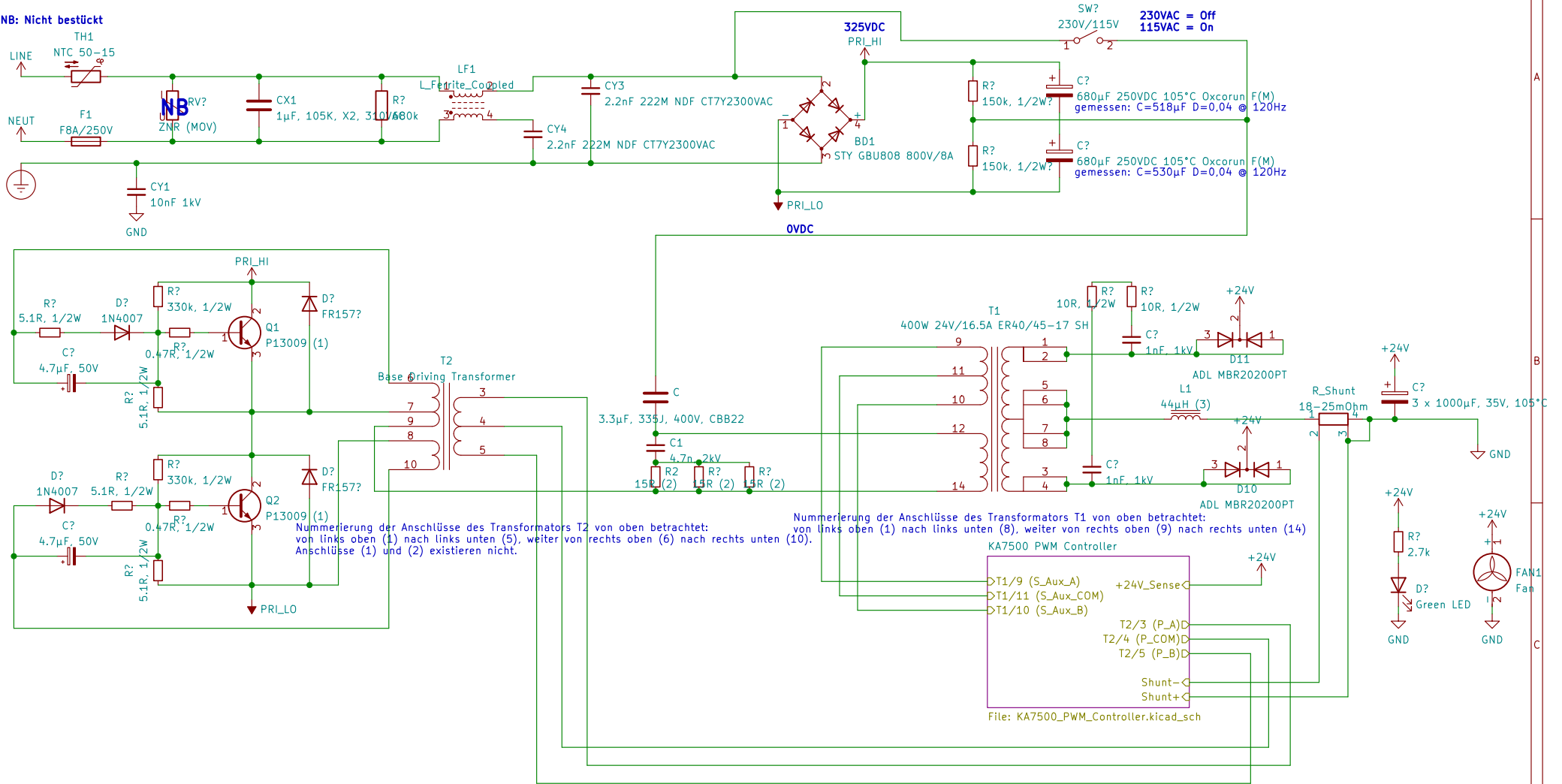


# Halbbrücken-Gegentaktwandler

NB: Nicht bestückt



R\_Shunt wurde mit verschiedenen Strömen gemessen und Spannungsabfall gemessen. Es kamen verschiedene Werte raus und über den Strom wurde ein Widerstand von 18 bis 25mOhm ermittelt.

T2:  
L<sub>3-4</sub>: 2.4mH ; 290 mOhm  
L<sub>4-5</sub>: 2.4mH ; 370 mOhm  
L<sub>6-7</sub>: 160µH ; 70 mOhm  
L<sub>7-9</sub>: 7µH ; 20 mOhm  
L<sub>8-10</sub>: 156µH ; 70 mOhm

- (1) P13009 Shenzhen Jingdao Elec NPN, TO-3PB, V<sub>CE</sub>=400V, I<sub>C</sub>=12A
- (2) 15 Ohm, 1/2 oder 1W
- (3) Blaue Eisenpulverkern-Drossel (L=44µH, Q=130 @ 10khz / L=46µH Q=20 @ 100khz), Kern AD: ca. 28mm/ID: ca. 14mm, B: 12mm, 24 Windungen)

Sheet: /  
File: LED Power Supply Cheng Liang P360W24V.kicad\_sch

**Title:**

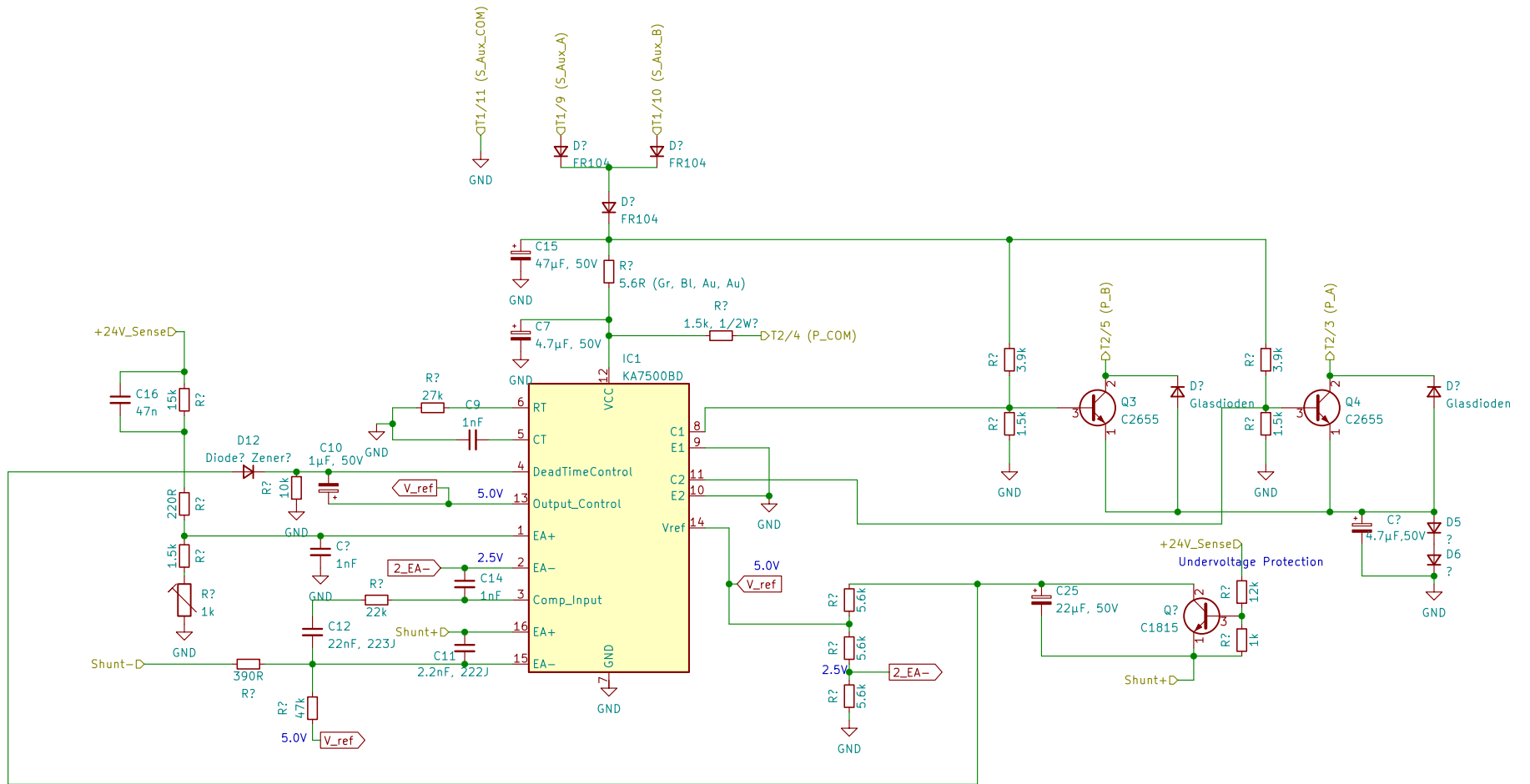
Size: A4

Date:

KiCad E.D.A. eeschema (6.0.0)

**Rev:**

Id: 1/2



Strombegrenzung:  
 $5V * 390 \text{ Ohm} / (47k\text{Ohm} + 390 \text{ Ohm}) = 41.22\text{mV}$   
 $R_{\text{Shunt}} - 20\text{mOhm}$   
 $\rightarrow 41.22\text{mV} / 20\text{mOhm} = \text{ca. } 20\text{A}$

Sheet: /KA7500 PWM Controller/  
 File: KA7500\_PWM\_Controller.kicad\_sch

**Title:**

Size: A4	Date:	Rev:
KiCad E.D.A. eeschema (6.0.0)		Id: 2/2