Objekttyp: **FrontMatter**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins : gemeinsames Publikationsorgan des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins (SEV) und des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke (VSE)**

Band (Jahr): **63 (1972)**

Heft 2

PDF erstellt am: **29.05.2024**

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

http://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 *W. Herzog* . . . 61

Problèmes actuels dans les réseaux de transport et de distribution d'énergie électrique en relation avec les moyens modernes de calcul. Par *J.-J. Morf, A. Germond* et *E. Kaloussis* . . . 68

Empfindlichkeit und Schutz integrierter Schaltkreise gegen Überspannungen. Von *J. Iseli* . . . 71

L'échauffement du fer des transformateurs modernes dans l'huile. Par *E. Di Pierro* . . . 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 giessharzisolierte 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 *N. Droux* . . . 89

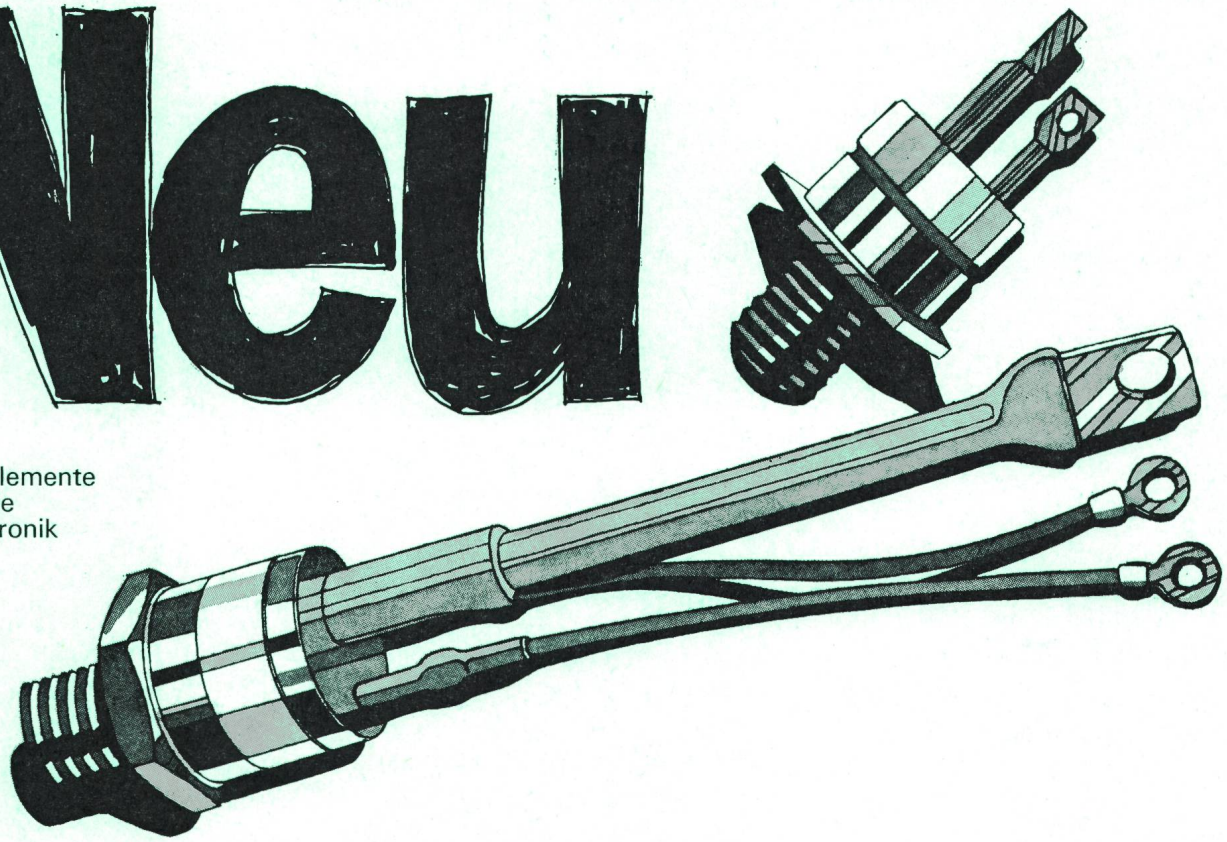
Mitteilungen

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

Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz . . . 99

Bull. SEV 63. Jg. Nr. 2 S. 61...110 Zürich, 22. 1. 1972

Neu



PHILIPS 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 ¼" × 28	M6 oder ¼" × 28	M8 oder 5/16" × 24	M12 oder ½" × 20

*Typen mit höheren Werten bzw. kürzeren Zeiten auf Anfrage

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

PHILIPS