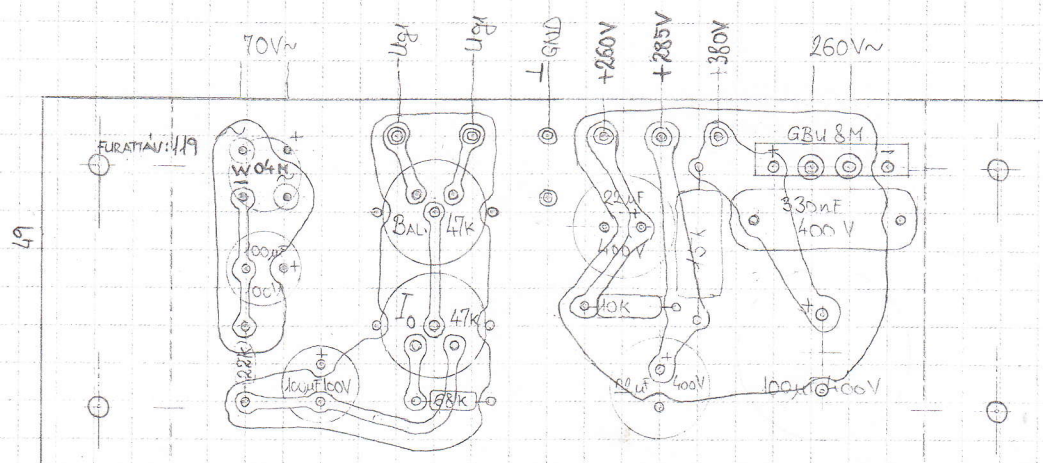
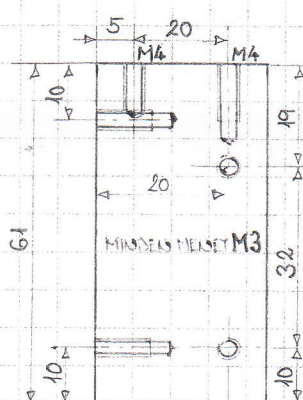


KTR ALATT.



FAIRCHILD GBU8M  
1000 V / 700 V  
8 A (100°C) 6 A (45°C)  
PEAK 200 A (1x)

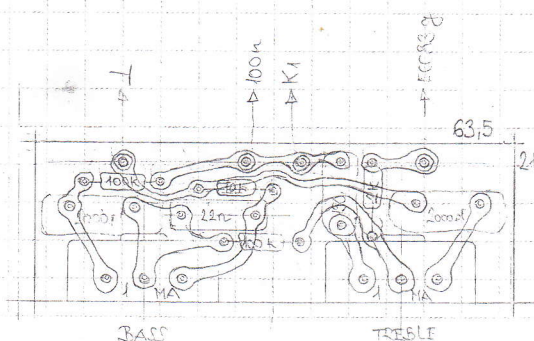
HTR ALATT.



A SASSI SAROK ELEMEI  
4 db  
ANYAGA: 30x10 ALL. SIN

A NYÁK RAJZOK A FOLIA OLDALT ÁBRÁZOLJÁK.  
HINDEN ALKATRÉSZ A TÚLSÓ OLDALON VAN!

HANGSZÍNSZABÁLYZAT



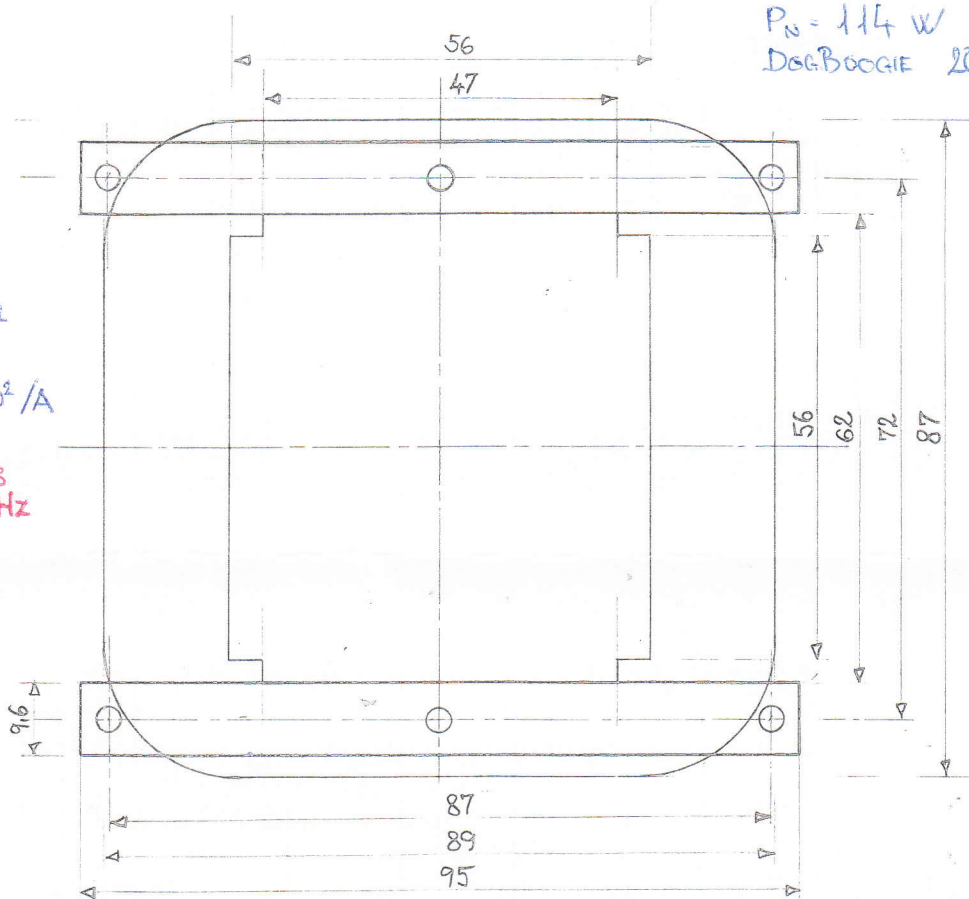


# KIMENŐTRAFÓ 2. SM85a TÍPUSÚ HIPERSIL VASLAGRA

$P_N = 114 \text{ W}$  (TÁBL. SZERINT)  
DogBoogie 20 W

$$\begin{aligned} f_a &= 50 \text{ Hz} \\ F_c &= 9,1 \text{ cm}^2 \\ F_A &= 6,12 \text{ cm}^2 \\ B &= 1,2 \text{ T} \\ A_f &= 1,6 \text{ mm}^2/\text{A} \end{aligned}$$

AGITÁR LEHETŐSÉGBE  
HANGJAE<sub>6</sub> HÜR: 82 Hz



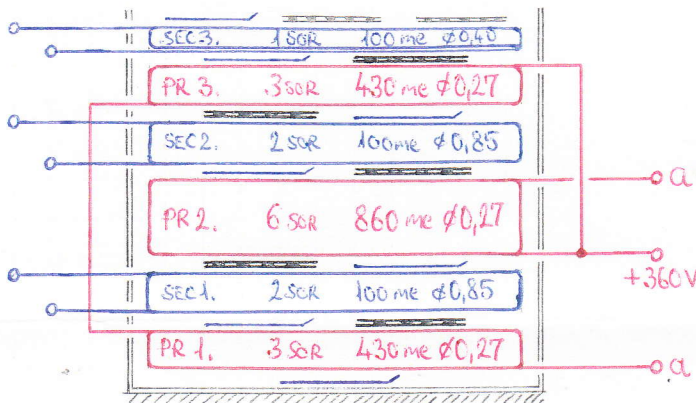
$$p = \frac{F_c^2 \cdot f_a}{10^2} = \frac{9,1^2 \cdot 50}{100} = 41,4 \text{ W}$$

( $q = 10 \dots 20 \sqrt{N/f_a}$  ALAPJÁN)

$$P = \frac{B}{A_f} \cdot F_c \cdot F_A = \frac{1,2}{1,6} \cdot 9,1 \cdot 6,12 = 41,8 \text{ W}$$

(ÁTSZ. 188.0. (3.4) ALAPJÁN)

$$\begin{aligned} H_A f_a &= 60 \text{ Hz} \\ P &= 50 \text{ W} \end{aligned}$$



0,04 PAPIR, 2x0,10 WARMISCH, 0,16 PRESZÁN

0,04 PAPIR, 0,16 TRIFLEXIL

0,16 TRIFLEXIL, 0,04 PAPIR

0,04 PAPIR, 0,16 TRIFLEXIL

0,16 TRIFLEXIL, 0,04 PAPIR

0,04 PAPIR, 0,16 TRIFLEXIL

0,08 PAUS SZÉLESSÉG: 49,5 mm

## TEKERŐSELEK:

SEC 3. K: ZÖLD 100 V: SÁRGA  
PR 3. K: PIROS 150, 295, 430 V: SÁRGA  
SEC 2. K: ZÖLD 51, 100 V: SÁRGA  
PR 2. K: PIROS 145, 295, 444, 596, 744, 860 V: SÁRGA  
SEC 1. K: ZÖLD 51, 100 V: SÁRGA  
PR 1. K: PIROS 150, 298, 430 V: SÁRGA

$$P_{ri} = 50 \text{ W} \quad R_n = 8 \Omega$$

$$J_{pr} = 1,93 \dots 2,54 \text{ A/mm}^2$$

$$J_{sec} = 1,50 \dots 2,0 \text{ A/mm}^2$$

## MÉRÉSEK:

TEKERŐS TÖMEGE: 390 g  
VASMAG TÖMEGE: 1208 g  
KÉSZ TRAFÓ TÖMEGE: 1700 g  
 $I_0$  (PRIMER 230V-RÉL):  $P_{R1} + P_{R3} + P_{R2} = 3,5 \text{ mA}$   
 $P_{R1} + P_{R3} = 23,3 \text{ mA}$   
 $P_{R2} = 23,3 \text{ mA}$

$$\begin{aligned} P_{R1} + P_{R3} &= 44 \Omega \\ P_{R2} &= 44 \Omega \\ L_{a-a} &= 11,5 \text{ H} \end{aligned}$$

## HATASTOK MÉRÉSE

PRIMER: 239V 0,182A

SEC: 12,3V 3,01A

$$\text{HATASTOK: } \frac{37 \text{ W}}{43,5 \text{ W}} = 0,85$$

KÉSZ: 2014.03.30.

## HÁLÓZATI TRANSZFORMÁTOR

PL509/519 TÍPUSÚ VÉGCSÖVEKHEZ 220 VA NÉVLEGES TELJESÍTMÉNYRE.

VASMAG: R TÍPUSÚ HIPERZIL VASMAG  $F_0 = 2 \cdot 4 = 8 \text{ cm}^2$   
 $B = 1,44 \text{ T (Vs/m}^2\text{)}$  PAPIR: 58,5 mm

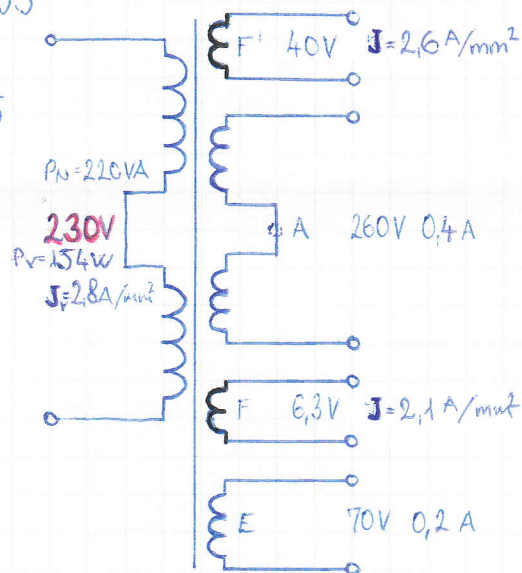
$$N_1 = \frac{230 \cdot 10^4}{222 \cdot 1,44 \cdot 8} = 900 \text{ me (2} \times 450 \text{ me) } \varnothing 0,55$$

$$N_{2A} = \frac{1,06 \cdot 260 \cdot 10^4}{222 \cdot 1,44 \cdot 8} = 1080 \text{ me (2} \times 540 \text{ me) } \varnothing 0,45$$

$$N_{2F'} = \frac{1,09 \cdot 40 \cdot 10^4}{222 \cdot 1,44 \cdot 8} = 170 \text{ me } \varnothing 0,55$$

$$N_{2F} = \frac{1,06 \cdot 6,3 \cdot 10^4}{222 \cdot 1,44 \cdot 8} = 26 \text{ me } \varnothing 0,70$$

$$N_{2E} = \frac{1,06 \cdot 70 \cdot 10^4}{222 \cdot 1,44 \cdot 8} = 290 \text{ me } \varnothing 0,30$$



### TEKERSELEÉS:

0,3 TRIFLEXIL  
 K: LILA 85, 170 V: LILA ( $\varnothing 0,55$ )  
 0,15 WARNISCH ; 0,16 TRIFLEXIL  
 K: DRAPP 109, 217, 326, 435, 540 V: RÓZSASZÍN  
 0,10 WARNISCH ; 0,3 TRIFLEXIL  
 K: FEKETE 90, 180, 270, 361, 450 V: ZÖLD  
 0,50 PRESPÁN ; 0,3 WMP

0,3 TRIFLEXIL  
 K: PIROS 152, 290 V: PIROS ( $\varnothing 0,30$ )  
 K: SZÜRKE 26 V: SZÜRKE ( $\varnothing 0,70$ )  
 0,15 WARNISCH ; 0,16 TRIFLEXIL  
 K: RÓZSASZÍN 109, 217, 326, 435, 540 V: RÓZSASZÍN  
 0,10 WARNISCH ; 0,3 TRIFLEXIL  
 K: FEKETE 91, 182, 273, 363, 450 V: FEKETE  
 0,50 PRESPÁN ; 0,3 WMP

A TEKERÉS TÖMEGE: 362 g  
 A KÉSZ TRANSZ TÖMEGE (TAJLEMEZZEL): 2323 g

345 g

MÉRÉSEK:  $I_0 = 27,5 \text{ mA (233V)}$   
 $U_{AO} = 281 \text{ V AC}$   
 $U_{EO} = 75,4 \text{ V AC}$

$U_{F'0} = 44,4 \text{ V AC}$   
 $U_{F0} = 6,8 \text{ V AC}$

$I_{F'} = 1,32 \text{ A TERHELESNÉL}$  .....  $U_{F'} = 41,4 \text{ V AC}$   
 $1,32 \text{ A TERHELES} + 100 \text{ W ANOZTERHELES}$  .....  $U_{F'} = 40,5 \text{ V AC}$

1 ÓRA TERHELESÉSE ÜZEM ALATT SEM MELEGszik 50°C FÖLÉ.  
 (A 40V-os FÜTÉS TÉNYLEGES TERHELÉSE AZ ERŐSÍTŐBEN CSAK 0,62 A.)

RÉZKERESZTMETSZET: 4,56  $\text{cm}^2$  TÖBB, MINT 50%!

Kész: 2007. 03.