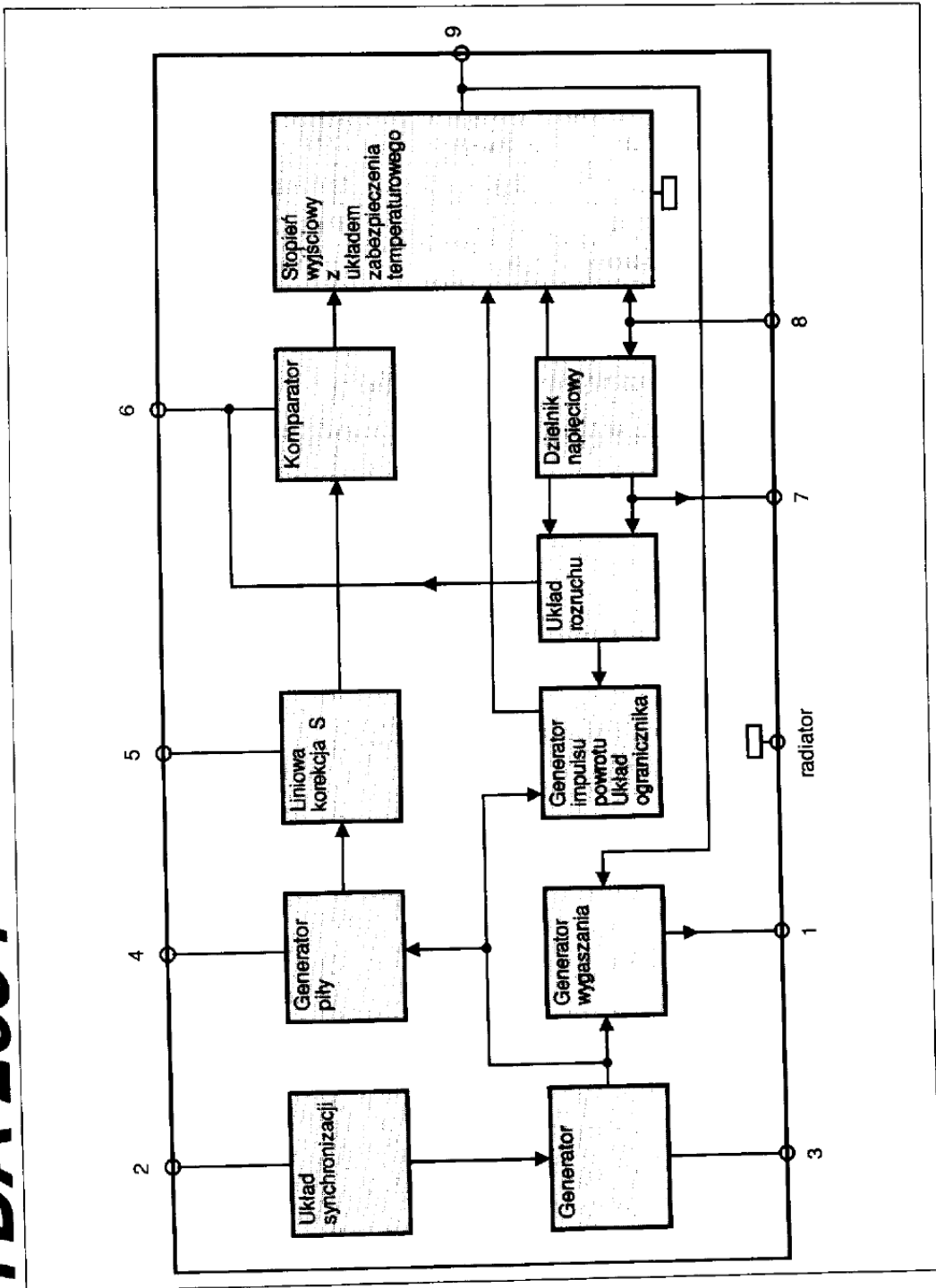
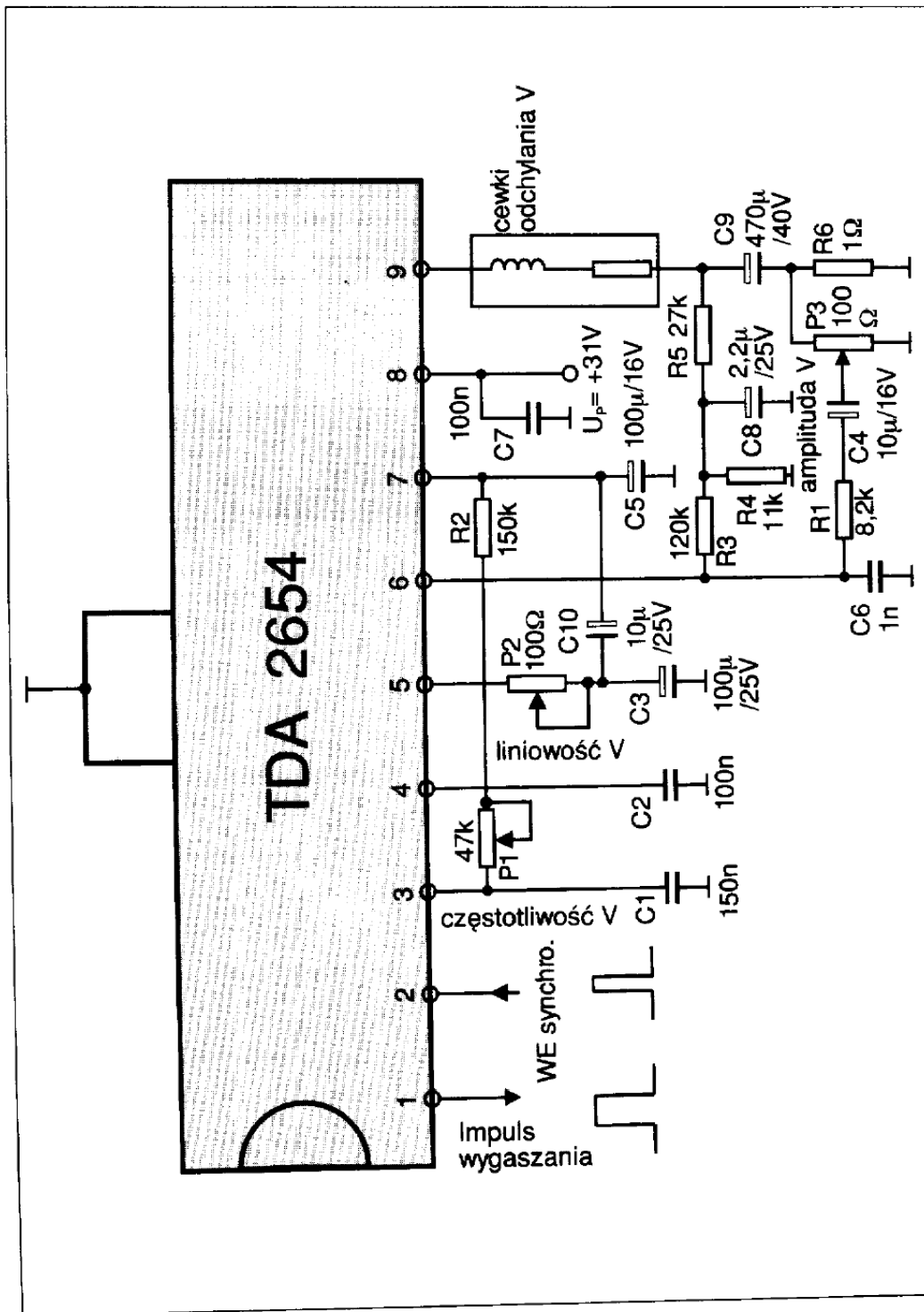


TDA 2654



TDA 2654

Opis wyprowadzeń układu scalonego TDA 2654.

1	Wyjście impulsu wygaszania		Sprężenie zwrotne
2	Wejście impulsu synchronizującego		Napięcie odniesienia
3	Regulacja częstotliwości		Zasilanie układu
4	Obciążenie pojemnościowe gen. piły		Stopień wyjściowy
5	Regulacja liniowości		Masa

Parametry układu scalonego TDA 2654.

Parametry charakterystyczne i graniczne			
Dopuszczalny zakres nap. zasilania	$U_{P(8/R)}$	10	... 35 [V]
Prąd odchyłania	I_9 mm		2 [A]
Moc tracona	P_{tot}		5 [W]
Temperaturowy ogranicznik	θ_J		150 [°C]
Rezystancja term. złącze-radiator	$R_{th G}$		12 [K / W]
Napięcia względem radiatora będącego na masie układu	$U_{2/R}$		5 [V]
	$U_{3/R}$		U_{7-1} [V]
	$U_{4/R}$		U_{7-1} [V]
	$U_{5/R}$		6 [V]
	$U_{6/R}$		13 [V]
	$U_{7/R}$		18 [V]
	$U_{P(8/R)}$		35 [V]
Prądy	+I ₁		1 [mA]
	-I ₁		5 [mA]
	I ₂		2,5 [mA]
	I ₃		30 [mA]
	I ₄		30 [mA]
	±I ₅		1 [mA]
	±I ₆		3 [mA]

TDA 2654

Prąd	$\pm I_6$			1 [A]
Temperatura złącza	θ_K			150 [°C]
Moc tracona	P_{tot}			5 [W]
Temperatura otoczenia pracy	θ_u	0	...	+70 [°C]
Temperatura składowania	θ_s	-25	...	+150 [°C]
Parametry pracy dla $\theta_u = 25\text{ °C}$				
Napięcie zasilania	$U_{P(8/R)}$		31	[V]
Pobór prądu	$I_{P(8)}$		150	[mA]
Moc tracona	P_{tot}		3,5	[W]
Napięcie wyjściowe	$U_{9/R\text{ mm}}$		28	[V]
Napięcie wyj. dla generatora wygaszania przy $I_1 = 1\text{ mA}$	U_1		14,5	[V]
Czas trwania impulsu wygaszania	t_B		1,4	[ms]
Wejściowe napięcie polaryzacji	$U_{6/R}$		4,4	[V]
Prąd odchylenia	$I_9\text{ mm}$		0,92	[A]
Czas trwania impulsu powrotu	t_R		1,32	[ms]
Częstotl. oscylacji (wolnobieżna)	f_{osc}		46	[Hz]
Współczynnik temperatury dla częstotliwości oscylacji	$\Delta f / \Delta \theta$		-0,01	[Hz / K]
Współczynnik napięciowy dla częstotliwości oscylacji	$\Delta f / \Delta U_P$		-0,12	[Hz / V]
Zakres synchronizacji oscylatora			18	[%]
Napięcie synchronizacji	$U_{2/R}$		1	[V]
Stosunek napięć	$U_{7/R} / U_{8/R}$		0,52	[V / V]
Rezystancja wejściowa	$R_{7/R}$		2,8	[kΩ]
Rezystancja termiczna złącze-radiator dla $\theta_u = 70\text{C}^0$	R_{thK}		10	[K / W]

TDA 2654