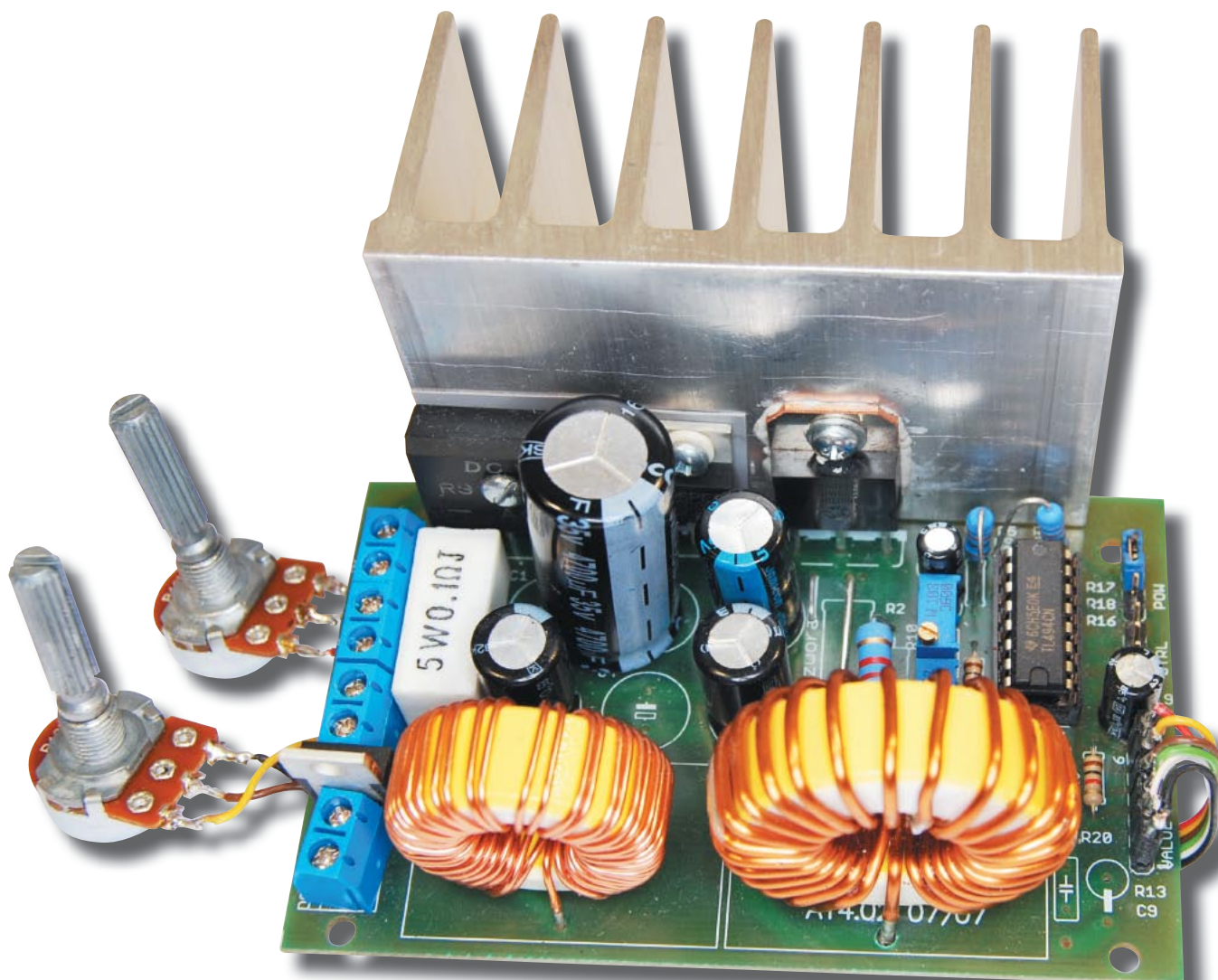


Regulowany stabilizator impulsow 0...25 V, 0...5 A



Prezentowany układ to kompletny moduł wykonawczy impulsowego regulatora napięcia. Może pracować jako samodzielny stabilizator lub jako element zasilacza warsztatowego.

WYKAZ ELEMENTÓW

Rezystory

R2: 0,1 Ω /5 W
R3: 2,2 k Ω /2 W
R4: 1 k Ω /1 W
R5, R6: 330 Ω /1 W
R8, R19, R18, R21: 1 k Ω SMD 0805
R9, R12, R20: 1 k Ω
R11, R14, R17: 10 k Ω SMD 0805
R15: 47 k Ω SMD 0805
R16: 1 M Ω SMD 0805
R7, R10, R22: 10 k Ω helitrim pionowy
P1, P2: 10 k Ω potencjometr

Kondensatory

C1: 4700 μ F/63 V
C2, C3, C5, C6: 220 μ F/63 V
C7, C8: 100 nF SMD 1206
C10: 10 μ F/63 V
C11: 220 μ F/16 V

C13: 1,5 nF SMD 0805

C12, C14: 100 nF SMD 0805

Półprzewodniki

US1: TL494

BR1: B600C800

D1: F16C20 (podwójny schottky) lub BYW29

D2: BYW29

D3: 1N4007

T1: BDW84C

Inne

L1: 50 μ H/10A

L2: 100 μ H/5A

AC1, AC2, DC1, DC2: ARK2/500

CTRL, POW: Goldpin 1 $\times$ 3

VALUE: Goldpin 1 $\times$ 6

Radiator: RADA5723L5

Jumper, przewód TLWY 10 $\times$ 0,22 – 10 cm