

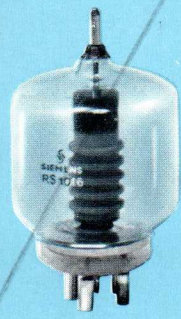
File

CTP1



SIEMENS

SENDERÖHREN
TRANSMITTING
TUBES



TECHNISCHE DATEN
AUSGABE 1958

9 HRS

Die Einführung des UKW-Rundfunks und des Fernsehens stellte die Röhrenindustrie vor die Aufgabe, für die entsprechenden Sender zur Bestückung geeignete Röhrentypen zu entwickeln.

Aus dieser Entwicklung ging ein neuartiges Konstruktionsprinzip hervor, das die Anforderung dieser Frequenzgebiete besonders gut erfüllte und zugleich weitere technische Vorteile gewährte. So entstand in Anlehnung an die gewünschten Senderleistungen eine Typenreihe der

Senderöhren für UKW- und Fernsehsender

Die betrieblichen Eigenschaften der nach diesem neuen Prinzip hergestellten Röhren boten aber auch für die tieferen Frequenzgebiete so beachtliche Vorteile, daß hierfür eine Anzahl Röhrentypen gleichen Bauprinzips für höhere Leistungen geschaffen wurde. Beim Ausbau der Typenreihe wurde gleichzeitig an einen möglichen Ersatz von Senderöhren älterer Bauart gedacht. Zur Verfügung stehen moderne

Senderöhren für Kurz-, Mittel- und Langwellensender

Neben der Verwendung in der Rundfunk- und Nachrichtentechnik werden Leistungsrohren schon seit längerem in der Elektromedizin und in ständig zunehmendem Maße auch in der industriellen Hochfrequenztechnik verwendet. Da auf diesem Gebiet zum Teil völlig andersgeartete Betriebsbedingungen vorliegen, wurden auch hierfür geeignete Röhrentypen geschaffen, und zwar als

Generatorrohren für Industrie und Elektromedizin

Neben den bisher verwendeten Kühlungen für die Außenanodenrohren mit Hilfe von Wasser oder forcierter Luft wurde als neuartige Kühlungsart die

Verdampfungskühlung

eingeführt.

Ein großer Teil unserer Außenanoden-Röhren ist künftig also wahlweise für die erwähnten Kühlungsarten mit dem erforderlichen Zubehör lieferbar.

Das vorliegende Heft gibt in seinem Hauptteil eine Übersicht über die modernen Leistungsrohren; der Vollständigkeit halber sind auch die Typen älterer Bauart, soweit sie heute noch gefertigt werden, in einer Tabelle am Ende des Heftes zusammengestellt.

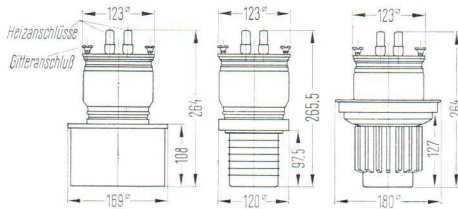
Ausführliche Datenblätter jeder Röhrentype stehen auf Anforderung zur Verfügung.

RS 1001

Triode insbesondere für UKW-Sender

Konzentrische Gitterdurchführung für Gitterbasisschaltung

Nutzleistung bei 100 MHz	11 kW
Nutzleistung bei \approx 30 MHz	20 kW
Ausführung für Luftkühlung	RS 1001 L
Ausführung für Wasserkühlung	RS 1001 V
Ausführung für Verdampfungskühlung	RS 1001 W



RS 1001 L

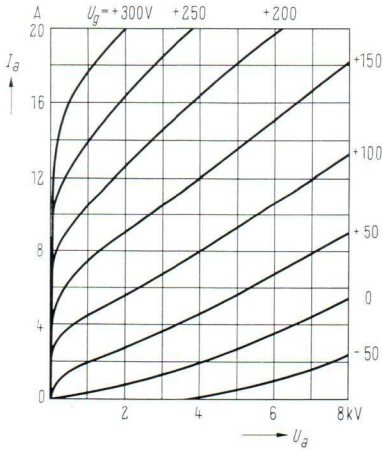
Gewicht
etwa 11,5 kg

RS 1001 W

Gewicht
etwa 4,7 kg

RS 1001 V

Gewicht
etwa 6,5 kg



Allgemeine Daten

Heizung direkt, Wolfram thoriert

Heizspannung	5 V
Heizstrom	~ 150 A
Emissionsstrom	22 A
bei $U_a = U_g = 400$ V	
Verstärkungsfaktor	65
bei $U_a = 1 \dots 6$ kV; $I_a = 1$ A	
Steilheit	40 mA/V
bei $U_a = 3$ kV; $I_a = 1$ A	

Kapazitäten

Gitter-Kathode	75 pF
Anode-Kathode	0,6 pF
Gitter-Anode	36 pF

Grenzdaten

Anodengleichspannung ($f \leq 100$ MHz)	8 kV
Anodengleichspannung bei Anodenspannungsmodulation ($f \leq 30$ MHz)	6 kV
Kathodengleichstrom	7 A
Kathodenspitzenstrom	22 A
Anodenverlustleistung	10 kW
Gitterverlustleistung	400 W

Betriebsdaten

Hochfrequenzverstärker, B-Betrieb $f = 100$ MHz* $f \leq 30$ MHz

Nutzleistung	$10,5 + 0,5^{**}$ kW	20 kW
Anodengleichspannung	6 kV	6 kV
Gittervorspannung	-90 V	-90 V
Scheitelwert der Gitterwechselspannung	260 V	380 V
Anodengleichstrom	2,3 A	4,7 A
Gittergleichstrom	0,4 A	1 A
Anodenverlustleistung	3,5 kW	8 kW
Steuerleistung	$95 + 500^{**}$ W	340 W

Kühlung für RS 1001 L

Luftmenge	8 m ³ /min
Statischer Druckabfall	100 mm WS
Luftaustrittstemperatur	max. 90°C

Kühlung für RS 1001 W

Kühlwassermenge für Eintrittstemperatur 20°C	15 l/min
--	----------

Zubehör

Kathodenanschlüsse (2 Stück je Röhre)	Rö Kat 01
Konzentrischer Gitteranschluß	Rö Git 01
Anschlußstück für den Luftkanal bei RS 1001 L	Rö Anst 01
Kühltopf für Wasserkühlung bei RS 1001 W	Rö Kü 01
Einschraubgriffe für RS 1001 L und RS 1001 W	Rö Zub 01
Kühltopf für Verdampfungskühlung bei RS 1001 V	Rö Kü V 01
Weiteres Zubehör für Verdampfungskühlung auf Anfrage	
Röhrensicherung für RS 1001 L	Rö Sich 1
Röhrensicherung für RS 1001 V	Rö Sich 4

* Gitterbasisschaltung

** Leistungsübergang der Gitterbasisschaltung