

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 56 (1965)  
**Heft:** 19

## **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](#)

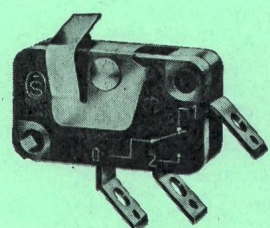
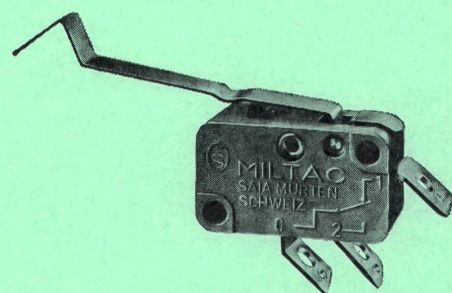
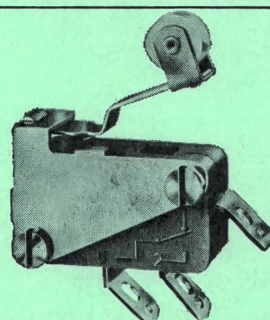
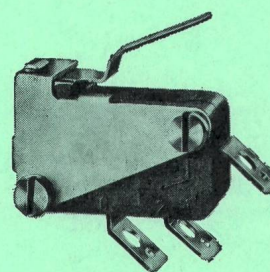
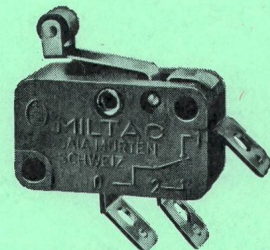
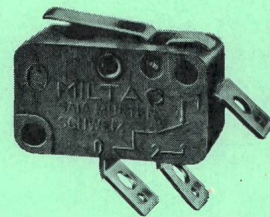
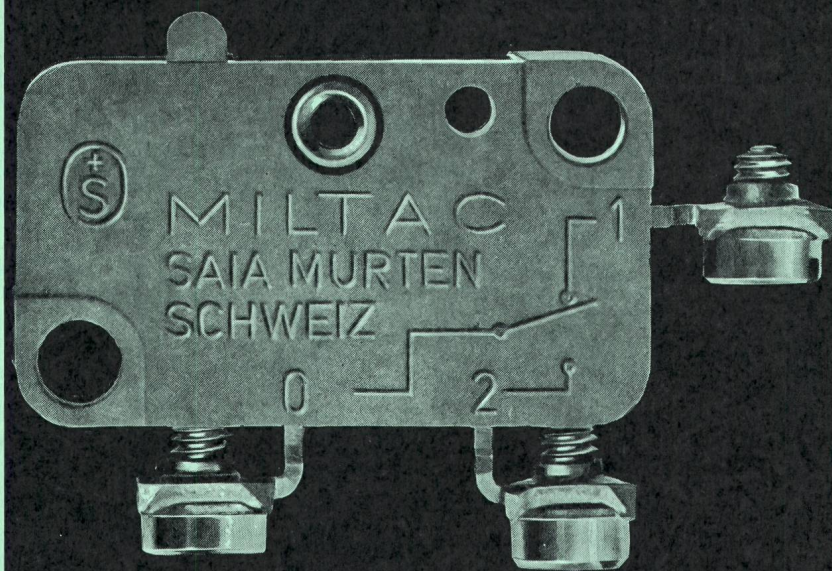
### **Terms of use**

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:** 04.04.2026

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

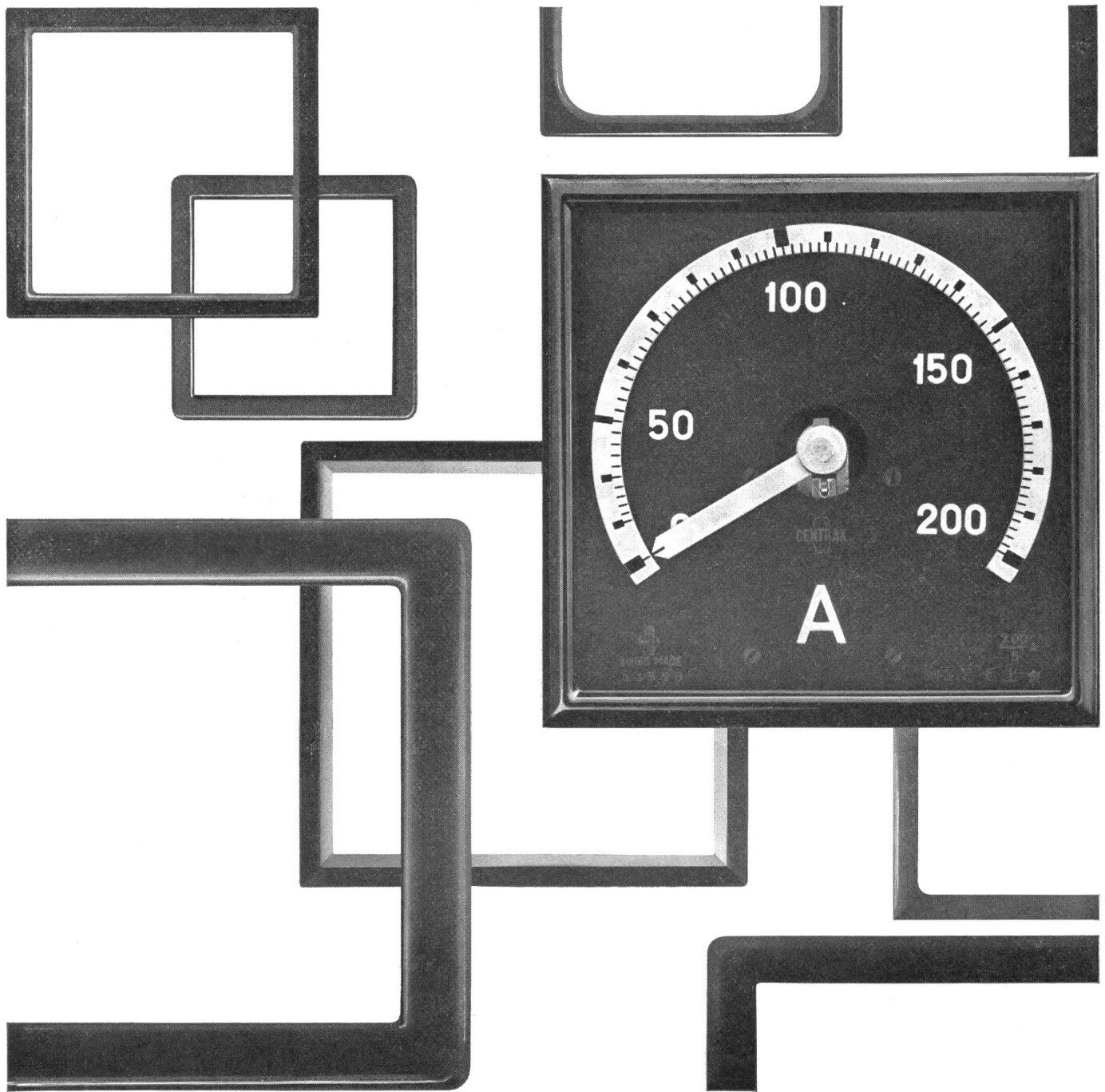
# Miltac XF für mehr als 10 Millionen Schaltungen



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 Betätigungsverfahren einen besonders weiten Anwendungsbereich erschliesst.  
Abmessungen: 27,8 × 15,9 × 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

**SAIA**

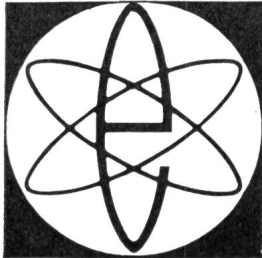


## CENTRAX Anzeigegeräte

CENTRAX Anzeiger haben sich seit 15 Jahren bewährt. Dank der zukunftsweisenden Konzeption sind sie heute noch so modern wie damals. Bei kleinstem Platzbedarf weisen sie eine grösstmögliche Skalenlänge auf. Parallaxfreie Ablesung, gelber Skalenbalken und gelber Zeiger auf schwarzem Grund ergeben ein Maximum an Information. Für alle elektrischen und thermischen Grössen verwendbar. Bitte verlangen Sie unsere Druckschriften EA und TA.

Camille Bauer Aktiengesellschaft  
4000 Basel  
Dornacherstrasse 18  
Tel. 061 34 24 40

**camille  
bauer**



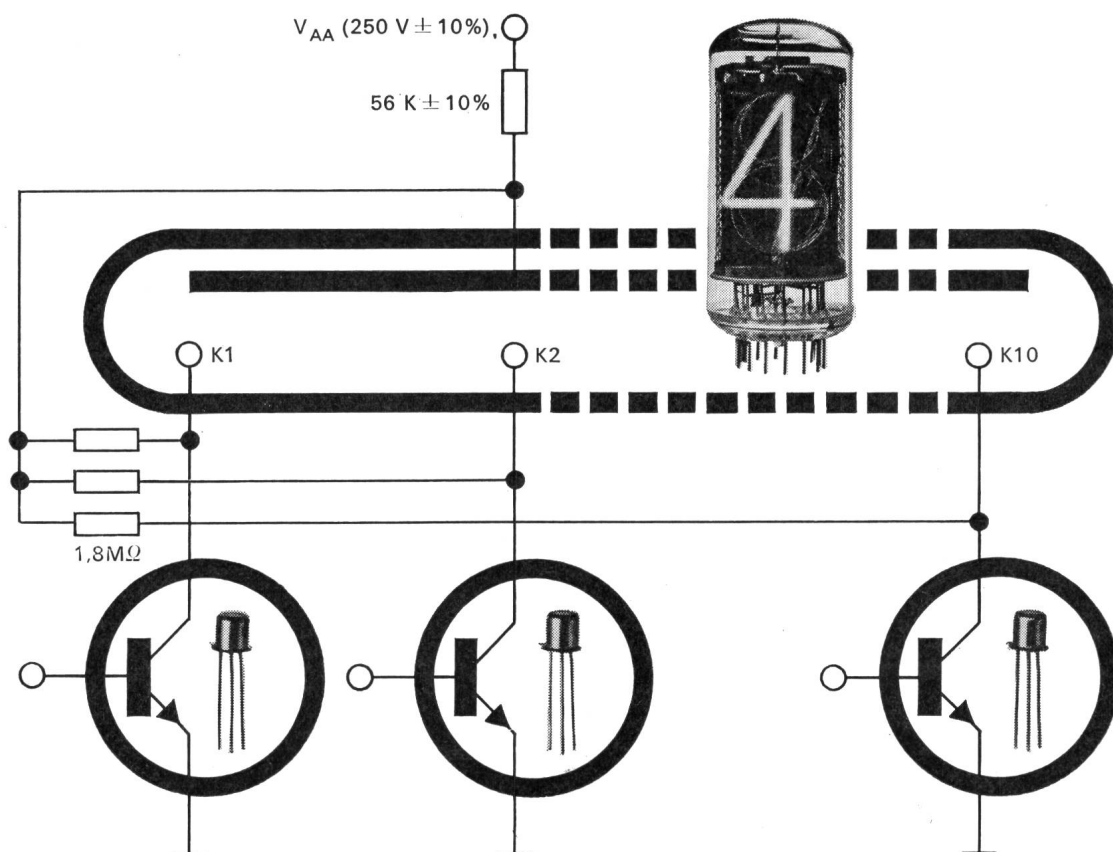
# PHILIPS

## Electronic Tips

geben Auskunft über Elektronenröhren u. Einzelteile, Halbleiter u. Baueinheiten

### Steuerung von Ziffern-Anzeigeröhren mit Silizium-Mesa-Transistoren

11



**NPN-Polarität, hohe Durchbruchspannung, kleiner Reststrom,** dies sind einige wichtige Voraussetzungen, welche von einem Transistor verlangt werden, wenn er sich für die einwandfreie Ansteuerung von Ziffern- und Zeichenanzeigeröhren eignen soll. Die professionelle, doppelt-diffundierte NPN-Mesa-Type BSX 21 im TO-18-Standard-Metallgehäuse erfüllt diese Forderungen in geeigneter Weise.

Als Applikationshilfe stehen Ihnen jederzeit unsere Laborrapporte zur Verfügung.

#### BSX 21

$U_{CB0} = \text{max. } 120 \text{ V}$   
 $U_{CE0} = \text{max. } 80 \text{ V}$   
 $I_{CM} = \text{max. } 50 \text{ mA}$   
 $h_{FE} = > 20$   
 bei  $I_c = 4 \text{ mA}$

# PHILIPS

PHILIPS AG ZÜRICH  
 Abt. Halbleiter und Baueinheiten  
 Tel. (051) 25 26 10 / 25 86 10 / 27 04 91

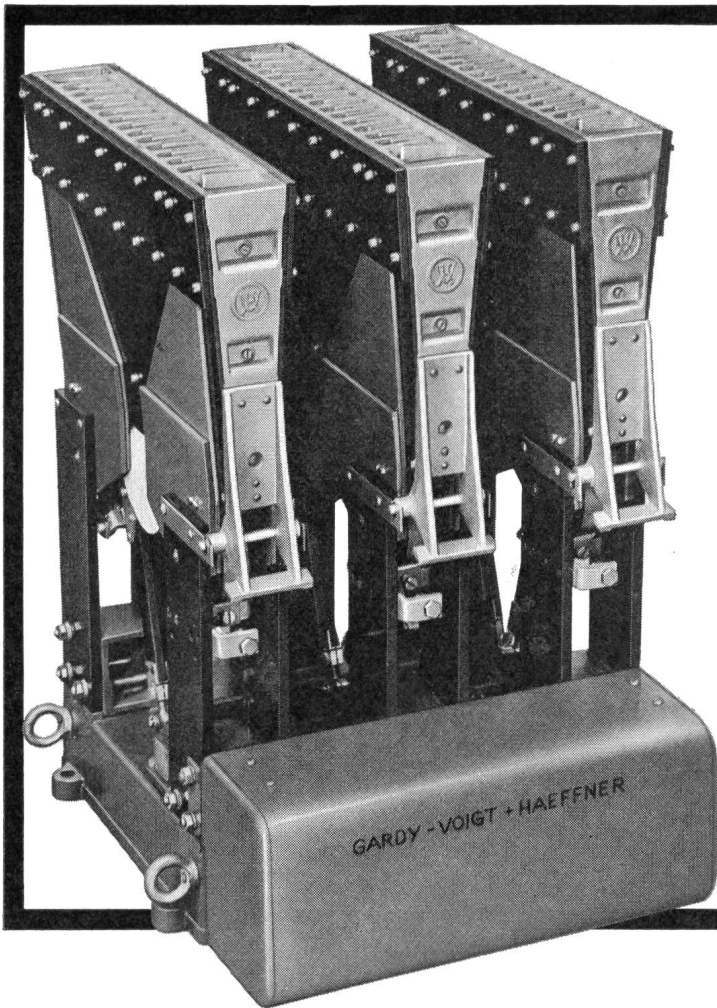
# Hochspannungsschütz

Nennspannung: 6 kV + 10 kV

Nennstrom: 200 A

Zulässige Schalzhäufigkeit:  
240/Std

Gerätelebensdauer:  
1 Million Schaltspiele



## Anwendungsgebiete

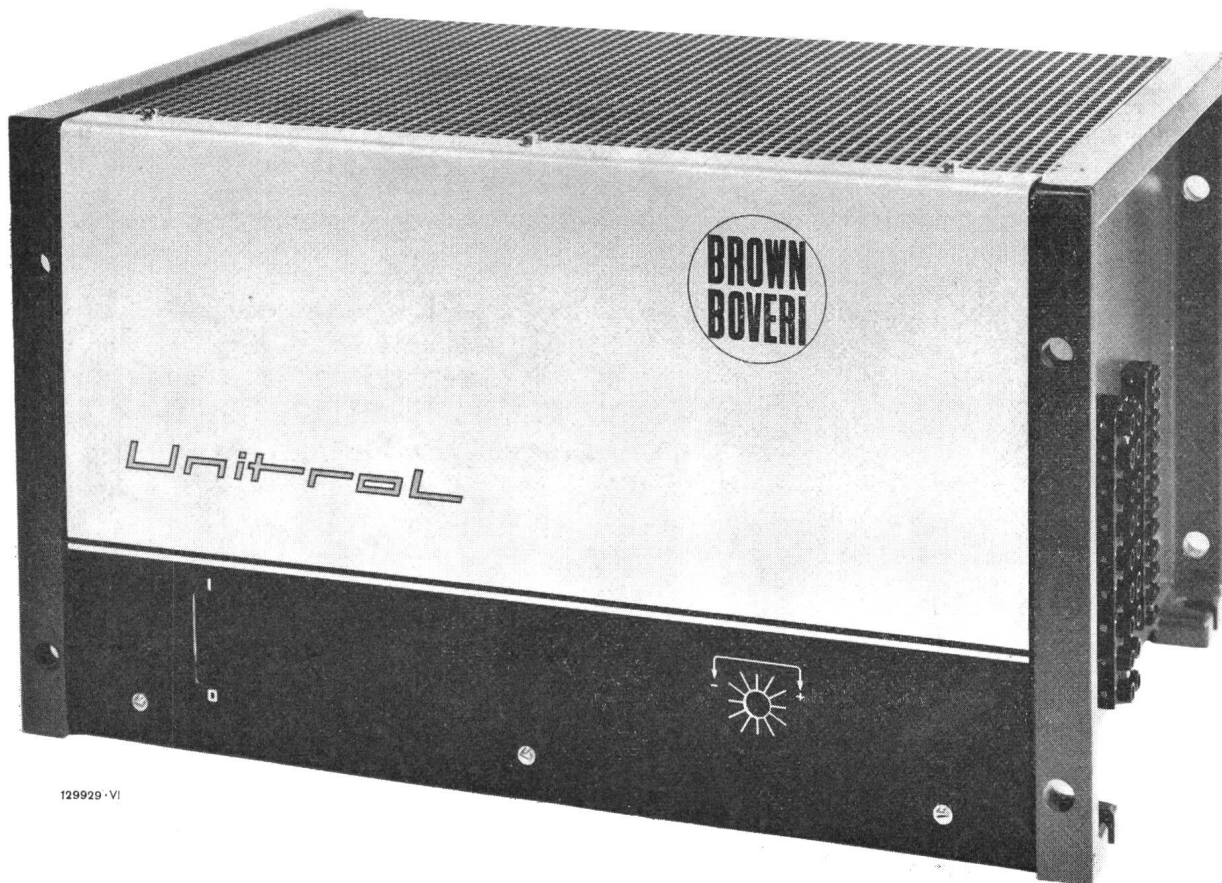
Die Schütze werden hauptsächlich zum direkten Schalten von Hochspannungsmotoren, als Ständer-schütze für Schleifringläufer, Umkehrschütze oder als Stern-Dreieck-Schütze verwendet. Das Schütz 6/200 Z kann außerdem als Kondensatorenschütz bis zu einer Betriebsspannung von 6000 V verwendet werden. Durch die strombegrenzenden Eigenschaften der Blasspulen ist beim Schütz 6/200 Z ein sicheres Ein- und Ausschalten sowie Parallelschalten von Kondensatorbatterien gewährleistet. Die Kondensatorenleistung beträgt bei Betriebsspannungen zwischen 5000 und 6000 V max. 500 kVar.

**GARDY SA**  
**GENF**      TEL. (022) 25 02 26

ELEKTRISCHE APPARATE FÜR HOCH- UND NIEDERSpannung



# Neues von der Brown Boveri Elektronik



129929 - VI

## Elektronischer Universalregler für Spannung, Strom und Drehzahl

**Der neue Brown Boveri «Unitrol®-Regler» bietet Vorteile wie :**

- Hohe Regelgenauigkeit  $\pm 0,5\%$  bei kurzer Ausregelzeit
- Weiter stufenloser Einstellbereich
- Automatische Auferregung
- Wartungsfreier Betrieb
- Rüttelsichere Bauart
- Tropenfeste Ausführung
- Parallelbetrieb
- Keine Hilfsspannung erforderlich
- Besonders geeignet für Notstromgruppen und Eigenversorgungsanlagen.

### Anwendungsmöglichkeiten

Geregelte Kompunderregung von Synchrongeneratoren bis ca. 300 kVA  
Spannungsregelung von Synchrongeneratoren über Erregermaschinen bis ca. 20 MVA.  
Stromregelung oder Spannungsregelung mit Strombegrenzung.  
Drehzahlregelung im Feld von Gleichstrommotoren.

### Ausgangsleistung

bis 2000 W ohne Kompoundierungszusatz, bis 5000 W mit Kompoundierungszusatz.

**AG. Brown, Boveri & Cie., Baden, Schweiz**