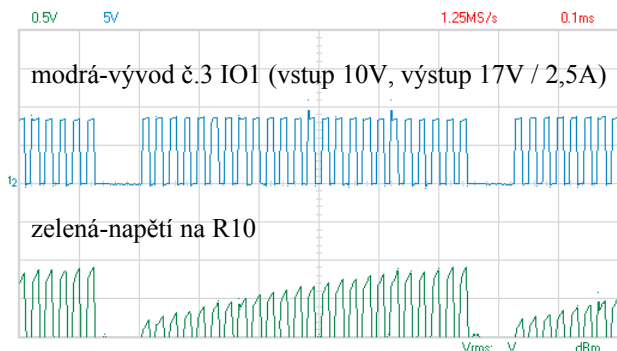


# Měnič napětí z 12V na 17V / 2,5A pro notebook.

Měnič byl původně určen pro notebook IBM. Zapojení využívá obvodu UC3843. Oscilátor kmitá na 43 KHz. Toroidní jádro a výstupní dvojitá dioda je ze starého PC zdroje. Vinutí je 17 závitů z 8 drátů vinutých současně o  $\phi$  0,5 mm (jiný drát nebyl k dispozici, barva jádra žlutá) nebo lze použít 1 drát o  $\phi$  1,5 mm. Tlumivka má indukčnost 35uH, ale může být i jiná. Odporem R7 nastavíme požadované výstupní napětí (rozsah 14,5V–19V). Účinnost měniče se pohybuje okolo 80% při 10V a 84% při 12V. Celek je umístěn do plastové krabičky **KM35B** do které doporučuji vyvrtat chladicí otvory (ztrátový výkon při 12V na vstupu a při zátěži 17V / 2,5A činí skoro 8W).



- R1 – 47
- R2 – 680
- R3 – M1
- R4 – 820
- R5 – 3K9
- R6 – 27K
- R7 – 2K2 trimr
- R8 – 6K8
- R9 – 1K
- R10 – J11 (2xJ22)
- C1 – M1
- C2 – 1uF/50V
- C3 – 27K
- C4 – 1G/16V
- C5 – 1G/25V (3x330uF)
- C6 – 50uF
- D1 – C16P04G
- T1 – BUZ11
- IO1 – UC3843
- PO1 – 6,3A
- L1 – 35uH 17 závitů  
8x  $\phi$ 0,5mm, ( $\phi$ 1,5mm)  
toroid  $\phi$ 27/ $\phi$ 14x12mm

