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): 65 (1974)

Heft 3

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.

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

Technische Neuerungen – Nouveautés techniques

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

Elektronisches Sicherheitssystem bei Haushalttiefkühlern. «Tempalarm», mit diesem neuartigen elektronischen Warngerät kommt die Therma AG, Schwanden, dem Wunsch der Hausfrau nach einer wirkungsvollen Absicherung des Tiefkühlgutes nach. Unzulässige Temperaturerhöhungen im Innern des Gefrierschrankes werden durch ein akustisches Alarmsignal angezeigt. Der in Intervallen hörbare Summton macht sofort und nachdrücklich auf die Störung aufmerksam. «Tempalarm» arbeitet netzunabhängig, ist kompakt gebaut und im Türgriff untergebracht. Ein Temperaturfühler spricht an, wenn im Innern des Tiefkühlers die Gefriertemperatur, die ja immer mindestens -18 °C betragen soll, auf -15 °C ansteigt. Ein batteriebetriebener Summer meldet das Überschreiten dieser Grenze.

Widerstandstoleranzmessgerät hoher Genauigkeit. Dieses Widerstandsmessgerät vom Typ Delta-R-Tester der Erni + Co., Brüttisellen, wird mit Netzspannung betrieben. Das Gerät zeigt die prozentuale Abweichung des Ist-Widerstandes vom digital eingestellten Soll-Widerstand mit hoher Genauigkeit an. Der Delta-R-



Tester ist übersichtlich aufgebaut und einfach zu bedienen. Der grosse Messbereich weist eine ermüdungsfreie ablesbare Skala auf und erschliesst ein breites Anwendungsgebiet.

Technische Daten:

Widerstandsmessbereich $10...999000 \Omega$ Fehlermessbereich ± 25 % ± 2 % Messgenauigkeit 220 V~ ± 10 % Anschlußspannung 9 W, maximal Leistungsaufnahme 2 V. im abgeglichenen

> Zustand 4 V mit offenen

Meßspannung Klemmen 0...+40 °C

bei Betrieb -20...+80 °C Temperaturbereich

Amplificateur pour récepteurs de mesures piézorésistifs. Le nouvel amplificateur, type 4601, de la S. A. Kistler Instruments, Winterthour, mis au point pour ses nouveaux capteurs de pression piézorésistifs, se distingue par son emploi très commode. Dans ce cas également, le principe de la mesure sans calcul est appliqué d'une façon élégante, les résultats des mesures étant toujours indiqués sur une échelle rectiligne. Cela est obtenu comme suit:

Les capteurs de pression piézorésistifs sont alimentés avec un courant constant. Le courant d'alimentation (courant de calibrage) pour chaque capteur est déterminé par calibrage, de façon à obtenir sur



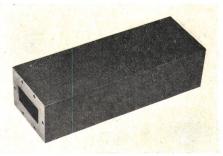
toute l'étendue un signal de 500 mV exactement. Cette tension de sortie élevée peut être directement utilisée. Dans certains cas, un signal plus puissant est toutefois nécessaire et doit par conséquent être amplifié.

Abzweigklemmen. Die Firma Oskar Woertz, Basel, baut Abzweigklemmen, die sich auf Tragschienen von Schützen, Sicherungsautomaten usw. aufsetzen lassen. Die Klemmen sind auf Tragschienen von 35 mm aufsetzbar und werden für Nennquerschnitte von 2,5; 6; 10; 16 und 35 mm² hergestellt.

«TN-3200 SEPT»-Transistoren. Ein neuer NPN-Silizium-Planartransistor für kleine Leistung in Fernseh-ZF-Stufen ist zum Transistor-Angebot der Sprague World Trade Corp., Zürich, hinzugefügt worden. Der neue Transistor vom Typ TN-3200 ist in einem TO-72-Gehäuse hermetisch versiegelt und zeichnet sich aus durch einen Rauschfaktor von 3,5 dB bei 45 MHz.

Neuer Abschlusswiderstand für Hohlleiter. Radial stellt mit Hilfe eines neuen technischen Verfahrens Abschlusswiderstände für Hohlleiter mit mittlerer Belastbarkeit von 50...200 W und für Frequenzbereiche von 8,85...18 GHz in 5 Bereichen her.

Im Prinzip wird ein Absorber auf beiden Seiten des Hohlleiters angebracht. Dieser Absorber besteht aus Schlitzen in den Wänden des Aussenleiters, die mit einem



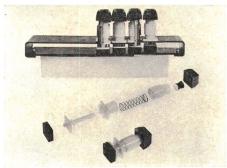
Spezialdielektrikum gefüllt sind. Die elektrische Ersatzschaltung entspricht einer Kette von Spannungsteilern.

Die wichtigsten Vorteile sind dabei:

- Die entstehende Wärme wird beinahe ohne Verlust durchgeleitet
- die Dämpfung ist unabhängig von der Frequenz und ein sehr gutes Stehwellenverhältnis ist gewährleistet.
 - mittlere Belastbarkeit: 50 W - Spitzenbelastbarkeit: 10 kW - Stehwellenverhältnis: < 1,05

(Metronic AG, Zürich)

Elektronische Mehrzwecktastatur. In einer kontaktlosen elektronischen Tastatur, die mit kapazitiven Nahwirkungsschaltern und einer einzigen integrierten MOS-Schaltung für alle Funktionen des Tastenabfühlens und Codierens ausgestattet ist, wurde mehrfaches mechanisches Schalten vermieden. Diese Merkmale allein gewährleisten bereits, dass das britische Gerät ausserordentlich zuverlässig ist. Das Gerät, das für Datenverarbeitungsanlagen entwickelt wurde, hat 68 Tasten und entspricht den einschlägigen britischen und amerikanischen Normen. Die Tastenausgänge werden durch einen Sammler für drei Betriebsarten geleitet. Die Ausgänge können DTL- (Datentransistorlogik), TTL- oder MOS-Bauelemente steuern. Die von diesen gelieferten Signale



werden in den eingebauten Speicher übernommen und zurückbehalten. Ebenfalls vorgesehen sind 14 nicht zugeteilte Funktionstasten für Decodierung durch komplexe TTL-Integration (MSI). Der Leistungsbedarf dieses Gerätes ist gering und beträgt etwa 0,5 W.

(Alphameric Keyboards Ltd., Surrey)