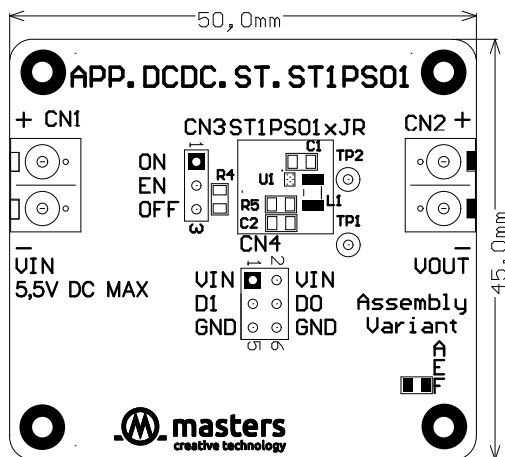
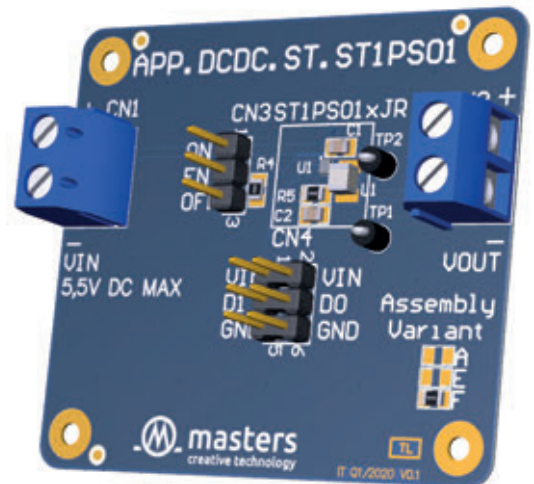


Konwerter DC/DC dla urządzeń zasilanych bateryjnie

Kompaktowe i wydajne rozwiązanie miniaturowego układu przetwornicy DC-DC zasilanej napięciem 1,8÷5,5VDC z wyjściem o napięciu 1,2÷3,3VDC regulowanym przy pomocy dwóch wejść cyfrowych, z prądem do 400mA.

Rozwiązanie jest proponowane w szczególności do adaptacji w układach bateryjnych urządzeń domowych i małego przemysłu. Układ został zaopatrzony w funkcję soft-start i co najważniejsze zapewnia bardzo wysoką sprawność w szerokim zakresie prądów wyjściowych.

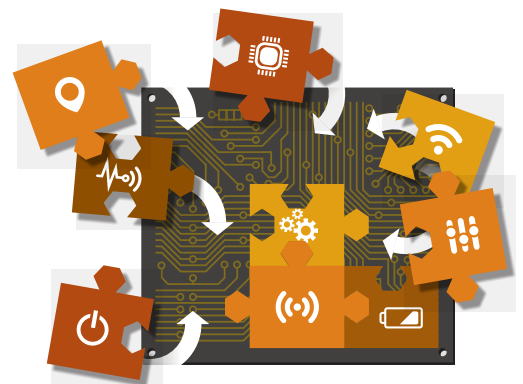


PN: APP.DCDC.ST.ST1PS01

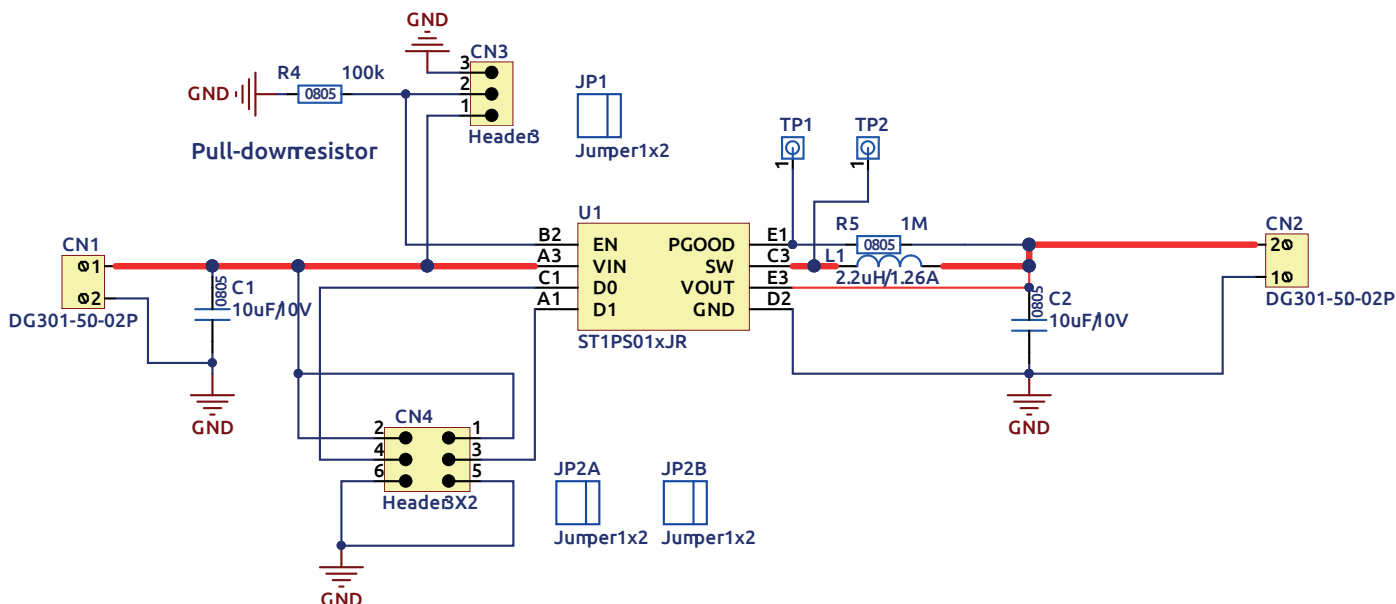
- do adaptacji w układach bateryjnych urządzeń domowych i małego przemysłu
- wysoka sprawność przy użyciu cewki o indukcyjności jedynie 2,2uH oraz dwóch małych kondensatorów
- montaż SMD/THT

Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Zakres roboczy napięcia wejściowego	1,8÷5,5 V
Zakres napięcia wyjściowego	1,2÷3,3 V
Dokładność napięcia wyjściowego	±1,5% @ I _{OUT} =100 mA
Max. prąd wyjściowy	400 mA
Prąd spoczynkowy	500 nA (typ.) @ I _{OUT} =0 μA
Prąd wyłączenia	10 nA (typ.)



Schemat elektroniczny konwertera DC/DC dla urządzeń zasilanych bateryjnie



Lista BOM

Opis	Dane	Ilość	Wyróżnik
0805 10%	10uF/10V	2	C1, C2
Terminal block; 5mm; angled; 2 positions; 17.5A; blue; 250V; THT	DG301-5.0-02P	2	CN1, CN2
Header, 3-Pin	Header 3	1	CN3
Header, 3-Pin, Dual row	Header 3X2	1	CN4
Jumper; Pin strips; Female; 2,54mm; 1x2;	Jumper 1x2	3	JP1, JP2A, JP2B
Inductor SMD	2.2uH/1.26A	1	L1
Printed Circuit Board	APP.DCDC.ST.ST1PS01_PCB_V0.1	1	PCB1
0805, 1%	0R	3	R1, R2, R3
0805 5%	100k	1	R4
0805, 1%	1M	1	R5
Test Point, Miniature, 1-Pin	Test Point	2	TP1, TP2
400mA Nano-Quiescent Synchronous step-down converter with voltage selection and power good	ST1PS01EJR	1	U1

Cena: 6,31 zł / szt. dla 100 szt. oraz 5,75 zł / szt. dla 1000 szt.*

* szacunkowa wycena dla wszystkich komponentów z listy BOM sporządzona na dzień 15.03.2020 przy zamówieniu kompletu komponentów dla wolumenu 100 szt. lub 1000 szt. W pakiecie otrzymują Państwo projekt Altium, biblioteki komponentów, dokumentację techniczną producentów i inne materiały.