

**Mosfet pre-regulator BOM (PCB: r2B5, 2015-06-19)**

Qty	Value	Note	Parts	Code	Farnell		Code	TME	
					Unit price	Total		Unit price	Total
1	GBI20D-DI		B1	1861525	0,398	£0,40	GBI20D-DIO	0,700	0,70 €
1	1u		C1	1890147	0,885	£0,89	MKS2-1U/100-R	0,228	0,23 €
1	47n		C15	1216439	0,170	£0,17	CM-47N-Y5V	0,026	0,03 €
1	3n3		C18	1216431	0,133	£0,13	CM-3.3N	0,026	0,03 €
1	10000u	2-terminal snap-in 35mm (max. ripple 5.75A)	C2	2284051	5,350	£5,35	LLS1J103MELC	3,979	3,98 €
	Option 1 (x3):	3300uF (max. ripple 2.72A)		-			LLS1J332MELZ	1,58116	
	Option 2 (x3):	4700uF (max. ripple 2.45A)		-			UVZ1J472MRD	3,115	
	Option 3 (x3):	4700uF (max. ripple unknown)		-			SD1J478M22045BB	1,900	
1	22u		C20	1902058	0,108	£0,11	UPS1J220MED	0,065	0,06 €
1	2n2		C21	1216428	0,128	£0,13	CM-2.2N	0,212	0,21 €
1	560p		C3	1835018	0,063	£0,06	CCH-560P	0,060	0,06 €
1	470u		C4	9693068	0,530	£0,53	UPW1J471MHD	0,380	0,38 €
2	100n	1210	C17, C19	1414714	0,098	£0,20	C1206C104K1RAC	0,013	0,03 €
1	22n		C10	1216433	0,255	£0,26	CM-22N	0,026	0,03 €
4	2u2	1210	C7, C12, C13, C14	1793832	0,247	£0,99	CL32B225KCJSNNE	0,133	0,53 €
2	47u		C8, C11	9695850	0,205	£0,41	EEEFK1V470P	0,163	0,33 €
2	10u		C9, C16	9693831	0,077	£0,15	UVR1H100MDD	0,037	0,07 €
3	1N4004		D1, D2, D3	2335181	0,035	£0,11	1N4004-DIO	0,023	0,07 €
2	SB1100		D4, D5	1651106	0,404	£0,81	SB1100	0,049	0,10 €
2	1N5819		D6, D7	2341584	0,078	£0,16	1N5819	0,023	0,05 €
2	LP2951		IC2, IC3	1755066	0,579	£1,16	LP2951CM/NOPB	0,457	0,91 €
1	LM5574		IC4	2323534	2,610	£2,61	LM5574MT	3,410	3,41 €
1	LM337LZ		IC5	1469093	0,621	£0,62	LM337LZ/NOPB	0,397	0,40 €
3	2u2		L1, L2, L3	2215643	0,068	£0,20	NLV32T-2R2J-PF	0,142	0,43 €
1	100K multiturn		P1	2309119	0,916	£0,92	T93YA100K	0,860	0,86 €
1	BC556B		Q1	2453802	0,232	£0,23	BC556B-DIO	0,021	0,02 €
1	IRF5210PBF		Q2	1704021	2,000	£2,00	IRF5210PBF	0,970	0,97 €
1	MCR100		Q4	9557288	0,090	£0,09	MCR100-6G	0,101	0,10 €
1	BD139		Q5	1084507	0,127	£0,13	BD139	0,168	0,17 €
1	82K		R1	9343580	0,036	£0,04	M0.4W-82K	0,010	0,01 €
1	3K9		R20	9342397	0,034	£0,03	M0.4W-3K9	0,010	0,01 €
2	22K		R15, R22	9342842	0,035	£0,07	M0.4W-22K	0,010	0,02 €
1	12K		R16	9342532	0,034	£0,03	M0.4W-12K	0,010	0,01 €
1	2K		R17	9342788	0,035	£0,03	M0.4W-2K	0,010	0,01 €
1	51K		R19	9343326	0,032	£0,03	M0.4W-51K	0,010	0,01 €
1	39K		R2	9343164	0,034	£0,03	M0.4W-39K	0,010	0,01 €
1	2K2		R23	9342834	0,034	£0,03	M0.4W-2K2	0,010	0,01 €

### Mosfet pre-regulator BOM (PCB: r2B5, 2015-06-19)

1	30K		R24	9343008	0,033	£0,03	M0.4W-30K	0,010	0,01 €
1	27K		R25	9342958	0,032	£0,03	M0.4W-27K	0,010	0,01 €
1	200R		R26	9342770	0,035	£0,03	M0.4W-200R	0,010	0,01 €
1	3K3		R3	9343040	0,035	£0,03	M0.4W-3K3	0,010	0,01 €
3	1K5		R4, R21, R27	9342621	0,035	£0,10	M0.4W1K5	0,010	0,03 €
2	100R		R5, R11	9342397	0,034	£0,07	M0.4W100R	0,010	0,02 €
2	4K7		R7, R10	9343253	0,033	£0,07	M0.4W4K7	0,010	0,02 €
2	10K		R8, R14	9342419	0,033	£0,07	M0.4W-10K	0,010	0,02 €
1	MSD1260-824	Coilcraft	TR1	2288025	1,070	£1,07	-		
2	10-pin header	Samtec	X1, X3	2032797	0,750	£1,50	-		
1	Terminal block, 1.5mm2, 5mm		X2	2396252	0,169	£0,17	DG301-5.0-2P12	0,133	0,13 €
1	Zener 13V		ZD1	1097216	0,094	£0,09	BZX55C13-TAP	0,020	0,02 €
1	P4KE68A		ZD2	9885552	0,212	£0,21	P4KE68A-B-LF	0,100	0,10 €
1	Zener 5V6		ZD3	1779202	0,016	£0,02	BZX55C5V6-TAP	0,020	0,02 €
					<b>£22,60</b>		<b>14,63 €</b>		

### Optional components

1	LED 3mm		LED	2112098	0,171	£0,17	LED3-Y-LC	0,032	0,03 €
1	IRF5210PBF		Q3	1704021	2,000	£2,00	IRF5210PBF	0,970	0,97 €
1	1K2		R18	9342524	0,034	£0,03	M0.4W-1K2	0,010	0,01 €
1	100R		R6	9342397	0,034	£0,03	M0.4W100R	0,010	0,01 €
2	18K		R9, R12	9342745	0,034	£0,07	M0.4W-18K	0,010	0,02 €
					<b>£2,31</b>		<b>1,04 €</b>		

### Sync isolator

2	100n	1210	C22, C23	1414714	0,098	£0,20	C1206C104K1RAC	0,013	0,03 €
1	Si8610BC-B-IS		IC6	2423234	1,480	£1,48	-		
2	3-pin connector		X5, X6	1462950	0,062	£0,12	MX-22-23-2031	0,070	0,14 €
					<b>£1,80</b>		<b>0,17 €</b>		

### V/F converter for temperature sensor

1	10K NTC		-	1187100	2,750	£2,75	NTC-K45-10	0,870	0,87 €
1	100n	1210	C5	1414714	0,098	£0,10	C1206C104K1RAC	0,013	0,01 €
1	22n		C6	1216433	0,255	£0,26	CM-22N	0,026	0,03 €
1	TLC555		IC1	1564978	0,364	£0,36	TLC555CDR	0,252	0,25 €
1	3K9		R13	9342397	0,034	£0,03	M0.4W-3K9	0,010	0,01 €
1	2-pin connector		X4	1462926	0,040	£0,04	MX-22-23-2021	0,060	0,06 €
					<b>£3,54</b>		<b>1,23 €</b>		