Technische Neuerungen = Nouveautés techniques

Objekttyp: **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): **67 (1976)**

Heft 6

PDF erstellt am: **31.05.2024**

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.

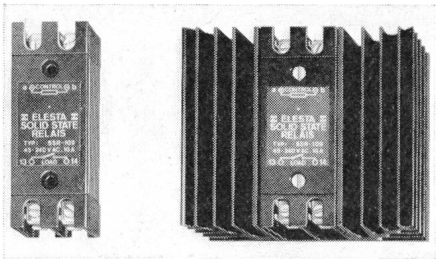
Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Technische Neuerungen – Nouveautés techniques

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

Kontaktloser Schalter. Drei Typenreihen von Solid-State-Relais ergänzen das Relaisprogramm von *Elesta AG,* Bad Ragaz. Sie zeichnen sich durch eine praktisch unbegrenzte Lebensdauer auch bei härtesten Lastbedingungen aus. Als eigentliche Schalter werden antiparallele Thyristoren anstelle eines Triac verwendet; dies bedeu-



tet ein Maximum an Schaltleistung und Betriebssicherheit. Die zulässigen Schaltströme betragen 12 A dauernd bzw. 100 A während 10 ms bei 240 V~. Eingangsseitig wird ein Ansteuerbereich von 3...30 V überstrichen. Die 5-V-Ausführung ist zudem TTL-kompatibel. Besondere Berücksichtigung fand eine kostensparende Handhabung: eine Schnellmontage auf DIN-Schiene ist serienmässig ebenso vorgesehen wie kombinierte Schraub/AMP/Lötanschlüsse.

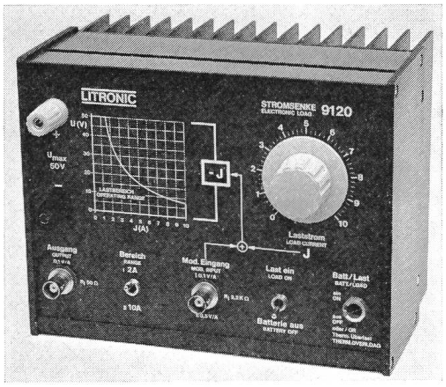
Berührungslose Endschalter. Zweidraht-multiPROXE sind elektronische Wechselstromschalter, welche wie ein me-

chanischer Kontakt mit zwei Schraubanschlüssen in den Leitungszug eingeführt werden. Sie setzen die berührungslose Annäherung von Metallen durch induktive Abtastung in ein Schaltsignal hoher Leistung um. Sie arbeiten vollelektronisch ohne mechanisch bewegte Teile. Dies bedeutet: kein Kontaktabbrand, kein verklemmter Rollenhebel, beliebig viele Schaltspiele bei 80-VA-Dauerleistung (*Comat AG,* Worb).

Annäherungsschalter. Bis zu 100 000 Schaltungen pro Sekunde leistet der neue Annäherungsschalter 400 SR von *Honeywell.* Der nur 25 × 17 × 10 mm grosse, magnetisch betätigte und auf Hall-Effekt-Basis arbeitende Schalter wird mit 6...16-V-Gleichstrom gespeist. Er funktioniert

einwandfrei im Temperaturbereich von −40 °C bis +150 °C, ist mit einem widerstandsfähigen Kunststoffgehäuse versehen und wird mit Löt-/Steckverbindungen geliefert. Er dient vorwiegend zur Erfassung von Linear- oder Drehbewegungen und ist für einen breiten Bereich industrieller Anwendungen geeignet.

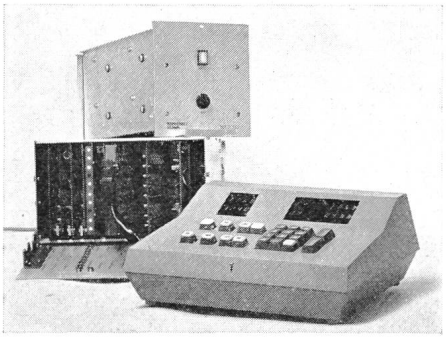
Stromsenken. Die Stromsenke (elektronische Last) hat eine Reihe neuer Mess- und Prüfmöglichkeiten eröffnet, wie zum Beispiel statische und dynamische Prüfung von Netzgeräten, Kapazitätsmessung von Akkumulatoren, Simulation von Regelvorgängen oder Verwendung als Konstantstromquelle im Zusammenhang mit unstabilisierten Netzgeräten und Batterien.



Aufgrund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten ist das bewährte Modell 9108 von *Ulrich Matter AG,* Wohlen, durch 12 neue Typen ergänzt worden, welche alle extern programmierbar sind und bei verschiedenen Strömen und Spannungen Nennleistungsbereiche zwischen 80 und 800 W aufweisen.

Ferner teilen sie sich in die beiden Kategorien Laborgeräte mit frontseitigen Bedienungselementen und Systemgeräte für ausschliesslich externe Programmierung auf.

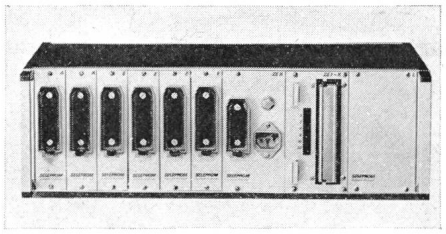
Neues Programmierpult. Zur Eingabe und Prüfung des Programmes des Steuergerätes HS 2000 wurde von *Sprecher + Schuh AG,* Aarau, ein neues, einfach zu handhabendes Programmierpult entwikkelt. Die Eingabe erfolgt mittels Funktionstasten und einer 10er-Tastatur. Die



eingegebenen Befehle werden auf GA-AS-Anzeigen sichtbar gemacht.

HS 2000 ist ein modular aufgebautes, vollelektronisches Steuerungssystem, das in den Anwendungsbereichen Chemie, Verfahrenstechnik, Transportanlagen, Montageautomation, Lebensmittelindustrie, Werkzeugmaschinenindustrie, usw. anstelle von komplizierten Relais- oder Halbleiter-Logikschaltungen Verwendung findet.

Freiprogrammierbare Universalsteuerung. SELEPROM von *Selectron Lyss AG,* Lyss, ist ein neuartiges, preisgünstiges System mit Prom-Speicher für Maschinen- und Prozess-Steuerungen. Das Programmieren der Steuerung ist sehr einfach vorzunehmen. Durch spezielle Kombination der notwendigen Funktionen ist es gelungen, mit nur 3 Programmierbefehlen auszukommen. Unterprogramme und Programmteile mit häufiger Wiederholung brauchen nur einmal programmiert zu werden und sind mit der Sprungfunktion



beliebig oft abrufbar. Die Ein- und Ausgänge sind durch Optokoppler galvanisch von der Steuerung getrennt. Die Ausgänge werden durch Transistoren (Open Collector) mit Strombegrenzung aktiviert. Da nirgends in der Steuerung Relais verwendet werden, ergibt sich eine grosse Betriebssicherheit und lange Lebensdauer.