

RF POWER TRIODE – HF LEISTUNGS TRIODE

ITK12-1

APPLICATION:

- Metal-ceramic power triode
- with water-cooling
- 30,0 kW output power
- intended for use as industrial oscillator

ANWENDUNG:

- Metall-Keramik Leistungs-Triode
- mit Wasserkühlung
- 30,0 kW Ausgangsleistung
- für die Nutzung als industrieller Oszillator

HEATING:

HEIZUNG:

U_f 5,8 V
I_f 145 A

COOLING:

KÜHLUNG:

Q 13 lit/min
T_{out} 60°C max

CAPACITANCES:

KAPAZITÄTEN:

A-F 1 pF
G-F 55 pF
A-G 21 pF

MOUNTING POSITION:

MONTAGEPOSITION:

vertical
vertikal

CHARACTERISTICS:

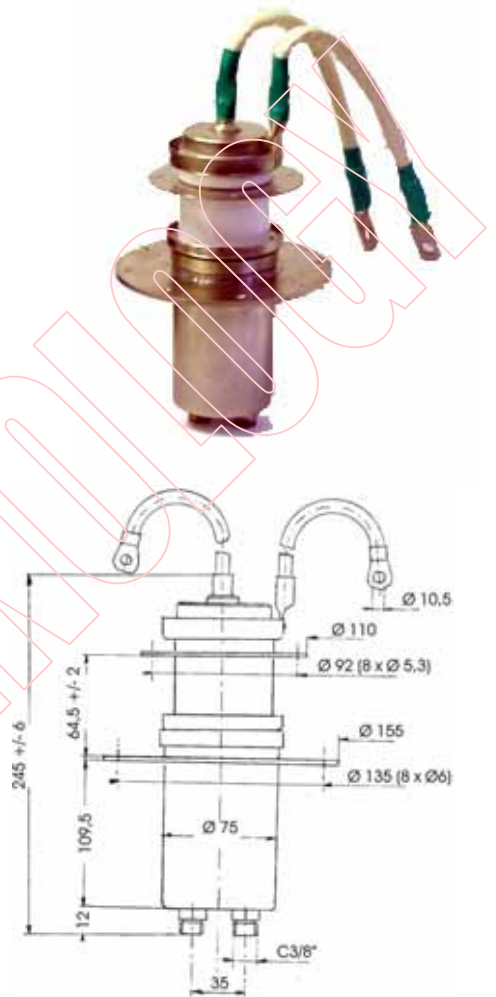
EIGENSCHAFTEN:

S 50 mA/V
μ 22

MASS:

GEWICHT:

M 3,1 kg



OPERATING CONDITIONS: BETRIEBSBEDINGUNGEN:				LIMITING VALUES: GRENZWERTE:	
Frequency	-	Frequenz	f	27,1	30 MHz
Anode voltage	-	Anodensapnnung	U _a	10	12 kV
Anode current	-	Anodenstrom	I _a	4	5 A
Anode dissipation	-	Anodenverlustleistung	P _a	9	13 kW
Grid voltage	-	Gitterspannung	U _g	625	1500 V
Grid current	-	Gitterstrom	I _g	460	800 mA
Grid dissipation	-	Gitterverlustleistung	P _g	115	350 W
Grid resistor	-	Gitterwiderstand	R _g	1,35	10 kohm
Feedback ratio	-	Rückkopplungsübersetzung	k	10	----- %
Output power	-	Ausgangsleistung	P _o	30,6	----- kW