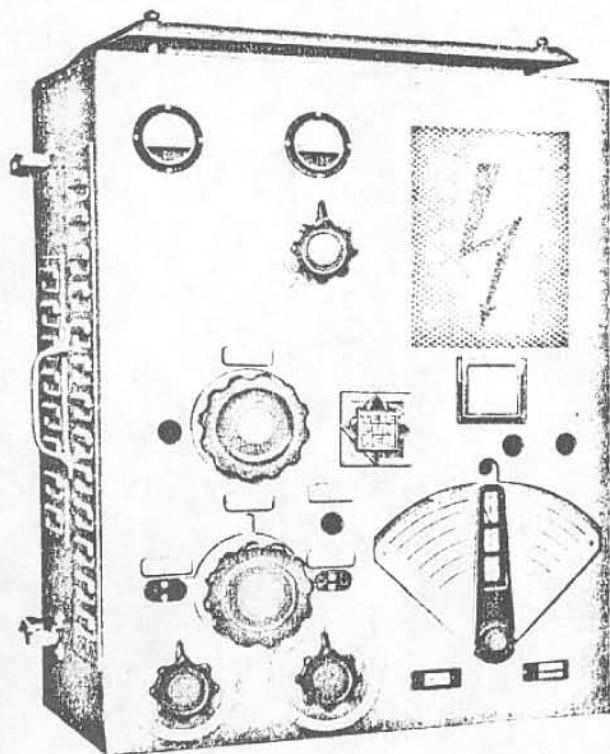


TELEFUNKEN



Sender Type: As 33

0,5/1,0 kW- Langwellensender

Type: As 33/Al 34

Frequenzbereich: 100...1000 kHz

Wellenbereich: 3000... 300 m

Verwendungsgebiet:

Infolge des gedrängten Aufbaues besonders geeignet zum Einbau in Schiffe und in Landfahrzeuge, sowie als ortsfeste Station bei geringem Platzbedarf.

Vorzüge:

Leichte und schnelle Bedienbarkeit (Gleichlauf im Steuer- und Leistungskreis), direkte Eichung in kHz, hohe Frequenzkonstanz, einstellbare Antennenkopplung zur Anpassung an ortsfeste, fahrbare und Schiffs-Antennenanlagen, Mit- und Zwischenhören, getrennter Sender- und Antennenteil, hoher Wirkungsgrad, schneller Ein- und Ausbau.

Maße und Gewichte:

	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht kg
des Senderteils etwa	745	490	380	55
des Antennenteils etwa	1030	565	495	60

Codewort: vdiào



Technische Merkmale.

Frequenz-(Wellen-)Bereich:

100...1000 kHz (3000...300 m), unterteilt in 6 Einzelbereiche.

Antennenkreisleistung:

0,5 bzw. 1 kW Oberstrichleistung bei Telegrafie,
125 bzw. 250 Watt Trägerleistung bei Telegrafie tönend und Telefonie,
Modulationsgrad bis 80%.

Frequenzgenauigkeit: Temperatur-Koeffizient: etwa $2 \times 10^{-5}^\circ$ Celsius.

Schaltung: 2 Gleichlaufstufen (Steuerstufe, Verstärkerstufe) und getrennter Antennenteil. Energie-
regelung in 5 Stufen bei Betriebsart Telegrafie tonlos bis herab zu einem Bruchteil der
maximalen Leistung.

Telefonie und Telegrafie tönend mit Bremsgittermodulation.

Röhren: 2 Röhren RL 12 T 15 für Steuerstufe,
1 Röhre RS 384 für Endstufe beim 0,5 kW-Sender bzw.
2 Röhren RS 384 für Endstufe beim 1,0 kW-Sender,
1 Röhre RL 12 T 15 für Modulations- und Mithöreinrichtung.

Bedienung: a) Frequenzbereichschalter,
b) Frequenzfeineinstellung,
c) Antennenkopplungsschalter,
d) Antennenstufenschalter,
e) Antennenfeinabstimmung.
Außerdem vorhanden: 1 Betriebsartenschalter,
1 Leistungsstufenschalter.

Antenne:

Für den Sender ist eine Antenne von min-
destens 600 cm Kapazität mit einer Eigenwelle
von höchstens 350 m erforderlich. Der Antennen-
widerstand kann bis 60Ω betragen.

Stromquellen:

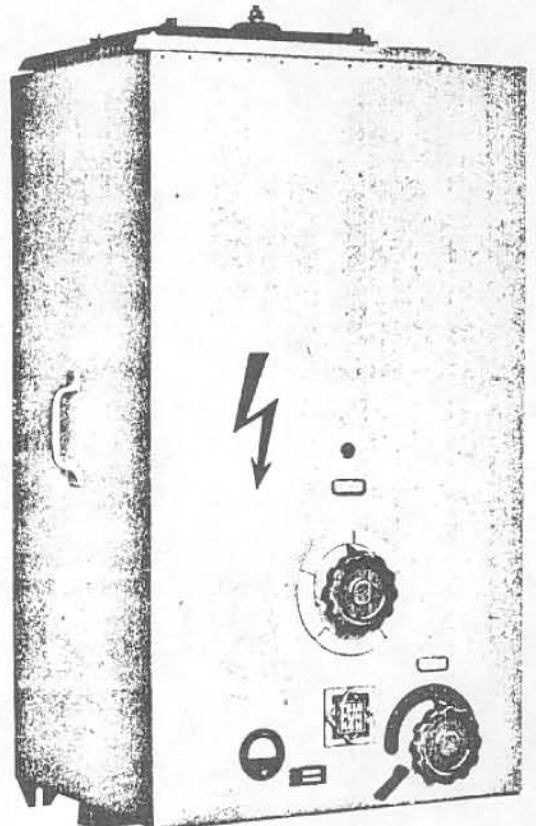
- Trockengleichrichter für Anschluß an Dreh-
stromnetz 220 oder 380 V Phasenspannung.
Netzentnahme bei Oberstrichleistung von
0,5 bzw. 1,0 kW: etwa 2 bzw. 4 kVA.
- rotierende Umformer für Gleichstroman-
schluß, dazu Schalttafel. Netzentnahme bei
Oberstrichleistung von 0,5 bzw. 1,0 kW: etwa
2,5 bzw. 5 kW.

Als fahrbare Kraftquelle ist vorgesehen für
den 0,5 kW-Sender ein Benzinaggregat von
3,5 kVA, für den 1,0 kW-Sender ein solches von
5 kVA.

Die Aggregate sind hochfrequenzmäßig entstört.

Konstruktive Ausführung:

Sender und Antennenteil sind in Leichtmetall-
Ausführung, der Aufbau ist daher sehr stabil
und widerstandsfähig. Für die Schwingkreise
wurde ausschließlich hochwertiges keramisches
Material verwendet. Der Sender ist tropenfest.



Antennenteil Type: AI 34