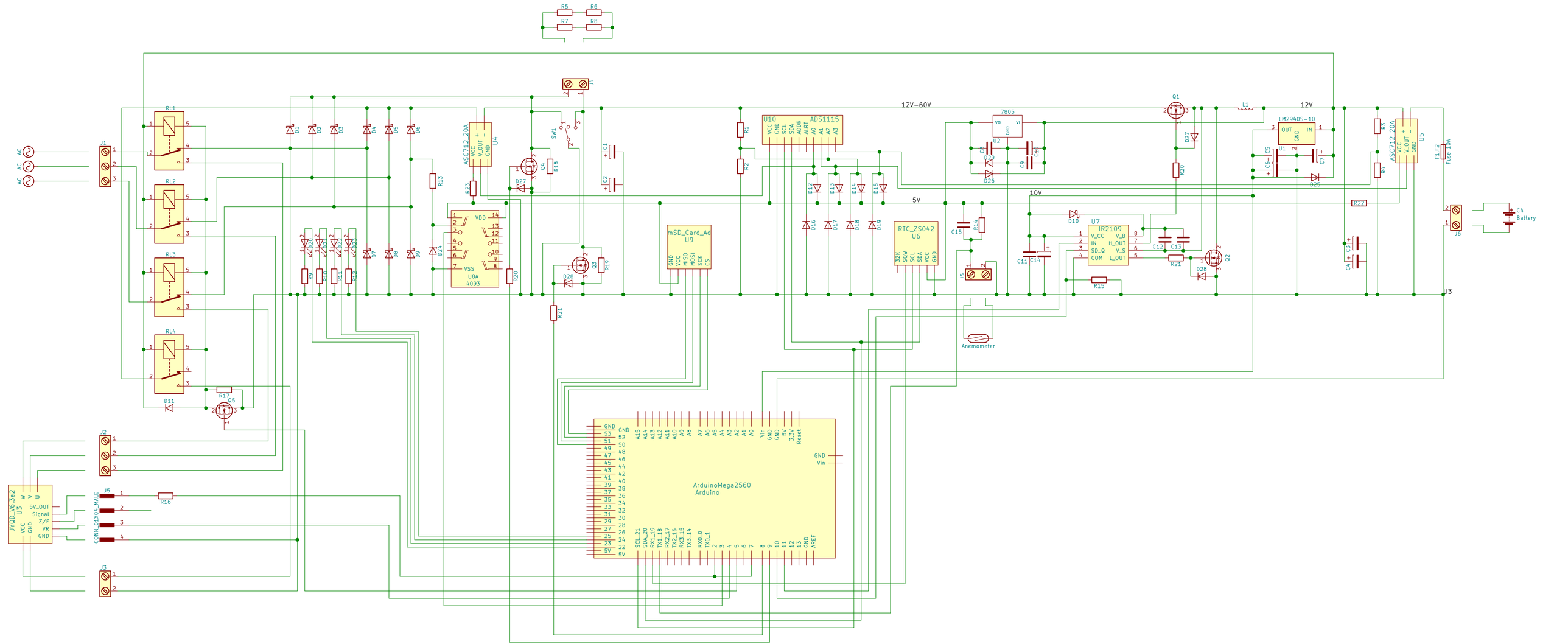
R5
R6
R7
R8
J4
RL1
RL2
RL3
RL4
J1
AC
AC
AC
D1
D2
D3
D4
D5
D6
D7
D8
D9
D24
D11
R17
Q5
R13
ASC712_20A
VCC
V_OUT
GND
U4
R23
SW1
Q4
R18
D27
C1
C2
VDD
VSS
U8A
4093
R9
R10
R11
R12
R20
D28
Q3
R19
R21
mSD_Card_Ad
U9
GND
VCC
MISO
MOSI
SCK
CS
R1
R2
U10
ADS1115
VCC
GND
SCL
SDA
ADDR
ALRT
A0
A1
A2
A3
12V-60V
D12
D13
D14
D15
D16
D17
D18
D19
RTC_ZS042
U6
32K
SQW
SCL
SDA
VCC
GND
5V
C15
R14
J5
Anemometer
7805
VO
GND
VI
U2
C8
C10
C9
C49
D26
Q1
D27
R20
L1
12V
LM2940S-10
OUT
GND
IN
U1
C5
C6
C7
D25
10V
D10
U7
IR2109
V_CC
IN
SD_Q
COM
V_B
H_OUT
V_S
L_OUT
C11
C14
C12
C13
R21
D28
Q2
R15
R3
R4
R22
C3
C4
ASC712_20A
VCC
V_OUT
GND
U5
F1.F2
Fuse 10A
J6
C4
Battery
U3
ArduinoMega2560
Arduino
GND
53
51
50
49
48
47
46
45
44
43
42
41
40
39
38
37
36
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
5V
A15
A14
A13
A12
A11
A10
A9
A8
A7
A6
A5
A4
A3
A2
A1
A0
Vin
GND
GND
5V
3.3V
Reset
GND
Vin
SCL_21
SDA_20
RX1_19
TX1_18
RX2_17
TX2_16
RX3_15
TX3_14
RX0_0
TX0_1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
GND
AREF
J2
J3
J5
R16
JYQD_V6.3e2
U3
W
V
U
VCC
GND
5V_OUT
Signal
Z/F
VR
GND
CONN_01X04_MALE