

T.	Image	Tif	U <sub>f</sub>	I <sub>f</sub>	Cl.	U <sub>a</sub>	U <sub>g2</sub>	U <sub>g1</sub>	I <sub>g2</sub>	S	R <sub>i</sub>	μ	R <sub>k</sub>	R <sub>o</sub>	P <sub>o</sub>	U <sub>g2</sub> ≈	h													
																		V	A	V	V	V	mA	kΩ	Ω	kΩ	W	V	%	
EL 1	Tif	1	6,3	0,4	A1	250	250	-18,5	4,5	2,6	48	500	11,5	2,8	(P <sub>a</sub> =8 W)	8	10													
																		200	200	-14	4	3	70	480	8	2,3	8,5			
																		250	250	-18	5	2,8	70	485	8	3,6	10			
EL 2	eur	1	6,3	0,2	AB	200	200	(21 ÷ 24,5) × 2	(3,5 ÷ 6) × 2	1,7	4,1	7	320	9	5	14	1,5													
																		250	250	-27	—	2,6	3,1	305	8	17				
EL 32	Mul	2	6,3	0,2	A1	250	(Fig. 1)	-20	(27,5 ÷ 32,5) × 2	(4,5 ÷ 8) × 2	2,6	8	305	8	17	1,4														
EL 81 PL 81	eur eur	3/4/5 3/4/5	6,3 21,5	1 0,3	B B	170 200	170 200	-22 -28	3 2,8	6,2 6	10 11	5,5 5,5	500	11,5	2,8	38 45	5,5													
																		250	250	-38,5	2,4	4,6	15	5,1	2,5	20				
																		200	200	-27,5	—	5,8	1	(5,6)	2,5	13,5				
																		170	170	-27	(20 ÷ 73) × 2	(1,5 ÷ 10) × 2	(R <sub>g2</sub> =1000 Ω)	2,5	13,5					
																		200	200	-31,5	(25 ÷ 87) × 2	(2 ÷ 12,5) × 2	(R <sub>g2</sub> =1000 Ω)	2,5	20					
																		300	300	maximum	(I <sub>k</sub> = 45 mA; P <sub>a</sub> = 8 W; P <sub>g2</sub> = 1,6 W; R <sub>g1</sub> = 1 MΩ; U <sub>fjk</sub> = 50 V)	—	—	—	—					
																		170	170	-22	45	6,2	10	5,5	500	11,5	2,8	(P <sub>a</sub> =8 W)	8	10
																		200	200	-28	40	6	11	5,5	480	8	2,3	8,5	10	
																		250	250	-38,5	32	4,6	15	5,1	485	8	3,6	10	10	
																		200	200	-27,5	50	5,8	1	(5,6)	320	9	5	14	1,5	
E 80 L <sup>1)</sup>	Phil	6	6,3	0,75	AB AB	200 250	200 250	-4,5 —	4,1 3,3	9 (R <sub>g2</sub> =1000 Ω)	90 (R <sub>g2</sub> =1000 Ω)	130 270	7 10	2,7 2,8	10	10														
																	250	250	—	—	—	—	—	—						
																	300	300	maximum	(I <sub>k</sub> = 50 mA; P <sub>a</sub> = 8 W; P <sub>g2</sub> = 2,6 W; R <sub>g1</sub> = 1 MΩ; U <sub>fjk</sub> = 120 V)	—	—	—	—						
																	200	200	-4,5	30	4,1	9	90	21,5	130	7	2,7	10		
																	250	250	—	24	3,3	(R <sub>g2</sub> =1000 Ω)	270	10	2,8	10	10			
																	200	200	(20,6 ÷ 24,6) × 2	(2,8 ÷ 4,9) × 2	—	—	130	9	5,7	5,2	3			
																	250	250	(23,5 ÷ 29,5) × 2	(3,2 ÷ 6,6) × 2	—	—	150	9	9	7,8	4,5			
																	300	300	maximum	(I <sub>k</sub> = 50 mA; P <sub>a</sub> = 8 W; P <sub>g2</sub> = 2,6 W; R <sub>g1</sub> = 1 MΩ; U <sub>fjk</sub> = 120 V)	—	—	—	—	—	—	—	—		
																	250	250	-11	30	3,5	3,5	10	2,5	10	2,5	7	11		
																	E 1192 E 1662	Marc Marc	1 7	6,3 6,3	0,8 0,2	A1 A1	250 250	250 250	-12 -7	3 1,6	2,6 1,5	100 100	600 500	12 7,6
200	200	-18	32	2,3	68	500	3,4	18	11																					
100	100	-21	25,5	2,1	75	700	4,5	21	15																					
250	250	-22,5	(27,5 ÷ 36) × 2	(4,5 ÷ 8,5) × 2	—	—	—	—	—	—																				
285	285	-18	37,5	2,7	2,5	(6,8)	400	12	9,8	36	4																			
250	250	-12	20	2,6	—	—	—	—	—	—	—																			
300	300	maximum	(P <sub>a</sub> = 8,5 W; P <sub>g2</sub> = 2,8 W; U <sub>fjk</sub> = 200 V)	—	—	—	—	—	—	—	—																			
250	250	-7,5	35	6	28	6	3	7,5	9																					
100	100	-8,5	29	5,8	28	6	3,8	8,5	10																					
6 AR 5 <sup>2)</sup> 6 K 6-G 7 B 5 41	amer int int int	7 8 9 10	6,3 6,3 6,3 6,3	0,4 0,4 0,4 0,4	A1 A2 A2 A1	250 285 285 250	250 285 285 (Fig. 1)	-7,5 -8,5 0	3 3 21	6 6 6	2,8 2,8 2,8	200 200 200	6 6 6	3 3,8	7,5 8,5	9 10														
																	200	200	—	—	—	—	—	—						
																	150	150	0	40	6	11,5	(I <sub>a</sub> = 10 μA; U <sub>g1</sub> = -17,5 V)	—	—	—	—	—	—	—
																	250	250	-7,5	35	6	28	6	3	7,5	9				
																	250	250	-8,5	29	5,8	28	6	3,8	8,5	10				
																	250	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
																	300	300	maximum	(P <sub>a</sub> = 8 W; P <sub>g2</sub> = 2 W; R <sub>g1</sub> = 0,1 MΩ; U <sub>fjk</sub> = 90 V)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
																	150	150	0	40	6	11,5	(I <sub>a</sub> = 10 μA; U <sub>g1</sub> = -17,5 V)	—	—	—	—	—	—	—
																	250	250	-7,5	35	6	28	6	3	7,5	9				
																	250	250	-8,5	29	5,8	28	6	3,8	8,5	10				
7 AK 7	amer	12	6,3	0,8	A1	150	90	0	40	6	11,5	(I <sub>a</sub> = 10 μA; U <sub>g1</sub> = -17,5 V)	—	—	—	—														

T.	amer	WE	amer	Cl.	$U_f$		$I_f$	$I_a$	$I_{g2}$	S	$R_i$	$\mu$	$R_k$	$R_o$	$P_o$	$U_{g1 \approx}$		h
					V	A										mA/V	k $\Omega$	
12 A 5	13	6,3/12,6	0,6/0,3	{A1 A1}	100 180	100 180	-15 -25	17 45	3 8	1,7 2,4	50 35		4,5 3,5	0,8 3,4			$(P_a=8 W)$	
5603		6,3	0,5	{A1 C}	135 165	135 165		50	4	5,4	17		2,5	2,2				
5686 <sup>a)</sup>	amer	6,3	0,35	{A1 C}	250 250 250	250 250 250	-12,5 -50	27 40	3 10,3	3,1 45	45		9	2,7				

Equivalents

EL 81 F	RB	EL 81	VL 1	Vat = EL 1	21 L 40	Tes = PL 81
CK 5686	Ray	= 5686	VL 2	Vat = EL 2	41 E	Bri = 41
G 41	amer	= 41	6 CJ 6	amer = EL 81	41 HM	amer = 41
N 152	MOG	= PL 81	6 DR 6	amer = EL 81	141	amer = 41
P 626	Tri	= EL 1	6 E 5	Ult = EL 2	213 Pen	Maz = PL 81
P 628	Tri	= EL 2	6 K 6-GT	int = 6 K 6-G	241	amer = 41
PA	amer	= 41	7 B 5 E	Bri = 7 B 5	341	amer = 41
PL 81 F	RB	= PL 81	7 B 5 LT	Syl = 7 B 5	398 A	VVE = 5603
PP 6 AS	Tu	= EL 2	21 A 6	amer = PL 81	1637	amer = EL 32
TEL 1	Tu	= EL 1	21 B 6	amer = PL 81	6227	Phl = E 80 L
TEL 2	Tu	= EL 2				

T.	$C_{g1/k}$		$C_{a1/k}$		$C_{g1/a}$		$C_{g1/f}$	
	pF	pF	pF	pF	pF	pF	pF	
EL 2								
EL 81	14,7	6	0,6	0,6	0,8	0,2	0,25	
E 80 L	11,5	7	0,1	0,19	0,25			
6 DS 5	9,5	6,3	0,5	0,6	0,5			
6 K 6-G/GT	5,5	6	7,5	0,6	0,3			
41	6	7,5	0,3	0,11				
5603	9,5	7,5	0,3					
5686	6,4	4	0,11					

1) vide \* 4, c = 10 000 ( $U_f = 6,3 V \pm 5\%$ )  
 2) vide \* 4, a, b, f, g ( $U_f = 6,3 V \pm 10\%$ )  
 3)  $U_a(max) = U_{g2(max)} = 250 V$









