

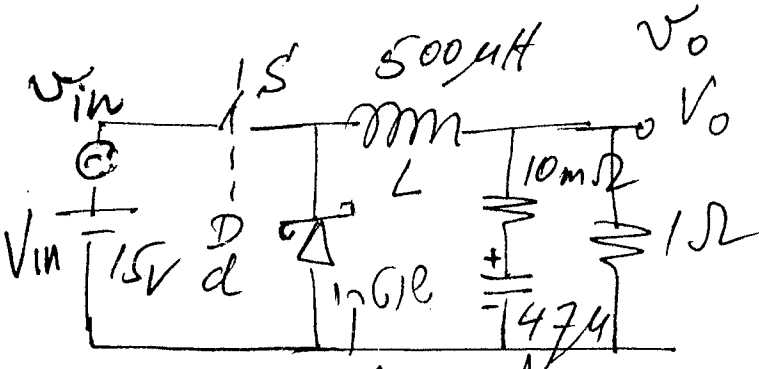


תאריך: 16/7/93

מס' זיהוי:
 שם:
 מס' קורס: 861.1.4561
 מועד:
 מס' חשבון:
 שם:
 מס' חשבון:

מס' חשבון:
 שם:
 מס' חשבון:

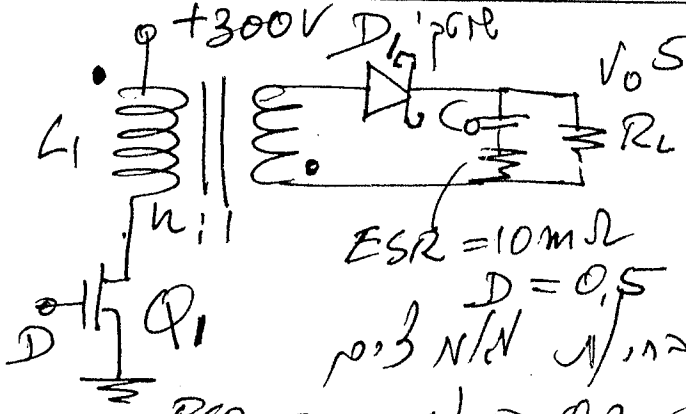
יש לקחת את 3 רגלים של
 טבלה מס' 1



מגן מתוך Buck
 מתייחס להתחיל ומ"ר 3
 נמצא כמות CCM

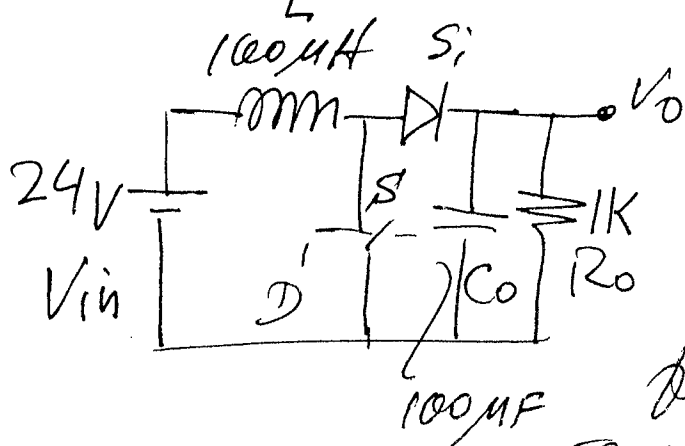
בגובה מתח הממוצע של ה-D

$\frac{V_o}{D} \mid V_{in} = 15V$	1.1 (20%) DC מתח
$V_o / V_{in} \mid D = 0.5$	1.2 (20%) DC מתח
$\frac{dV_o}{dt} (f) \mid V_{in} = 15, V_o = 0.5V$	1.4 (30%)
$\frac{dV_o}{dt} (f) \mid V_{in} = 15, D = 0.5$	1.3 (30%)



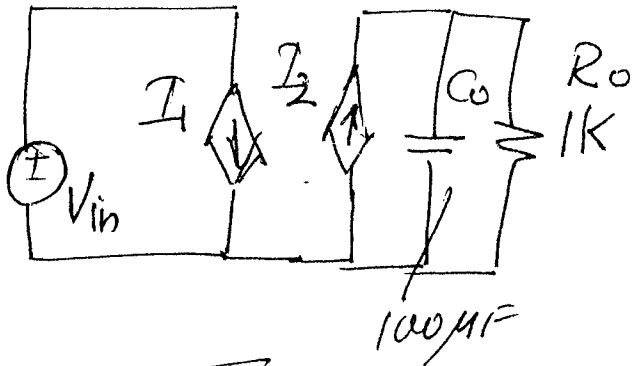
טבלה מס' 2 מגן מתוך Flyback
 CCM - מתחסן
 $f_s = 50kHz; 50W-100W$

- 2.1 (20%) L_1 חלב $n = 1$ - $D = 0.5$
- 2.2 (20%) Q_1 אפ"ן D_1 - $D = 0.5$ חלב
- 2.3 (20%) C_0 חלב $0.3V$ בהתאם $ESR = 0$
- 2.4 (20%) חלב $ESR = 10m\Omega$ חלב
- 2.5 (20%) $R_{son} = 0.3\Omega$; חלב Q_1 חלב



Boost μ W
 $f_s = 50 \text{ kHz}$ DCM - 2
 V_o של 3. (28%)

דמיין μ W $f_s = 3.2$
 50,000 Hz μ W $f_s = 3.2$ (40%)
 ג'ג'ג'



$$I_{pk} = \frac{V_{in} T_{ON}}{L}$$

$$I_1 = \frac{I_{pk} (T_{ON} + T_{OFF})}{2 T_S}$$

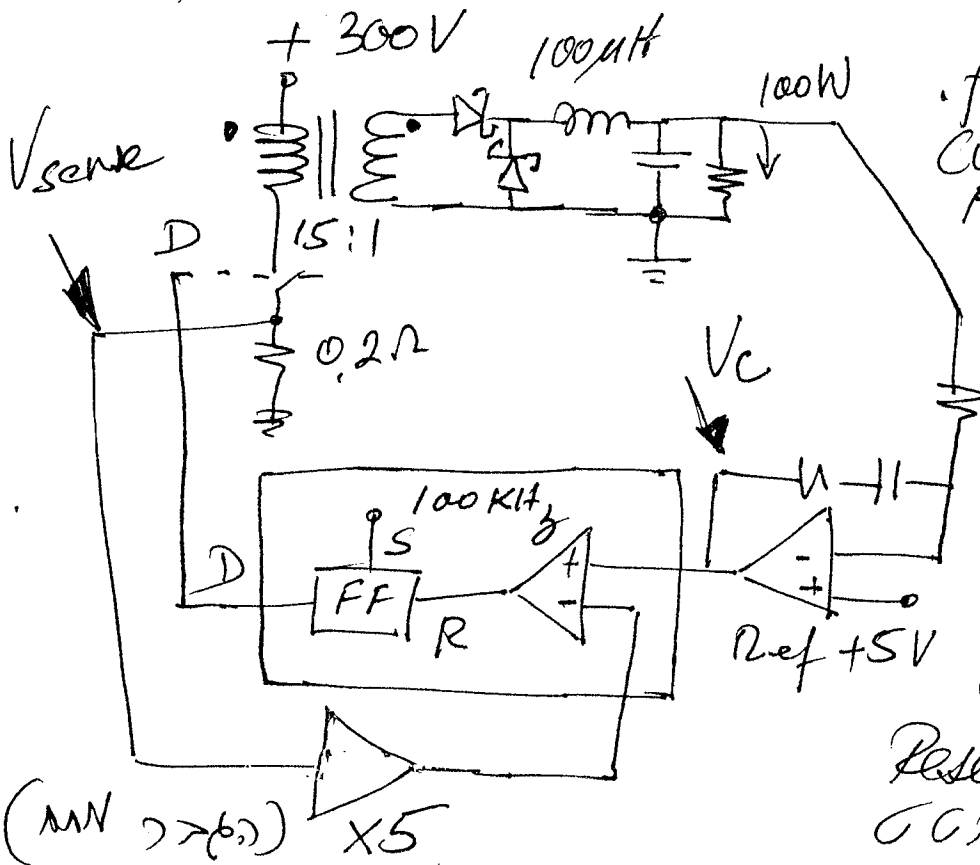
$$D_{ON} = \frac{T_{ON}}{T_S}$$

$$I_2 = \frac{I_{pk} T_{OFF}}{2 T_S}$$

עומק μ W $f_s = 3.2$ I_2 של 100
 (DC μ W $f_s = 3.2$), $f_s = 3.2$ (35%)
 100 μ W $f_s = 3.2$

$$\frac{V_o}{V_{in}} (f)$$

4 ON של 100



$f_s = 100 \text{ kHz}$ μ W
 Current Mode μ W
 FORWARD μ W
 V_c

V_c

100µW

$V_{sense}(t)$

100µW μ W

Reset μ W $f_s = 3.2$
 100µW μ W

(μ W μ W) X5