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: 76 (1985)

Heft: 9

Rubrik: Literatur = Bibliographie

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: 09.12.2025

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

Literatur
Bibliographie

SEV-Nr. 124 008

Materialbewirtschaftung des Elektrikers

Von: *A. Flückiger, S. Roth* und *A. Steiger*. Aarau, Buchverlag Elektronik, 1984; 4°, 52 S., Fig., Tab. Preis bro. Fr. 21.–

Im Vergleich zu anderen Branchen ist es mit der Materialbewirtschaftung im Elektroinstallationsgewerbe mancherorts noch schlecht bestellt. In einer systematischen Analyse und mittels praktischer Beispiele werden im vorliegenden Heft der ganze Ablauf des Materialwesens und dessen wirtschaftliche Auswirkungen untersucht: Bedeutung des Materialwesens, Sortimentsbestimmung, Lagerorganisation, Einkaufsvorgang, notwendige Belege und deren Verwendung, Realisierung und Kontrolle. Auch die Randgebiete des Werkzeugwesens und des Betriebsmaterials sowie die speziellen Anforderungen des Baustellenmagazins werden berücksichtigt.

Von besonderer Bedeutung ist die optimale Festlegung der Art und der Grösse des Materialsortiments. Auf Grund zahlreicher Untersuchungen wird ein Lager von 1200 bis 2000 Artikeln empfohlen, dessen Wert 4 bis 10% des Umsatzes betragen soll. Nicht zuletzt spielt aber in der ganzen Struktur auch die Qualität der Mitarbeiter, die gut orientiert und motiviert werden müssen, eine bedeutende Rolle.

Betriebsinhaber und leitende Mitarbeiter werden im leicht lesbaren und übersichtlich gehaltenen Heft manchen guten Vorschlag finden. Gerade im Zusammenhang mit der Einführung der EDV bringt ein Überdenken bisheriger Strukturen nur Vorteile. *R. De Boni*

SEV-Nr. A 1050

Stepping motors and their microprocessor controls

By: *Takashi Kenjo*. Oxford, Clarendon Press, 1984; 8°, VIII/244 p., fig., tab. ISBN 0-19-859326-0. Price: cloth, £ 25.–

Cet ouvrage est la traduction profondément remaniée et complétée d'un livre paru précédemment en langue japonaise intitulé «Fundamentals and applications of stepping motors». Ce dernier titre serait par ailleurs aussi plus conforme au contenu de la présente publication, étant donné le peu d'ampleur accordé au contrôle des moteurs pas à pas par microprocesseur (env. 10% du volume).

L'auteur destine son ouvrage tant aux débutants qu'aux spécialistes, ce qui constitue à la fois la force et la faiblesse de ce livre.

Le néophyte dispose d'un certain nombre de chapitres qui peuvent être abordés pratiquement sans prérequis: historique des moteurs pas à pas (chap. 1), étude qualitative du fonctionnement (chap. 2) et applications (chap. 8). Le chapitre traitant de la commande et de l'alimentation s'aborde aussi très facilement (une section de ce chapitre est consacrée au contrôle par μP). L'étude des chapitres plus théoriques (chap. 3: calcul des couples, chap. 4: caractéristiques dynamiques) nécessite des connaissances en électromagnétisme et en calcul opérationnel.

Cet ouvrage est dans le fond une excellente base de formation pour qui doit travailler avec ces moteurs. Le routinier de ces transducteurs le lira aussi avec intérêt et son attention sera retenue par l'approche originale de certains problèmes.

On mentionnera enfin que la présentation typographique est impeccable, les figures et photographies sont nombreuses et de bonne qualité. *R. Wetter*

SEV-Nr. 1052/I+II

Stromrichtertechnik

Band 1: Grundlagen und Messtechnik. Band 2: Schaltungen. Von: *Otto Kolb*. Aarau/Stuttgart, AT-Verlag, 1984; 8°, 237/253 S., Fig., Tab., – ISBN 3-85502-018-3 + 3-85502-102-3. Preis: kart. Fr. 34.– pro Band.

Im vorliegenden zweibändigen Werk spiegelt sich die langjährige Erfahrung des Autors wider, die er auf dem Gebiete der Leistungselektronik in der Industrie und im Schulwesen gesammelt hat. Das Buch ist vorwiegend für den praktischen Stromrichtertechniker, der sich mit den Gleichstromantrieben beschäftigt, verfasst. Klar gestaltet und geschrieben, mit vielen übersichtlichen Bildern ausgestattet und durch anschauliche Oszillogramme ergänzt, kann es jedem Praktiker gute Dienste leisten. Der Autor konzentriert sich auf die Stromrichterschaltungen mit natürlicher Kommutierung. Neben der Beschreibung der Wirkungsweise des Leistungsteils der Stromrichter werden auch ausführlich die Steuerung, die Schutzproblematik und die Kühlung behandelt. Zahlreiche Fotos moderner Konstruktionen von Hochleistungs-Stromrichtern ermöglichen dem Leser, sich ein Bild über den aktuellen Entwicklungsstand der Leistungselektronik zu machen.

Im ersten Band des Werkes werden die Grundlagen der dreiphasigen Stromrichter erklärt: die Wirkungsweise des Steuersatzes, der Gleichrichter- und Wechselbetrieb, die Schutz- und Kühlungsproblematik sowie die Messungen an Stromrichtern. Im zweiten Band werden systematisch die Stromrichterschaltungen untersucht. Auch die halbgesteuerten, mehrpulsigen und sektorgesteuerten Stromrichter sowie zum Abschluss die Umkehrstromrichter sind ausführlich behandelt.

Was die theoretischen Grundlagen anbetrifft, so stützt der Autor diese auf die konventionelle, einfache Stromrichtertheorie ab. Die mathematischen Ausführungen sind oft mit Zahlenbeispielen ergänzt. Den Inhalt des Buches bilden überarbeitete Artikel, die der Autor im «Elektroniker» während des letzten Jahrzehnts publiziert hat. In diesem Jahr tritt der Verfasser in den Ruhestand. Der nachfolgenden Generation hinterlässt er ein solides Werk. *A. Kloss*

SEV-Nr. A 1049

Elektrische Maschinen und Stromrichter

Grundlagen und Einführung. Von: *Helmuth Späth*. – Wissenschaft und Technik – Karlsruhe, G. Braun, 1984; k.8°, 223 S. 108 Fig. – ISBN 3-7650-1402-8. Preis: kart. DM 24.80

Das Fachgebiet der elektrischen Maschinen hat sich in den letzten Jahren, durch das Aufkommen der Leistungselektronik, sprunghaft erweitert. Dieser Entwicklung trägt das vorliegende Buch Rechnung. Es behandelt die drei Schwerpunkte Gleichstrommaschinen, Leistungselektronik und Wechselstrommaschinen.

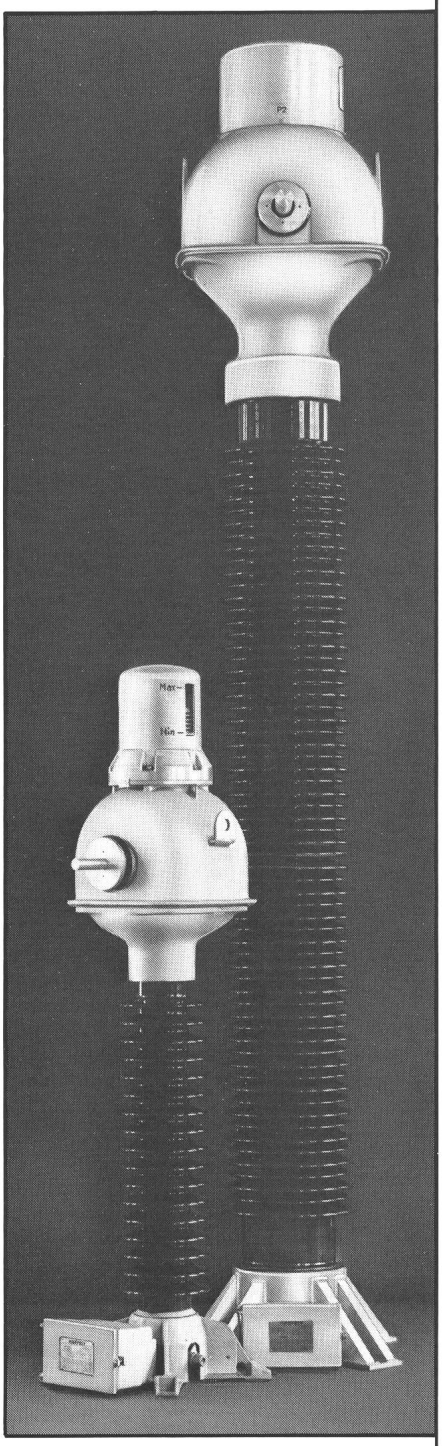
Bei den Gleichstrommaschinen wird zuerst das Betriebsverhalten beschrieben und dann das System der Differentialgleichungen für das dynamische Verhalten von unbelasteten und belasteten Maschinen entwikkelt und gelöst (fremderregt, kompensiert). Die konsequent durchgeführten mathematischen Ableitungen erleichtern das Verständnis dynamischer Vorgänge.

Im Kapitel über die Leistungselektronik, das ein Drittel des Werkes einnimmt, werden fremd- und selbstgeführte Stromrichterarten vorgestellt. Nach einer Einführung in die Technik der modernen schaltbaren Halbleiter wird der Einfluss der Kommutierungsinduktivität bei fremdgeführten Stromrichtern untersucht und der Strom für den stationären Betrieb berechnet. Im Kapitel über selbstgeführte Stromrichter werden DC-Chopper und der einphasige Stromrichter behandelt, wobei die Zeitverläufe und die Kommutierungsvorgänge zwar vereinfacht, aber übersichtlich dargestellt werden.

Im Gegensatz zur gebräuchlichen Matrizendarstellung der Wechselstromvorgänge bei Wechselstrommaschinen sind die Strom- und Spannungsgleichungen in ausführlicher Form dargestellt. Beschrieben werden die stationären Zustände der Asynchron- und Synchronmaschinen. Bei den Drehzahlverstellmethoden wurde auch das Beispiel des umrichtergespeisten Drehstromantriebes mit Käfigläufer behandelt. Das Buch, das auf den Vorlesungen des Verfassers basiert, kann als modernes und sehr übersichtliches Lehrbuch besonders den Studierenden empfohlen werden. *I. Kovacevic*

Kopf-Stromwandler

von 123 kV bis 525 kV

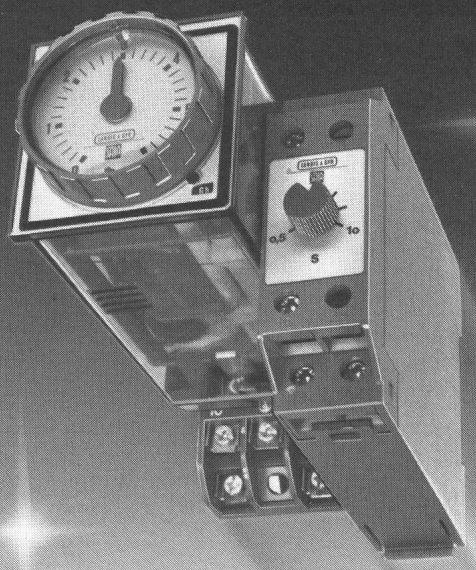


HAEFELY

Mit höchsten thermischen und dynamischen Festigkeiten. Verlangen Sie den Prospekt 217.3 bei Emil Haefely & Cie AG, Postfach, 4028 Basel,

Über der Norm...

SAIA® Zeitrelais



Die logisch durchdachten, anwender- und zukunftsorientierten SAIA®Zeitrelais übertreffen die meisten internationalen Anforderungen an Standard-Normen.

Die hohen Ansprüche welche heute an Präzisions-Zeitrelais gestellt werden, erfordern exakte Material- und Funktionskontrollen. Alle SAIA®Zeitrelais die das Werk verlassen, sind hundertprozentig geprüft. Zum Beispiel umfasst die Endkontrolle der Fertigung u. a.: Messung der Wiederbereitschaftszeit, Kontrolle der Repetiergenauigkeit bei Über- resp. Unterspannung, Hochspannungsprüfung und Kontakteinstellung.

SAIA®Zeitrelais, bei Fachleuten ein Begriff für Qualität zu günstigem Preis, erfüllen die anspruchsvollen Normen VDE 0435, IEC 255, CSA und UL.

SAIA®Zeitrelais sind wie alle SAIA®Industriekomponenten weltweit erhältlich – dank dem internationalen Verkaufsnetz von Landis & Gyr.

SODECO-SAIA AG, CH-3280 Murten Schweiz
Telefon 037 72 11 61, Telex 942 127
Ein Unternehmen der Gruppe Landis & Gyr

Das breite Sortiment der SAIA®Zeitrelais:
Elektronische Zeitrelais Baureihe KOG: 5 Bauformen, 10 Zeitbereiche, 16 Funktionen, Wechsel- oder Gleichstrom, Relais- oder Halbleiterausgang.
Elektromechanische Präzisionszeitrelais ansprech- und rückfallverzögert:

Baureihe KOF: 3 Bauformen, 3 Mehrbereichausführungen (6 Zeitbereiche)

Baureihe KOD: 2 Bauformen, 14 Zeitbereiche, 3 Mehrbereichausführungen (5 Zeitbereiche), Wechsel- oder Gleichstrom

LANDIS & GYR

SAIA

Besuchen Sie uns an der INELTEC, Halle 3, Stand 441

Sicherheit auf Ihren Anlagen

Auf die Praxis zugeschnitten: NORMA ISOLATIONSMESSER D 3900

Große Isolationswiderstände und kleine Leitungs- und Übergangswiderstände bestimmen die Sicherheit elektrischer Anlagen und Geräte. Der digitale ISOLATIONSMESSER D 3900 ist ein Profi im Messen dieser Werte und überprüft elektrische Einrichtungen nach den neuesten einschlägigen Vorschriften.

Teilautomatisierter Meßablauf
Wählen Sie den richtigen Meßbereich! Die Prüfung läuft dann automatisch ab – allerdings nur, wenn die Meßstelle spannungsfrei ist. Mensch und Gerät sind dadurch geschützt.
Schnell und fehlerfrei lesen Sie die Meßwerte von der Flüssigkristall-Ziffernanzeige ab.

Universeller Einsatz
Der batteriebetriebene digitale ISOLATIONSMESSER D 3900 hat große, genaue Widerstandsmeßbereiche, einen akustischen Durchgangsprüfer und einen Spannungsmeßbereich.

Verlangen Sie Unterlagen bei der Generalvertretung

Armin Zürcher AG Mess- und Regeltechnik **Tel. 01/461 17 50**
Grubenstrasse 54, Postfach, 8045 Zürich

402

BESETZT... ICH TELEFONIERE

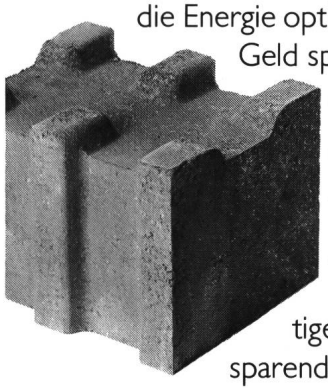
Feller Rufleuchten mit neuen Funktionen und Vorteilen:

- ***Telefon-Anzeige***
- ***Zusatz-Relais für Türöffner***
- ***12–24 V***
- ***Kurzhubtasten***
- ***Leuchtdioden mit Reflektoren***

Feller AG
CH-8810 Horgen
Tel. 01 725 65 65

75 JAHRE ANS Feller
Elektrotechnik
Informatik

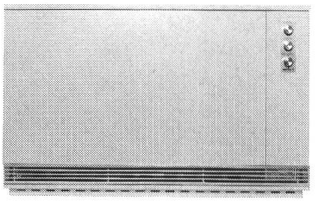
Hoch im Kurs.



Wirtschaftlich arbeiten heisst rationell planen, die Energie optimal ausnützen und damit Zeit und Geld sparen. störi liefert dazu das Vorbild aus seinem vielfältigen Angebot: Die dynamischen Einzelspeicher BSoT und BSoU. Modernste Technik und Komfort für höchste Ansprüche machen sie zu ausgereiften Heiz-Systemen mit gewichtigen Vorteilen wie einfacher und zeitsparender Montage und problemloser Bedienung der Feineinstellung der Wärmeabgabe auf jeden Bedarf. Einzelheiten und weitere Beispiele aus dem Angebot von störi bestellen Sie bitte mit dem Coupon.

störi

Ihr Partner für komfortable, umweltfreundliche Raumwärme.



Technik in Einzelheiten: Eingebauter Thermostat, Spezial-Isolation Mikrotherm (Wärmeleitwerte: 0,016 W/mK bei 20°C). Spez. Gewicht der Speichersteine 2,95–3,05 g/cm³, spez. Wärme 0,96 kJ/kg K. Ofenverkleidung aus Stahlblech, elektrolytisch verzinkt (Schichtdicke 2,5 my), Aussenhaut aus eingebrannter, elektrostatischer Polyester-Epoxid-Pulverbeschichtung. Leistung der Geräte-Grundtypen: BSoT 2–6 kW, BSoU 1,25–3,5 kW.

Schicken Sie mir bitte Informationen über

☐ den Einzelspeicher Typ BSoT/BSoU ☐ Wärmepumpen
☐ den Feststoffspeicher RZBE ☐ Boiler
☐ die Elektroheizung storex ☐ das ganze Angebot

Firma: _____

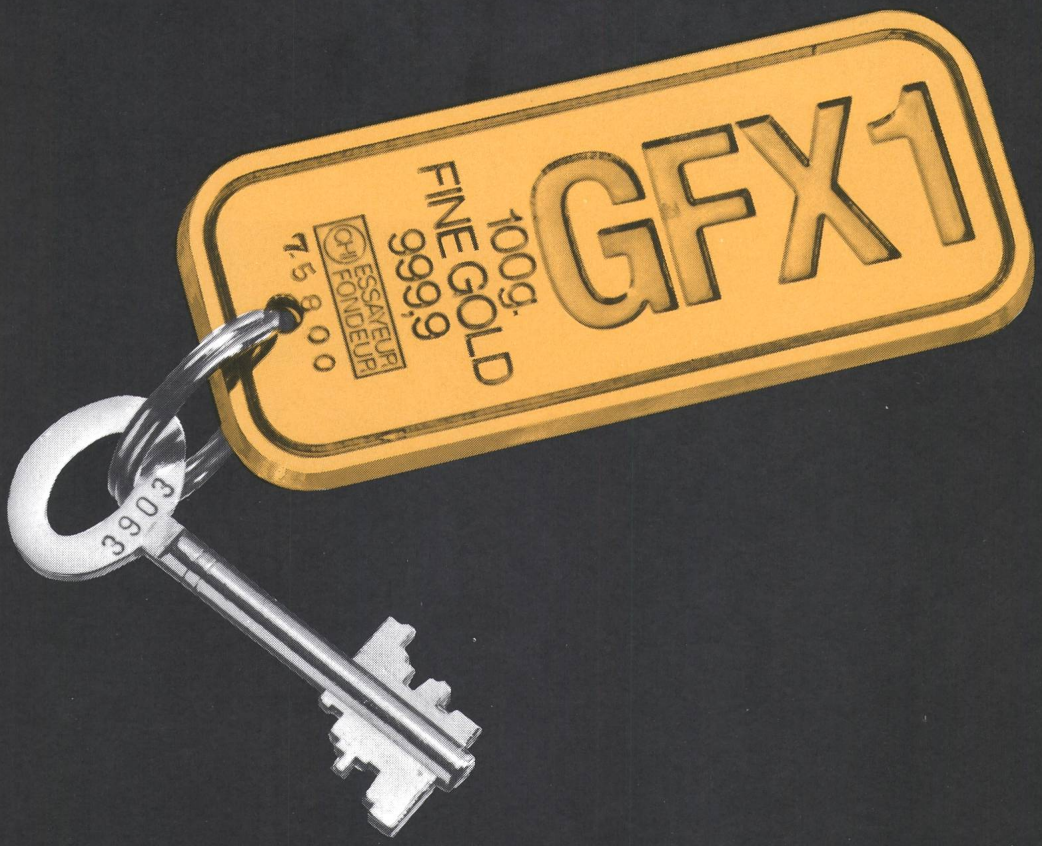
Name: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____

Einschicken an störi & Co. AG, 8820 Wädenswil. SEV
Oder direkt bestellen über Telefon: 01/780 77 33.



Der Schlüssel zu zukunftssicherer Telefon-Kommunikation mit der neuen digitalen Gfeller-Haustelefonzentrale GFX 1.

Die Gfeller-Haustelefonzentrale GFX 1 bietet:

- modernste, vollelektronische Technologie
- digitale Informations-Übertragung
- Zukunftssicherheit
- einfache und schnelle Bedienung mit guter Übersicht
- Betriebssicherheit

GFX 1 kann mit der umfassenden Grundausrüstung und den vielen erhältlichen Zusatzeinrichtungen genau auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt werden.

Wir interessieren uns für die digitale Gfeller-Haustelefonzentrale GFX 1.

Wir benötigen: ca. _____ interne Anschlüsse

☐ Bitte senden Sie eine Dokumentation
☐ Bitte rufen Sie an

SEV

Firma

RM23

Zuständig

Strasse

PLZ/Ort Tel.

Gfeller AG, Brünnenstr. 66, 3018 Bern, Tel. 031 50 51 11

gfeller telecommunications

PTT