

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band: 57 (1966)
Heft: 4

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: 30.03.2025

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

Stoßstromionisierte Funkenstrecken. Von <i>J. Wiesinger</i>	139	
Elektronische Steuerung von Tunnelbeleuchtungen. Von <i>H. Weibel</i>	149	
Transmission de signaux codés par lignes téléphoniques. Par <i>C. Yechouroun</i> et <i>G. Vuffray</i>	152	
Paul Gustave Froment	156	
Sitzungen des SC 20B, SC 20A und CE 20 vom 19. bis 23. Juli 1965 in London	155	
Technische Mitteilungen		
Multiplikations- und Divisionsschaltung hoher Genauigkeit	157	
Gasturbinen-Kraftwerke für Indonesien	157	
Nachrichten und Hochfrequenztechnik		
Méthode générale de calcul de circuits logiques <i>RTL</i> et résolution par calculatrice numérique	158	
Neuartige Betriebsüberwachung von Dampfturbinen	159	
Verbesserungen bei der magnetischen Fernsehbilddarstellung	160	
Literatur		
Der Halbleiter	173	
Niederspannungs-Schaltgeräte	173	
Mitteilungen aus den Technischen Prüfanstalten des SEV		
Provisorische Anforderungen und Prüfbestimmungen	173	
Technische Neuerungen		173
Mitteilungen		
<i>In memoriam</i>	174	
<i>Persönliches und Firmen</i>	174	
<i>Verschiedenes</i>	174	
Vereinsnachrichten		
<i>Sitzungen</i>		
Ausschuss des Vorstandes des SEV für die Technischen Prüfanstalten	175	
FK 9 und FK 17B des CES	175	
FK 200 und FK 207 des CES	176	
<i>Weitere Vereinsnachrichten</i>		
Materialprüfanstalt und Eichstätte des SEV	176	
Inkraftsetzung der Sicherheitsvorschriften für Regler, Wächter und Begrenzer mit Schaltvorrichtung sowie der Normblätter SNV 27 510 und 27 511	176	
Jahresversammlung 1966 des SEV und des VSE (Ankündigung)	176	
Prüfzeichen und Prüfberichte des SEV	177	

Energie-Erzeugung und -Verteilung, Seiten des VSE

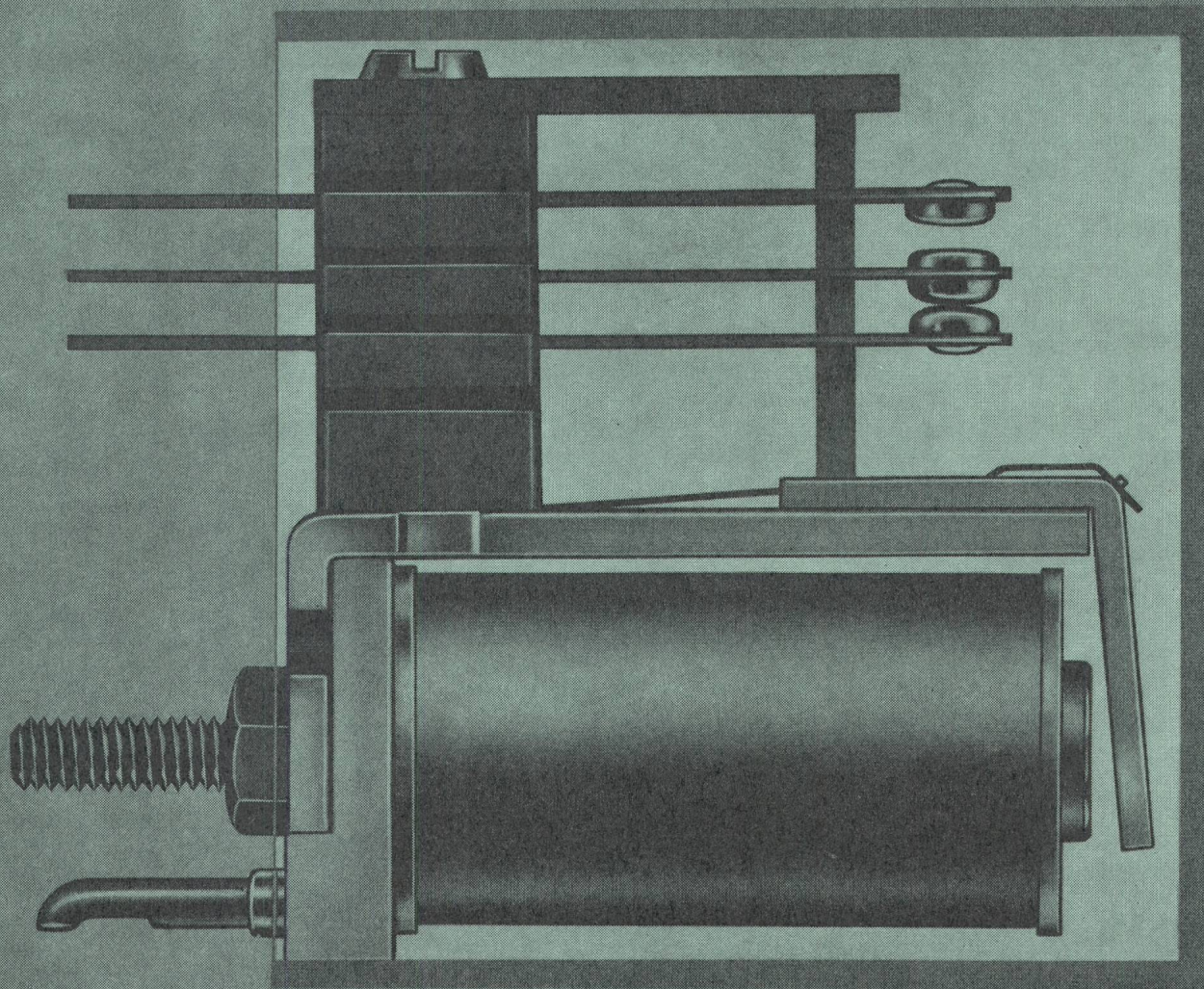
Einsatz von Netzkommandoanlagen in einem ausgedehnten Überlandnetz. Von <i>H. Mühlethaler</i>	161
Planung von Mittelspannungsnetzen unter Verwendung von raumsparenden Transformatorenstationen. Von <i>A. Schläpfer</i>	166

Wirtschaftliche Mitteilungen

Zahlen aus der schweizerischen Wirtschaft	172
---	-----

Zwergrelais mit geringem Platzbedarf. **RM11** mit Sockel für Löt-Anschluss mit Befestigungsbolzen, oder **RM12** für gedruckte Schaltungen. Kontaktfedersatz bestehend aus max. 2 Wechslern (vergoldete Silber-tastkontakte). Durchsichtige Plastikhaube dient als Staubschutz.

Das Zwergrelais ist ein ausgesprochenes Industrie-Schaltrelais für Gleichstromerregung. Seine universellen Verwendungsmöglichkeiten machen es zu einem äusserst nützlichen und wertvollen Bauelement in automatischen Steuer- und Regelanlagen, wie auch im Schaltgerätebau.



Zwergrelais

Mechanische Lebensdauer: über 100 MIO Schaltspiele. Robuste Bauart, deswegen hohe Betriebssicherheit. Grosse Schaltleistung.



Ghilmetti Aktiengesellschaft
Fabrik elektrischer Schaltapparate
4500 Solothurn / Schweiz
Tel. 065 / 24341 - Telex 34176

**camille
bauer**

**Elektro-
Installationsmaterial
Glühlampen
und
Fluoreszenzröhren**

Bern

Zürich

Basel

Lugano

Neuenburg

Genf

RCA SILICON POWER

Kennen Sie die Typenreihe preisgünstiger RCA-Silizium-Leistungstransistoren schon? Nur RCA bietet Ihnen Preis-/Leistungsverhältnisse bis zu Fr. —.07/W oder Fr. —.50/A

RCA's Broad Economy Silicon Line Offers Blocking Voltages to 450 V Currents to 15 Amperes		TO-5 AND FLANGED TO-5 I_c MAX to 1 AMP P_c MAX = 5 and 10 W	TO-66 PKG. I_c MAX to 4 AMP P_c MAX = 29 W	TO-3 PKG. I_c MAX to 15 AMP P_c MAX = 117 W	TO-3 PKG. I_c MAX to 30 AMP P_c MAX = 150 W
12-Volt Supply Inverter Power to 350W Audio Power to 100W Regulators Short-Circuit-Proof to 150W	V_{CEV} min h_{FE} f_T (typ)	RCA 2N3053 V_{CEV} max 60V $h_{FE} @ I_c = 150$ ma 50-250 f_T 100 Mc (min)	RCA 40250 V_{CEV} max 50V $h_{FE} @ I_c = 1.5A$ 25-100 f_T (typ) 1 Mc	RCA 40251 V_{CEV} 50V $h_{FE} @ I_c = 8A$ 15-60 f_T (typ) 0.5 Mc	RCA 2N 3771 V_{CEO} 40V $h_{FE} @ I_c = 15A$ 15-60 f_T (typ) 700 Kc
Medium-Voltage Inverter Power to 800W Audio Power to 300W Regulators Short-Circuit-Proof to 150W	V_{CEO} min h_{FE} f_T (typ)		RCA 2N3054 V_{CEV} max 90V $h_{FE} @ I_c = 0.5A$ 25-100 f_T (typ) 1 Mc	RCA 2N3055 V_{CEV} 100V $h_{FE} @ I_c = 4A$ 20-70 f_T (typ) 0.5 Mc	RCA 2N 3772 V_{CEO} 60V $h_{FE} @ I_c = 10A$ 15-60 f_T (typ) 700 Kc
High Voltage High Transients Inverter Power to 1KW Audio Power to 300W Regulators Short-Circuit-Proof to 150W	V_{CEO} min h_{FE} f_T (typ)	RCA 2N3440 V_{CEO} (sus) min 250V $h_{FE} @ I_c = 20$ ma 40-160 f_T 20 Mc (min) RCA 40256 (TO-5 w/flange $-i_c = 15^\circ$ C/W	RCA 2N3441 V_{CEV} max 160V $h_{FE} @ I_c = 0.5$ Adc 20-80 f_T (typ) 0.8 Mc	RCA 2N3442 V_{CEV} 160V $h_{FE} @ I_c = 3$ Adc 20-70 f_T (typ) 0.6 Mc	RCA 2N 3773 V_{CEO} 140V $h_{FE} @ I_c = 8A$ 15-60 f_T (typ) 500 Kc

NEU: 2N3771—2N3773. Absolut frei von Sekundärdurchbrüchen, Kollektor-/Emitter-Restspannung 1,4 V bei 10 A, $7\mu s$ totale Schaltzeit bei 10 A, H_{FE} bis 60 bei 15 A



der vertrauenswürdigste Name in der Elektronik
RADIO CORPORATION OF AMERICA
 das vielseitigste elektronische Unternehmen der Welt

Generalvertretung für die Schweiz:

baerlocher ag

8021 Zürich

Telefon 051 / 42 99 00

PIRELLI

Universal-Gleichrichterdiode

TV8

800 V Sperrspannung

1300 V Spitzen-Sperrspannung (10 mSek.)

650 mA- Dauerstrom (60 °C)

50 A Stosstrom (Halbwelle)

Hermetisch verschlossenes Glasgehäuse

Volle Leistung bei Lötung satt am Gehäuse

Stückpreise: 1 - 99 Stück

100 - 499 Stück

500 Stück und mehr

Fr. 2.20

Fr. 2.-

auf Anfrage

In Vorbereitung: **400 V** und **600 V** Typen.

Ein Produkt der PIRELLI APPLICAZIONI ELETTRONICHE.

Unsere Typenreihen in Dioden, Zenerdioden, Brückengleichrichtern, Tantalkondensatoren und Widerständen werden laufend ergänzt.

Weitere Auskünfte durch:

Ingenieurbüro **DAM** 8046 Zürich

Wehntalerstrasse 245 Tel. 57 59 22

**U
E
N**

S&S-Schütze

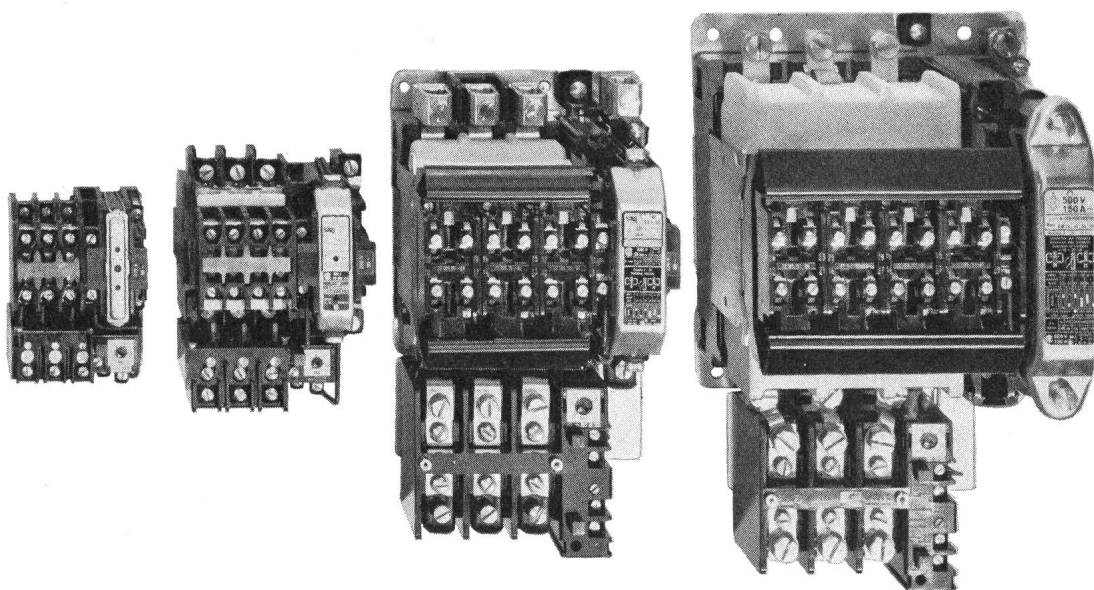
Typ CA/CAT für 10, 25, 60, 150 A 500 V

Lageunabhängige Funktion

Übersichtlich angeordnete Hilfskontakte als Öffner oder Schliesser umstellbar

Drahtkanäle für saubere und rasche Installationen

Kurzschlussfeste thermische Überstromrelais mit träger Auslösecharakteristik



Contacteurs S&S

Type CA/CAT pour 10, 25, 60, 150 A 500 V

Fonctionnement parfait dans n'importe quelle position de montage

Contacts auxiliaires facilement accessibles et réversibles

Canaux de filerie permettant montage propre et accéléré

Grande résistance aux courts-circuits des relais thermiques à surintensité

235

OTTO FISCHER AG

Elektrotechnische Artikel en gros

Zürich 5 Sihlquai 125

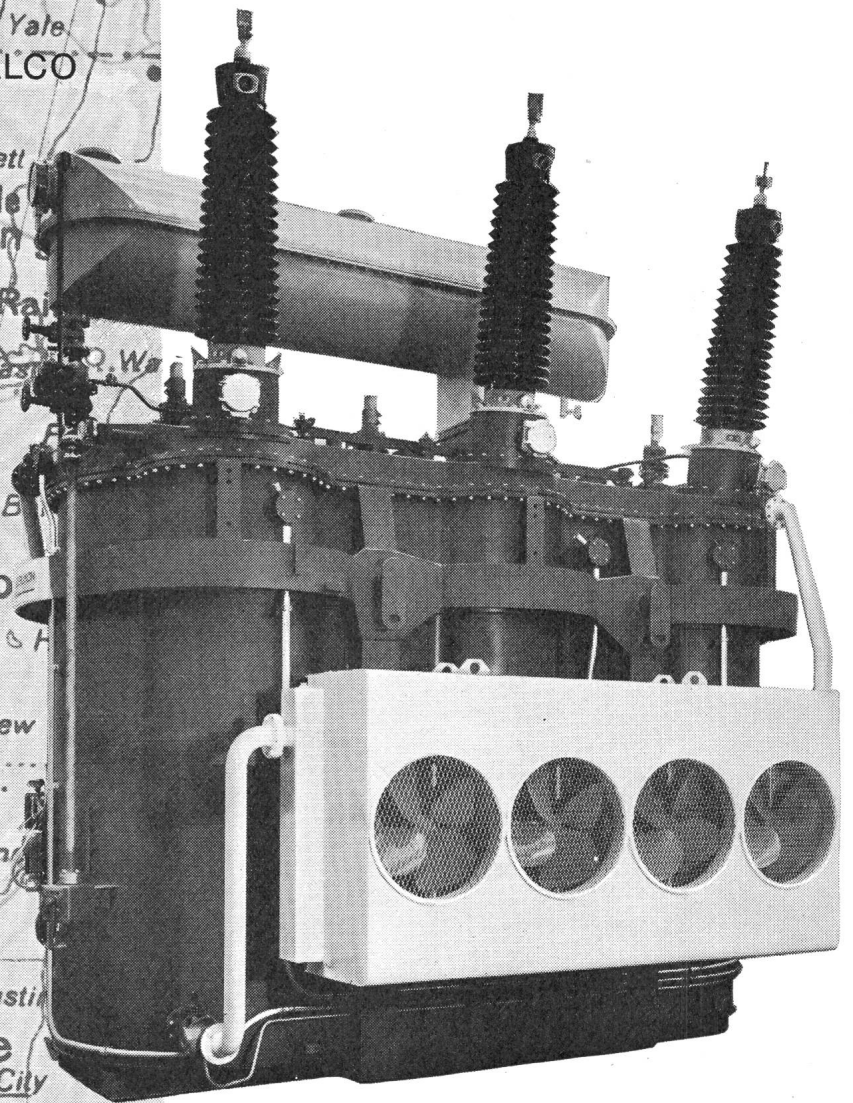
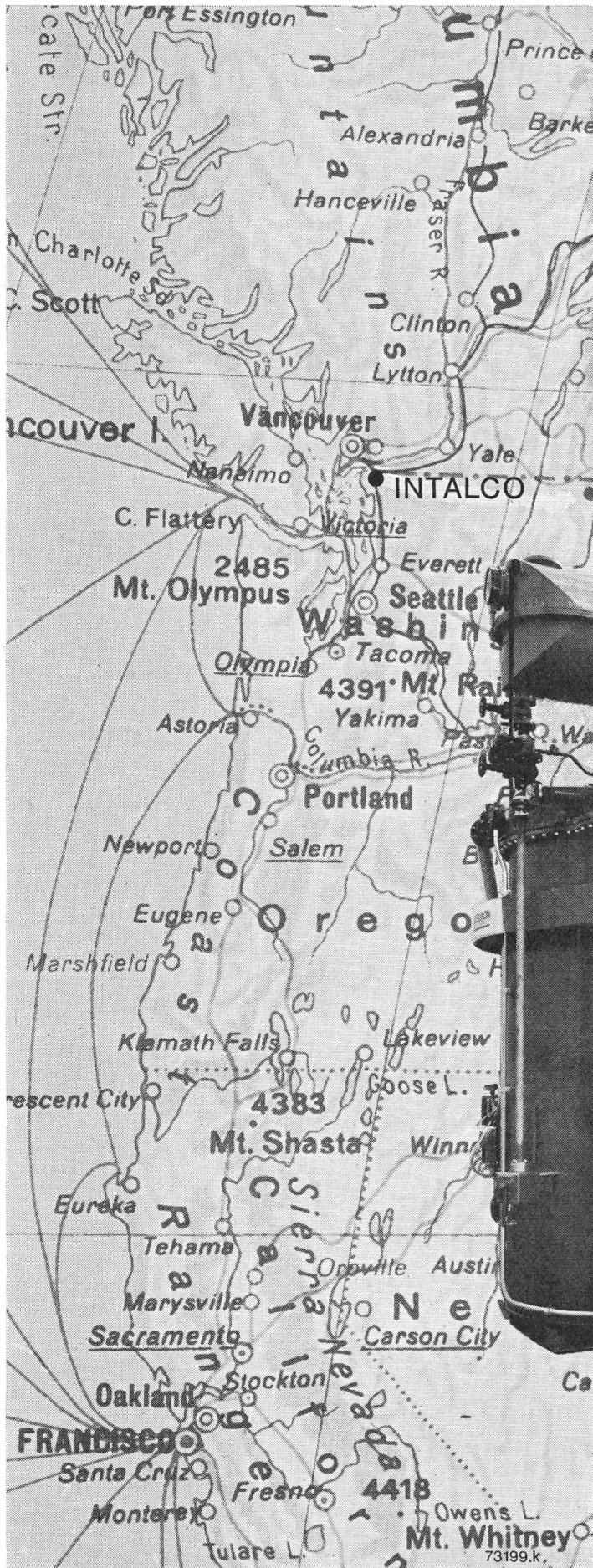
Postfach 8023 Zürich

☎ 051/42 33 11



OERLIKON

Dreiphasen-Transformator 83.333/93.333 MVA, 13,8/230 kV, für die Anlage INTALCO der Bonneville Power Administration (B.P.A.), Portland, Oregon, USA. Dies ist die erste von 5 gleichen, in Lieferung begriffenen Einheiten für die B.P.A.



Weitere Oerlikon-Transformatoren von 80...240 MVA, 230...300 kV, befinden sich in Ablieferung bzw. im Bau.

Maschinenfabrik Oerlikon

8050 Zürich

