:



Luft-Entfeuchter schützen zuverlässig

vor Feuchtigkeits- und Wasserschäden in Keller, Archiv, Lager etc. Vollautomatisch 220 V 600W. Rufen Sie an



Kleine Elektro-Heizkonvektoren

Für Büros, Werkstätten, Ferienwohnungen die ideale Übergangsund Zusatzheizung. Preisgünstig. 230 V 500–2200 W.



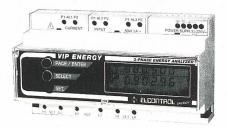
FRICO-Warmluft-Heizgeräte

Transportabel. Als Zusatzheizung. Zum Austrocknen im Bau. Sehr robust. 400 V 6–30 kW. Preisgünstig ab Lager.

Friesenbergstrasse 108 8055 Zürich Fax 01/461 31 11

Für Beratung/Offerte ANSON 01/461 11 11

VIP - ENERGY



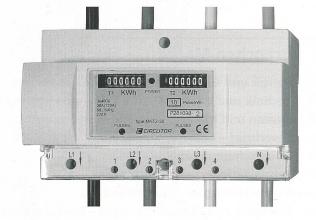
Energieanalysatoren VIP-Energy messen und registrieren genau: V, A, kW, kVar, kVA, cos-phi pro Phase + 3ph; Crestfaktor pro Phase; kWh, -kWh, kVarh, -kVarh pro Phase + 3ph; max. kW, max. kVA 3ph; Datum und Tageszeit. Strom- und Spannungswandler frei wählbar. Optionen mit RS485 Schnittstellen und Ausgangs-Impuls-Relais.





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

«Der Unbestechliche» kWh-Zähler



True RMS - 2-Quadrantmessung – mit potentialfreiem Impulsausgang. Ausführungen direktmessend bis 120A und für Stromwandler x/5A (Primärströme 5 bis 7500 wählbar)



Messgeräte • Systeme • Anlagen Zur Kontrolle und Optimierung des Verbrauches elektrischer Energie Brüelstrasse 47 CH-4312 Magden Telefon 061-845 91 45 Telefax 061-845 91 40

