

ATM

ARCHIV FÜR TECHNISCHES MESSEN
UND INDUSTRIELLE MESSTECHNIK

Begründet von Georg Keinath
Herausgegeben von Ludwig Merz

Verlag: R. Oldenbourg, 8 München 8, Rosenheimer Straße 145, Telefon 4 59 21,
Fernschreiber 05-23 789

Schriftleitung für den Archivteil:

Dipl.-Ing. Gerhard Raum, Institut für Meß- und Regelungstechnik, Technische
Hochschule, München 2, Arcisstraße 21

Schriftleitung für den Zeitschriftenteil:

Dr. phil. nat. Josef Schiele, Karlsruhe-West, Dürkheimer Straße 3

Das ausschließliche Recht der Vervielfältigung und Verbreitung des Inhalts dieser
Zeitschrift sowie seine Verwendung für fremdsprachige Ausgaben behält sich
der Verlag vor. — Die Herstellung einzelner fotomechanischer Vervielfältigun-
gen zum innerbetrieblichen oder beruflichen Gebrauch ist nur nach Maßgabe
des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels und dem Bundes-
verband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens 1958
und des Zusatzabkommens 1960 erlaubt. Nähere Auskünfte hierüber werden
auf Wunsch vom Verlag erteilt.

Textbeiträge (Erstveröffentlichungen), die in das Gebiet des Lieferwerkes fallen,
sind an die Schriftleitung zu senden.

Den Astronomen im Mittelalter reichte die Genauigkeit der Kirchturmuhren
aus. Moderne Technik erfordert höchste Präzision der Zeitgeber. Die abge-
bildete Kleinquarzuhr hat eine Ganggenauigkeit von 10^{-6} . Mit ihren auskoppel-
baren Frequenzen und Impulsen, mit Hilfe ihrer Sekunden- und Minutenkon-
takte, können Tochteruhren, Zeitmarkengeber, Schreiber, Synchronmotoren,
Nachführeinrichtungen usw. gesteuert werden.

PHOTO ROHDE & SCHWARZ, MÜNCHEN

INHALTSVERZEICHNIS

Zeitschriftenteil

U. Gladhorn, Das Triggern moderner Elektronen- strahl-Oszillographen	R 117
Neue Instrumente	R 122
Buchbesprechungen	R 128
Aus Industrie und Forschung	R 130
VDE/VDI	R 131
Tagungsberichte	R 131
Berichtigung	R 132
Zeitschriftenschau	R 132

Archivteil

V 423-7 Krochmann, J., Über die Messung des Tages- lichtquotienten	217
J 021-9 Poleck, H., Die Sicherheit statistischer Fehler- grenzen bei der Fehlergrenzenfortpflanzung, Teil II	221
J 062-24 Bär, H., Über die Schaltungstechnik elektrischer PID-Einheitsregler, Teil I	225
J 132-2 Schelten-Petersen, B. und Schulze, W., Druck- meßgerät für Medien mit hohen Temperaturen und für Flüssigmetalle	229
J 932-7 Homilius, K., Selbstabgleichende Kompensa- tionsschaltungen in der elektrischen Meßtech- nik, Teil II	231
V 390-F2 Hermann, P.-K., Magnetische Messungen	237

Oktober 1964
Seite 217-240
Lieferung

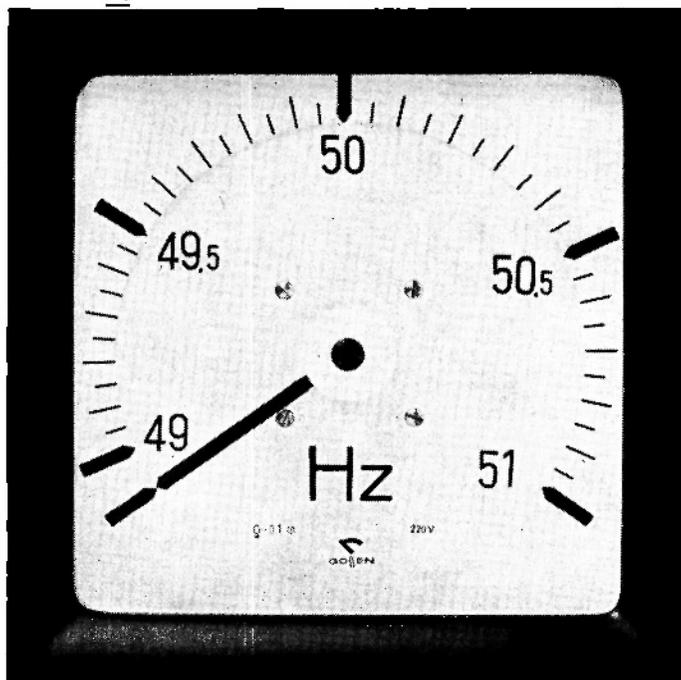
345

VERLAG R. OLDENBOURG · MÜNCHEN

GOSSEN

Zeiger-Frequenzmesser mit Drehspul-Meßwerk

*höchste Präzision -
günstiger Preis*



Zeigerfrequenzmesser werden als
Schalttafelmeßgeräte mit 90°- oder
250°-Skale oder als tragbare Meß-
geräte geliefert.

Nennfrequenzen:
zwischen $16\frac{2}{3}$ und 1000 Hz.

Hohe Meßgenauigkeit (bis Kl. 0,1)

Spannungsunabhängig innerhalb
 $\pm 15\%$ der Nennspannung

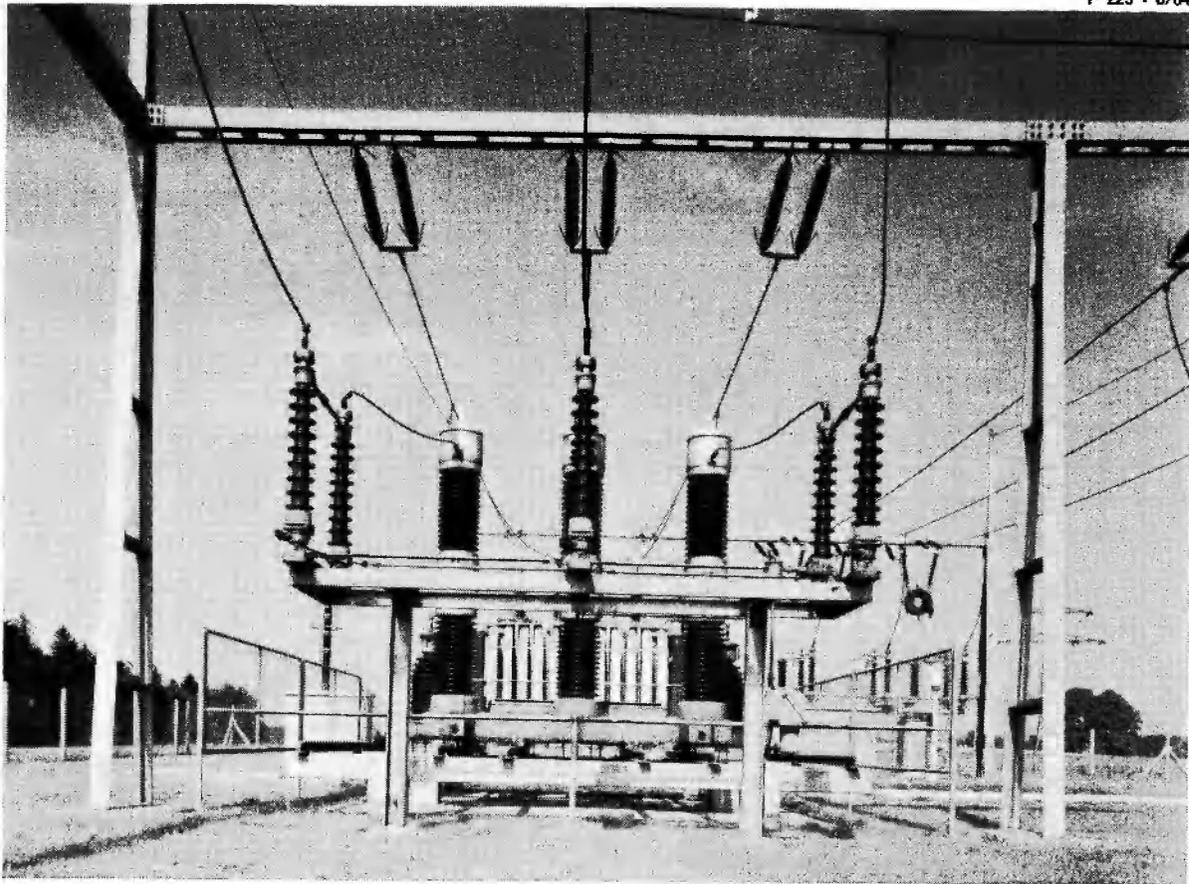
weitgehend oberwellenunabhängig

weitgehend temperaturunabhängig

Bequemes Ablesen auch aus größerer
Entfernung

Bewährtes Drehspul-Meßwerk mit
federnder Steinlagerung

P. GOSSEN & CO. GMBH · ERLANGEN



SEL-Fernwirkanlagen für die Elektrizitätsversorgung

Die Betriebssicherheit weiträumiger Versorgungsnetze hängt nicht zuletzt davon ab, wie schnell alle jeweils notwendigen Betriebsdaten an den verschiedenen Meßpunkten des Netzes festgestellt, ausgewertet und gegebenenfalls auf die Erfordernisse des Betriebsablaufes hin korrigiert werden können. - SEL-Fernwirkanlagen machen es möglich, unterschiedliche Betriebsdaten (z. B. Spannung, Strom, Leistung) zu erfassen und - über jede Entfernung - in einer zentralen Überwachungs- und Kommandostelle zu empfangen. Veränderte Betriebsbedingungen, Netzüberlastungen, Störeinflüsse u. a. werden frühzeitig erkannt und durch ferngesteuerte Schalt- und Regelorgane (z. B. Schalter, Regelantriebe, Motoren) oder andere gezielte Maßnahmen kompensiert, so daß Betriebsunterbrechungen oder gar Schäden an Anlagen oder Teilen des Versorgungsnetzes verhindert werden.

SEL-Fernwirkanlagen sind wirtschaftlich: Fachpersonal wird für wichtige Aufgaben freigestellt, die laufenden Betriebskosten werden gesenkt und Schäden verhindert.

Standard Elektrik Lorenz AG · 7 Stuttgart · Fernruf (0711) 895 21 · Fernschreiber 7-22861

die ganze nachrichtentechnik

