

Technische Neuerungen = Nouveautés techniques

Objektyp: **Group**

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): **65 (1974)**

Heft 24

PDF erstellt am: **08.08.2024**

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.

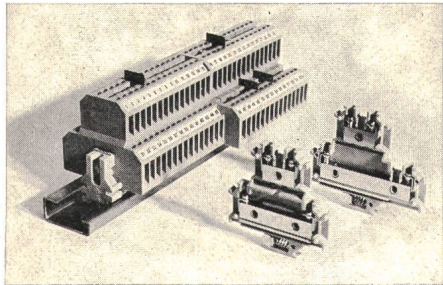
Haftungsausschluss

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.

Technische Neuerungen – Nouveautés techniques

Ohne Verantwortung der Redaktion
Cette rubrique n'engage pas la rédaction

Doppelstock-Klemmen. Die ausgeklügelten Doppelstockklemmen mit zwei Schraubanschluss-Etagen für 4-mm²-Leiter der *Sauber + Gisin AG*, Zürich, sind nur



halb so breit wie normale 4-mm²-Schmal-klemmen: die Effektivteilung beträgt nämlich bloss 2,6 mm. Dieser minimale Wert wird erreicht durch die seitlich versetzte Anordnung des oberen Stockwerkes.

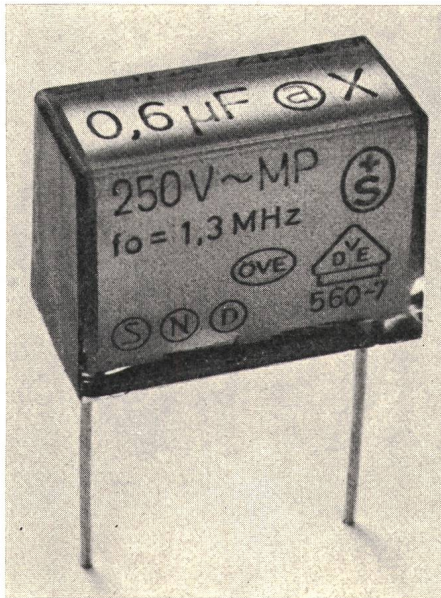
Alarmanlage. Eine neue automatische Alarmanlage von *GTE Sylvania Incorporated* für Metallgegenstände wie Kassen-



schränke, Aktenschränke und Schreibtische löst bei Annäherung Unbefugter auf 60 cm vom geschützten Gegenstand sowie bei Durchschneiden des Kabels oder Elektrizitätsunterbruch Alarm aus.

Neues Datenfernverarbeitungssystem für Supermärkte. Ein neues Datenfernverarbeitungssystem für Supermärkte kündigt die *IBM-Schweiz* an. Das Supermarkt-System 3660 integriert die Datenverarbeitung einzelner Filialen und der Zentrale in eine umfassende Anwendung, die der Geschäftsleitung eine rasche und genaue Kontrolle der gesamten Verkaufstätigkeit ermöglicht und einen besseren Kundendienst gewährleistet.

Rifa-Störschutz-Kondensator. Als zweipoliger Funk-Entstör-Kondensator kann er in elektronisch betriebenen Geräten, wie

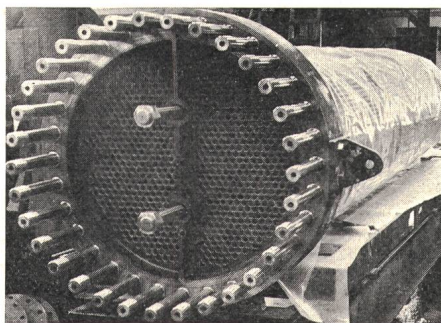


z. B. in Haushaltapparaten und Werkzeugmaschinen, sowie in Thyristor-Schaltungen erfolgreich eingesetzt werden.

(Ing.-Büro D. Leitgeb, Dübendorf)

Yimpact-Explosionsschweissverfahren. Die *Yorkshire Imperial Metals Ltd.*, Leeds, England, hat das neue Yimpact-Explosionsschweissverfahren entwickelt, um die kostensparende Reparatur von in Kraftwerken eingesetzten Wärmetauschern mit beschädigten Rohren zu ermöglichen.

In Kraftwerken, wo Hochdruckrohre aus NE-Metall an den Speisewasservärmern verwendet werden, treten Undichtigkeiten gewöhnlich am schwächsten Punkt der Anlage auf, d. h. normalerweise an dem aufgeweiteten Rohrende, wo das Kupfernickerrohr mit der Rohrplatte verbunden ist. Um einen so beschädigten Wärmetauscher wieder voll verwendbar zu machen, ist es erforderlich, die beschädigten Rohre abzuschneiden und herauszu-



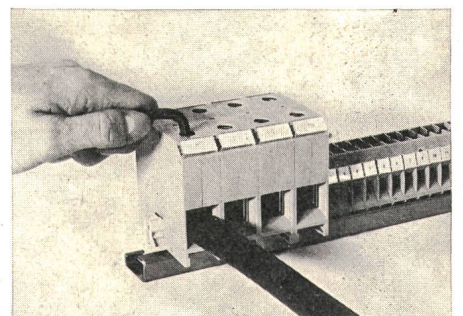
bohren, um die Art der zu verwendenden Sprengladungen zu bestimmen. Sodann werden die Rohre und Rohrwände bearbeitet, montiert und schliesslich jede Verbindungsstelle für sich durch Zünden einer kleinen Sprengladung im Inneren der Rohrenden verschweisst.

Kommutierungskondensatoren. Metall-Papier-Kondensatoren mit selbstheilendem Dielektrikum der *Robert Bosch GmbH*, Stuttgart, werden als Lösch- oder Kommutierungskondensatoren für Thyristoren in Gleichstromkreisen verwendet. Durch den spezifischen Aufbau haben MPK-Kondensatoren extrem niedrige Parallel- und Reihenverluste. Diese Kondensatoren sind



deshalb geeignet zum Betrieb an trapezförmigen Spannungen mit grosser Flankensteilheit, die hohe Stromspitzen zur Folge haben. Die Kondensatoren sind erhältlich in Grössen von 0,1 bis 300 µF für 80 bis 8000 V Scheitelspannung bei Blindleistungen von einigen var bis etwa 200 kvar pro Gehäuse.

Kompakte Klemmen für 70-mm²-Kabel. Die nur 25 mm breiten Klemmen Typ



K 70/E und BK 70/E der *Sauber + Gisin AG*, Zürich, zeichnen sich vor allem durch folgende charakteristische Vorzüge aus:

- Grosser Fassungsraum bei kompakter Bauform;
- Bruchsicheres und berührungsgeschütztes Isoliergehäuse;
- Gleichmässiger Kontaktdruck dank speziellem Klemmsystem;
- Minimale Ummagnetisierungsverluste und Wirbelströme.

Das spezielle Klemmsystem sorgt auch dann für einen gleichmässigen Kontaktdruck, wenn sich das abisolierte Kabelende keilförmig verformt. Die für Kabel von 70 mm² feinstdrähtig geeigneten Klemmen sind für 800 V zugelassen.