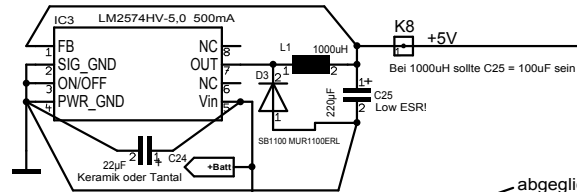
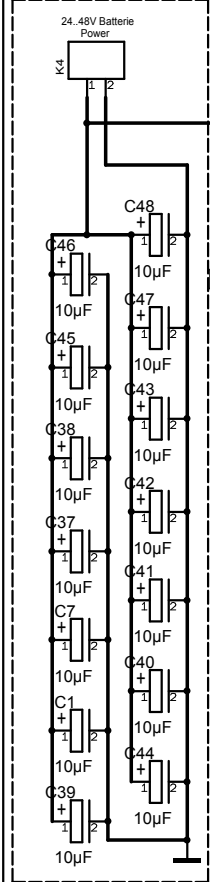
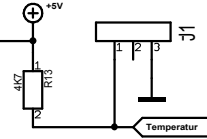


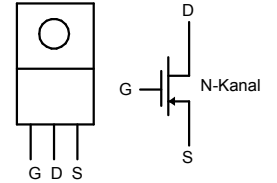
Nicht implementiert



NTC Temp.Sensor 10K

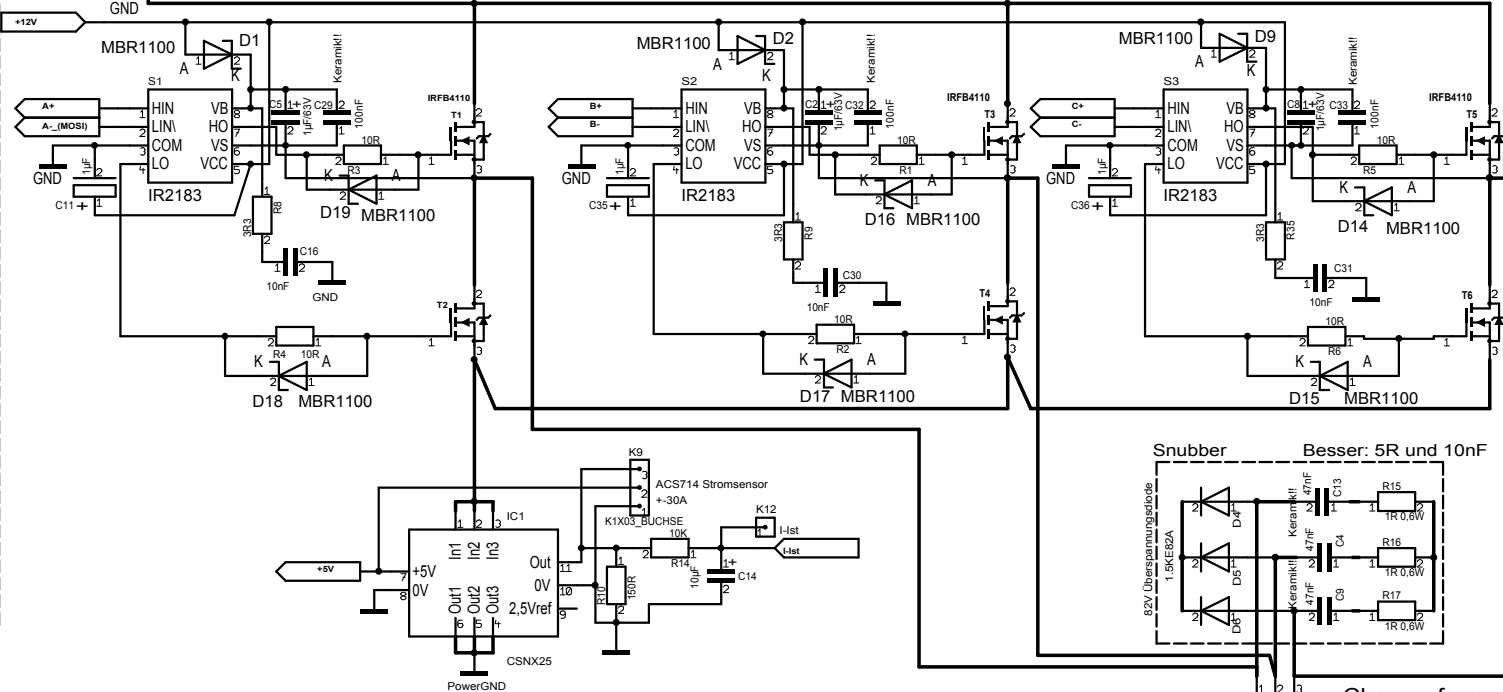
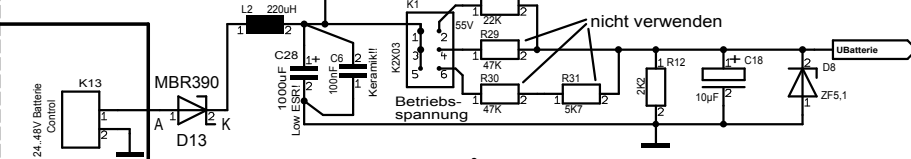


Siehe ..\Datenblätter\10K_NTC_Kennlinie.odt für Berechnung

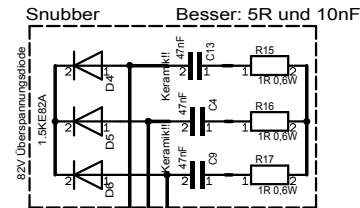


U-Berechnung

Spgs.Abfall an der Eingangsdiode = 0,7V = $(0,7 / 55) * 1024(\text{Cts}) = 13,03(\text{Cts})$ bez. auf 55V
 $U(\text{Cts})$ bei 55V = 1024
 $U_{\text{faktor}} = ((55 * 100) / 1024(\text{Cts})) = 5,371$
 $U(\text{V}) = (U_{\text{gem}}(\text{Cts}) + U_{\text{Diode}}(\text{Cts})) * U_{\text{faktor}}$
 Beispiel: $23,3\text{V} + 0,7 = 24\text{V}$
 $U(\text{V}) = (U_{\text{gemessen}}(\text{Cts}) + U_{\text{Diode}}(\text{Cts})) * U_{\text{faktor}}$
 $= ((23,3 / 55) * 1024) + 13,0327273 * 5,37109375 = 2400$ (in 1/100V)
 $= 2400 / 100 = 24,00\text{V}$



Oder IRFP4468
100V 200A



Chopperfrequenz: ca. 2.700 Hz

Strom-Berechnung

CSNX25: +-25A bei 12,5mA und 150R Bürde
 $U(\text{mV})$ bei +25A = $+12,5(\text{mA}) * 150(\text{Ohm}) = +1,875\text{V}$
 $U(\text{mV})$ bei -25A = $-12,5(\text{mA}) * 150(\text{Ohm}) = -1,875\text{V}$
 $U(\text{Cts})$ bei +25A = $(+1,875(\text{V}) / +5(\text{V})) * 1024(\text{Cts}) = 384(\text{Cts})$ ==> 384 + 512 = 896(Cts) incl. Offset
 $I_{\text{Faktor}} = (+25(\text{A}) * 100) / 384(\text{Cts}) = 6,5104$ (für Auflösung in 1/100 A)

Beispiel 2,5A

$I(\text{A}) = I(\text{Cts}) * I_{\text{Faktor}}$
 $= 38,4 * 6,5104(I_{\text{Faktor}})$
 $= 250$ (in 1/100 Ampere)
 $= 250 / 100 = 2,50\text{A}$

Gwichtung: ca. 15 Counts je Ampere

Kabel:

Fläche Durchmesser
 1 mm² = 1,1 mm
 1,5 mm² = 1,4 mm
 2,5 mm² = 1,8 mm

Maßstab	97,01%	Firma	Zeichner: Walter	Blatt
Änderung	10.01.14	09:47	Titel Motor Hochstrom	
Ausgabe	24.01.14	06:59		
Datel	MotorSteuerung Prototyp.T3001		Projekt: Listrik 01	