

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band: 55 (1964)
Heft: 26

Werbung

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.](#)

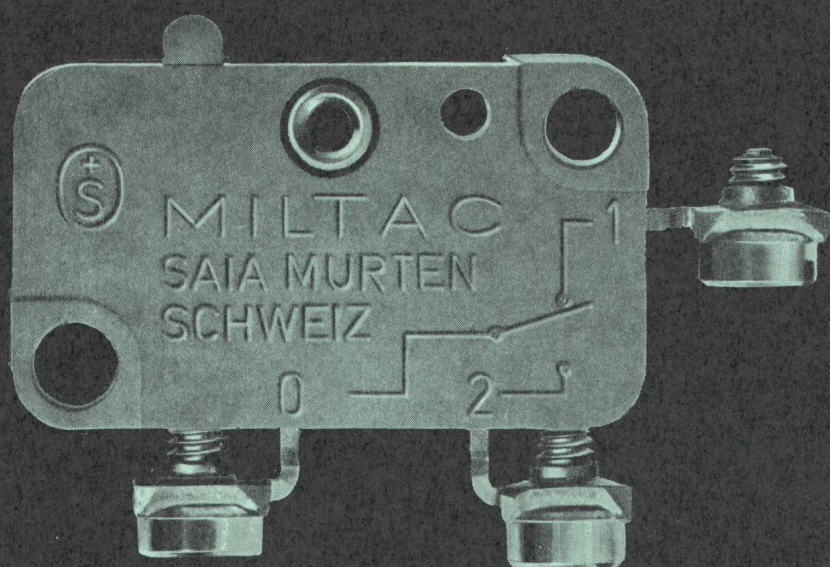
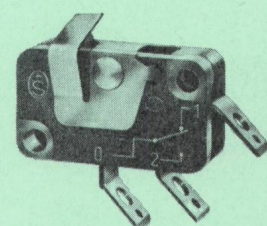
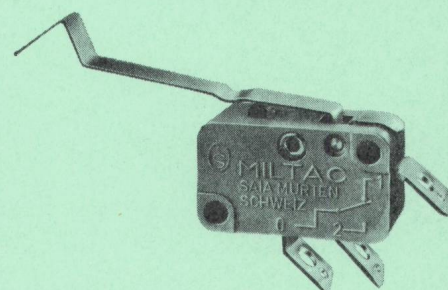
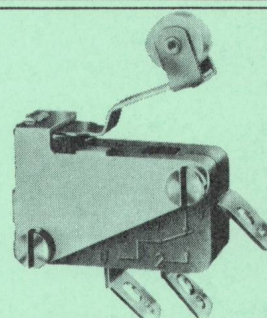
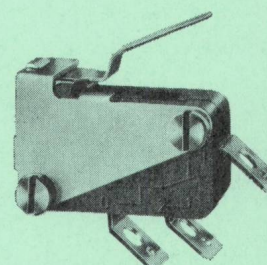
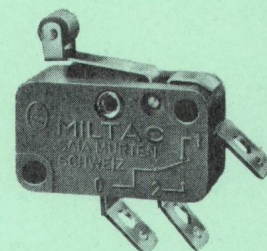
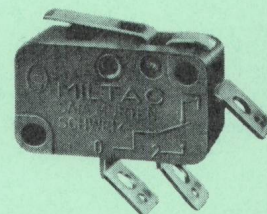
Terms of use

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: 15.05.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Miltac XF für mehr als 10 Millionen Schaltungen

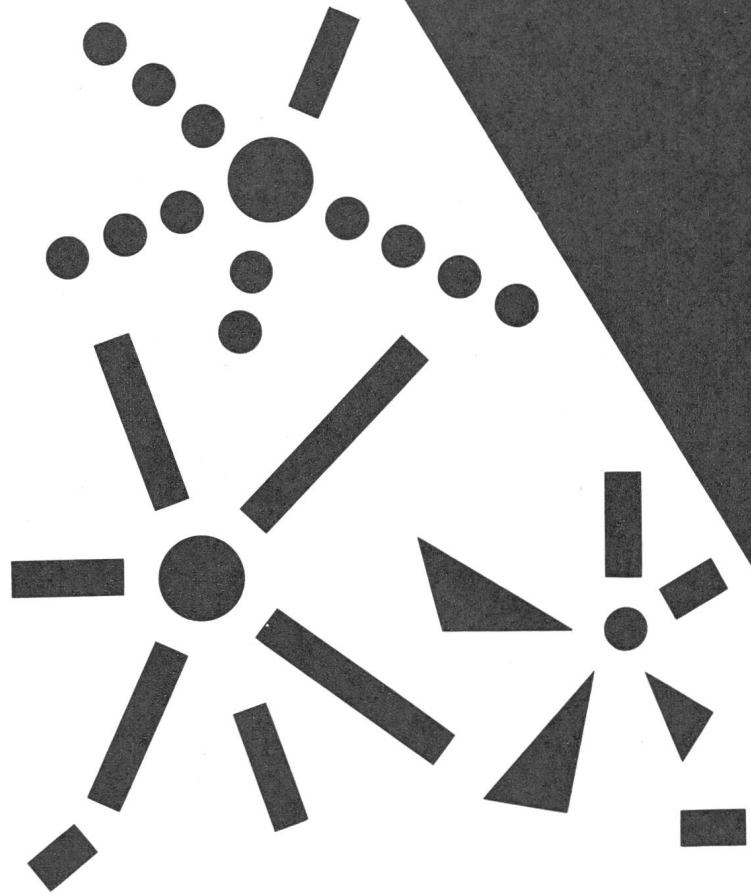


Mit der neuesten Entwicklung unseres Mikroschalter-Programms, dem Miltac XF, können wir Ihnen ein Schaltelement anbieten, das durch seine kleinen Abmessungen, seine hohe Schaltleistung und durch seine vielseitigen Betätigungsvorrichtungen einen besonders weiten Anwendungsbereich erschliesst.
Abmessungen: 27,8 × 15,9 × 10,3 mm
Isolierpresstoffgehäuse
Silbertastkontakt, einpolig umschaltend
Schaltleistung: 6 A 220 V~/4 A 380 V~
Mechanische Lebensdauer über 10 Mio. Schaltungen.

SAIA AG
Fabrik elektrischer Apparate
Murtten/Schweiz
Telefon 037 731 61

SAIA

**camille
bauer**



Direktion und Angestellte
der Camille Bauer Aktiengesellschaft
freuen sich,
Ihnen zum Jahreswechsel
die besten Wünsche zu übermitteln

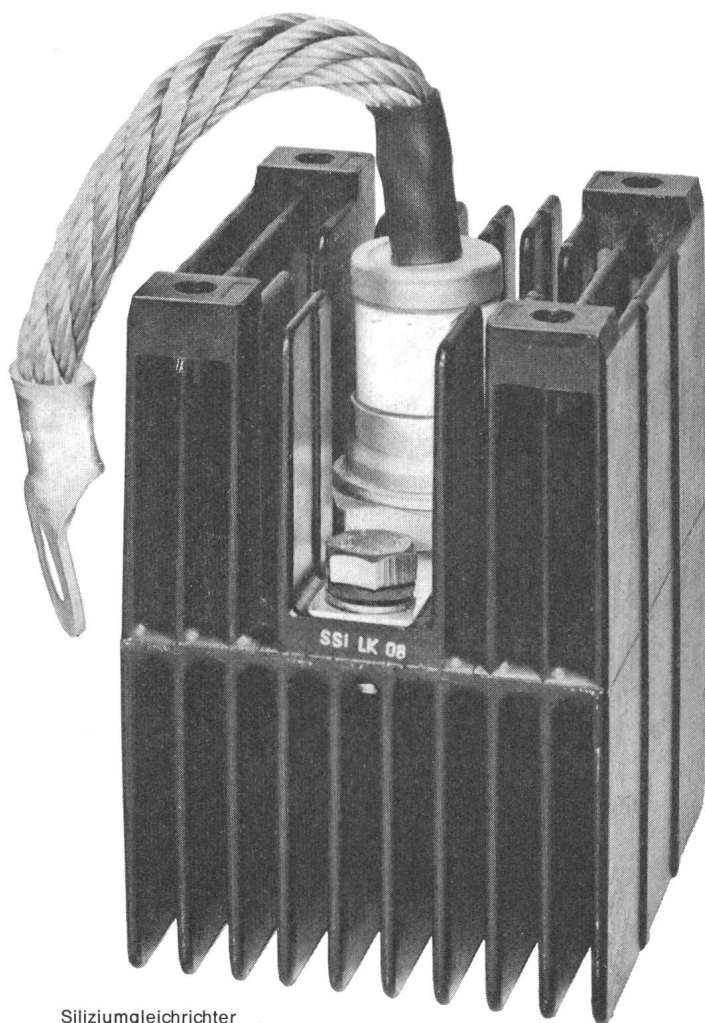
Basel
Bern
Zürich
Lugano
Neuenburg
Genf

1965

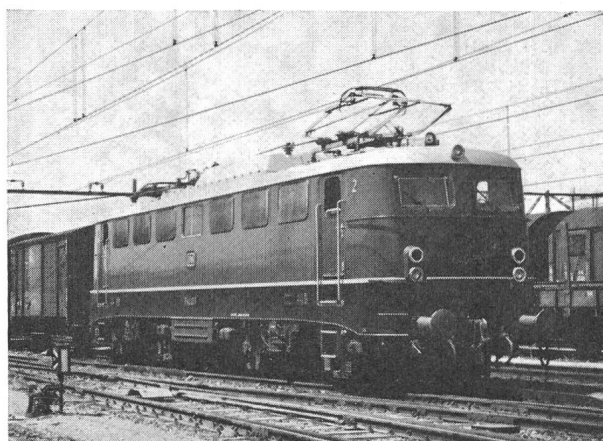


Silizium- und Selengleichrichter

Unsere Silizium- und Selengleichrichter finden Verwendung in der chemischen Industrie, beim Lokomotiv- und Fahrzeugbau sowie in der Steuer- und Regeltechnik. Verlangen Sie genaue Unterlagen oder unverbindliche Beratung.

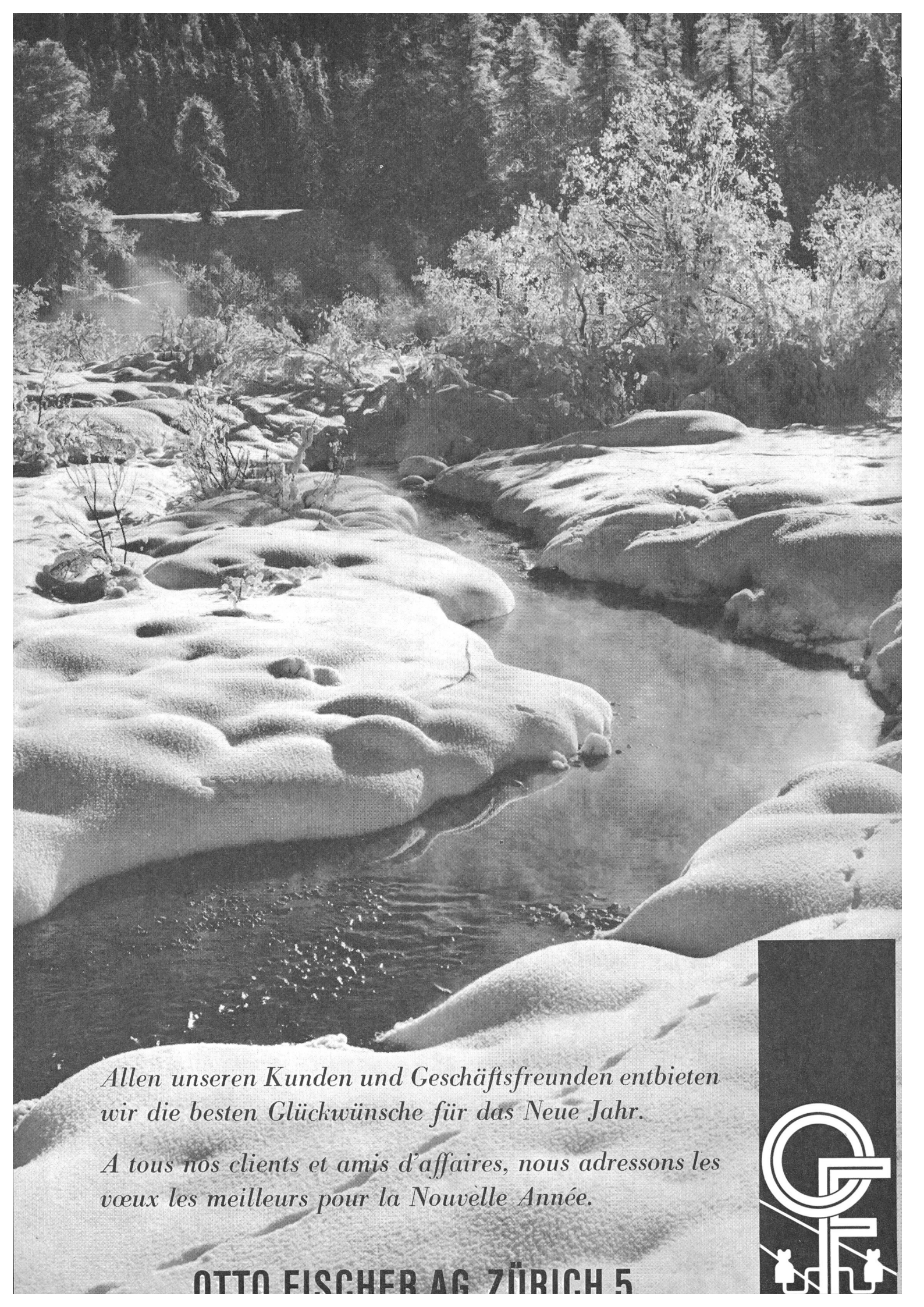


Siliziumgleichrichter



Siemens-Elektrolok im Güterbahnhof Zürich

Siemens
Elektrizitätserzeugnisse AG
Zürich, Telefon 051/25 36 00
Lausanne, Téléphone 021/22 06 75



*Allen unseren Kunden und Geschäftsfreunden entbieten
wir die besten Glückwünsche für das Neue Jahr.*

*A tous nos clients et amis d'affaires, nous adressons les
vœux les meilleurs pour la Nouvelle Année.*

OTTO FISCHER AG ZÜRICH 5





GAS-INNENDRUCKKABEL MIT
VORIMPRÄGNIERTER PAPIERISOLATION

PigPb

Bis jetzt wurden in der Welt über 2000000 m dieser Kabeltype 25-275 kV verlegt

A. DES CABLERIES ET TRÉFILERIES DE COSSONAY



Warum für ein einziges Werk 55 000 Netzkommando-Empfänger ?



Die Elektrizitätswerke des Kantons Zürich rüsten ihre Verteilnetze, die ein Gebiet von ca. 1600 km² mit 400 000 Einwohnern umfassen, mit rund 55 000 Zentralsteuerungsempfängern aus (10 000 Empfänger bereits in Betrieb)

Zellweger
USTER

Zentralsteuerung

Die Wirtschaftlichkeit des Unternehmens wird erhöht:

Schaltprogramme können jederzeit und beliebig von einer zentralen Stelle aus geändert werden.

Zentralsteuerungsempfänger kennen keine Gangabweichungen; das kostspielige und zeitraubende Richten entfällt.

Die Schaltfunktionen werden zeitgenau ausgeführt; Sperrzeiten können auf das unumgängliche Minimum reduziert werden.

ZELLWEGER-Empfänger sind robust und unempfindlich auf schlechte klimatische Verhältnisse.

Der Aufwand für Reparaturen reduziert sich auf einen Bruchteil desjenigen bisher üblicher Schaltgeräte, Revisionen sind überflüssig.

ZELLWEGER-Zentralsteuerungsempfänger sind zuverlässiger, vielseitiger und billiger als die bisher verwendeten Schaltgeräte.

Zellweger AG. Apparate- und Maschinenfabriken Uster
Uster (Zürich)

PHILIPS

INFRAROT STRAHLER



0,5–3,0 kw

mit extrem hoher Leistung pro Flächeneinheit für **Wärmestösse, Materialversuche, Härteverfahren** usw. können in speziell gebauten Öfen Wärmestösse von grösster Intensität z. B. 100'000 W/m² — durch kurze, hohe Ueberlastung der Stäbe sogar 500'000 W/m² erzeugt werden.

Anwendung:

Warmtest-Versuche in der Flugzeugindustrie;

Stahlindustrie;

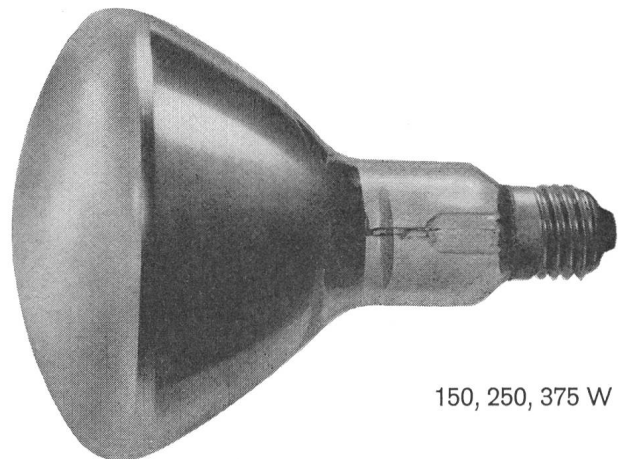
Lack- und Farbentrocknung bei hoher Geschwindigkeit

Wohl die meisten **Trocknungs- und Heizprobleme** können mit **Philips-Hell- oder Dunkelstrahler** erfolgreich und wirtschaftlich gelöst werden. **Hellstrahler** geben sofort nach dem Einschalten die volle Leistung ab.

Infrarot-Hellstrahler

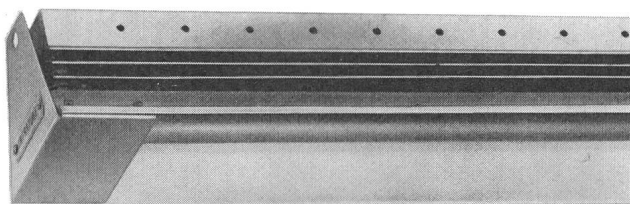
Anwendung:

Farbenverarbeitende Industrie: Lacktrocknung an Karosserien und Blechen usw. **Baubranche:** Austrocknung von Wänden, Hausschwamm-beseitigung, Austrocknung von Sandformen und Kernen usw. **Porzellan- und Keramikindustrie:** Vortrocknen von Gebrauchsporzellan und Keramikbauteilen usw. **Leder- und Gummiindustrie:** Vulkanisieren usw. **Papierindustrie:** Vorwärmen von Hartpapier, Trocknung der Gummierung von Briefumschlägen, lackierte Druckereierzeugnisse usw. **Laboratorien:** Destillationen, Eindampfen, Trocknen von Heilkräutern und Sämereien usw. **Textilindustrie:** Trocknen imprägnierter und bedruckter Textilien usw.



150, 250, 375 W

(Unser techn. Büro berätet Sie gerne und unverbindlich)



0,5–10 kW

Infrarot-Dunkelstrahler

Anwendung:

Raum- oder Aussenbeheizungen

Kirchen, Fabriken, Werkstätten, Ladeneingänge, Terrassen usw., sowie auch für gewisse Fertigungsprozesse, d. h., überall dort, wo eine grosse Wärmekapazität erwünscht ist.

PHILIPS AG, Zürich, Abt. Philora, Tel. (051) 25 86 10



28. Dezember 1964

Nr. **96**

Sorensen Bulletin

Sorensen-Ardag

8003 Zürich

Eichstrasse 29

Telefon (051) 33 77 57

RAYTHEON MIKROWELLEN-GENERATOREN

Mikrowellen Generator Modell PGM 100

Der Raytheon Mikrowellen-Generator Modell PGM 100 ist als eine kompakte, in sich abgeschlossene Einheit ausgelegt. In dieser Ausführung eignet sich das Gerät speziell für Laboratoriumszwecke. Um einer äusserst grossen Vielfalt von Anwendungen zu genügen, ist er für 800 Watt bei 2450 MHz konstruiert. Er kommt deshalb überall dort in Frage, wo man auf grössere dauernde Leistung der oben angegebenen Frequenz angewiesen ist.

Die wesentlichsten elektrischen Komponenten des Gerätes sind ein luftgekühltes Spezialmagnetron «CW Typ» fixer Frequenz und ein Doppelweggleichrichter mit magnetischer Stromregulierung zur Gewährleistung des durchschnittlichen Anodenstromes. Demzufolge bleibt die Ausgangsleistung im wesentlichen konstant, auch bei Netzspannungsschwankungen und Änderung der Magnetron-Impedanz durch Last oder Lebensdauer.

Der PGM 100 enthält weiter eine Filtereinheit, die in den Anodenstromkreis geschaltet werden kann, um eine Mikrowellen-Ausgangsleistung mit einem Modulationsgrad von ungefähr 10 % zu erhalten.

Anwendungen:

Speziell für Forschungs- und Versuchszwecke, für die man auf diese enorme Leistungsfähigkeit des Mikrowellengenerators PGM 100 angewiesen ist, z. B.

1. Zur Erregung und Abtrennung gewisser Moleküle («Free Radicals») chemischer und biologischer Substanzen.
2. Anregung von Gasen zur Erzeugung von Spektrallinien.
3. Erwärmen, Trocknen, Sterilisieren mit Mikrowellen-Energie usw.

Viele weitere Anwendungen, die erfolgreich mit Raytheon-Mikrowellen-Generatoren gelöst wurden, sind in unserem Application-Bulletin 7-515 aufgezählt.

Verlangen Sie bitte unser Datenblatt 7-500 A. Es gibt Ihnen auch Auskunft über unsere Mikrowellen-Generatoren kleinerer Leistung sowie über sämtliches Zusatzmaterial.

Vorteile von Modell PGM 100

- Variable Ausgangsleistung von 250—800 Watt;
- Konstruiert zum Anschluss von standardisierten Wellenleitern (RG 104/U) für die verschiedenartigsten Anwendungen;
- 120 Hz Impuls moduliert oder 10 % Modulationsgrad bei D.C.-Betrieb;
- Spitzenleistung bis zu 1125 Watt möglich.

Allgemeine technische Daten von Modell PGM 100

1. Speisung

230 V $\pm$ 10 %
3-phasig, 60 Hz
oder einphasig 20 A
(für 50 Hz auf spezielle Anfrage)

2. Ausgang

- 2.1 Standard JAN Wellenleiter RG 104/U
- 2.2 Maximum CW Ausgangsleistung: 800 Watt

2.3 Frequenz: 2450 MHz $\pm$ 25 MHz

2.4 Modulation: Grössenordnung 10 % oder 120 Hz Impuls

3. Bedienungs- und Kontrollgeräte

- 3.1 Ein—Aus-Hauptschalter
- 3.2 Ausgangsleistung — Ein—Aus-Schalter
- 3.3 Ausgangsleistung — Grobregulierung
- 3.4 Ausgangsleistung — Feinregulierung
- 3.5 Ausgangsleistung Transfer-Schalter
- 3.6 Überlast-Stotz
- 3.7 Wählschalter (im Innern des Gerätes) 120 Hz Impuls oder CW Betrieb
- 3.8 Anodenstrom-Meter
- 3.9 Anzeigelampe «Gerät betriebsbereit»
- 3.0 Anzeigelampe «Filter eingeschaltet»

4. Abmessungen (mit Filter, gemäss Abbildung)

Höhe: 9650 mm
Breite: 610 mm
Tiefe: 420 mm



Sorensen-Ardag

Verkaufsbüro

8004 Zürich

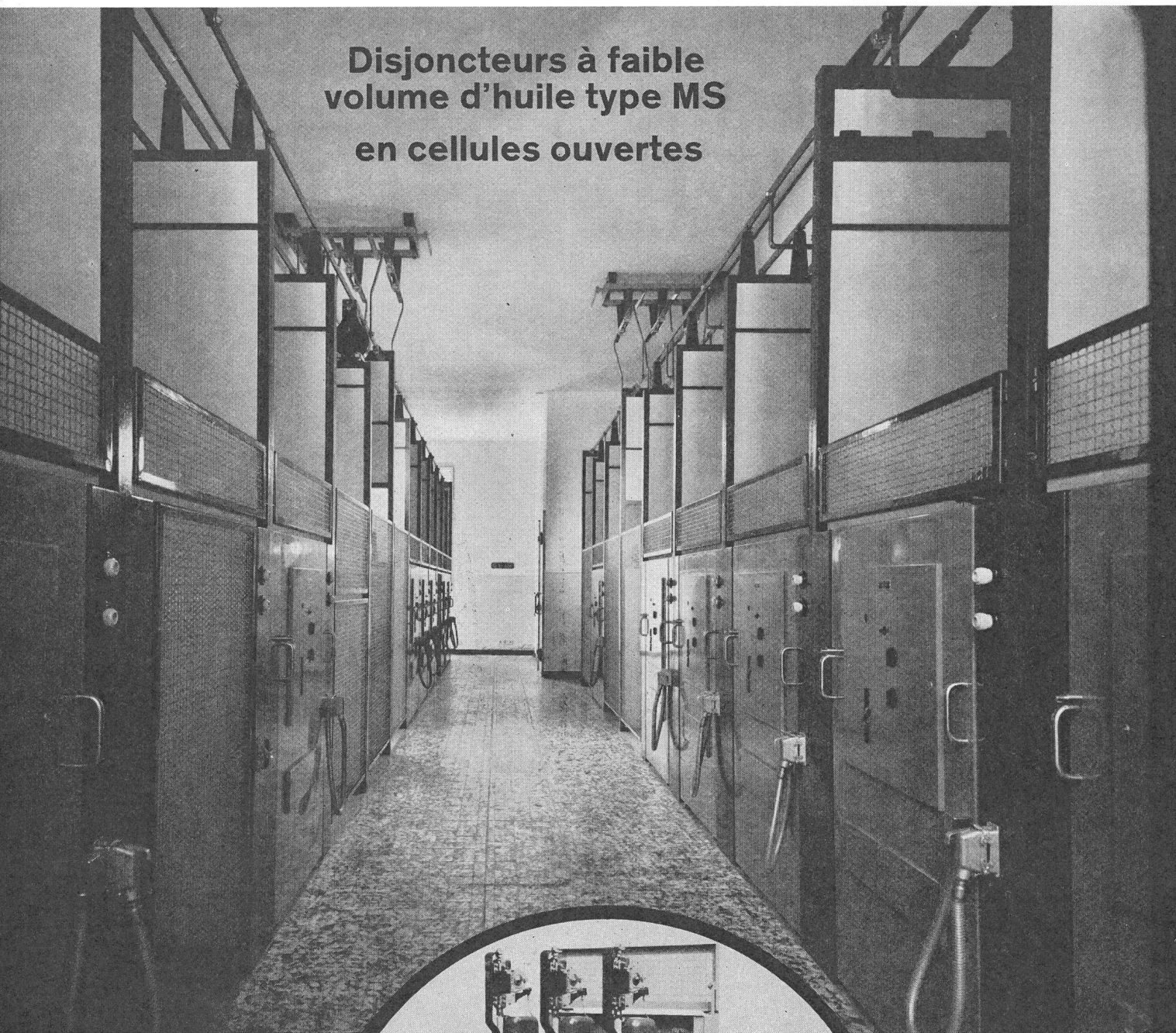
Kernstrasse 8

Telefon (051) 27 30 60

Ölarmer Leistungsschalter Typ MS

in offenen Mittelspannungs-Schaltfeldern

Disjoncteurs à faible
volume d'huile type MS
en cellules ouvertes



MS 24.6

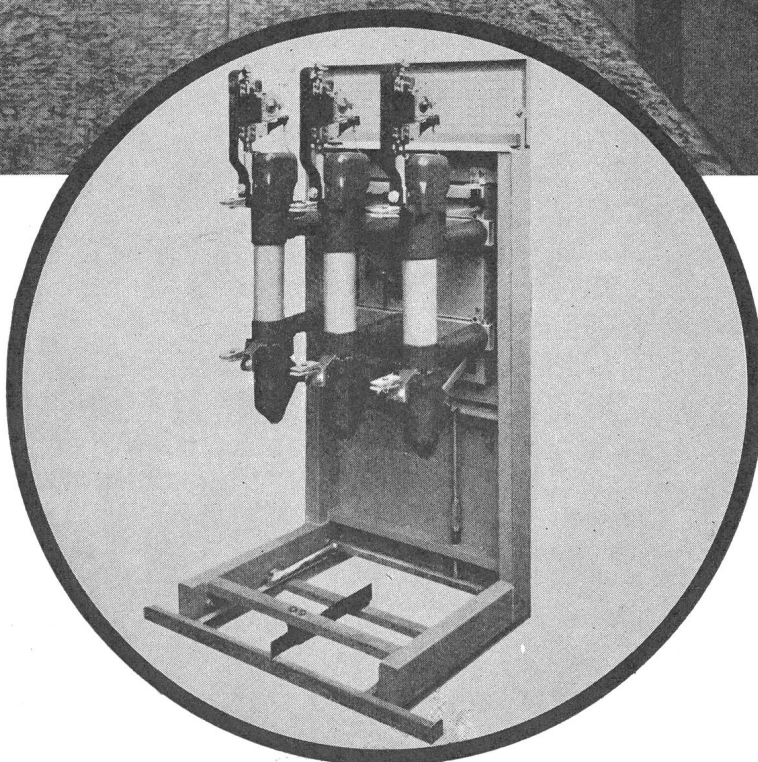
24 kV, 630 A, 400 MVA

Spécialement adapté
pour la coupure de
condensateurs et de
câbles à vide

Commande extra-plate
d'où panneau frontal
lisse sans saillie
dans le couloir

Prix alléchant,
livraison rapide

Demandez la notice no 1963
ou la visite d'un ingénieur



MS 12.6

12 kV, 630 A, 250 MVA

Besonders vorteilhaft
zum Schalten von
Kondensatorbatterien
und leerlaufenden Kabeln

Flacher Antrieb, daher
übersichtliche, glatte
Vorderfront,
geringer Raumbedarf

Preisgünstig
Kurzfristig lieferbar

Verlangen Sie
Prospekt Nr. 1963 oder
Ingenieurbesuch