

# DC/DC-konverterek diszkrét alkatrészekkel

## Szigetelt 5V/3,3V DC/DC konverter RVP010 és RMR-009 felhasználásával, 1,5kV

### Műszaki adatok:

Kimeneti feszültség: 3,5...3,28V DC ( $U_i=5V$ ,  $I_o=0...303$  mA)

Kimeneti áram: 303 mA max.

Bementi feszültség: 5V DC +/-10%

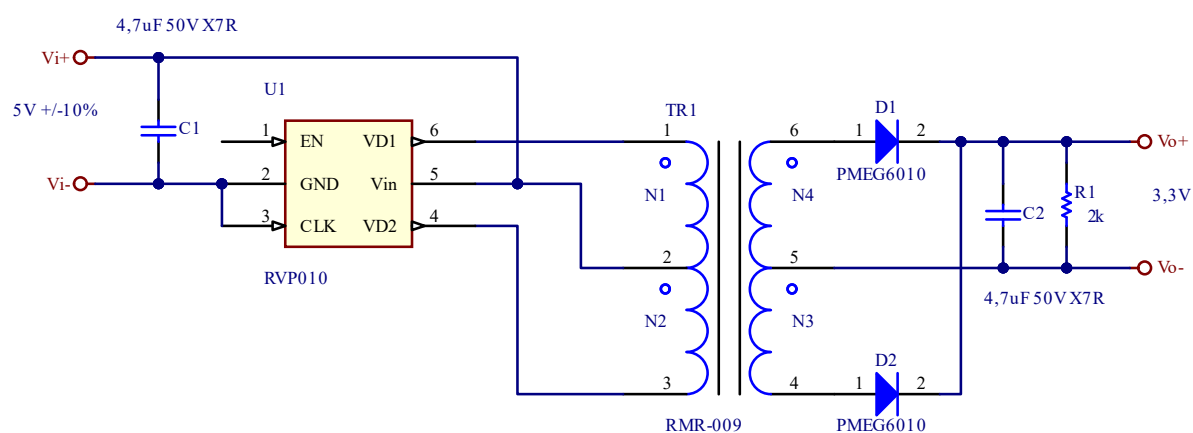
Szigetelési teszt feszültség: 1,5 kV DC/1 perc (TR1)

Kapcsolási frekvencia: 390 kHz

Hatásfok: 81%

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 | 57-02-66 | RMR-009-A5DS-CT          | RECOM    | RMR-009-A5DS-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 |
| R1  | 96-02-13 | 2KOhm 0.125W 1% 0805 SMD | YAGEO    | RC0805FR-072KL  |