Tekercs Inverter:

Új esetben -> 31 Amper csúcs

ILRMS = 29,4 A

85 A helyett 50,22 A csúcs, ha Ki = 1,62

AvAamin = (𝐿 ∗ 𝐼𝐿,𝑀𝐴𝑋 ∗ 𝐼𝐶,𝑅𝑀𝑆) (𝐾𝑡 ∗ 𝑗𝑚𝑎𝑥 ∗ 𝐵𝑚𝑎𝑥) \*((𝐴𝑣𝐴𝑎)𝑚𝑖𝑛)/(𝐴𝑣𝑎𝑠,𝐸65)= 50 uH ∗ 31 A ∗ 29,4 A 0,6 ∗ 6 ∗ 10^6 𝐴 𝑚𝑚2 ∗ 0,3 T)

Légrés jmax = 6\*10^6 esetén 1 mm (0,9901 mm)

Menetszám: N = sqrt(L/AL) = sqrt((14,9 uH)/(716nH) =4,56 -> 5

Bmax = Ik\*4\*pi\*10^-7\*5/(1mm) = 0,1947 T < 0,3 T

Tekercs Boost:

Új esetben -> 31 Amper csúcs

ILRMS = 29,4 A

Ki = 1,1

Légrés jmax = 6\*10^6 esetén 1 mm (0,9901 mm)

Menetszám: N = sqrt(L/AL) = sqrt((50 uH)/(716nH) =8,35 -> 9

Bmax = Ik\*4\*pi\*10^-7\*9/(1mm) = 0,35046 T </ 0,3 T nem teljesül