



Sender

1-kW-Kurzwellen-
Nachrichtensender
S 2525/1
1,5 bis 30 MHz

Kurzbeschreibung
KB 195

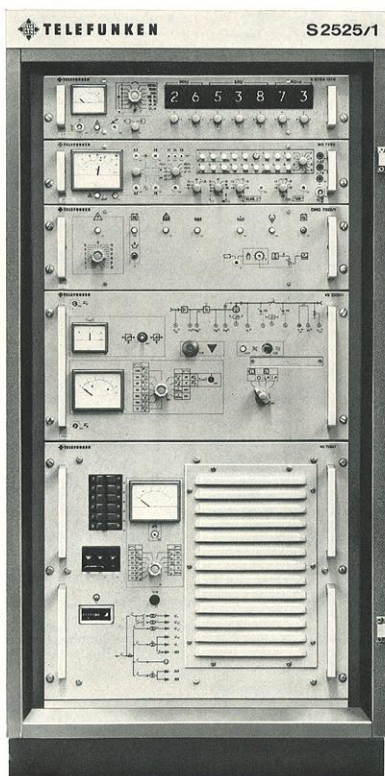


Bild 1 1-kW-Kurzwellen-Nachrichtensender S 2525/1

Verwendungszweck

Der 1-kW-Kurzwellensender ist sowohl für den Einsatz in ortsfesten Stationen als auch auf Fahrzeugen und Schiffen bestimmt. Die Ausstattung des Senders ermöglicht universellen Betrieb mit allen im Kurzwellenbereich üblichen Sendarten.

Besondere Merkmale

Erfüllung der Bestimmungen der V.O. Funk Genf 1968 und CCIR New Delhi 1970.

Volltransistorisiert mit Ausnahme der Endstufen-Röhre.

Hohe Lebensdauer der Endröhre durch Metall-Keramik-Konstruktion.

Dekadische Frequenzeinstellung in Stufen von 10^7 bis 10^1 Hz.

Hohe Frequenzkonstanz.

Frequenzanzeige bei Hand- und Fernbedienung durch Ziffernanzeigeröhren.

Schneller Frequenzwechsel.

Automatische Stumm-Abstimmung

Automatische Stumm-Pegelung

Eingebaute Steuer-Elektronik für Peitschen-Abstimmergerät

Fernbedienbar mit elektronischer Frequenzumschaltung und Sendartenwahl.

Hohe Nebenwellendämpfung.

Durch besondere Schaltungstechnik unempfindlich gegen Fehlanpassungen bis 1:3; d. h. der Sender kann sofort nach Einschalten mit voller Leistung betrieben werden.

Hohe Zuverlässigkeit durch Verwendung von Silizium-Transistoren.

Silizium-Hochspannungsgleichrichter.

Mechanisch und klimatisch getestet nach VG 95 332, BV 043 und BV 044



Technische Angaben

Frequenzbereich:	1,5 bis 30 MHz
Sendeararten:	A1, A2, A3, A3J, A3H, A3A, A3B, F1, F4, F8
Ausgangsleistung:	1 kW Spitzenleistung bzw. Dauerleistung bei allen Sendeararten an einer Antenne von 50 Ω mit zulässiger Fehlanpassung $s \leq 3$. Bei Automatik-Betrieb Toleranz der eingestellten Leistung $\pm 10\%$.
Senderausgang:	50 Ω , unsymmetrisch
Frequenzeinstellung:	dekadisch in Stufen von 10^7 , 10^6 , 10^5 , 10^4 , 10^3 , 10^2 , 10^1 Hz; elektronisch fernbedienbar
Frequenzinkonstanz	
durch Einfluß der Temperatur:	$\leq 1 \times 10^{-9}/^\circ\text{C}$
durch Änderung der Netzspannung (+ 10% bis -15%):	$\leq 1 \times 10^{-9}$
durch Alterung pro Tag:	$\leq 3 \times 10^{-9}$
pro Monat:	$\leq 7 \times 10^{-8}$
pro Jahr:	$\leq 5 \times 10^{-7}$
Dämpfung der sendereigenen Kombinationsschwingungen (Nebenwellendämpfung):	etwa 80 dB
Oberwellendämpfung:	> 46 dB
Qualitätsdaten für Telegrafie	
Tastgeschwindigkeit:	≤ 4000 Bd
Belegte Bandbreite:	Weichtastung nach CCIR (50, 120, 200 Bd)
Frequenzhub bei F1:	0 bis ± 650 Hz, kontinuierlich einstellbar
Restamplitude der HF bei A1-, A2-Trennen:	völlige Unterdrückung in den Tastpausen durch verzögerte Zusatzsperrung eines Oszillators
Qualitätsdaten für Telefonie	
NF-Übertragungsbereich:	250 bis 3000 Hz
NF-Frequenzgang:	$< \pm 1,5$ dB von 250 bis 3000 Hz
Klirrfaktor bei A3 und $m = 0,8$:	$< 2\%$
Unterdrückung des nicht gewünschten Seitenbandes:	≥ 50 dB
Trägerunterdrückung:	≥ 50 dB
Dämpfung des nichtlinearen Nebensprechens (bezogen auf den Pegel eines Tones):	≥ 40 dB
Fremdspannungsabstand (AM):	≥ 45 dB
Geräuschspannungsabstand (AM) (bewertet mit Fernsprech-Filter nach CCITT):	≥ 55 dB
Störhub:	$\geq 0,15$ Hz
Umgebungsbedingungen	
Temperatur:	+10 $^\circ\text{C}$ bis +40 $^\circ\text{C}$ volle Datengarantie -20 $^\circ\text{C}$ bis +55 $^\circ\text{C}$ funktionsfähig -40 $^\circ\text{C}$ bis +70 $^\circ\text{C}$ lagerfähig
Luffeuchte:	entsprechend Feuchtklasse F nach DIN 40040 (95% maximal, Jahresmittel 75%)
Erschütterungs- und Stoßfestigkeit:	nach VG 95 332, BV 043 und BV 044
Höhenfestigkeit:	max. 3000 m

Stromversorgung

Netzspannung:

Spannungstoleranz:

Netzfrequenz:

Leistungsaufnahme:

220 V~

-5% +10% volle Datengarantie

-15% +10% funktionsfähig

50/60 Hz $\pm 5\%$

etwa 3 kVA

Abmessungen und Gewicht:

Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht etwa kg
1200	600	600	250



Bild 5 Abgesetztes Anschlußfeld

3-19168



Bild 6 Abgesetztes Bediengerät

3-19498