

Siedegekühlte Sendetriode Vapour-Cooled Transmitting Triode Triode d'émission à refroidissement par vaporisation d'eau

BTS 6-3

5

Hauptdaten

Quick Reference Data

Caractéristiques principales:

P_a max	12 kW
V_a max	11 kV
I_a max	4,5 A
* P_o max	35 kW
f max	100 MHz
*Klasse C, HF, unmoduliert Class C, RF, unmodulated Classe C, HF, sans modulation	

Anwendungen:

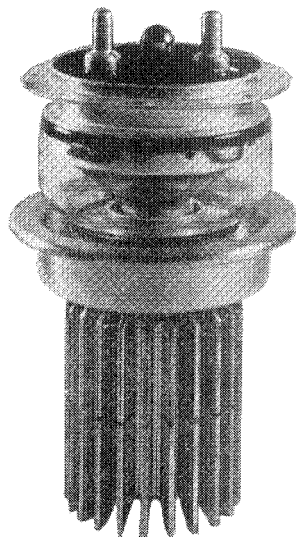
Nachrichtentechnik HF und NF und Industrie

Applications:

Broadcast RF and AF and industry

Applications:

Télécommunications HF et BF et l'industrie



BROWN BOVERI

125142.1

BTS 6-3

Allgemeine Daten **General Data** **Caractéristiques générales**

Elektrische Daten

Electrical Data

Caractéristiques électriques

Kathode	Wolfram thoriert, direkt geheizt
Cathode	Thoriated tungsten, directly heated
	Tungstène thorié, chauffage direct

V _f	6,3	V ± 5% †
I _f	≈ 120	A
R _f	≈ 0,009	Ω
V _a	max. 11	kV
I _{kp} †	max. 20	A
P _a	max. 12	kW
P _g	max. 500	W
V _g	max. —1	kV
S (2 A/3 kV)	≈ 32	mA/V
μ	≈ 30	
C _{a-g}	28	pF
C _{g-c}	56	pF
C _{a-c}	0,5	pF
f	max. 100	MHz

† + 5% bel / with / avec I_{kp} ≤ 10 A
 —10%

Die normalen Betriebsdaten sind die gleichen wie die der BTW6-3; Kennlinien siehe BTL6-3
 Typical Operating Conditions are the same as for type BTW6-3; curves see BTL6-3

Les caractéristiques normales de service sont les mêmes que celles du type BTW6-3; les courbes voir BTL6-3

Mechanische Daten

Mechanical Data

Caractéristiques mécaniques

Anodenkühlung: Verdampfung
 Anode cooling: vaporization
 Refroidissement de l'anode: évaporation

Röhrenkopfblasung	Q ≈ 0,3 m³/min
Air flow on the filament header	
Courant d'air sur la coupelle du tube	

Luftmenge für Kühllufttring	Q ≈ 0,1 m³/min
Quantity of air for cooling ring	
Débit d'air pour l'anneau de refroidissement	

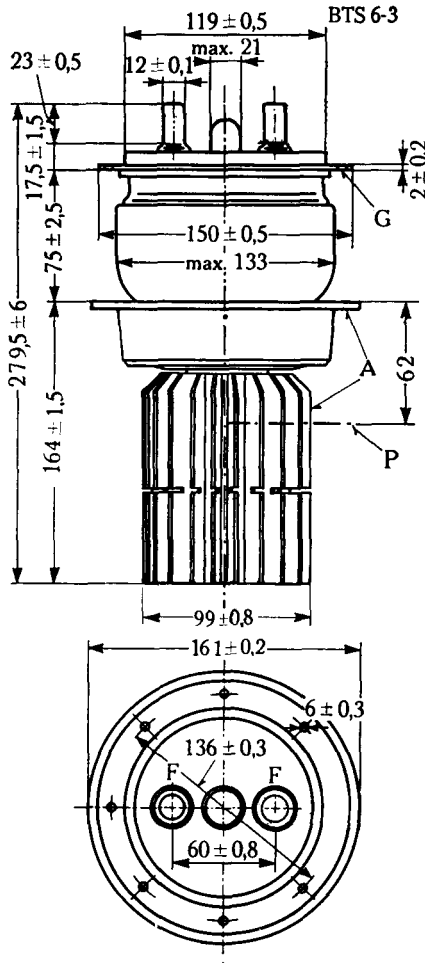
T _g	max. 160 °C
T _{gs}	max. 150 °C
T _{gm}	max. 150 °C

Gewicht Weight Poids	netto net	6 kg
	verpackt gross emballé	≈ 20 kg

Montage der Röhre: senkrecht, Anode unten
 Tube mounting position: vertical, anode downwards

Montage du tube: vertical, anode en bas

Abweichung / Deviation max. 2 mm/m

Siedegekühlte Senderöhre BTS 6-3**Vapour-Cooled Transmitting Tube BTS 6-3****Tube d'émission à refroidissement par vaporisation d'eau BTS 6-3****Zubehör - Accessories - Accessoires:**

Anschlussklemmen Connectors Pincas de raccordement	HR 405 365 R1
Gitteranschlussklemme Grid connector Pince de raccordement de grille	HG 302 139 R2
Siedegefäß Boiler Bouilleur	SG 10a SKG 10a
siehe Kapitel 11 see chapter 11 voir chapitre 11	

P = einzuhaltender Normalwasserpegel (siehe Fig. 35, Kap. 2)

P = Normal water level, held constant (see fig. 35, chapter 2)

P = Niveau d'eau normal, tenu constant (voir fig. 35, chap. 2)

BROWN BOVERI

180614

Abmessungen in mm / Dimensions in mm / Dimensions en mm