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 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

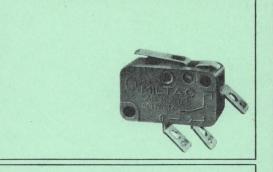
Terms of use

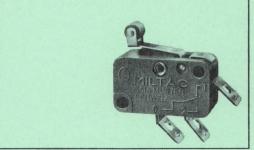
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

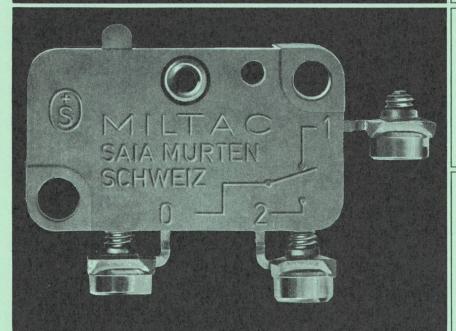
Download PDF: 01.12.2025

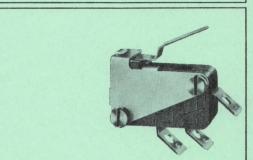
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

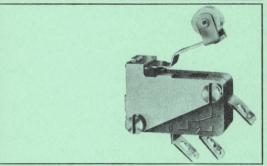
Miltac XF für mehr als 10 Millionen Schaltungen











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 imes 15,9 imes 10,3 mm Isolierpresstoffgehäuse

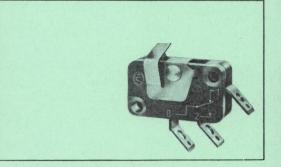
Silbertastkontakt, einpolig umschaltend Schaltleistung: 6 A 220 V \sim / 4 A 380 V \sim

Mechanische Lebensdauer über 10 Mio Schaltungen.

SAIA AG Fabrik elektrischer Apparate Murten/Schweiz Telefon 037 7 31 61







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

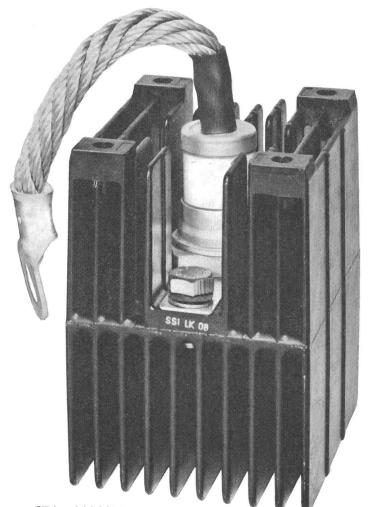
196

Camille Bauer

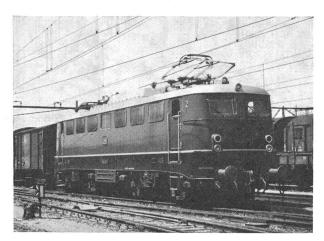


Siliziumund Selengleichrichter

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.

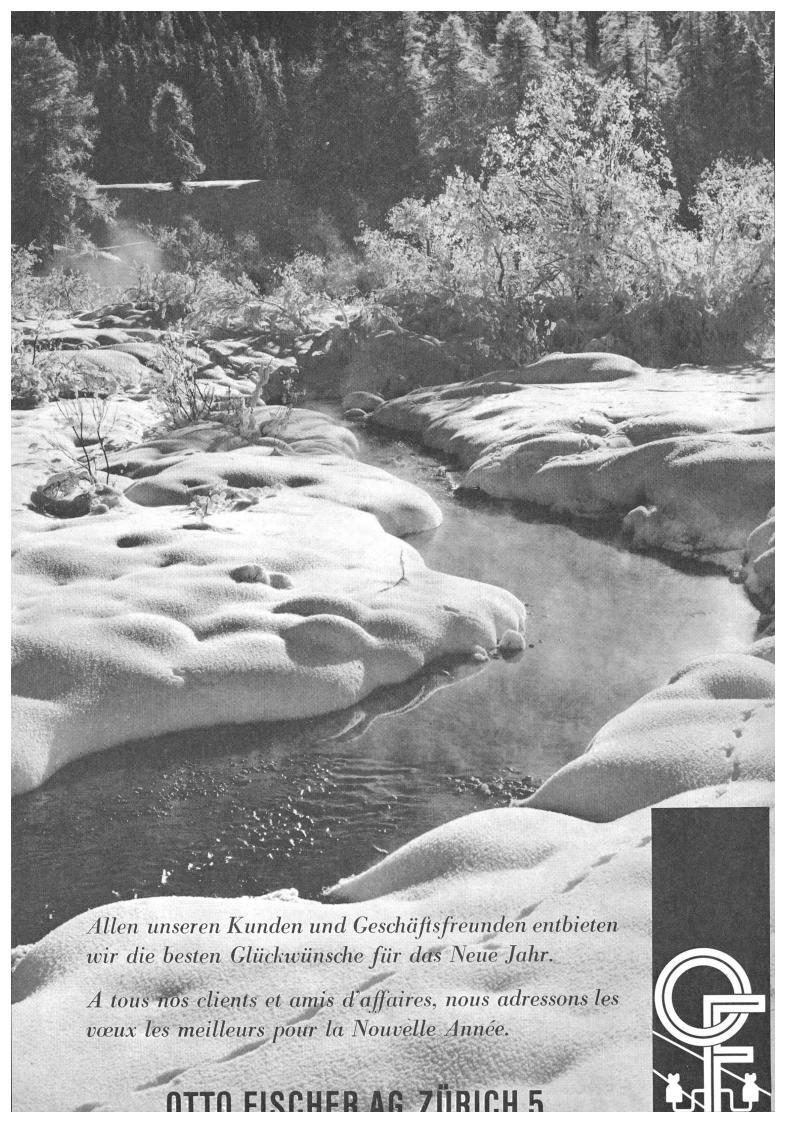


Siliziumgleichrichter



Siemens-Elektrolok im Güterbahnhof Zürich

Siemens Elektrizitätserzeugnisse AG Zürich, Telefon 051/253600 Lausanne, Téléphone 021/220675





COSSONAY

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

COSSONAY

COSSONAY

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)



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.

ZELLW EGER-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 Oefen 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:

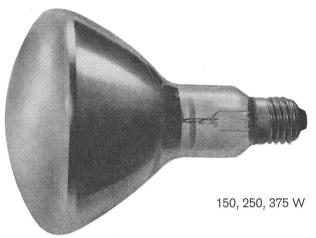
Lack- und Farbentrocknung bei hoher Geschwindigkeit

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.

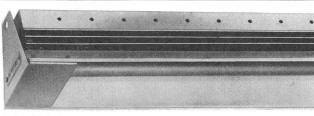
Infrarot-Hellstrahler

Anwendung:

Farbenverarbeitende Industrie: Lacktrocknung an Karosserien und Blechen usw. Baubranche: Austrocknung von Wänden, Hausschwammbeseitigung, 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.



(Unser techn. Büro beratet 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) 258610



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.-Betrieh:
- Spitzenleistung bis zu 1125 Watt möglich.

Allgemeine technische Daten von Modell PGM 100

1. Speisung

230 V \pm 10 $^{0}/_{0}$ 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 $^0/_{\theta}$ 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 Ausgangsleitung 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

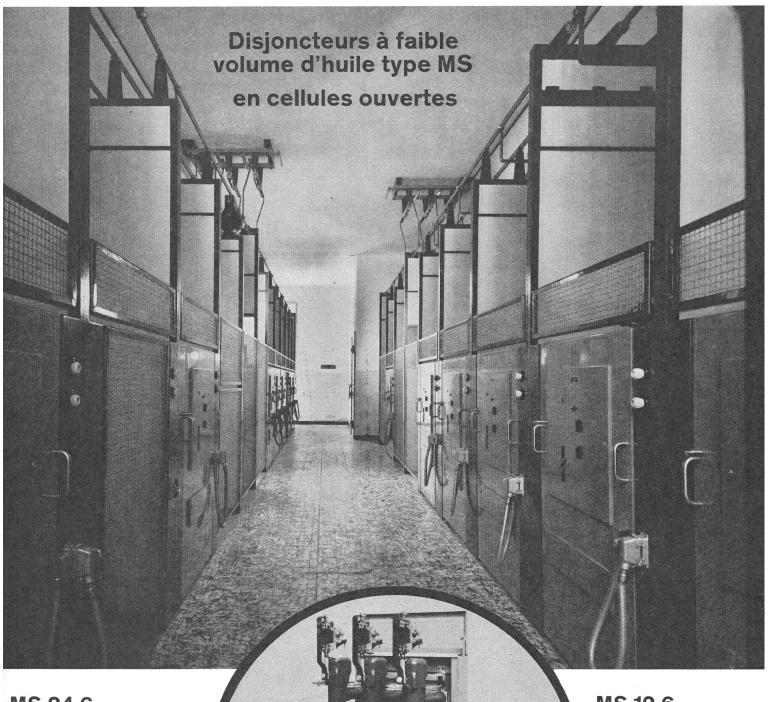
8004 Zürich

Kernstrasse 8

Telefon (051) 27 30 60

Ölarme Leistungsschalter Typ MS

in offenen Mittelspannungs-Schaltfeldern



MS 24.6 24 kV, 630 A, 400 MVA

Spécialement adéquat 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 MV/

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

2077/6408

