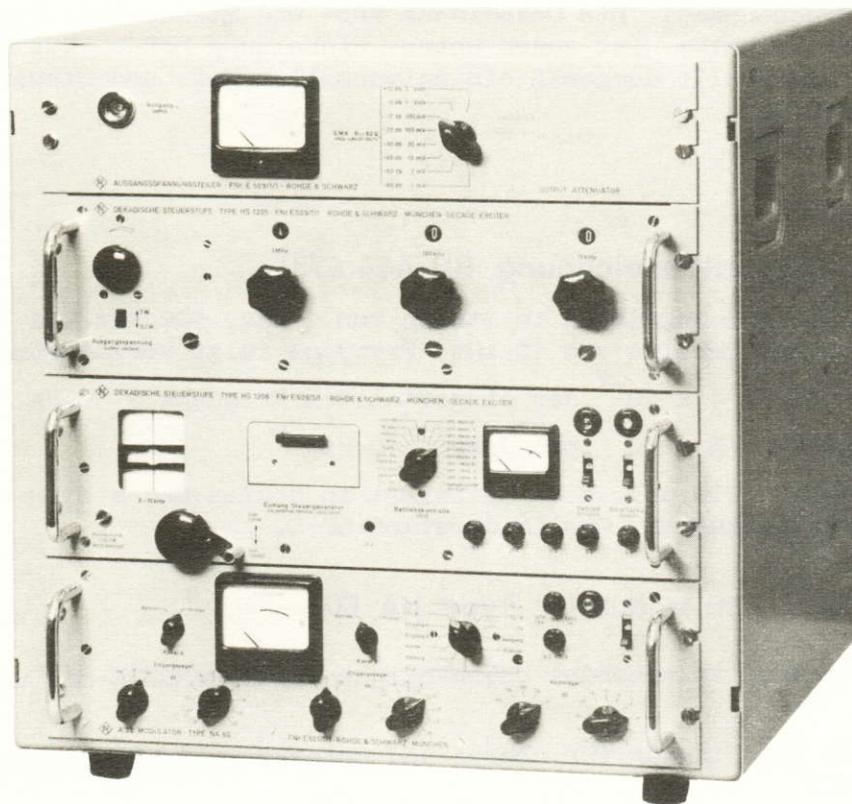


DEKADISCHE MESS- UND STEUERSTUFE

100 kHz...30 MHz



In Schritten und stetig einstellbarer Präzisionsgenerator
nach dem Prinzip der Frequenzsynthese

Besonderes Merkmal:

Ausgelegt für moderne Kurzwellen-Weitverkehrsmodulationsarten

Anwendungen in der Meßtechnik:

Untersuchungen an
Empfängern,
Senderstufen,
Nachrichtenverbindungen

in der Sendertechnik:

Steuerstufe für
Einseitenband (A3b) -
und Telegraphiesender
(F1, F6)

Dekadische Meß- und Steuerstufe XUE

Die moderne Kurzwellen-Weitverkehrstechnik mit ihren zum Teil komplizierten Modulationsarten benötigt Generatoren mit hoher Treffsicherheit und Frequenzkonstanz. Der Einsatz freischwingender Oszillatoren scheidet erfahrungsgemäß auf Grund ihrer unzureichenden Eigenschaften von vornherein aus; Quarzoszillatoren sind andererseits auf feste Frequenzen oder deren Oberwellen beschränkt und deshalb nicht allgemein genug einsetzbar.

Die Technik der Frequenzsynthese vereinigt demgegenüber hohe Frequenzkonstanz mit freier Frequenzwahl. Die Dekadische Meß- und Steuerstufe Type XUE, ein Vertreter dieser Technik, ist zudem unter Einhaltung hoher Qualitätsforderungen modulierbar und stellt demgemäß ein universelles Meß- und Steuergerät für Nachrichtenanlagen dar.

Datenübersicht

Grundgerät (Bestellbezeichnung BN 444 478)

FREQUENZEINSTELLUNG dekadisch in Stufen von 1 MHz, 100 kHz und 10 kHz sowie stetig über einen Bereich von 10 kHz; Frequenz folgt verzögerungsfrei.

TREFFSICHERHEIT $\pm 1 \times 10^{-7}$ der eingestellten Frequenz ± 10 Hz

FREQUENZKONSTANZ $\pm 5 \times 10^{-7}$ pro Jahr ± 10 Hz

AUSGANGSSPANNUNG 100 μ V...8 V, definiert in Stufen und stetig einstellbar; Anzeige durch Instrument. Quellwiderstand 60 Ω .

Ergänzt durch A3b-Modulator Type NA 60

Erzeugung von zwei voneinander unabhängigen SEITENBÄNDERN mit unterdrücktem Träger

EINGÄNGE: je ein Eingang für oberes und unteres Seitenband; Frequenzbereich 100 Hz...6 kHz

ÜBERSPRECHEN linear unter 70 db (ab Bandgrenze), nichtlinear unter 46 db

TRÄGERUNTERDRÜCKUNG 0...-50 db definiert einstellbar

Ergänzt durch Tastgerät Type NA 61

Erzeugung FREQUENZUMGETASTETER TELEGRAPHIE-SIGNALE, F1-Einkanal (Simplex) oder F6-Zweikanal (Twinplex, Duoplex)

EINGÄNGE: zwei voneinander unabhängige Eingänge für Wechselstrom-Telegraphiezeichen zwischen 300 und 3000 Hz

FREQUENZHUB 0...650 Hz definiert einstellbar, Tastgeschwindigkeit 0...350 Bd

BANDBEGRENZUNG umschaltbar für 50, 120 und 300 Bd nach CCIR

Ausführliche technische Daten sind in den Datenblättern der einzelnen Geräte enthalten.

Ausgabe April 1961

Änderungen, insbesondere solche, die durch den technischen Fortschritt bedingt sind, vorbehalten!