TRIODA

TH 6885/6

Thomson-Houston

Wzmacniacz i generator w. cz.
Powielacz częstotliwości

Wartości charakterystyczne

$U_ż$	6,3 ± 5%	V
$I_ż$	2,1	A
$t_{ż\ min}$	120	sek
S_a	25 [1])	mA/V
K_a	70	

[1]) Przy I_a = 150 mA

Pojemności

$C_{s/k}$	12	pF
$C_{s/k}$	14[1])	pF
$C_{s/a}$	3,6	pF
$C_{k/a}$	0,06	pF

[1]) Katoda podgrzana

Wartości graniczne

	TH 6885	TH 6886	
$U_{a\ max}$	1,5	6	kV
$I_{k\ max}$	0,25	15	A
$P_{a\ max}$	250	250	W
$P_{s\ max}$	2	2	W
f_{max}	3000	3000	MHz
$t_{imp\ max}$	—	12	sek

Dane mechaniczne

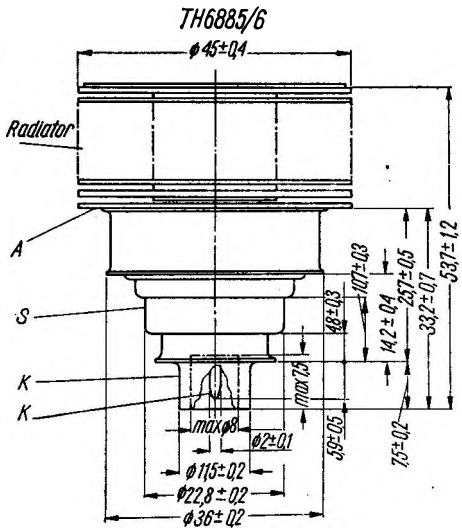
Wykonanie: szklane, katoda tlenkowa, pośrednio żarzona, współosiowe wyprowadzenie elektrod.

Chłodzenie: powietrzem wg wykresu

$t^{\circ}_{wypr\ max}$ = 150°C

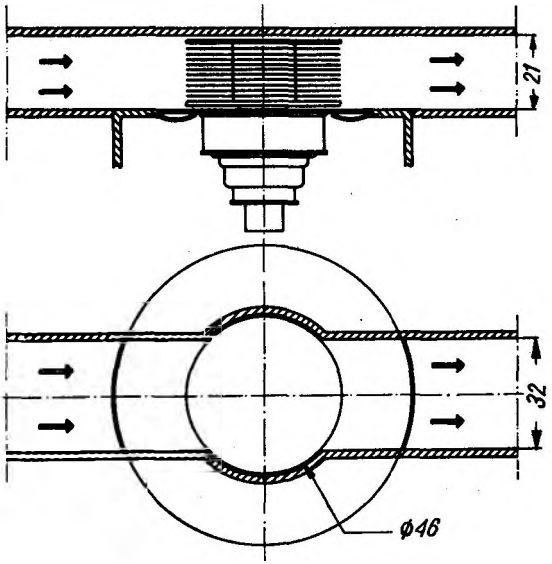
Ustawienie: dowolne.

Ciężar: netto 170 G

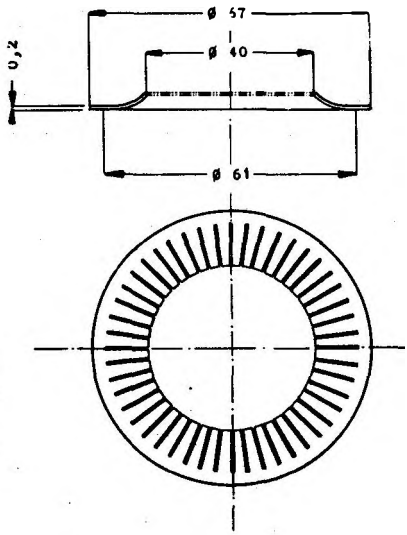


Typy podobne:

Przepływ powietrza przez radiator



Sprężyna styku anodowego



TH 6885 (praca ciągła)

Generator samowzbudny

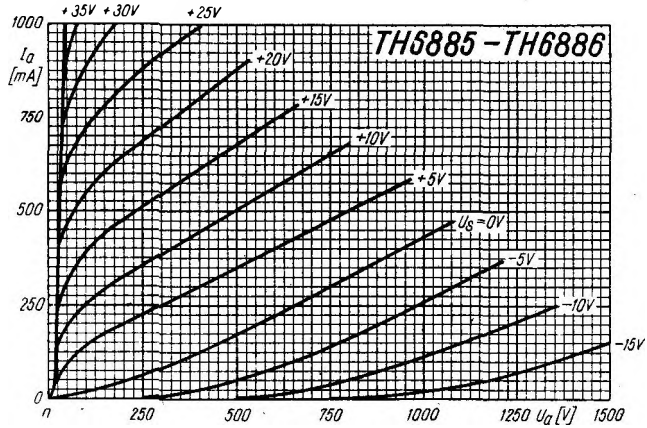
Wartości graniczne				Wartości robocze				
U_a	1,2	1,5	kV	f	1000	1500	3000	MHz
U_s	−150	−150	V	U_a	1,2	1,2	1,2	kV
I_a	250	200	mA	U_s	−60	−45	−30	V
I_s	50	50	mA	I_a	200	200	200	mA
P_a	250	250	W	I_s	20	10	3	mA
P_s	2	2	W	P_{wyj}	90	65	20	W

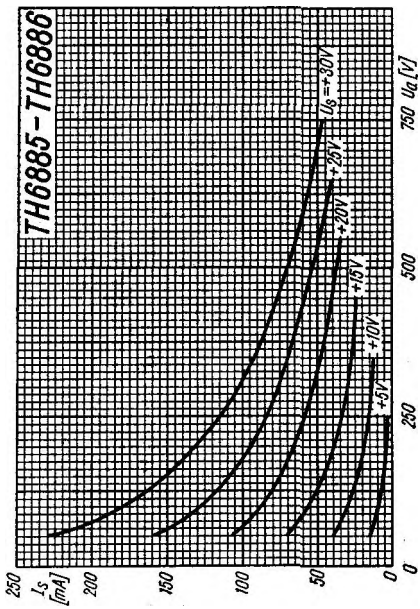
TH 6886 (praca okresowa)

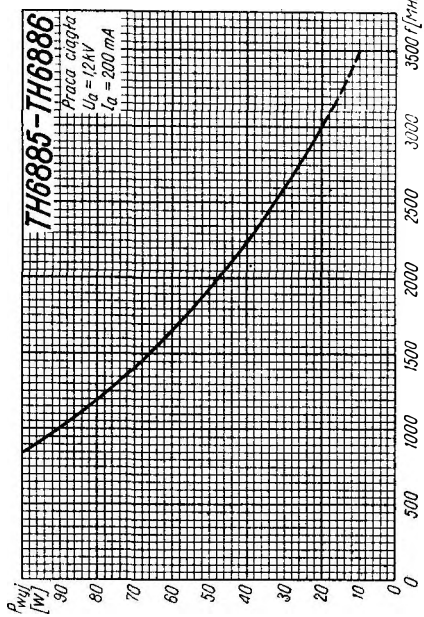
Modulacja anodowa, układ samowzbudny. Długość impulsu 12 μsek

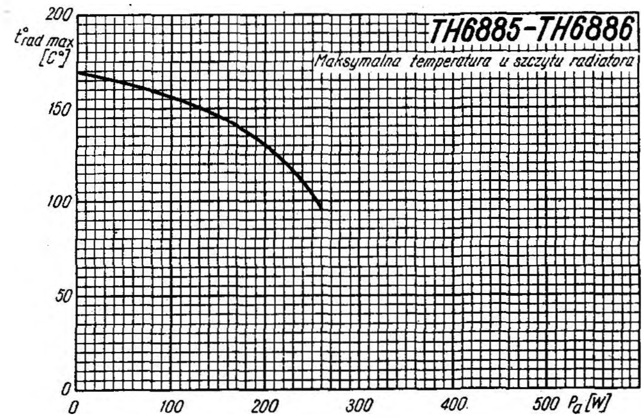
Wartości graniczne			Wartości robocze			
$U_{a\ szcz}$	6	kV	f	3000	3000	MHz
I_k	9 [1])	A	$U_ż$	6,3	7	V
I_k	15 [2])	A	$U_{a\ szcz}$	6	6	kV
$P_{a\ śr}$	250	W	U_s	−100	0	V
$P_{s\ śr}$	2	W	$I_{a\ imp}$	6	12	A
τ	0,001 [1])		$I_{s\ imp}$	1,5	2,5	A
τ	0,002 [2])		$P_{wyj\ imp}$	8	15	kW
			t_{imp}	1	2	μsek
			f_{imp}	1	1	kHz

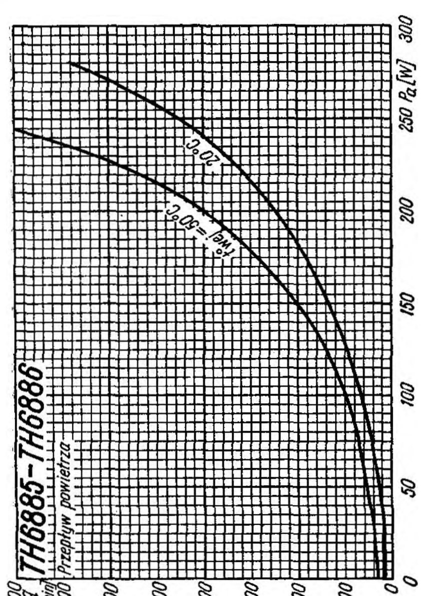
[1]) Przy $U_ż = 6,3$ V
[2]) Przy $U_ż = 7$ V

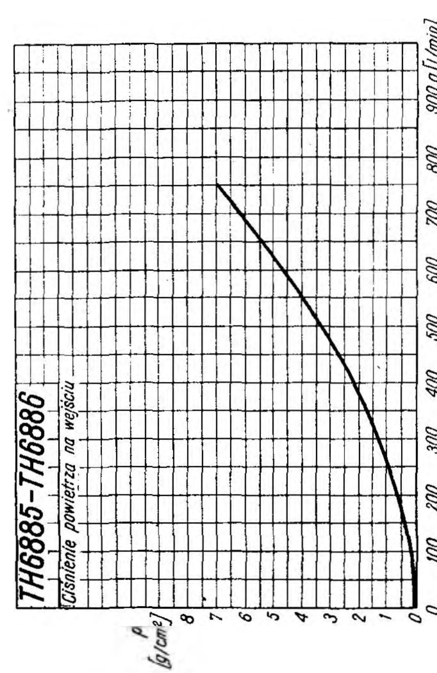

TH6885 – TH6886
I_a [mA]
1000
750
500
250
0
+35V
+30V
+25V
+20V
+15V
+10V
+5V
U_S = 0V
-5V
-10V
-15V
0
250
500
750
1000
1250
U_a [V]
1500


TH6885 – TH6886
I_S [mA]
250
200
150
100
50
0
U_S = +30V
+25V
+20V
+15V
+10V
+5V
0
250
500
750
U_a [V]


TH6885 – TH6886
Praca ciągła
U_a = 12kV
I_a = 200 mA
P_{wyj} [W]
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
f [MHz]


TH6885-TH6886
Maksymalna temperatura u szczytu radiatora
$t^{\circ}_{rad\ max}$ [C°]
200
150
100
50
0
0
100
200
300
400
500 P_a [W]


TH6885-TH6886
Przepływ powietrza
q [l/min]
800
700
600
500
400
300
200
100
0
0
50
100
150
200
250 P_a [W]
300
t°_{wej} = 50°C
20°C


TH6885-TH6886
Ciśnienie powietrza na wejściu
p [g/cm²]
8
7
6
5
4
3
2
1
0
0
100
200
300
400
500
600
700
800
900 q [l/min]