

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band: 61 (1970)
Heft: 4

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: 21.02.2026

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)

Sicherheit und Schutz elektrischer Netze

Inhaltsverzeichnis

Sicherheit und Schutz elektrischer Netze, Diskussionsversammlung

Einführung. Von K. Berger	145
Verbundbetrieb. Von H. Luder	149
Höchstspannungs-Netzschutz. Von H. Uhlig	154
Conception et protection des réseaux moyenne tension. Par R. Burkhard	158
Stations transformatrices et réseaux basse tension. Par A. Fonjallaz	162
Moderne Lösungen für Leitungs- und Sammelschienenschutz. Von J. Acker	165
Einsatz von Computern in elektrischen Netzen. Von A. Kolar	171
Niederspannungsschutzschalter. Von G. Büchner	177
Die Berücksichtigung der Wahrscheinlichkeit bei der Beurteilung von Beeinflussungsfragen. Von W. Erbacher	183
Die Erdung im modernen Hoch- und Niederspannungsnetz. Von E. Homberger	187
Diskussion	192
Sitzungen der CT 311 und 321 der CEE in Frankfurt	153
10. Internationale Blitzschutzkonferenz in Budapest	192
34. Haupttagung der CEI in Teheran (2. Teil)	194

Technische Mitteilungen

Die Verbesserung der Schallplattenwiedergabe in den letzten 10 Jahren	157
---	-----

Literatur

Jane's World Railways 1969-70	196
---	-----

Mitteilungen

In memoriam	209
Persönliches und Firmen	209

Kurzberichte	209
Verschiedenes	209

Vereinsnachrichten

Sitzungen

FK 208 des CES, BK des SEV	212
--------------------------------------	-----

Weitere Vereinsnachrichten

Inkraftsetzung von Publikationen aus dem Arbeitsgebiet «Elektroakustik»	212
Neue Mitglieder des SEV	212

Energie-Erzeugung und -Verteilung, Seiten des VSE

Erfahrungen mit gekapselten Anlagen. Von E. Moser	197
Unabhängige Kraftwerke als Ergänzung abhängiger Werke. Von H. Stephenson	201

Verbandsmitteilungen	204
--------------------------------	-----

Wirtschaftliche Mitteilungen

Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie durch die	
---	--

Schweizerischen Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung	206
Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz	207

Philips bringt die drei grossen R in MOS

Hochintegrierte Schaltkreise  Dual in line-Gehäuse (DIL)  Taktfrequenzen bis 3 MHz
 p-channel enhancement mode technology  Wirksamer Eingangs-Überspannungsschutz
 Niederohmiger Ausgang, direkte Ansteuerung von DTL-, TTL- oder MOS-Schaltkreisen möglich 
 Erweiterter Temperaturbereich von -55°C bis $+85^{\circ}\text{C}$  Lieferbar ab Lager

Register

FDN 106 4 fach 32 bit Schiebe-
FDN 116 register (dynamisch)

FDN 126 64 bit Schieberegister
FDN 136 (dynamisch) *durch ex-
terne Codiereingänge
variable Länge von
1... 64 bit*

FDN 146 256 bit Schieberegister
FDN 156 (dynamisch)

FDJ 111 25 bit Schieberegister
(dynamisch,
 $T_{\text{ugb}} = 0 \dots 75^{\circ}\text{C}$)

Mit 3 DIL's lässt sich z.B. eine
variable Schieberegisterkette von
1... 448 bits verwirklichen.

ROM

Read Only Memory

FDR 106 Z 2304 bit Read Only
Memory

256 x 9
512 x 4
256 x 4 + 256 x 5

Kundenprogrammiert

FDR 106 Z1 Multifunction
Read Only Memory

RAM

Random Access Memory

FDO 106 128 bit Read Write
Random Access Memory



Bauelemente
für die
Elektronik

PHILIPS

Philips AG
Abteilung Halbleiter
und Baueinheiten
8027 Zürich Postfach
Tel. 051 44 22 11