

Type	Allgemeine Daten General data	Betriebswerte Typical operation	Grenzwerte Maximum ratings
ECL 86 NF-Triode/ Pentode mit getrennten Kathoden Eintakt-A- Gegentakt-AB- Schaltungen	Pico 9 Noval Größe 12 Outlines 12 Stift ~Pin 1 g _T 2 k _T 3 g ₂ 4 f 5 f 6 a _P	Triode als NF-Verstärker Triode as AF amplifier U _b = 200 250 V R _a = 220 220 kΩ R _g ¹⁾ = 680 680 kΩ R _g ²⁾ = 10 10 MΩ R _{gen} = 47 47 kΩ I _a = 0,42 0,6 mA U _a eff = 3,2 3,2 V V = 66 70 fach k = 0,6 0,4 %	Triode U _a = 300 V N _a = 0,5 W I _k = 4 mA R _g ⁴⁾ = 1 MΩ R _g ⁵⁾ = 2 MΩ R _g ⁶⁾ = 22 MΩ U _{f/k} = 100 V R _{f/k} ⁷⁾ = 20 kΩ
ECL 86 (Fortsetzung) (continuation) AF triode/ pentode with separate cathodes class A amplifiers, push-pull, class AB	7 k _P 8 g ₃ , s 9 a _T	Pentode U _a = 250 V U _{g2} = 250 V U _{g1} = -7 V I _a = 36 mA I _{g2} = 6 mA S _{g2} = 10 mA/V R _i = 48 kΩ μ _{g2g1} = 21 Pentode Eintakt-A-Betrieb Class A amplifier U _a = 250 250 250 V U _{g2} = 210 250 250 V R _k = 130 270 170 Ω I _a = 36 26 36 mA I _a ausgest. = 36,5 27 37 mA I _a ausgest. ³⁾ = 36 25,5 36,5 mA I _{g2} = 5,6 4,4 6 mA I _{g2} = 10 8 10,2 mA I _{g2} ausgest. = 10,5 13 13 mA I _{g2} ausgest. ³⁾ = 7 10 7 kΩ R _a = 0,28 0,28 0,3 V U _{g1} eff (50 mW) = 3,1 2,7 3,2 V U _{g1} eff (N für k = 10%) = 3,2 4 3,8 V N für k = 10% = 4 2,8 4 W N ³⁾ = 4,25 3,6 4,5 W k ³⁾ = 12 17 14 % Entspricht · Equivalent U _{g1} fest = -5,3 -8,1 -7 V	Pentode U _a = 300 V U _{g2} = 300 V N _a = 9 W N _{g2} ⁸⁾ = 1,5 W N _{g2} ⁹⁾ = 3 ¹⁰⁾ W I _k = 55 mA R _{g1} = 1 MΩ U _{f/k} = 100 V R _{f/k} = 20 kΩ 1) Gitterableitwiderstand der folgenden Endstufe Grid resistance for next power stage 2) gemeinsam common 3) bei Aussteuerung bis zum Gitterstrom-einsatzpunkt at level to contact potential 4) U _g fest fixed grid bias 5) U _g mittels R _k U _g by R _k 6) U _g nur durch R _g erzeugt U _g produced by voltage drop across R _g only 7) für Phasenumkehrstufen max. 120 kΩ for phase-splitting stages max. 120 kΩ 8) bei Ausgangsleistung = 0 at output power = 0 9) bei max. Ausgangsleistung at max. output power 10) nur kurzzeitig only short time
		2 Röhren in Gegentakt-AB-Betrieb 2 tubes push-pull, class AB U _{ba} = 250 300 V U _{bg2} = 250 300 V R _k ²⁾ = 90 145 Ω I _a = 2x 35 2x 31 mA I _a ausgest. ³⁾ = 2x 37,3 2x 37 mA I _{g2} = 2x 5,6 2x 5 mA I _{g2} ausgest. ³⁾ = 2x 9 2x 10,6 mA R _{aa} = 8,2 9,1 kΩ U _{g1} eff (50 mW) = 2x 0,24 2x 0,26 V U _{g1} eff (N) ³⁾ = 2x 5,1 2x 8,7 V N ³⁾ = 10 14,3 W k ³⁾ = 4,5 5 %	
		Kapazitäten · Capacitances Triode c _e = 2,1 pF c _a = 2,5 pF c _{ag} = 1,6 pF c _{gf} < 0,006 pF Pentode c _e = 10 pF c _a = 9,5 pF c _{ag1} < 0,4 pF c _{g1f} < 0,2 pF zwischen Triode/Pentode between triode/pentode c _{aT/g1P} < 0,2 pF c _{gT/g1P} < 0,02 pF c _{gT/aP} < 0,006 pF c _{aT/aP} < 0,15 pF	

