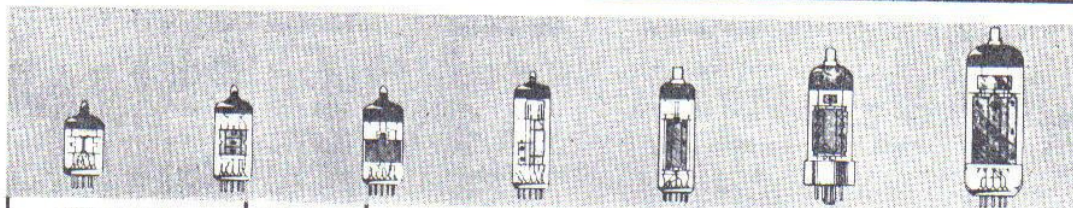











VÁLVULAS PARA TV

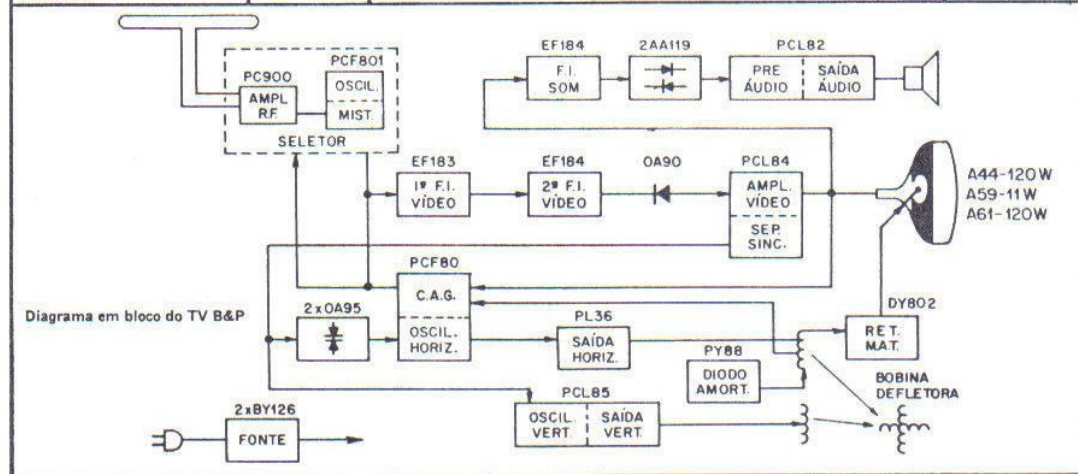
B&P E A CORES



Tipo e Descrição	Vf(V)	If(mA)	Características			Base
DY802 - 1BQ2 - (1S2A) Diodo de alto vácuo re- tificador de MAT	1,4	600	Operação $V_o = 20 \text{ kV}$ $I_o = 0,2 \text{ mA}$ 1) Duração máx 18 ps	Capacitância $C_a = 1,0 \text{ pF}$ 2) $I_{omax} = 0,8 \text{ mA}$ (períodos curtos)	Limites $V_o = 20 \text{ kV}$ $V_a \text{ invp} = 25 \text{ kV}$ 1) $I_o = 0,5 \text{ mA}$ 2) $I_{op} = 50 \text{ mA}$ $C_{filt} = 3000 \text{ pF}$	 Noval
EC900 - 6HA5 LC900 - 3HA5 PC900 - 4HA5 Triodo "Frame Grid" amplificador de RF em seletor de canais VHF	6,3 2,7 3,9	180 450 300	Típicas $V_a = 135 \text{ V}$ $V_g = 0 \text{ V}$ $V_g = -1 \text{ V}$ $I_a = 11,5 \text{ mA}$ $S = 14,5 \text{ mA/V}$ $\mu = 76$	Operação $V_{ba} = 135 \text{ V}$ $V_g = 0 \text{ V}$ $R_a = 1,5 \text{ k}\Omega$ $R_k = 0 \Omega$ $I_a = 16,5 \text{ mA}$ $I_g = 20 \mu\text{A}$ $S = 20 \text{ mA/V}$ $\mu = 84$	Limites $W_a = 2,2 \text{ W}$ $I_k = 20 \text{ mA}$ $V_{kf} = 100 \text{ V}$ $V_{ao} = 550 \text{ V}$ $V_a = 200 \text{ V}$ $-V_g = 50 \text{ V}$ $R_g = 1 \text{ M}\Omega$	 Miniatura
ECC82 - 12AU7 Duplo triodo de médio μ inversor de fase, sep. de sincronismo, CAG, limitador e oscilador	6,3 (12,6)	300 (150)	Típicas $V_a = 250 \text{ V}$ $V_g = -8,5 \text{ V}$ $I_a = 10,5 \text{ mA}$ $S = 2,2 \text{ mA/V}$ $R_i = 7,7 \text{ k}\Omega$ $\mu = 17$	Operação $V_b = 250 \text{ V}$ $R_a = 0,1 \text{ M}\Omega$ $R_g = 1 \text{ M}\Omega$ $R_k = 0,33 \text{ M}\Omega$ $R_k = 2,2 \text{ k}\Omega$ $I_a = 1,63 \text{ mA}$ $V_o(\text{rms}) = 32 \text{ V}$ $V_o/V_i = 14$ $d_{tot} = 5,9\%$	Limites $W_a = 2,75 \text{ W}$ $I_k = 20 \text{ mA}$ $V_{kf} = 180 \text{ V}$ $V_{ao} = 550 \text{ V}$ $V_a = 300 \text{ V}$ $-V_g = 100 \text{ V}$ $R_g = 1 \text{ M}\Omega$ $R_{kf} = 150 \text{ k}\Omega$ $-V_{gp} = 250 \text{ V}$	 Noval
ECF80 - 6BL8 LCF80 - 6LN8 PCF80 - 9A8 Triodo-Pentodo. Triodo sep. de sincronismo e CAG. Pentodo FI de som e oscilador horizontal	6,3 6,0 9,0	430 450 300	Típicas Pentodo $V_a = V_{g2} = 170 \text{ V}$ $V_{g1} = -2 \text{ V}$ $I_a = 10 \text{ mA}$ $I_{g2} = 2,8 \text{ mA}$ $S = 6,2 \text{ mA/V}$ $R_i = 0,4 \text{ M}\Omega$ $\mu_{g2g1} = 47$ $R_{eq} = 1,5 \text{ k}\Omega$	Típicas Triodo $V_a = 100 \text{ V}$ $V_g = -2 \text{ V}$ $I_a = 14 \text{ mA}$ $S = 5 \text{ mA/V}$ $R_i = 4 \text{ k}\Omega$ $\mu = 20$	Limites Pentodo $W_a = 1,7 \text{ W}$ $I_k = 14 \text{ mA}$ $V_{kf} = 100 \text{ V}$ Limites Triodo $W_a = 1,5 \text{ W}$ $I_k = 14 \text{ mA}$	 Noval
ECF801 - 6GJ7 LCF801 - 5GJ7 PCF801 - 8GJ7 Triodo-Pentodo "Frame Grid", oscilador-mistu- rador em seletor de ca- nais VHF	6,3 5,6 8,5	410 450 300	Típicas Pentodo $V_a = 170 \text{ V}$ $V_{g2} = 120 \text{ V}$ $V_{g1} = -1,4 \text{ V}$ $I_a = 10 \text{ mA}$ $I_{g2} = 3 \text{ mA}$ $S = 11 \text{ mA/V}$ $R_i \geq 350 \text{ k}\Omega$ $\mu_{g2g1} = 55$ $R_{eq} = 1,5 \text{ k}\Omega$	Típicas Triodo $V_a = 100 \text{ V}$ $V_g = -3 \text{ V}$ $I_a = 15 \text{ mA}$ $S = 9 \text{ mA/V}$ $R_i = 2,2 \text{ k}\Omega$ $\mu = 20$	Limites Pentodo $W_a = 2 \text{ W}$ $I_k = 18 \text{ mA}$ $V_{kf} = 100 \text{ V}$ $V_a = 250 \text{ V}$ Limites Triodo $W_a = 1,5 \text{ W}$ $I_k = 20 \text{ mA}$ $V_a = 125 \text{ V}$	 Noval
ECF802 - 6JW8 PCF802 - 9JW8 Triodo-Pentodo, Triodo p/válvula de retância. Pentodo p/oscilador hor. senoidal	6,3 9,0	430 300	Típicas Pentodo $V_a = V_{g2} = 100 \text{ V}$ $V_{g1} = -1 \text{ V}$ $I_a = 6 \text{ mA}$ $I_{g2} = 1,7 \text{ mA}$ $S = 5,5 \text{ mA/V}$ $R_i = 400 \text{ k}\Omega$ $\mu_{g2g1} = 47$	Típicas Triodo $V_a = 200 \text{ V}$ $V_g = -2 \text{ V}$ $I_a = 3,5 \text{ mA}$ $S = 3,5 \text{ mA/V}$ $R_i = 20 \text{ k}\Omega$ $\mu = 70$	Limites Pentodo $W_a = 1,2 \text{ W}$ $I_k = 15 \text{ mA}$ $V_{kf} = 100 \text{ V}$ Limites Triodo $W_a = 1,4 \text{ W}$ $I_k = 10 \text{ mA}$	 Noval

Tipo e Descrição	V _f (V) I _f (mA)	Características			Base
ECH81 - 6AJ8 Triodo-Heptodo oscilador-misturador em AM e FI de FM. Sep. de sincronismo, CAG, osc. horizontal	6,3 300	Heptodo (conver.) V _b = 250 V R _a = 8,2 kΩ R _{gT+g3} = 47 kΩ R _{g2+4} = 22 kΩ I _a = 3,3 mA I _{g2+4} = 7,8 mA I _{g1} = 0,5 μA S _c = 1,1 mA/V R _{eq} = 30 kΩ	Triodo (oscilador) V _b = 250 V R _a = 33 kΩ I _{gT+g3} = 0,2 mA R _{gT+g3} = 47 kΩ I _a = 4,5 mA S _{eff} = 0,65 mA/V	Limites Heptodo W _a = 2 W I _k = 18 mA V _a = 300 V V _{kf} = 100 V Limites Triodo W _a = 0,8 W I _k = 6,5 mA V _a = 250 V	 Noval
ECL82 - 6BM8 PCL82 - 16A8 UCL82 - 50BM8 Triodo-Pentodo Triodo de alto μ pré-ampl. de áudio. Pentodo de potência p/saída de áudio	6,3 780 16 300 50 100	Oper. (classe A) Pentodo V _{ba} = V _{bg2} = 200 V R _{g2} = 470 Ω R _k = 330 Ω R _{a-} = 4,5 kΩ com V _i (rms) = 6,7 V I _a = 37 mA I _{g2} = 13,3 mA W _o = 3,3 W d _{tot} = 10%	Operação Triodo V _b = 170 V R _a = 220 kΩ R _g = 3 MΩ R _k = 2,7 kΩ I _a = 0,43 mA V _o (rms) = 25 V V _o /V _i = 51 d _{tot} = 2,3%	Limites Pentodo W _a = 7 W I _k = 50 mA W _{g2} = 2 W Limites Triodo W _a = 1 W I _k = 15 mA	 Noval
ECL84 - 6DX8 PCL84 - 15DQ8 Triodo-Pentodo. Triodo de corte rápido p/CAG e sep. de sincronismo Pentodo p/saída de vídeo	6,3 720 15 300	Operação Pentodo V _b = 220 V V _{g2} = 220 V R _a = 3 kΩ V _{g1} = -3,3 V I _a = 18 mA S = 9,7 mA/V I _{g2} = 3,1 mA	Típicas Triodo V _a = 200 V V _g = -1,7 V I _a = 3 mA S = 4 mA/V μ = 65	Limites Pentodo W _a = 4 W I _k = 40 mA V _{kf} = 200 V Limites Triodo W _a = 1 W I _k = 12 mA V _{kf} = 200 V	 Noval
ECL85 - 6GV8 LCL85 - 10GV8 PCL85 - 18GV8 Triodo-Pentodo. Triodo de médio μ, p/oscilador vertical. Pentodo de saída vertical	6,3 875 10,6 450 17,5 300	Operação Pentodo V _a = 50 V V _{g2} = 170 V V _{g1} = -1 V I _{ap} = 200 mA I _{g2p} = 35 mA	Típicas Triodo V _a = 100 V V _g = 0 V I _a = 10,5 mA S = 7 mA/V R _i = 9 kΩ μ = 63	Limites Pentodo W _a = 8 W I _k = 75 mA Limites Triodo W _a = 0,5 W I _k = 15 mA	 Noval
EF183 - 6EH7 LF183 - 4EH7 Pentodo "Frame Grid" de corte remoto p/FI de vídeo controlado por CAG	6,3 300 4,4 450	Típicas V _a = 200 V V _{g2} = 90 V V _{g3} = 0 V V _{g1} = -2 V I _a = 12 mA I _{g2} = 4,5 mA S = 12,5 mA/V R _i = 0,5 MΩ R _{eq} = 490 Ω	Operação V _a = 200 V V _{g3} = 0 V V _{bg2} = 200 V R _{g2} = 24 kΩ V _{g1} = -2,0 V I _a = 12 mA S = 12,5 mA/V	Limites W _a = 2,5 W I _k = 20 mA V _{kf} = 150 V V _a = 250 V V _{g2} = 250 V -V _{g1p} = 50 V R _{g1} = 1 MΩ R _{g3} = 50 kΩ W _{g2} = 0,65 W	 Noval
EF184 - 6EJ7 LF184 - 4EJ7 Pentodo "Frame Grid" de corte agudo p/FI de vídeo	6,3 300 4,4 450	Típicas V _a = V _{g2} = 200 V V _{g3} = 0 V V _{g1} = -2,5 V I _a = 10 mA I _{g2} = 4,1 mA S = 15 mA/V R _i = 380 kΩ H _{g2g1} = 60	Operação V _{ba} = V _{bg2} = 200 V V _{g3} = 0 V R _{g2} = 7,5 kΩ I _a = 10 mA I _{g2} = 4,1 mA S = 15,6 mA/V R _i = 510 kΩ R _{eq} = 300 Ω	Limites W _a = 2,5 W I _k = 25 mA V _{kf} = 150 V V _a = 250 V V _{g2o} = 550 V -V _{g1p} = 50 V R _{g1} = 1 MΩ V _{g2} = 250 V	 Noval
EL36 - 6CM5 PL36 - 25E5 Pentodo de saída para deflexão horizontal	6,3 1250 25 300	Típicas V _a = 100 V V _{g2} = 100 V V _{g1} = -8,2 V I _a = 100 mA 1) Durante o aquec. do diodo amortecedor W _{g2} (máx) = 7 W	Operação I _{g2} = 7 mA S = 14 mA/V R _i = 5 kΩ H _{g2g1} = 5,6 2) Duração máx. do pulso 18 μ seg.	Limites W _a = 12 W I _k = 200 mA W _{g2} = 5 W 1) V _{ap} = 7 kV 2) V _a = 250 V R _{g1} ≤ 2,2 MΩ V _{g2} = 250 V V _{g1p} = 1 kV 2)	 Octal

Tipo e Descrição	V _f (V)	I _f (mA)	Características			Base
EL84 - 6BQ5 Pentodo de saída de áudio	6,3	760	Oper. (classe A) V _a = V _{g2} = 250 V R _k = 135 Ω I _a = 49,5 mA I _{g2} = 10,8 mA V _{g1} = -7,3 V R _{a-} = 5,2 kΩ W _o = 5,7 W d _{tot} = 10%	Oper. (classe B) V _a = V _{g2} = 300 V V _{g1} = -14,7 V R _{aa-} = 8 kΩ V _i (rms) = 10 V I _a = 2 x 46 mA I _{g2} = 2 x 11 mA W _o = 17 W d _{tot} = 4%	Limites W _a = 12 W I _k = 65 mA V _{kf} = 100 V V _a = 300 V V _{g2} = 300 V W _{g2p} = 4 W W _{g2} = 2 W R _{g1} = 1 MΩ	 Novál
EL508 - 6KW6 PL508 - 17KW6 Pentodo de saída vertical em TV a cores	6,3 17	825 300	Tipicas V _a = V _{g2} = 190 V V _{g1} = -17 V I _a = 60 mA I _{g2} = 5 mA S = 9 mA/V	Operação V _a = 70 V V _{g2} = 200 V V _{g1} = -5 V I _{ap} = 230 mA	Limites W _a = 12 W I _k = 100 mA W _{g2} = 3 W V _a = 400 V	 Magnoval
EL509 - 6KG6A PL509 - 40KG6A Pentodo de saída horizontal em TV a cores	6,3 40	2000 300	Tipicas (dinâmicas) V _a = 160 V V _{g2} = 160 V V _{g1} = V _{g3} = 0 V I _a = 1,4 A I _{g2} = 45 mA	Operação V _a = 50 V V _{g2} = 175 V V _{g1} = -10 V I _a = 0,8 A I _{g2} = 70 mA	Limites W _a = 30 W I _k = 500 mA W _{g2} = 7 W V _{a0} = 700 V I _{kp} = 1200 mA	 Magnoval
EL802 - 6LD6 PL802 - 16LD6 Pentodo de saída para luminância em TV a cores	6,3 16	800 300	Tipicas V _a = V _{g2} = 170 V V _{g3} = 0 V V _{g1} = 0 V R _k = 36 Ω I _a = 30 mA I _{g2} = 6,5 mA S = 40 mA/V μ _{g2g1} = 70	Operação V _{ba} = 400 V V _{ao} = 550 V V _a = 300 V V _{g20} = 550 V V _{g2} = 300 V W _a = 6 W W _{g2} = 2,5 W I _k = 100 mA	Limites R _{g1} = 0,1 MΩ R _{g1} = 0,5 MΩ com R _k ≥ 39 Ω	 Novál
EY88 - 6AL3 LY88 - 20AQ3 PY88 - 30AE3 Diodo amortecedor para deflexão horizontal (booster)	6,3 20 30	1550 450 300	Limites V _{bo} = 550 V V _b = 250 V W _a = 5 W I _a = 220 mA I _{ap} = 550 mA -V _{ap} = 6 kV 1) V _{kfp} = 6,6 kV 1) V _f /massa (rms) < 220 V	1) Duração máx do pulso 18 μs		 Novál
EY500A - 6EC4A PY500A - 42EC4A Diodo amortecedor para deflexão hor. (booster) em TV a cores	6,3 42	2100 300	Tipicas e Limites R _i = 45,5 Ω I _a = 440 mA W _a = 11 W I _{ap} = 1000 mA -V _{ap} = 5600 V 1) V _{kfp} = 6300 V 1)	1) Duração máx do pulso 18 μs		 Magnoval
GY501 - 3BH2 Diodo de alta tensão retificador de MAT em TV a cores	3,15	400	Operação V _o = 25 kV I _a = 1,5 mA	Capacitância C _{ak} = 1,2 pF Entre anodo e catodo	Limites V _a invp = 35 kV V _o = 27,5 kV I _o = 1,7 mA	 Magnoval



TIPOS BASICOS	ELETRODOS, TENSÕES E CORRENTES NOS PINOS										VARIAN- TES
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAPA- CETE	
1B3GT	l.i.	f	l.i.	l.i.	l.i.	l.i.	f	l.i.		p 0,5 mA	1B3GT 1G3GT
1X2B	f1	f2	l.i.	f1	f2	f1	l.i.	f2	f1	p 0,5 mA	1X2B
3GS8	c	g2 67,5 V 3,6 mA	pp2 100 V 2 mA	f	f	g3p2 0 V	g1 0 V	pp1 100 V 2 mA	g3p1 0 V		3GS8 4GS8
5U4GB		f		pd2 300 mA		pd1 300 mA		f			5U4GB
5Y3GT		f		pd2 125 mA		pd1 125 mA		f			5Y3GT
6AL5	cd1	pd2 117 V 9 mA	f	f	cd2	l.i.	pd1 117 V 9 mA				6AL5 3AL5 12AL5
6AQ5	g1 -12,5 V	g3c 0 V	f	f	p 250 V 45 mA	g2 250 V 4,5 mA	g1 -12,5 V				6AQ5 5AQ5 6669 12AQ5
6AU4	l.i.	l.i.	c		p 210 mA		f	f			6AU4 19AU4 17DM4
6AU6	g1 (100 Ω)	g3 0 V	f	f	p 250 V 7,6 mA	g2 125 V 3 mA	c				6AU6 12AU6 3AU6 4AU6
6AV6	gt -2 V	c	f	f	pd2 1 mA	pd1 1 mA	pt 250 V 1,2 mA				6AV6 12AV6 3AV6 4AV6
6AW8A	ct	gt -2 V	pt 200 V 4 mA	f	f	g3p + cp 0 V	g1p 0 V	g2p 150 V 3,5 mA	pp 150 V 15 mA		6AW8A 8AW8A

FILAMENTO	DESCRIÇÃO	TRANSCON- DUTANCIA (μ mho)	FATOR DE AMPLIFI- CAÇÃO	RESISTÊN- CIA DE PLACA (k Ω)	RESISTÊN- CIA DE CARGA (k Ω)	TENSÃO MAXIMA INVERSA (V)	POTÊNCIA DE SAÍDA (W)
1,25 V 200 mA 1,25 V 200 mA	Retificador de MAT					26000	
1,25 V 200 mA	Retificador de MAT					22000	
3,5 V 600 mA 4,2 V 450 mA	Pentodo gêmeo						
5 V 3000 mA	Retificador de onda completa					1550	
5 V 2000 mA	Retificador de onda completa					1400	
6,3 V 300 mA 3,15 V 600 mA 12,6 V 150 mA	Diodo gêmeo						
6,3 V 450 mA 4,7 V 600 mA 6,3 V 450 mA 12,6 V 225 mA	Pentodo de saída	4800	9,5	1,95	5		4,5
6,3 V 1800 mA 18,9 V 600 mA 16,8 V 450 mA	Retificador amortecedor					4500	
6,3 V 300 mA 12,6 V 150 mA 3,15 V 600 mA 4,2 V 450 mA	Pentodo de corte agudo	4500		1500			
6,3 V 300 mA 12,6 V 150 mA 3,15 V 600 mA 4,2 V 450 mA	Triodo e duplo diodo	1600	100	62,5			
6,3 V 600 mA 8,4 V 450 mA	Triodo Pentodo	4000 9500	70	200			

ELETRODOS, TENSÕES E CORRENTES NOS PINOS

TIPOS BÁSICOS										CAPA CÓDIGO	VARIAN TES	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
6BA6	g1 (68 Ω)	g3 0 V	f	f	p 250 V 11 mA	g2 100 V 1,2 mA	e					6BA6 3BA6 12BA6
6BE6	g1 10 VRMS	g5 0 V	f	f	p 250 V 2,9 mA	g2 g4 100 V 6,8 mA	g3 1,5 V					6BE6 3BE6 12BE6
6BN8	pd2 9 mA	cd2	cd1	f	f	pd1 9 mA	pt 250 V 1,6 mA	g1 3 V	ct			6BN8 8BN8
6BQ5	1.1.	g1 7,3 V	g3 + e 0 V	f	f	1.1.	p 250 V 48 mA	1.1.	g2 250 V 5,5 mA			6BQ5 8BQ5
6BU8	e	g2 67,5 V 3,3 mA	pp2 100 V 2,2 mA	f	f	g3p2 0 V	g1 0 V	pp1 100 V 2,2 mA	g3p1 0 V			6BU8 4BU8 3BU8
6BY6	g1 -2,5 V	g5 + e	f	f	p 250 V 6,5 mA	g2 g4 100 V 9 mA	g3 -2,5 V					6BY6 3BY6
6PZ6	g1 0 V	e	f	f	p 125 V 14 mA	g2 125 V 3,6 mA	g3 0 V					6PZ6 3PZ6 4PZ6 12PZ6
6CB6	g1 0 V	e	f	f	p 125 V 13 mA	g2 125 V 3,7 mA	g3 0 V					6CB6 3CB6 4CB6
6CF6	g1 0 V	e	f	f	p 125 V 12,5 mA	g2 125 V 3,7 mA	g3 0 V					6CF6 3CF6
6CG7	pt2 250 V 9 mA	gt2 -8 V	ct2	f	f	pt1 250 V 9 mA	gt1 -8 V	ct1				6CG7 8CG7
6CG8	gt -1 V	pt 125 V 12 mA	g3p + e 0 V	f	f	pp 125 V 9 mA	g2p 125 V 2,2 mA	g3p + e 0 V				6CG8 9CG8 5CG8

FILAMENTO	DESCRIÇÃO	TRANSCON- DUTANCIA (μ nh)	FATOR DE AMPLIFI- CAÇÃO	RESISTEN- CIA DE PLACA (k Ω)	RESISTEN- CIA DE CARGA (k Ω)	TENSAO MAXIMA INVERSA (V)	POTENCIA DE SAÍDA (W)
6.3 V 300 mA 3.15 V 600 mA 12.6 V 150 mA	Pentodo de corte remoto	1100		1000			
6.3 V 300 mA 3.15 V 600 mA 12.6 V 150 mA	Convertora pentagrade	175		1000			
6.3 V 600 mA 8.4 V 150 mA	Triodo Duplo diodo	2500		28			
6.3 V 760 mA 8 V 600 mA	Pentodo de saída	11300		38	4.5		5.7
6.3 V 300 mA 4.2 V 450 mA 3.15 V 600 mA	Pentodo gêmeo	1500					
6.3 V 300 mA 3.15 V 600 mA	Heptodo	1900					
6.3 V 300 mA 3.15 V 600 mA 4.2 V 450 mA 12.6 V 150 mA	Pentodo de corte semi-remoto	8000		260			
6.3 V 300 mA 3.15 V 600 mA 4.2 V 450 mA	Pentodo de corte agudo	8000		280			
6.3 V 300 mA 3.15 V 600 mA	Pentodo de corte agudo	7800		300			
6.3 V 600 mA	Triodo	2600	20	7.7			
8.4 V 450 mA	Triodo	2600	20	7.7			
6.3 V 450 mA	Triodo	6500	40	6			
9.45 V 300 mA 4.7 V 600 mA	Pentodo	5500		300			

TIPOS BASICOS	ELETRODOS, TENSÕES E CORRENTES NOS PINOS									CAPA- CETE	VARIAN- TES
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
6CS6	g1 -1 V	g5+c 0 V	f	f	p 100 V 1 mA	g2+g4 30 V 1,3 mA	g3 0 V				6CS6 3CS6 4CS6
6CU5	g3+c 0 V	g1 -8 V	f	f	g1 -8 V	g2 110 V 4 mA	p 120 V 49 mA				6CU5 12CU5 17CU5
6DE4		l.l.	c		p 180 mA		f	f			6DE4 22DE4 17DE4
6DK6	g1 (56 Ω)	c	f	f	p 125 V 12 mA	g2 125 V 3,8 mA	g3 0 V				6DK6 4DK6 3DK6 12DK6
6DQ6B		f		g2 150 V 1,8 mA	g1 -22,5 V		f	g3+c 0 V		p 250 V 65 mA	6DQ6B 12DQ6 17DQ6
6DT6	g1 (560 Ω)	c	f	f	p 150 V 1,55 mA	g2 100 V 1,8 mA	g3 0 V				6DT6 3DT6 4DT6
6EM5	g2 250 V 3 mA		g1 -18 V	f	f	g1 -18 V	g3+c 0 V			p 250 V 40 mA	6EM5 8EM5
6EM7	g12 -20 V	p12 150 V 50 mA	ct2 0 V	gt1 -3 V	p11 250 V 1,4 mA	ct1 0 V	f	f			6EM7 10EM7 13EM7
6FG7	p12 250 V 9 mA	g12 -8 V	ct2	f	f	p11 90 V 10 mA	gt1 0 V	ct1			6FG7 8FG7
6GH8	pt 125 V 13,5 mA	g1p -1 V	g2p 125 V 4 mA	f	f	pp 125 V 12 mA	cp+g3p	ct	gt -1 V		6GH8 5GH8
6GK5	c	g -1 V	f	f	p 135 V 11,5 mA		c				6GK5 2GK5 3GK5 4GK5

FILAMENTO	DESCRIÇÃO	TRANSCON- DUTANCIA (μ mho)	FATOR DE AMPLIFI- CAÇÃO	RESISTÊN- CIA DE PLACA (k Ω)	RESISTEN- CIA DE CARGA (k Ω)	TENSAO MAXIMA INVERSA (V)	POTÊNCIA DE SAÍDA (W)
6.3 V 300 mA 3.15 V 600 mA 4.2 V 450 mA	Heptodo	1100		1000			
6.3 V 1200 mA 12.6 V 600 mA 16.8 V 450 mA	Pentodo de saída	7500		10	2,5		2,3
6.3 V 1600 mA 22.4 V 450 mA 17 V 600 mA	Diodo amortecedor					5500	
6.3 V 300 mA 4.2 V 450 mA 3.15 V 600 mA 12.6 V 150 mA	Pentodo de corte agudo	9800		350			
6.3 V 1200 mA 12.6 V 600 mA 16.8 V 450 mA	Pentodo de saída	7300		18		1500	
6.3 V 300 mA 3.15 V 600 mA 4.2 V 450 mA	Pentodo de corte agudo	1350		150			
6.3 V 800 mA 8.4 V 600 mA	Pentodo de saída	5100		50			
6.3 V 925 mA	Triodo	1600	64	40			
9.7 V 600 mA 13 V 450 mA	Triodo	7200	5,4	0,77			
6.3 V 600 mA	Triodo	3000	20	6,7			
8.4 V 450 mA	Triodo	2600	20	7,7			
6.3 V 450 mA	Triodo	8500	46	5,4			
4.7 V 600 mA	Pentodo	7500		200			
6.3 V 180 mA 2.3 V 600 mA 2.8 V 450 mA 4.0 V 300 mA	Triodo	15000	78	5,4			

ELETRODOS, TENSÕES E CORRENTES NOS PINOS

TIPOS BÁSICOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAPA-CETE	VARIAN-TEES
6CW6		f		g2 150 V 1,8 mA	g1 22,5 V		f	g3 0 V		p 250 V 65 mA	6CW6 12CW6 17CW6
6HQ5	g1 -1 V	e	f	f	p 135 V 11,5 mA		e				6HQ5 2HQ5 3HQ5
6H88	e	g2 67,5 V 3,3 mA	pp2 100 V 2,2 mA	f	f	g3p2 0 V	g1 0 V	pp1 100 V 2,2 mA	g3p1 0 V		6H88 4H88 3H88
6JC8	e + g3p 0 V	g1p	g2p 125 V 2,2 mA	f	f	pp 125 V 9 mA	e + g3p 0 V	g1 -1 V	pt 125 V 12 mA		6JC8 5JC8 9JC8
6JH6	g1 (56 Ω)	e	f	f	p 125 V 14 mA	g2 125 V 3,6 mA	g3 0 V				6JH6
6JV8	ct	gt -2 V	pt 200 V 4 mA	f	f	g3p + ep	g1p -1 V	g2p 125 V 4 mA	pp 125 V 22 mA		6JV8 8JV8
6KE8	pt 125 V 13 mA	g1p 0 V	g2p 280 V 2,8 mA	f	f	pp 280 V 10 mA	ep + g3p	ct	g1 0 V		6KE8 5KE8 1KE8
6V8A	pt 330 V 13,5 mA	g1p 0 V	g2p 330 V 3,5 mA	f	f	pp 330 V 9,5 mA	ep + g3p	ct	g1 -1 V		6V8 9V8 5V8
6X4	pd2 325 V 35 mA		f	f		pd1 335 V 35 mA	e 310 V 70 mA				6X4 12X4
12AU7	pd2 250 V 10,5 mA	g12 -8,5 V	ct2	tt2	tt1	pd1 100 V 11,8 mA	gt1 0 V	ct1	fo		12AU7
12BY7A	e	g1 (100 Ω)	g3 0 V	f	f	fo	p 250 V 26 mA	g2 180 V 5,75 mA	g3 0 V		12BY7A
35W4			f	f	p 117 V	tt	e 120 V 100 mA				35W4
50C5	e + g3 0 V	g1 -8 V	f	f	g1 -8 V	g2 110 V 4 mA	p 120 V 49 mA				50C5 17C5 25C5
80	f	pd2 350 V 62,5 mA	pd1 350 V 62,5 mA	f							80

FILAMENTO	DESCRIÇÃO	TRANSCON- DUTANCIA (μ nh)	FATOR DE AMPLIFI- CAÇÃO	RESISTEN- CIA DE PLACA (k Ω)	RESISTEN- CIA DE CARGA (k Ω)	TENSÃO MAXIMA INVERSA (V)	POTÊNCIA DE SAÍDA (W)
6.3 V 1200 mA 12.6 V 600 mA 16.8 V 450 mA	Pentodo de saída	7300		48		1500	
6.3 V 200 mA 2.4 V 600 mA 3.0 V 450 mA	Triodo	15000	78	5.4			
6.3 V 300 mA 4.2 V 450 mA 3.15 V 600 mA	Pentodo gêmeo	1500					
6.3 V 450 mA 1.7 V 600 mA 9.45 V 30 mA	Triodo Pentodo	6500 5500	10	6 300			
6.3 V 300 mA	Pentodo de corte semi-remoto	8000		260			
6.3 V 600 mA 8.5 V 450 mA	Triodo Pentodo	4000 11500	70	17.5 100			
6.3 V 400 mA 5.6 V 450 mA 4.5 V 600 mA	Triodo Pentodo	8000 12000	10	5 125			
6.3 V 450 mA 9.45 V 300 mA 1.7 V 600 mA	Triodo Pentodo	7500 5000	30		200		
6.3 V 600 mA 12.6 V 300 mA	Retificador de onda completa					1250	
12.6 V 450 mA ou 6.3 V 300 mA	Triodo Triodo	3100 2200	19.5 17	6250 7700			
6.3 V 600 mA ou 12.6 V 300 mA	Pentodo de corte agudo	11000		93			
35 V 150 mA	Retificador de meia onda					360	
50 V 150 mA 16.8 V 450 mA 25 V 300 mA	Pentodo de saída	7500		10	2.5		2.3
5 V 2000 mA	Retificador de onda completa					1400	