

FTL3-2/C

FTL3-2/C

Luftgekühlte Sendetriode für industrielle HF-Erwärmung in moderner Metall-Keramik-Ausführung. Ersetzt die alte Glas-Metall-Röhre FTL3-2 von BBC.

5 kW Triode für dielektrische HF-Generatoren

- Ausgangsleistung: 7 kW max.
- Anodenspannung: 7 kV max.
- Anodenverlustleistung: 5 kW max.
- Frequenz bis 60 MHz



Die FTL3-2/C Triode in Metall-Keramik-Ausführung wurde entwickelt, um die originale BBC FTL3-2 Glas-Metall-Triode zu ersetzen. Dabei wurden alle elektrischen und mechanischen Werte der alten FTL3-2 mit der neuen FTL3-2/C übernommen.

Elektrische Daten Electrical Data Caractéristiques électriques

Kathode Cathode	Wolfram thoriert, direkt geheizt Thoriated tungsten, directly heated Tungstène thorié, chauffage direct		
V_f	12	V	+ 5% -10%
I_f	≈ 26	A	
R_f	≈ 0,045	Ω	
V_a max.	7	kV	
$I_{kp} †$ max.	10	A	
P_a max.	5	kW	
P_g max.	150	W	
V_g max.	-1	kV	
S (1 A/3 kV)	≈ 13	mA/V	
μ	≈ 28		
C_{a-g}	12	pF	
C_{g-c}	15	pF	
C_{a-c}	0,35	pF	
f max.	60	MHz	

† $I_{kp} \text{ max} = 15 \text{ A}$ bei / with / avec $V_f = 12 \text{ V} \pm 5\%$

Mechanische Daten Mechanical Data Caractéristiques mécaniques

Anodenkühlung: Luft forciert	.....	$Q \approx 14 \text{ m}^3/\text{min}$ $p \approx 130 \text{ mm H}_2\text{O}$
Anode cooling: forced air Refroidissement de l'anode: par air forcé	.....
Röhrenköpfebläsung Air flow into the filament header	.....	$Q \approx 0,3 \text{ m}^3/\text{min}$
Courant d'air sur la coupelle du tube	.....
T_k	.....	max. 180 °C
T_g	.....	max. 160 °C
T_{gs}	.....	max. 160 °C
T_i	.....	max. 45 °C
Gewicht Weight Poids	netto net	4,5 kg
	verpackt gross emballé	≈ 8 kg

Montage der Röhre: senkrecht, Anode unten
Tube mounting position: vertical, anode down
Montage du tube: vertical, anode en bas

FTL3-2/C

