

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 05-23789

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 Borsenverein 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.

INHALTSVERZEICHNIS

Zeitschriftenteil

Die blendende Zukunft des Lasers	R 133
Neue Instrumente	R 138
Buchbesprechungen	R 140
Tagungsbericht	R 142
Aus Industrie und Forschung	R 143
Berichtigung	R 144

Archivteil

V 339-21 Nölke, O. E., Messung des Korona-Effektes bei der Wechselspannungs-Prüfung	241
J 021-10 Poleck, H., Die Sicherheit statistischer Fehler- grenzen bei der Fehlergrenzenfortpflanzung — Teil III	245
J 021-11 Weise, L., Berechnungsgrundlagen zur Fehler- statistik in der Kernstrahlungsmeßtechnik, Teil I	247
J 062-25 Bär, H., Über die Schaltungstechnik elektri- scher PID-Einheitsregler — Teil II	253
J 250-2 Stotzek, H., Wärmetechnische Meßgeräte, Be- griffe und Definitionen, Gesichtspunkte zur systematischen Gliederung	255
J 932-8 Homilius, K., Selbstabgleichende Kompen- sationsschaltungen in der elektrischen Meß- technik — Teil III	259
V 12830-F2 Lück, W., Feuchtemessung in Luft und Gasen	263

November 1964

Seite 241-264

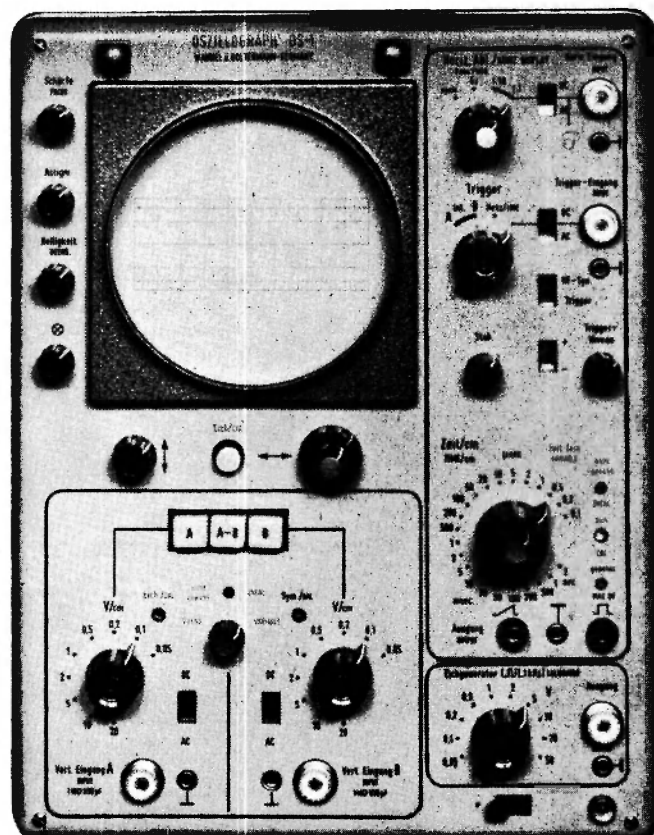
Lieferung

346

VERLAG R. OLDENBOURG · MÜNCHEN

Ein neuer Meßoszillograph in kommerzieller Technik OS-1

Frequenzbereich 0...33 MHz Anstiegszeit 10 ns
Ablenkkoeffizient 50 mV/cm...20 V/cm (stetig bis 60 V/cm)
Zeitmaßstab 100 ns/cm...2 s/cm (stetig bis 6 s/cm)
durch Dehnung ab 20 ns/cm



Vorzüge:

Schnelleichtaste: kein Umschalten, kein Abklemmen, nur ein
Tastendruck zur Kontrolle von Amplitude, Zeit und Nulllinie
2 umschaltbare Meßeingänge mit getrennten Abschwächern
Differenzverstärker (Signal A — Signal B)

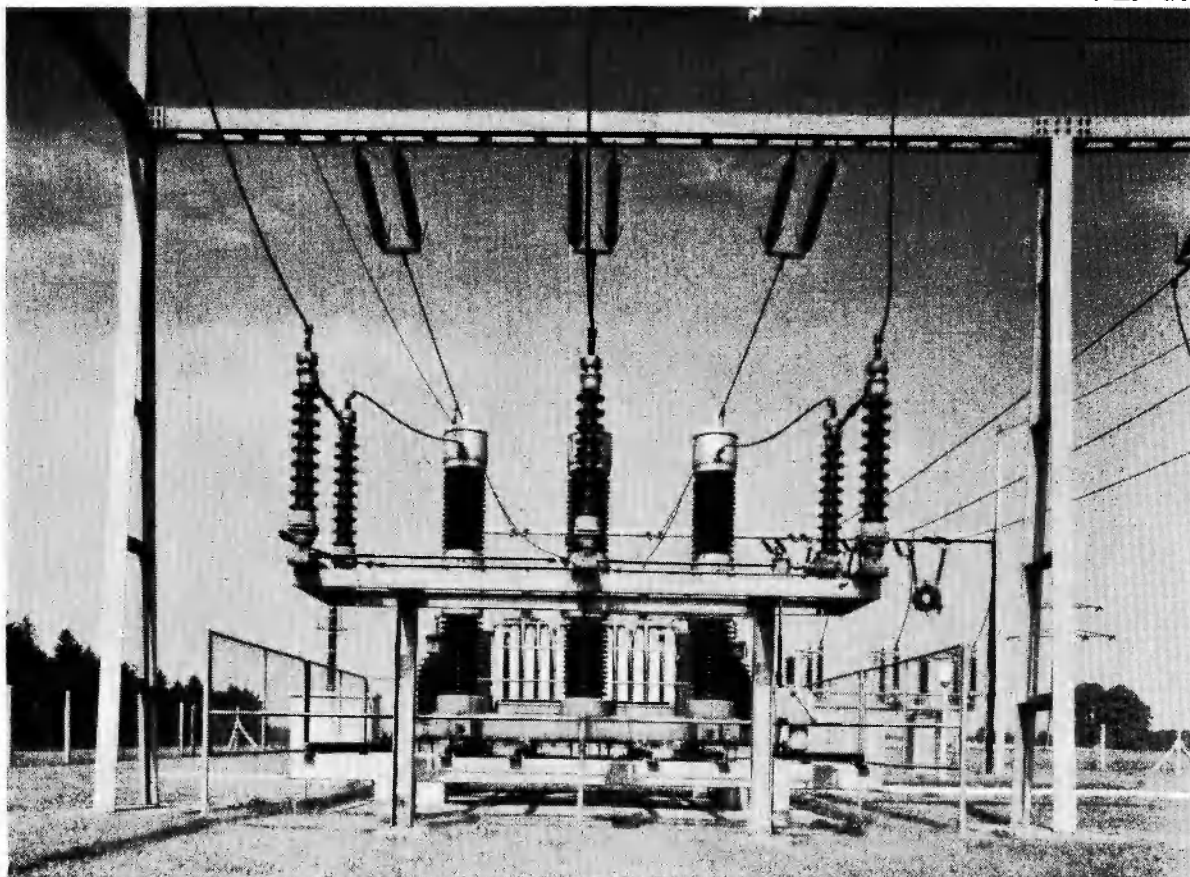
Triggerung wahlweise durch Signal A oder B: Phasen- und
Zeitmessungen zwischen A und B möglich; Stillstand auch
bei verschwindender Bildhöhe im Differenzbetrieb A—B

Langlebensdauerrohre, kein Kettenverstärker
kleine Leistungsaufnahme, kleine Abmessungen



WANDEL u. GOLTERMANN

Reutlingen/Württ.



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 7-22 861

die ganze nachrichtentechnik

