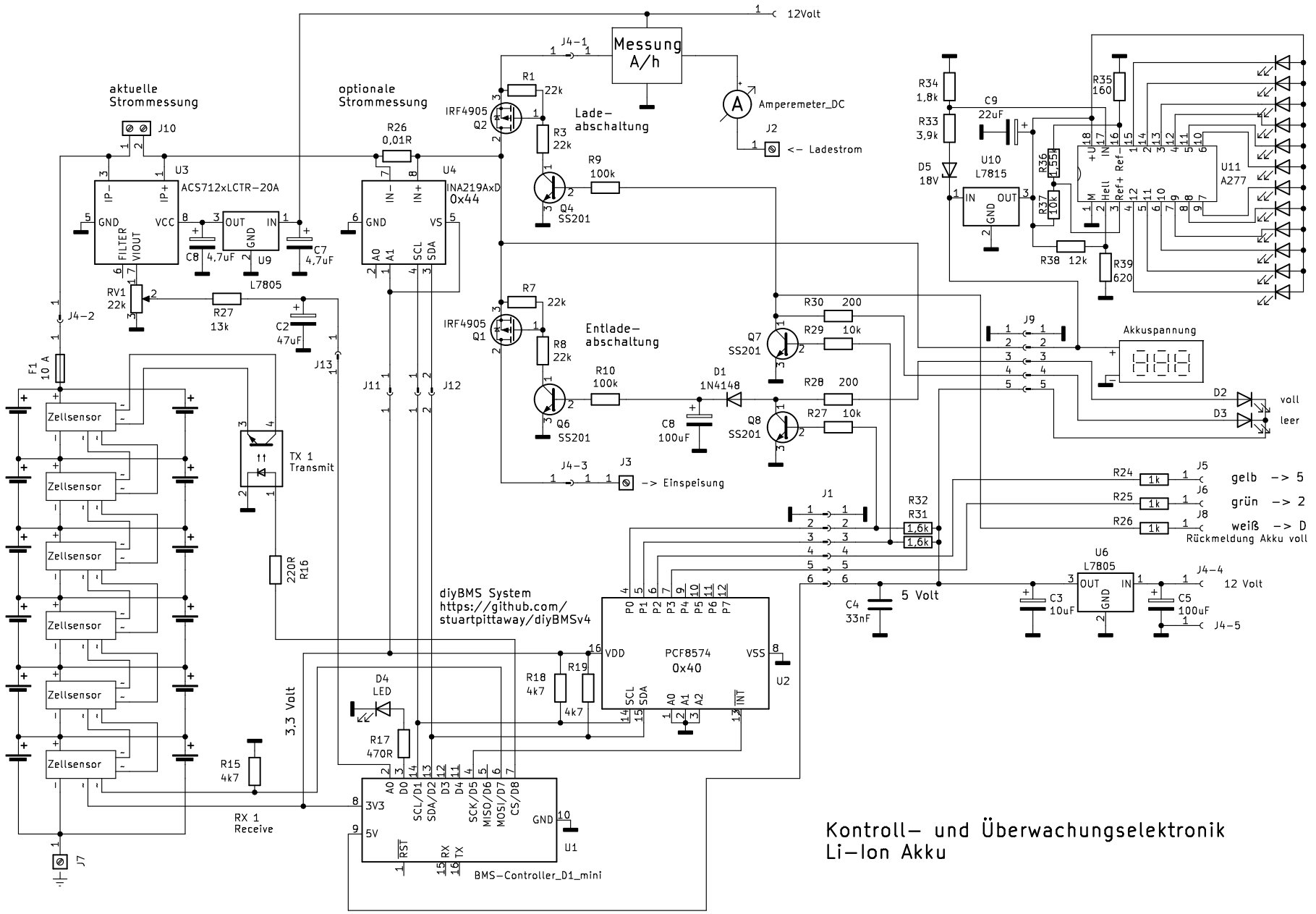
12Volt
Messung
A/h
Amperemeter_DC
J2
<- Ladestrom
aktuelle
Strommessung
optionale
Strommessung
Lade-
abschaltung
Entlade-
abschaltung
IRF4905
Q2
Q1
R1 22k
R3 22k
R7 22k
R8 22k
R9 100k
R10 100k
Q4 SS201
Q6 SS201
Q7 SS201
Q8 SS201
D1 1N4148
R30 200
R29 10k
R28 200
R27 10k
C8 100uF
J10
U3
ACS712xLCTR-20A
R26 0,01R
U4
INA219AxD
0x44
C8 4,7uF
C7 4,7uF
U9
L7805
RV1 22k
R27 13k
C2 47uF
J4-2
J13
J11
J12
J4-3
J3
-> Einspeisung
F1 10 A
Zellsensor
TX 1
Transmit
220R
R16
R15 4k7
RX 1
Receive
3,3 Volt
D4
LED
R17 470R
R18 4k7
R19 4k7
PCF8574
0x40
U2
diyBMS System
https://github.com/
stuartpittaway/diyBMSv4
BMS-Controller_D1_mini
U1
J7
J1
R32
R31 1,6k
1,6k
5 Volt
C4 33nF
U6
L7805
C3 10uF
C5 100uF
J4-4
12 Volt
J4-5
R24 1k
R25 1k
R26 1k
J5
J6
J8
gelb -> 5
grün -> 2
weiß -> D
Rückmeldung Akku voll
J9
Akkuspannung
D2
D3
voll
leer
R34 1,8k
R33 3,9k
D5 18V
U10
L7815
C9 22uF
R36 0,55k
R37 10k
R38 12k
R35 160
R39 620
U11
A277
Füllstandanzeige
Kontroll- und Überwachungselektronik
Li-Ion Akku
Solaranlage Hartmut Buschke
05.04.2023