

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band: 63 (1972)
Heft: 2

Titelseiten

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 16.05.2025

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

Vierpole mit bis auf die Grunddämpfung gleichem Betriebsübertragungsmass und daraus abgeleitete Schaltungstransformationen. Von <i>W. Herzog</i>	61
Problèmes actuels dans les réseaux de transport et de distribution d'énergie électrique en relation avec les moyens modernes de calcul. Par <i>J.-J. Morf, A. Germond et E. Kaloussis</i>	68
Empfindlichkeit und Schutz integrierter Schaltkreise gegen Überspannungen. Von <i>J. Iseli</i>	71
L'échauffement du fer des transformateurs modernes dans l'huile. Par <i>E. Di Pierro</i>	78
EUROCON 71	77
Josef Loschmidt	67
Sitzungen des CE 61 der CEI vom 29. November bis 4. Dezember 1971 in Frankfurt a. M.	85

Technische Mitteilungen

Fehlerortung im Niederspannungsnetz	86
Beurteilung einer Tunnelbeleuchtung durch die Verkehrsteilnehmer	87
Anwendung optoelektronischer Bauelemente	87
Eine Anwendung von Digitalrechenanlagen bei der Stadtplanung	87
Zuverlässigkeitsanalysen am Beispiel von Spritzgiess-Systemen	88
Der wertgerechte Strompreis	88
Gestaltung von Isolierungen für vollständig giessharz-isolierte Schalteinheiten	88

Mitteilungen des Eidg. Starkstrominspektorates

Ausführung der Motoren und Klemmenkasten der Schutzart erhöhter Sicherheit Ex e	101
---	-----

Technische Neuerungen	101
---------------------------------	-----

Mitteilungen

Persönliches und Firmen	102
Kurzberichte	102
Verschiedenes	103

Vereinsnachrichten

Sitzungen	
Sicherheitsausschuss des CES	107
FK 3, FK 22, FK 38 des CES	107
FK 203, FK 208, FK 213 des CES	108

Weitere Vereinsnachrichten

Neue Mitglieder des SEV	108
-----------------------------------	-----

Prüfzeichen und Prüfberichte des SEV	109
--	-----

Energie-Erzeugung und -Verteilung, Seiten des VSE

Probleme des Baus und Betriebes von Mittel- und Niederspannungsnetzen unter dem Gesichtswinkel der Sicherheit

Bauweise eines städtischen Niederspannungsnetzes. Von <i>N. Droux</i>	89
---	----

Mitteilungen

Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung	98
--	----

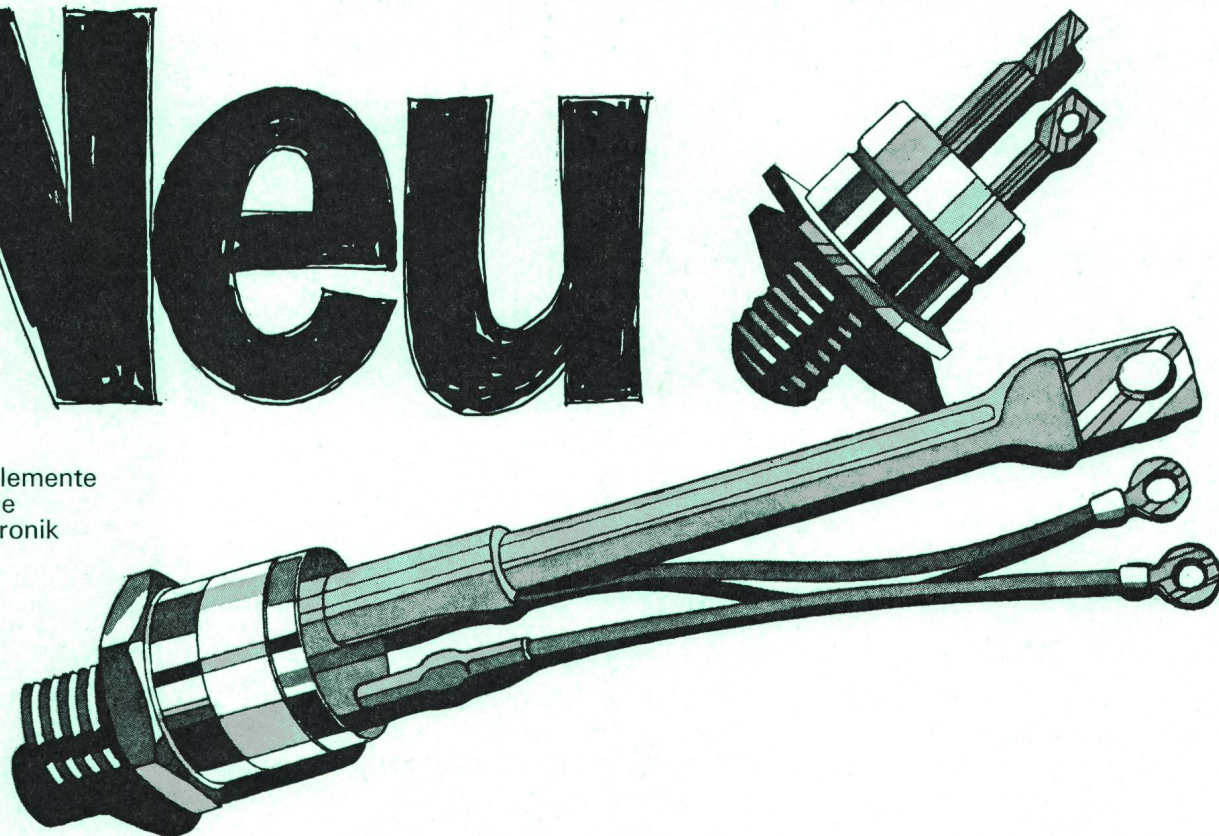
Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer

Energie in der Schweiz	99
----------------------------------	----

Neu



Bauelemente
für die
Elektronik



Volldiffundierte Avalanche-Thyristoren hoher Spannungsfestigkeit mit kleinen Freiwerdezeiten

Anwendung vor allem in fremdgeführten Stromrichtern im Mittelfrequenzbereich

- Chopper
- Gleichstromsteller
- Frequenzumrichter
- Impulsstufen

	BTW30	BTW31	BTW32	BTW33
J_{TAV} bei 65°C bei 85°C	16 A 12 A	22 A 16 A	30 A (70°C) 26 A	70 A (70°C) 60 A
J_{TSM}	150 A	225 A	600 A	1200 A
V_{RRM}	300 bis 1200 V		800 bis 1200 V	
V_{DWM}	300 bis 800 V		600 bis 1000 V	
$\frac{di}{dt}_{max}$	100 A/ μs	100 A/ μs	100 A/ μs	100 A/ μs
$\frac{dv}{dt}_{max}$	200 V/ μs	200 V/ μs	200 V/ μs^*	200 V/ μs^*
t_q	300 ... 600 V 800 ... 1200 V	< 6 μs^* < 12 μs^*	< 12 μs^* < 20 μs^*	< 25 μs^* < 25 μs^*
Gewinde	M6 oder 1/4" x 28	M6 oder 1/4" x 28	M8 oder 5/16" x 24	M12 oder 1/2" x 20

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

PHILIPS

* Typen mit höheren Werten bzw. kürzeren Zeiten auf Anfrage