



TAL 12/10
TAL 12/20
TAL 12/35

TAW 12/10
TAW 12/20
TAW 12/35 G

Luft- bzw. wassergekühlte TRIODEN
mit Wolframkatode, zur Verwendung
als HF- und NF-Verstärker.

Kenndaten, Grenzdaten

Typ	TAL 12/10	TAW 12/10	TAL 12/20	TAW 12/20	TAL 12/35	TAW 12/35 G
<u>Heizung</u>	2 Phasen		1 Phase		3 Phasen	
U_f } je I_f } Phase	22 V 39 A		21,5 V 78 A		28,3 V 48,5 A	
<u>Kapazitäten</u>						
C_i	24,8 pF		23,5 pF		72 pF	
C_o	4 pF		1,9 pF		2,6 pF	
C_{ag}	22 pF		25 pF		31 pF	
<u>Kenndaten</u>						
μ	22 } bei		38 } bei		25 } bei	
S	7 mA/V } $I_a=0,5A$		10 mA/V } $I_a=1A$		16,5 mA/V } $I_a=1,25A$	
I_{sat}	8 A		11 A		23 A	
<u>Grenzdaten</u>						
U_a	12 kV		12 kV		15 kV	
I_a					5 A	
N_{ia}					75 kW	
N_a	4 kW	7,5 kW	18 kW		18 kW	30 kW
$-U_g$					1 kV	
I_g					0,6 A	
N_g	300 W		500 W			
R_g	10 k Ω		10 k Ω	20 k Ω		
<u>Abmessungen</u>						
max. Länge	471 mm	440 mm	730 mm	741 mm	640 mm	650 mm
max. ϕ	194 mm	194 mm	104 mm	104 mm	226 mm	226 mm

TAL 12/10 TAW 12/10
TAL 12/20 TAW 12/20
TAL 12/35 TAW 12/35 G

Max. erreichbare Ausgangsleistung

Frequenz	TAL 12/10	TAW 12/10	TAL 12/20	TAW 12/20	TAL 12/35	TAW 12/35 G
HF Klasse C Telegrafie						
5 MHz	10,5 kW	15 kW				
20 MHz	10,5 kW	12 kW			48,5 kW	
28 MHz			22 kW		45,0 kW	
37,5 MHz					26,0 kW	
50 MHz		6,5 kW				
75 MHz		3,5 kW				
HF Klasse C Anodenmodulation						
5 MHz		7,7 kW				
20 MHz		6,0 kW			27 kW	
28 MHz			9,5 kW		26 kW	
HF Klasse B Telefonie						
5 MHz	2 kW	3,7 kW				
20 MHz	2 kW	3,3 kW			9 kW	
28 MHz			5 kW			
NF Klasse B Verstärker und Modulator, 2 Röhren in Gegentakt						
- -	17 kW	30 kW	42 kW		80 kW	107 kW

Zubehör

- TAL 12/10 Kühltopf K 501, Heizfadenbügel 40 604, Schutzkappen für Gitteranschlüsse 40 632, Tragring 40 603.
- TAW 12/10 Kühltopf K 700, Heizfadenbügel 40 604, Schutzkappen für Gitteranschlüsse 40 632.
- TAL 12/20 Kühltopf K 503/01, Gitterbügel 40 614, Schutzkappen für Gitteranschlüsse 40 632.
- TAW 12/20 Kühltopf K 707, Gitterbügel 40 614, Schutzkappen für Gitteranschlüsse 40 632.
- TAL 12/35 Kühltopf K 505, Heizfadenbügel 40 606, Schutzkappen für Gitter- und Heizfadenanschlüsse 40 632.
- TAW 12/35 G Kühltopf K 715, Heizfadenbügel 40 606, Schutzkappen für Gitter- und Heizfadenanschlüsse 40 632.