

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 62 (1971)  
**Heft:** 24

## **Titelseiten**

### **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:** 14.01.2026

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



# BULLETIN

DES SCHWEIZERISCHEN ELEKTROTECHNISCHEN VEREINS

Gemeinsames Publikationsorgan des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins (SEV)  
und des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke (VSE)

---

## Inhaltsverzeichnis

Allocution présidentielle présentée à l'Assemblée générale de l'ASE du 25 septembre 1971 à Flims. Par R. Richard . . . . .	1157
Protokoll der 87. (ordentlichen) Generalversammlung des SEV . . . . .	1160
Hässliche Schweiz? Von U. Kägi . . . . .	1165
Ansprachen anlässlich der gesellschaftlichen Veranstaltungen an der Jahresversammlung des SEV und VSE vom 24. September 1971 in Flims . . . . .	1171
John Logie Baird . . . . .	1173

### Technische Mitteilungen

Beleuchtung von Fussballplätzen für das Farbfernsehen . . . . .	1174
Gerät zum Erkennen gesprochener Zahlen . . . . .	1174
Integrierte Hybridschaltungen in Dünnschichttechnik für Mikrowellen . . . . .	1174

### Mitteilungen

Persönliches und Firmen . . . . .	1191
Kurzberichte . . . . .	1191
Verschiedenes . . . . .	1191

### Vereinsnachrichten

#### Sitzungen

Sicherheitsausschuss, FK 15C, FK 20 des CES . . . . .	1195
FK 40 des CES . . . . .	1196

#### Weitere Vereinsnachrichten

Inkraftsetzung der Publikation 3149-3.1971 des SEV, «Regeln des SEV, Ausrüstungen für elektroakustische Anlagen» . . . . .	1196
Inkraftsetzung der Publikation 3167.1971 des SEV, «Regeln für direktwirkende Registriergeräte und deren Zubehör» . . . . .	1196
Inkraftsetzung der Publikation 9001-9A.1971 des SEV, «Ergänzung zur 1. Auflage der Regeln und Leitsätze des SEV, Graphische Symbole für Telephonie, Telegraphie und Wandler» . . . . .	1196

## Energie-Erzeugung und -Verteilung, Seiten des VSE

Die Elektrizität und die moderne Industriegesellschaft oder das Ergebnis einer Marktforschung und die Wirklichkeit Präsidialansprache anlässlich der Mitgliederversammlung der Elektrowirtschaft am 8. Oktober 1971 in Luzern. Von G. Hertig . . . . .	1175
37. Diskussionsversammlung des VSE am 2./3. Juni 1971 in Lausanne Bauweise eines städtischen Mittelspannungsnetzes. Von J. Schell . . . . .	1177

### Wirtschaftliche Mitteilungen

Verbrauch elektrischer Energie in der Schweiz für Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft . . . . .	1185
Der Landesindex der Konsumentenpreise Ende Oktober 1971 . . . . .	1186

Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung . . . . .	1188
Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz . . . . .	1189



Für drei Hauptanwendungen empfehlen wir unsere

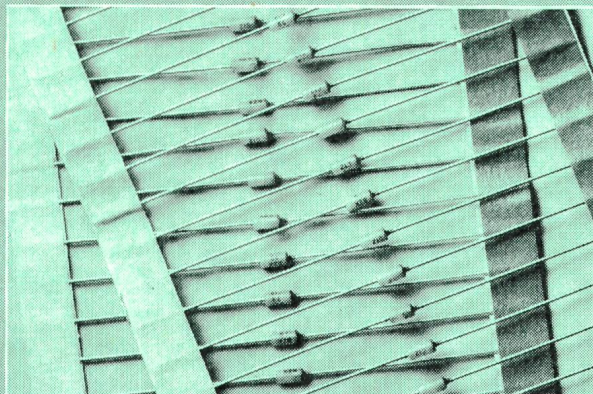
## Vierschichtdiode BRY 39

- als Silicon Controlled Switch (SCS)
- als Thyristor-Tetrode
- als programmierbarer Unijunction Transistor (PUT)

Und was Sie besonders interessiert:  
die technischen Daten und die Preise der  
BRY 39 lassen sich zeigen!

Verlangen Sie unsere Product  
Information 129: BRY 39 Applications

## Haben Sie schon...



## ... die Si-Planar- Z-Diode BZX79C im DO-35-Gehäuse?

Für den 400-mW-Bereich wird modernste Halbleitertechnologie (Planar-Epitaxial-Kristall) mit dem Standard-Dioden-Gehäuse DO-35 kombiniert. Neben den günstigen Gehäuseabmessungen bietet die neue Typenreihe erhebliche Vorteile gegenüber DO-7-Glas- oder Plastikdioden:

Steile Durchbruchcharakteristik  
Abrupter Übergang zwischen Sperr- und Durchbruchgebiet (scharfer Kennlinienknick)  
Erheblich kleineres Rauschen  
Extrem kleine Restströme gegenüber diffundierten und legierten Z-Dioden  
Hohe mechanische Festigkeit aufgrund der Druckkontaktierung  
Günstiger Preis  
Die wichtigsten Daten der 30 Typen umfassenden Planar-Reihe BZX79C ...:

Spannungsbereich	4,7 ... 75 V
Toleranz	±5%
Verlustleistung ( $T_{\text{umg.}} = 50^{\circ}\text{C}$ )	400 mW
Sperrschichttemperatur	200 °C

Ganze Typenreihe auch mit 2% Toleranz  
lieferbar.

# PHILIPS

Abteilung Halbleiter  
und Baueinheiten  
8027 Zürich, Postfach  
Tel. 01 44 2211 int. 464



Bauelemente  
für die  
Elektronik

