

# TRIODA

# TBL 12/38

Philips

Generator przemysłowy w. cz.

### Wartości charakterystyczne

$U_z$	$8 + 5\%$ $-10\%$	V
$I_z$	130	A
$I_z$ wt	280	A
$S_a$	25 <sup>1)</sup>	mA/V
$K_a$	21 <sup>1)</sup>	

<sup>1)</sup>  $U_a = 12$  kV,  $I_a = 2$  A

### Wartości graniczne

$U_a$ max	13	kV
$U_s$ max	-2	kV
$I_a$ max	5	A
$P_a$ max	20	kW
$f$ max	30	MHz

### Pojemności

$C_{a/k}$	0,9	pF
$C_{s/k}$	45	pF
$C_{a/s}$	23,5	pF

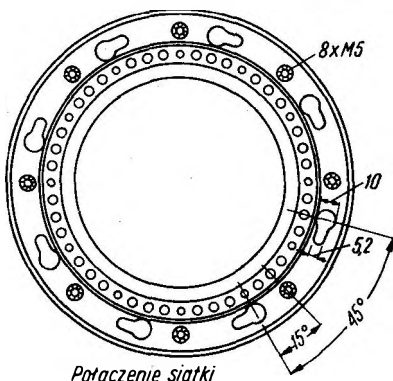
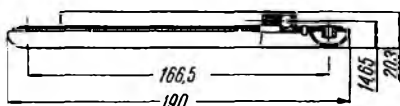
### Dane mechaniczne

**Wykonanie:** szklane, katoda wolframowa, torowana, bezpośrednio żarzona.

**Chłodzenie:** powietrzem wg poniższej tablicy

$P_a$ [kW]	$h$ [m]	$t_{weJ}$ [°C]	$q_{min}$ [m³/min]	$P_{weJ}$ [mm (H₂O)]
7	0	35	6,6	10
	0	45	7,7	13
	1500	35	7,9	12
	3000	25	8,3	12
10	0	35	10,5	23
	0	45	12,3	31
	1500	35	12,6	28
	3000	25	13,2	27
15	0	35	18,1	60
	0	45	21,2	79
	1500	35	21,7	73
	3000	25	22,8	70

TBL12/38



**Ustawienie:** pionowo, anoda na dole

$t_{lampy\ max} = 220^\circ C$

**Ciężar:** netto 16,1 kG  
brutto 55,1 kG

Typy podobne: TY 12-20 A — Mullard, 7806 — USA

Przemysłowy generator w. cz.  
Klasa C. Napięcie anodowe z pro-  
stownika 3-fazowego bez filtru

Wartości graniczne

$f_{max}$	30	MHz
$U_a max$	13	kV
$I_a max$	5	A
$P_a max$	20	kW
$P_{wej max}$	60	kW
$U_s max$	2	kV
$I_s max$	1,5 <sup>1)</sup>	A
$I_s max$	2 <sup>2)</sup>	A
$R_s max$	10	k $\Omega$

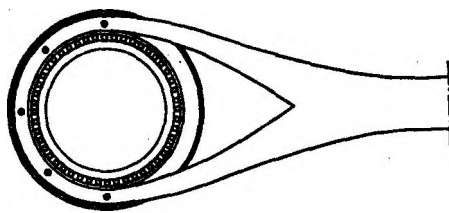
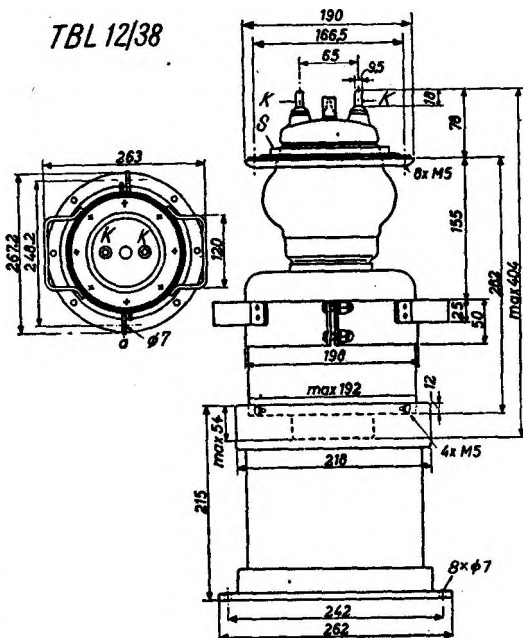
Wartości robocze

$f$	30	30	30	MHz
$U_a$	12	10	8	kV
$I_a^{1)}$	4,5	4,5	4,5	A
$I_a^{2)}$	0,65	0,63	0,62	A
$I_a^{3)}$	0,9	0,9	0,9	A
$I_s^{2)}$	1,22	1,3	1,35	A
$R_s$	1100	1000	900	$\Omega$
$R_a$	1450	1100	800	$\Omega$
$U_s/U_a$	16	19	24	%
$P_{wej}$	54	45	36	kW
$P_a$	15	13,7	12,8	kW
$P_{wyj}$	39	31,3	23,2	kW
$\eta$	72,5	70	64,5	%
$P_{wyj}^{3)}$	30	25	18	kW

1) Z obciążeniem

2) Bez obciążenia

3) Sprawność układu  $\eta = 85\%$



Wyprowadzenie katody

