

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 62 (1971)  
**Heft:** 19

## **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

Ein neuer Spannungsteiler für die Messung hoher Stoss- und Wechselspannungen. Von K. Feser . . . . .	929
Ersatzschaltungen für Blitzableiter. Von J. Wiesinger . . . . .	936
Robert Spieser 70 Jahre . . . . .	942

### Technische Mitteilungen

Spannungsverteilung bei Schaltern mit Mehrfachunterbrechern . . . . .	951
Ein neuer Netzkommandosender . . . . .	951
Regelungstechnik in der Messtechnik . . . . .	951

### Mitteilungen des Eidg. Starkstrominspektorate

Reglement über die Hausinstallationskontrolle . . . . .	942
---	-----

### Technische Neuerungen

Verschiedenes . . . . .	952
-------------------------	-----

### Vereinsnachrichten

Sitzungen	
FK 12 des CES . . . . .	954
FK 34D, FK 40 des CES . . . . .	955
FK 202, FK 208 des CES . . . . .	956

### Weitere Vereinsnachrichten

Jahresversammlung 1971 des SEV und VSE in Flims . . . . .	956
---	-----

### Prüfzeichen und Prüfberichte des SEV . . . . .

### Schutz gegen gefährliche Einwirkspannungen . . . . .

### Regeln für Hohlleiterflanschen . . . . .

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

Störungen und Schäden an elektrischen Einrichtungen im Lichte der Statistik. Von E. Schindler . . . . .	943
---	-----

### Wirtschaftliche Mitteilungen

Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung . . . . .	948
--	-----

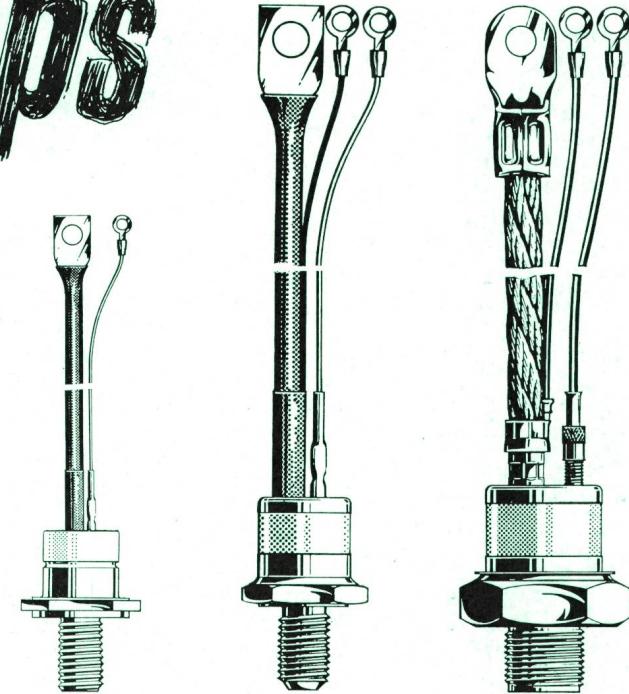
Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz . . . . .	949
--	-----

# 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



	<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 bei 85°C 14 A	23 A 20 A	35 A 30 A	85 A 70 A	210 A 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 / $\mu$ s	300 A / $\mu$ s	300 A / $\mu$ s	300 A / $\mu$ s	300 A / $\mu$ s
dv dt min	300 V / $\mu$ s	300 V / $\mu$ s	200 V / $\mu$ s	200 V / $\mu$ s	200 V / $\mu$ s
Gewinde	M 6 oder $\frac{1}{4}$ " × 28	M 6 oder $\frac{1}{4}$ " × 28	M 8 oder $\frac{5}{16}$ " × 24	M 12 oder $\frac{1}{2}$ " × 20	M 24 × 1,5

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.