

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 62 (1971)  
**Heft:** 20

## **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:** 13.01.2026

**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

|  |      |
|--|------|
| L'optimalisation économique de l'exploitation d'un bassin d'accumulation présentant des pertes. Von <i>J. Tiercy</i> . . . . . | 965  |
| Rechnergestütztes Berechnen und Konstruieren. Von <i>K. Reichert</i> . . . . .   | 973  |
| Abbé Jean Antoine Nollet . . . . .   | 977  |
| <b>Technische Mitteilungen</b>   |      |
| Versuche zur Erhöhung der Betriebssicherheit von Hochspannungs-Leistungsschaltern . . . . .                                    | 978  |
| Elektronikmotoren für industrielle Anwendungen . . . . .   | 978  |
| Ein parametrischer Transformator als Filter und Spannungsstabilisator . . . . .  | 978  |
| Die Lebensdauer luftleerer Miniaturglühlampen bei Gleichstrombetrieb . . . . .   | 979  |
| Computer mit neuer Aufbaustruktur . . . . .  | 979  |
| Für wen lohnt sich die Eigenfertigung von Hybridschaltungen? . . . . .   | 979  |
| Dielektrische Eigenschaften von elektrotechnisch wichtigen Kunststoffen . . . . .  | 980  |
| 20 Jahre Hochspannungsforschung . . . . .  | 980  |
| <b>Technische Neuerungen</b> . . . . .   |      |
| Persönliches und Firmen . . . . .  | 993  |
| <b>Mitteilungen</b>  |      |
| Kurzberichte . . . . .   | 993  |
| Veranstaltungen . . . . .  | 994  |
| <b>Vereinsnachrichten</b>  |      |
| Hugo Marti † . . . . .   | 995  |
| Sitzungen  |      |
| Vorstand, TP-Ausschuss des SEV . . . . .   | 995  |
| FK 13A, FK 16, FK 32B, FK 45, FK 50 des CES . . . . .  | 996  |
| FK 200, UK 200A des FK 200 des CES . . . . .   | 997  |
| FK 201, FK203, FK208 des CES . . . . .   | 998  |
| <i>Weitere Vereinsnachrichten</i>  |      |
| Neue Mitglieder des SEV . . . . .  | 998  |
| <b>Prüfzeichen und Prüfberichte des SEV</b> . . . . .  |      |
| Schutz gegen Einwirkspannung, Ergänzung . . . . .  | 1000 |

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

|   |     |
|---|-----|
| Präsidialansprache anlässlich der Generalversammlung des VSE vom 24. September 1971 in Flims. Von <i>E. Trümpty</i> . . . . . | 981 |
| Störungen und Schäden an elektrischen Einrichtungen im Lichte der Statistik. Von <i>E. Schindler</i> . . . . .                | 985 |
| <b>37. Diskussionsversammlung des VSE vom 2./3. Juni 1971 in Lausanne</b>   |     |
| Begrüssung und Einführung. Von <i>H. Hohl</i> . . . . .   | 987 |
| Sicherheit und Betrieb von Mittelspannungs- und Niederspannungsnetzen. Von <i>Ch. Ammann</i> . . . . .                        | 988 |
| Die Elektrizitätswirtschaft Israels . . . . .   | 990 |

# Neue Thyristor- Reihe von Philips

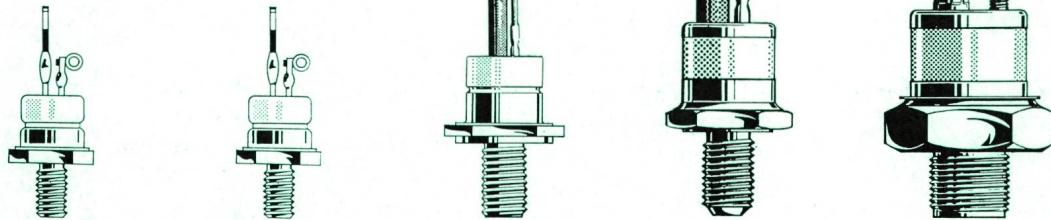
Philips AG  
Abteilung Halbleiter  
und Baueinheiten  
Postfach  
8027 Zürich  
Tel. 01 44 22 11  
intern 463



Bauelemente  
für die  
Elektronik

Volldiffundierte Avalanche-Thyristoren mit hervorragenden dynamischen Eigenschaften, geeignet für die Verwendung in:

- netzgeführten Stromrichtern
- Antriebstechnik
- geregelten Gleichrichtergeräten und
- überall dort, wo hohe Spannungs- und Stromanstiegs-Geschwindigkeiten gefordert werden.



|                  | <b>BTW 47</b>                  | <b>BTW 92</b>                        | <b>BTW 24</b>             | <b>BTW 23</b>             | <b>BTX 41</b>  |
|------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| J <sub>TAV</sub> | bei 75°C 16 A<br>bei 85°C 14 A | 23 A<br>20 A                         | 35 A<br>30 A              | 85 A<br>70 A              | 210 A<br>160 A |
| J <sub>TSM</sub> | 220 A                          | 320 A                                | 600 A                     | 1500 A                    | 5500 A         |
| V <sub>RRM</sub> |                                | 600 V bis 1600 V in Stufen von 200 V |                           |                           |                |
| V <sub>DRN</sub> |                                | 600 V bis 1600 V in Stufen von 200 V |                           |                           |                |
| di / dt max      | 200 A / μs                     | 300 A / μs                           | 300 A / μs                | 300 A / μs                | 300 A / μs     |
| dv / dt min      | 300 V / μs                     | 300 V / μs                           | 200 V / μs                | 200 V / μs                | 200 V / μs     |
| Gewinde          | M 6<br>oder<br>1/4" × 28       | M 6<br>oder<br>1/4" × 28             | M 8<br>oder<br>5/16" × 24 | M 12<br>oder<br>1/2" × 20 | M 24 × 1,5     |