

DC/DC-konverterek diszkrét alkatrészekkel

Szigetelt 5V/12V DC/DC konverter RVP010 és RMR-015 felhasználásával, 1,5kV

Műszaki adatok:

Kimeneti feszültség: 12,4...11,9V DC ($U_i=5V$, $I_o=0...83\text{ mA}$)

Kimeneti áram: 83 mA max.

Bementi feszültség: 5V DC +/-10%

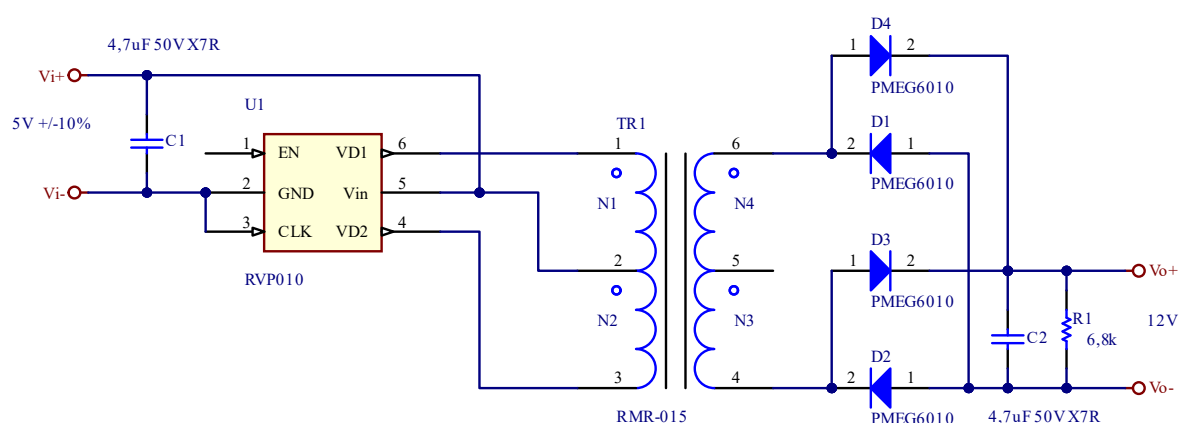
Szigetelési teszt feszültség: 1,5 kV DC/ 1 perc (TR1)

Kapcsolási frekvencia: 390 kHz

Hatásfok: 86%

Működési hőtartomány: -40...+85°C

Kapcsolási rajz:



Alkatrészlista:

	Cikkszám	Elnevezés	Gyártó	Gyári kód
U1	38-34-12	RVP010-PPN-CT	RECOM	RVP010-PPN-CT
TR1	57-02-67	RMR-015-A5AS-CT	RECOM	RMR-015-A5AS-CT
C1	93-10-36	4.7uF 50V ±10% X7R 0805	SAMSUNG	CL21B475KBB6PNE
C2	93-10-36	4.7uF 50V ±10% X7R 0805	SAMSUNG	CL21B475KBB6PNE
D1	95-04-17	PMEG6010CEJ,115	NEXPERIA	PMEG6010CEJ,115
D2	95-04-17	PMEG6010CEJ,115	NEXPERIA	PMEG6010CEJ,115
D3	95-04-17	PMEG6010CEJ,115	NEXPERIA	PMEG6010CEJ,115
D4	95-04-17	PMEG6010CEJ,115	NEXPERIA	PMEG6010CEJ,115
R1	96-02-26	6.8KOhm 0.125W 1% 0805 SMD	YAGEO	RC0805FR-076K8L