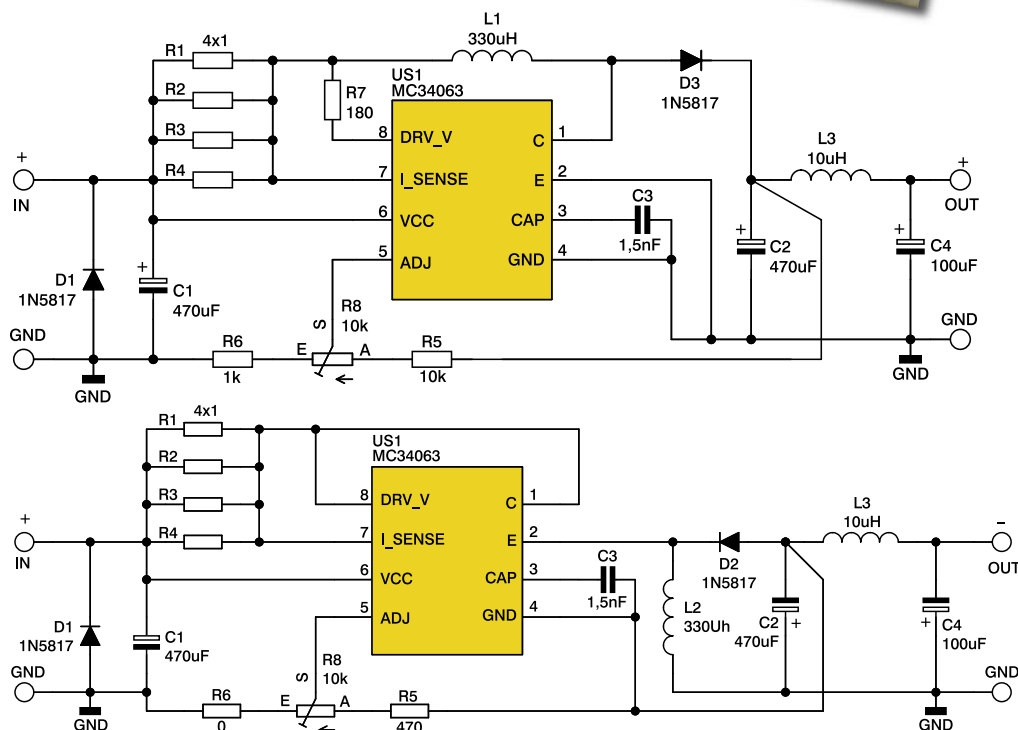


Przetwornica DC/DC

Impulsowy, regulowany konwerter napięcia może pracować jako przetwornica podwyższająca lub przetwornica inwertująca – dostarczająca napięcia ujemnego.



Schemat elektryczny

WYKAZ ELEMENTÓW

elementy montowane
w konfiguracji Step-up:

Rezystory

R1...R4: 1 Ω (0805)
R5: 10 k Ω (0805)
R6: 1 k Ω (0805)
R7: 180 Ω
R8: PR10 k Ω
R9: 0 Ω (zwora)
R10: nie montować

Kondensatory

C1: 470 μ F/25 V EXR
C2: 470 μ F/25 V EXR

C3: 1,5 nF (805)

C4: 100 μ F/25 V

Półprzewodniki

US1: MC34063
D1: 1N5817
D2: nie montować
D3: 1N5817

Inne

L1: 330 μ H
L2: zwora
L3: 10 μ H
IN, OUT: ARK2/500

elementy montowane
w konfiguracji Inverting:

Rezystory

R1...R4: 1 Ω (0805)
R5: 470 Ω (0805)
R6: 0 Ω (zwora)
R7: zwora
R8: PR10 k Ω
R9: nie montować
R10: 0 Ω (zwora)

Kondensatory

C1: 470 μ F/25 V EXR
C2: 470 μ F/25 V EXR Uwaga! polaryzacja odwrotna niż na PCB!

C3: 1,5 nF (0805)

C4: 100 μ F/25 V Uwaga! polaryzacja odwrotna niż na PCB!

Półprzewodniki

US1: MC34063
D1: 1N5817
D2: 1N5817
D3: nie montować

Inne

L1: zwora
L2: 330 μ H
L3: 10 μ H
IN, OUT: ARK2/500