Zeitschrift: Pionier : Zeitschrift für die Übermittlungstruppen

Herausgeber: Eidg. Verband der Übermittlungstruppen; Vereinigung Schweiz. Feld-Telegraphen-Offiziere und -Unteroffiziere

Band: 34 (1961)

Heft: 5

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: 11.12.2025

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

RADIO-ZUBEHÖR

beziehen Sie vorteilhaft beim grössten Spezialgeschäft der Schweiz (verlangt Katalog).

SILENIC, BERN

Waisenhausplatz 2

Bernische Kraftwerke AG

Wir suchen für unsere elektromechanische Abteilung

dipl. Elektrotechniker

für die Bearbeitung des Bestell- und Abnahmewesens auf dem Gebiete der Kraftwerkausrüstung und der Apparate der Unterstationen bis 220 kV.

Einige Praxis erwünscht. Idealalter ca. 30jährig.

Dauerstelle bei zeitgemässen Anstellungsbedingungen. Ausgebaute Sozialinstitutionen. 12

Offerten sind erbeten an die **Personalabteilung der Bernischen Kraftwerke AG, Bern, Viktoriaplatz 2.**

Gelernter, selbständiger 11

Elektromonteur

findet bei uns interessantes und vielseitiges Arbeitsgebiet. Günstige Arbeitsbedingungen. Dauerstelle mit Pensionskasse. Eintritt sofort oder nach Uebereinkunft.

Bewerber wollen sich melden bei der **DIREKTION DER INDUSTRIELLEN BETRIEBE INTERLAKEN,** Telephon (036) 2 22 12.

SWISSAIR

Die Swissair sucht P 164 Z

Fernmeldetechniker

Richtung Nachrichtentechnik.

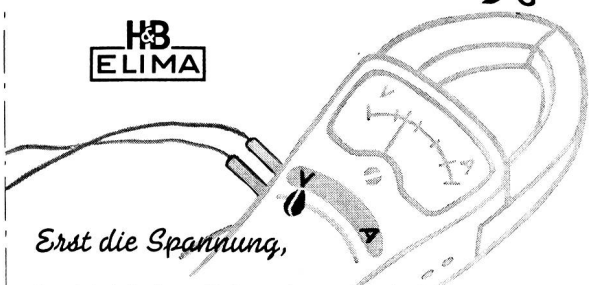
Arbeitsgebiet: Planung und Projektierung von Bau und Unterhalt der Fernschreibanlagen im In- und Ausland.

Anforderungen: abgeschlossenes Studium als Fernmeldetechniker; wenn möglich etwas Praxis; Englisch- und Französischkenntnisse erwünscht. 10

Interessenten werden gebeten, ihre vollständige Offerte zu richten an Swissair, Departement Operation, Personaldienst Bodenpersonal, Zürich 58, Flughafen.

FORTSETZUNG 7/1

H&B ELIMA



Erst die Spannung,

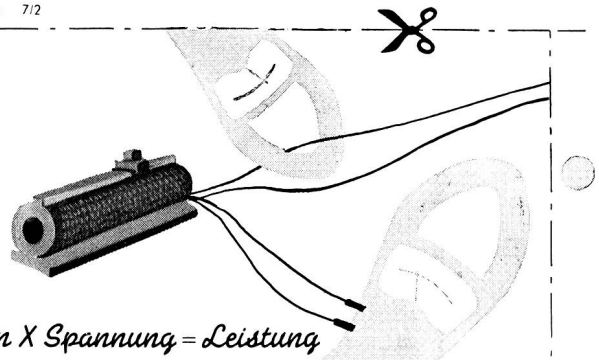
Der elektrische Strom fließt erst dann, wenn eine Spannung da ist. Daher wird zweckmäßigerweise vor der Strommessung die Spannung geprüft. Mit dem Zangenstrommesser ist dies einfach, denn er ist auch für Spannungsmessungen geeignet. Hierfür sind die beiden seitlichen mit V bezeichneten Buchsen vorgesehen. Sie können z. B. mit einer Steckdose verbunden werden. Liegt dann der Hebelschalter auf 300 oder 600 V, so zeigt das eingebaute Meßinstrument jede Spannung zwischen 50 und 600 V an. Wenn übrigens der Schalter versehentlich auf einem Strombereich stehen bleibt, so entsteht auch kein Schaden; das Instrument zeigt dann allerdings nichts an.

dann der Strom!

CAMILLE BAUER
AKTIENGESELLSCHAFT · BASEL

DORNACHERSTRASSE 18
TEL. (061) 34 24 40

FORTSETZUNG 7/2



Strom X Spannung = Leistung

Diese Formel gilt bei allen sogenannten ohmschen Verbrauchern. Das sind z. B. die wärmeerzeugenden Geräte, wie Heizkörper, Kochplatten, aber auch Vorwiderstände. Für Leistungsmessungen zeigt sich der Zangenstrommesser besonders geeignet, denn die Spannung und der zugehörige Strom können unmittelbar nacheinander gemessen werden. Die Schaltung ist hierbei so einfach wie bei einer gewöhnlichen Spannungsmessung. Unabhängig von der Größe des fließenden Stromes genügen dünne Litzen, die von den beiden Enden des Vorwiderstandes, dessen Leistungsaufnahme gemessen werden soll, mit den V-Buchsen des Zangenstrommessers verbunden werden. Wird jetzt der Hebelschalter nach links auf einen der Volt-Bereiche gelegt, so zeigt das Instrument den Spannungsabfall am Widerstand an. Ein Daumendruck schaltet auf Strommessung um. Die eine der Zuleitungen wird mit der Zange umfaßt, und das Instrument zeigt den aufgenommenen Strom an. Strom- und Spannungswert miteinander multipliziert ergeben die Leistung in Watt, die der Widerstand aufnimmt.

Aus den beiden gemessenen Werten kann dann auch die Größe des Widerstandes bestimmt werden; denn für den Widerstand in Ohm gilt die Formel:

$$\text{Widerstand} = \frac{\text{Spannung}}{\text{Strom}}$$

CAMILLE BAUER
AKTIENGESELLSCHAFT · BASEL

DORNACHERSTRASSE 18
TEL. (061) 34 24 40

AKTIENGESELLSCHAFT R. + E. HUBER, PFÄFFIKON-ZÜRICH

Hochfrequenzkabel

Koaxiale und symmetrische Ausführung mit Voll- und Luftraum-Isolation, für Trägerstrom- und Hochfrequenzbereich

Wellenwiderstände und Kapazitätswerte nach üblichen Normen.
Abweichende Werte auf Anfrage.

HUBER
PFÄFFIKON

BROWN BOVERI

99462 a VI

Thyratrons
Gleichrichterröhren

Alle Brown Boveri Quecksilberdampf-Gleichrichterröhren und Thyratrons für Hoch- und Mittelspannung sind nach dem Pillenverfahren* hergestellt und haben folgende Vorteile:

Kürzere Anheizzeit · Keine lange Vorheizung bei erster Inbetriebnahme · Hohe Rückzündungsfestigkeit · Klarer Glaskolben · Lange Lebensdauer

* Das patentierte Pillenverfahren ermöglicht eine genaue Dosierung der eingefüllten Quecksilbermenge und vermeidet die Nachteile der Quecksilbertropfen-Bildung.

AG. BROWN, BOVERI & CIE.
BADEN (SCHWEIZ)

AZ Zürich 1

Adressänderungen: Mutationssekretariat «Pionier», Haumesserstrasse 24, Zürich 2/38

FABAG DRUCK ZÜRICH