10 W-os ellenütemű kimenőtranszformátor

kapacitás- és szórásszegény kivitelben Hi-Fi végerősítő fokozat részére

$P = 10$ W;
$f = 20$ Hz . . . 20 kHz
(2 × EL 84; $R_{aa} = 8$ kΩ)

$q = 2{,}8 \times 2{,}8 = 7{,}86$ cm²

$L_{pr} = 35$ H
(10 V, 50 Hz, $I = 0$)
28 H (10 V, 50 Hz, $I = 5$ mA)

$L = 22$ mH ($r = 0$)

$R_{pr} = 2 \times 235\,\Omega$
$R_{sz} = 0{,}72\,\Omega$

$\eta = 81\%$ (1 kHz)

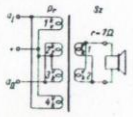
$r = 7\,\Omega$
(lengőtekercs-ellenállás)

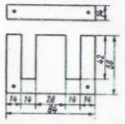
Primer	Szekunder
Tekercsenkint: 1650 m; 0,11 Z 7 sorban	Tekercsenkint: 96 m; 0,6 Z 2 sorban
Rétegszig.: 30 μ	Rétegszig.: 0,1 mm

A Pr 2 és Pr 3, valamint az Sz 1 és Sz 2 tekercsek ellentétesen tekercseltek!

Tekercssorrend

Pr 1
Sz 1
Pr 2
Pr 3
Sz 2
Pr 4
34 mm





Kőpenyvasmag, 0,5 mm-es norm. dinamó-lemez. Légrés nélkül

20 W-os ellenütemű kimenőtranszformátor

kapacitás- és szórásszegény kivitelben Hi-Fi végerősítő fokozat részére
UL-kapcsolásban

$P = 20$ W; $f = 30$ Hz. . .20 kHz
(2 × EL 34, $R_{aa} = 6{,}6$ kΩ)
UL-kapcs.-nál $x = 0{,}4$

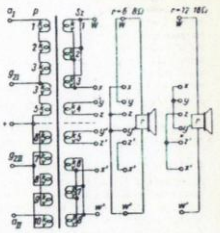
$q = 5 \times 5 = 25$ cm²

$B_{max} = 5800$ G (20 Hz, 500 V)

$L_{pr} = 72$ H (5 V, 50 Hz)
$= 120$ H (10 V, 50 Hz)

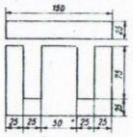
$L_{\sigma} = 8$ mH ($r = 0$)

$R_{pr} = 2 \times 155\,\Omega$
$R_{sz} = (r = 12 \ldots 16\,\Omega) = 0{,}45\,\Omega$
$(r = 6 \ldots 8\,\Omega) = 0{,}18\,\Omega$



Primer
Tekercsenkint: 190 m; 0.28 Z 4 sorban
Szigetelés: 0,1 mm + 2 × 60 μ

Szekunder
Tekercsenkint: 30 m; 1,0 Z 2 sorban
Szigetelés: 0,1 mm + 2 × 60 μ



Kőpenyvasmag, norm. 0,5 mm-es dinamólemez, légrés nélkül

Tekercssorrend

Pr 1	Pr 10
Sz 1	Sz 8
Pr 2	Pr 9
Sz 2	Sz 7
Pr 3	Pr 8
Sz 3	Sz 6
Pr 4	Pr 7
Sz 4	Sz 5
Pr 5	Pr 6
32 mm	32 mm