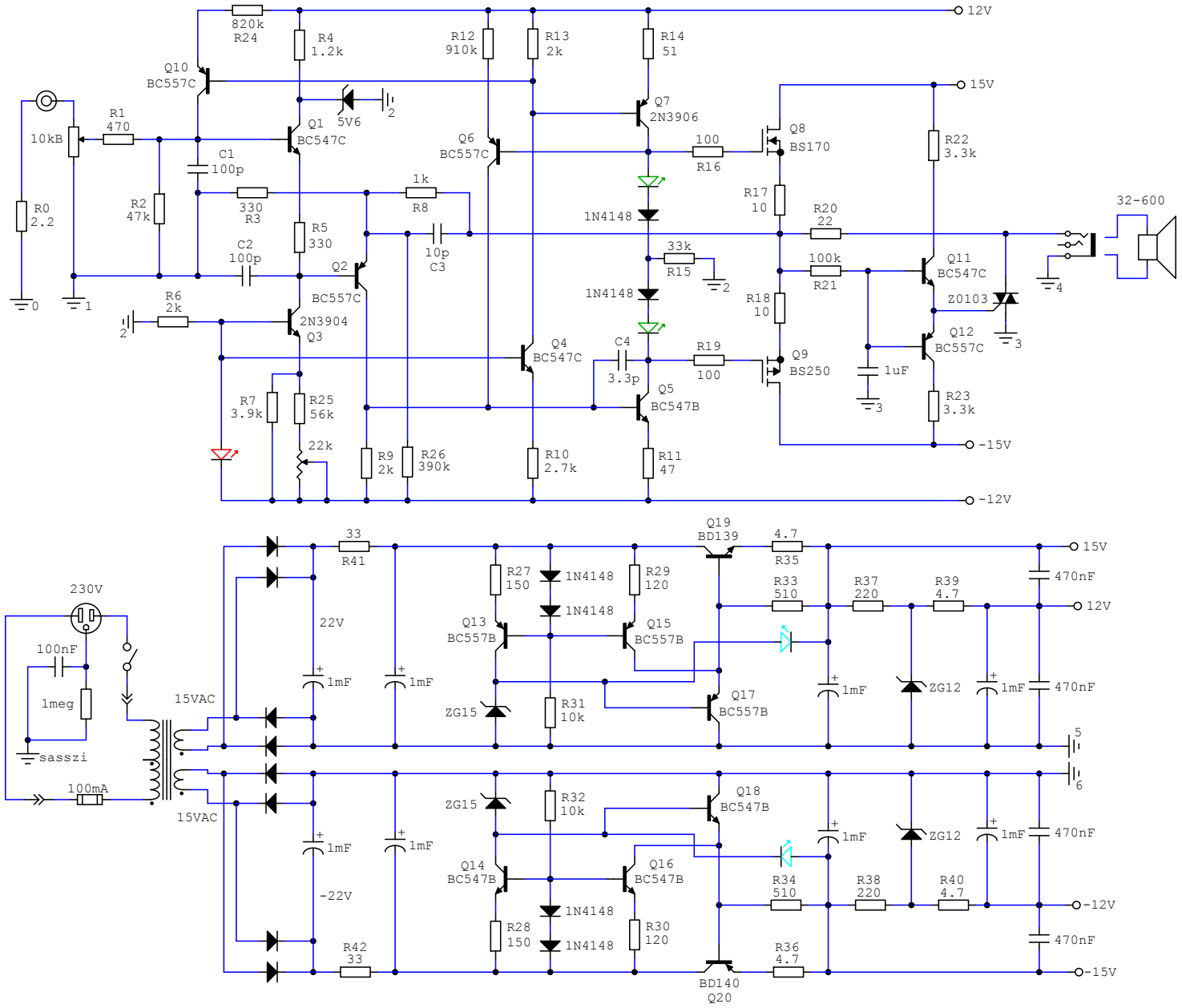
12V
15V
-15V
-12V
820k
R24
R4
1.2k
R12
910k
R13
2k
R14
51
Q10
BC557C
Q1
BC547C
5V6
Q7
2N3906
Q6
BC557C
Q8
BS170
R22
3.3k
100
R16
R17
10
R20
22
1N4148
32-600
10kB
R1
470
C1
100p
330
R3
1k
R8
R0
2.2
R2
47k
R5
330
C2
100p
10p
C3
33k
R15
100k
R21
Q11
BC547C
Z0103
Q12
BC557C
1N4148
R18
10
R6
2k
Q2
BC557C
2N3904
Q3
Q4
BC547C
C4
3.3p
R19
100
Q9
BS250
1uF
R7
3.9k
R25
56k
22k
Q5
BC547B
R23
3.3k
R9
2k
R26
390k
R10
2.7k
R11
47
0
1
2
3
4
230V
100nF
1meg
sasszi
100mA
15VAC
15VAC
33
R41
22V
-22V
1mF
R42
33
R27
150
R29
120
1N4148
Q13
BC557B
Q15
BC557B
ZG15
R31
10k
Q17
BC557B
Q19
BD139
4.7
R35
R33
510
R37
220
R39
4.7
ZG12
470nF
R32
10k
Q18
BC547B
Q14
BC547B
Q16
BC547B
R28
150
R30
120
R34
510
R38
220
R40
4.7
R36
4.7
BD140
Q20
5
6