

START POWER

Power Electronics Technologies



TRIODO RAFFREDDATO AD ARIA ITL 12-1 PER GENERATORI HF

- Potenza di uscita: 33 kW
- Tensione anodica: 12 kV
- Dissipazione anodica: 12 kW
- Frequenza fino a 120 MHz

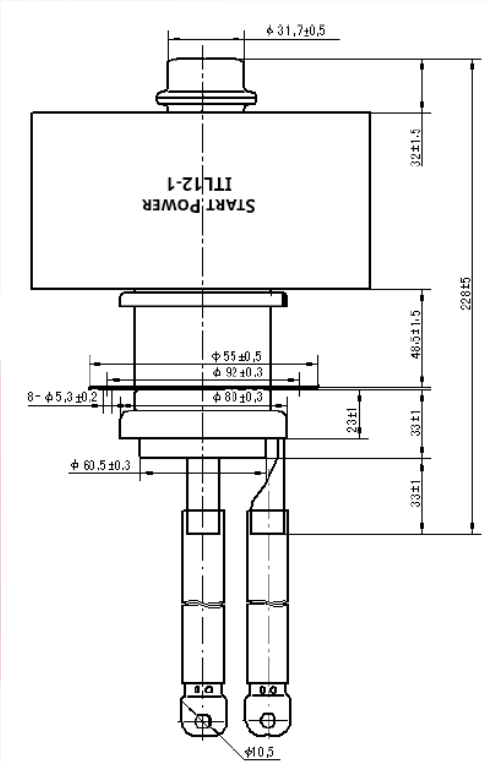
Il triodo ITL 12-1 è progettato per applicazioni di riscaldamento dielettrico ed è in grado di erogare una potenza RF continua di 33 kW.

Questo triodo raffreddato ad aria utilizza una configurazione coassiale e tecnologia metallo-ceramica.

Può funzionare in modalità CW oppure a impulsi. In modalità a impulsi, i parametri dipendono dalle caratteristiche specifiche dell'apparecchiatura.

Lo stabilimento P.R.C. è fortemente impegnato nel mantenimento a lungo termine della tecnologia a valvole elettroniche e nella fornitura di prodotti ad alta tecnologia basati su competenze consolidate nei processi complessi.

SCHEMA (IN MM)



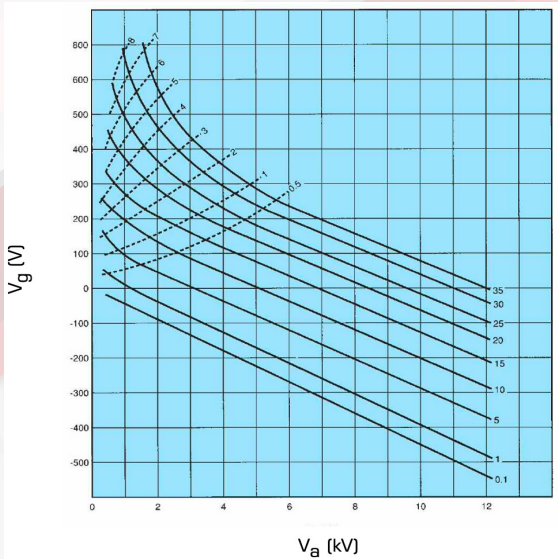
SPECIFICHE TECNICHE

Catodo	Tungsteno toriato	
Tensione di filamento	5.8	V
Corrente di filamento	145	A
Corrente di picco max. del riscaldatore	600	A
Fattore di amplificazione	20	
Capacità:		
• griglia-anodo	21	pF
• griglia-catodo	55	pF
• catodo-anodo	1.0	pF

CLASSE C, RF OSCILLATORE PER APPLICAZ. INDUSTRIALI

Frequenza	30	30	MHz
Tensione anodica	10	8	kV
Corrente anodica	4.3	4.8	A
Corrente di griglia sotto carico	0.53	0.72	A
Potenza anodica in ingresso	43	38.4	kW
Potenza anodica in uscita	33	29	kW
Dissipazione anodica	9.6	8.6	kW
Dissipazione di griglia	145	220	W
Resistenza di griglia	1210	790	Ω
Rapporto di reazione	10.5	12.9	%
Rendimento oscillatore	76.5	76	%

CARATTERISTICHE A CORRENTE COSTANTE



VALORI MASSIMI

Frequenza	120	MHz
Tensione anodica fino a 30 MHz	12	kV
Tensione anodica da 30 a 60 MHz	9	kV
Tensione anodica da 60 a 90 MHz	7	kV
Tensione anodica da 90 a 120 MHz	6	kV
Tensione di griglia	-1500	V
Corrente anodica CW	5	A
Corrente di griglia a pieno carico CW	0.8	A
Corrente di griglia a vuoto CW	1.5	A
Corrente di picco del catodo CW	28	A
Dissipazione anodica (Tin = 25 °C)	12	kW
Dissipazione anodica (Tin = 45 °C)	10	kW
Dissipazione di griglia fino a 30 MHz	350	W
Dissipazione di griglia da 30 a 60 MHz	320	W
Dissipazione di griglia da 60 a 90 MHz	300	W
Dissipazione di griglia da 90 a 120 MHz	280	W
Resistenza di griglia (tubo non conduttivo)	10	kΩ

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Posizione di funzionamento	verticale
Peso	6.5 kg
Dimensioni	160 x 216.5 mm

CARATTERISTICHE DI RAFFREDDAMENTO

Temperatura tipica aria ingresso tubo	45 °C
Portata min. aria di raffreddamento	6 m³/min
Pressione min. aria di raffreddamento	3 mbar
Temp. max. in qualsiasi punto dell'involucro	220 °C