

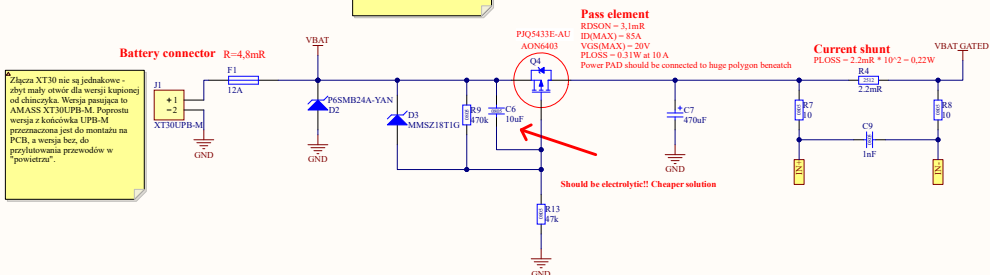
## Power connector and inrush current limiter

MAX current at full load = 10A  
VIN = 12-25V

Po czepci dziala tak jak trzeba ale można byloby zrobic to w laczny sposób. Poprzedz rezystor 100R, który po pewnym czasie - po jakim napięcie osiągnie ustaloną wartość co ogranicze będzie naładowanie pojemności, zostanie zwozmkowany.

Capacitor rating +35V!!!

Złącza XT30 nie są jednokolorowe - zbyt mały otwór dla wersji kopionej od czynnika. Wersja pasująca to AMASS XT30UPB-M. Poproszę wersję z końcówką UPB-M przeznaczoną jest do montażu na PCB, a wersja bez, do przylutowania przewodów w "powietrzu".



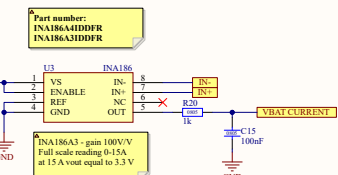
Pass element  
RDS(ON) = 3.1mR  
ID(MAX) = 85A  
VDS(MAX) = 20V  
PLOSS = 0.31W at 10A  
Power PAD should be connected to huge polygon beneath

Current shunt  
PLOSS =  $2.5mR \times 10^2 = 0.22W$

Should be electrolytic!! Chopper solution

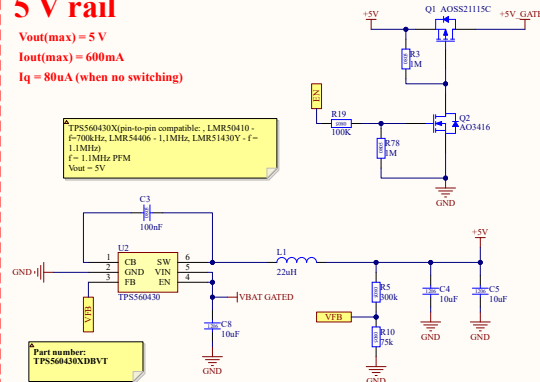
Part number:  
INA186AIDDFR  
INA186AIDDFR

INA186A3 - gain 100V/V  
Full scale reading 0.15A  
at 15 A vout equal to 3.3 V



## 5 V rail

Vout(max) = 5 V  
Iout(max) = 600mA  
Iq = 80uA (when no switching)

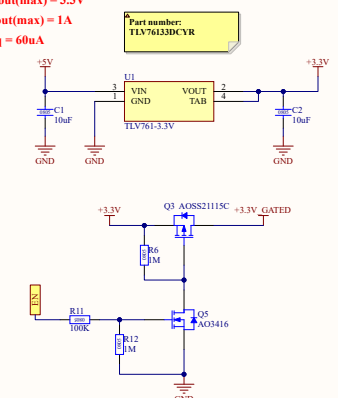


TPS560430X(pin-to-pin compatible : LMR50410 - f=700kHz, LMR54406 - 1.1MHz, LMR51430V - f=1.1MHz) f=1.1MHz PFM Vout = 5V

Part number:  
TPS560430DBVT

## 3.3 V rail

Vout(max) = 3.3V  
Iout(max) = 1A  
Iq = 60uA



Part number:  
TLV76133DCYR

## Charge pump to power OP AMP circuits

Vout(max) ~ -0.6V  
Iout(max) ~ 5mA  
f = 100kHz, D = 50%

Dlaczego różne wielkości kondensatorów ceramiczny ?? Mogą być takie same

