

# PCB Regelbare Voeding

0-30Volt; 0-1.5Ampère

Martijn & Henry 01-2011

REFDES	Waarde	aantal
R1	6.8k	1
R2	2.7k	1
R3,R4	1k lin potmeter	2
R5,R6	30k \ 1%	2
R7,R8	180k \ 1%	2
R9	1.8k \ 1w	1
R10,R11	330m \ 0,5w	2
R12,R14,R15,R16	10k	4
R13	100k	1
R17	220 ohm	1
R18, R19	1,2k \ 0.4w	2
D1	KBU603	1
D2	1N4007	1
D3, D4	1N5408	1
D5,D6	1N4148	2
D7	3,9v zener	1
C1	4.7mF \ 50v	1
C2	470uF \ 63v	1
C3	220uF \ 35v	1
C4,C5,C6,C10,C11	100nF	5
C7	1uF	1
C8	10pF	1
C9	100uF \ 63v	1
C12	22pf	1
Q1	TIP142(+isolatie)	1
Q2,Q3,Q4	BC557B	3
U1	78L05	1
U2,U3	CA3140E(+socket)	2
LED1	LED rood	1
LED2	LED groen	1
J1	connector	1

Gefeliciteerd met uw aankoop! Onderstaand ziet u het schema van de voeding. Alle weerstanden zijn standaard 5% 0.25watt, tenzij anders aangegeven. Enkele aandachtspunten voor bij het opbouwen: de refdes van D2 is op de meeste printen deels weg gevallen, D2 zit tussen Q1 en R7. Let op de polarisatie van D1 en D4. Bij D1 is de + aan de kant van de refdes en markering. Gebruik een brugcel van minimaal 6 Ampère, dit om oververhitting te voorkomen. Input 24Vac, 80VA, denk eraan dit primair te zekeren. Voor bouwvragen en eventuele correcties zie [www.circuitsonline.net/forum/view/93071](http://www.circuitsonline.net/forum/view/93071) en voor modificaties [www.circuitsonline.net/forum/view/93073](http://www.circuitsonline.net/forum/view/93073). Veel succes en plezier van uw aankoop!

