

EEZ AUX power supply and soft-start BOM (PCB: r5B8, 2016-06-18)

Project source code at <https://github.com/eez-open>

										GBP/EUR ratio:	1,27754
										Farnell	
										TME	
Qty	Value	Note	Parts	Code	Unit price	Total	Code	Unit price	Total	Combined	
1	DF01S		B1	1470959	0,572	£0,57	DF01S	0,159	0,16 €	0,16 €	
1	6n8	RM10, X1	C1	2478385	0,236	£0,24	MKP-Y2-6N8	0,152	0,15 €	0,15 €	
1	1n		C11	2407340	0,010	£0,01	CL21B102KCANNNC	0,007	0,01 €	0,01 €	
1	3n9		C12	1650876	0,027	£0,03	CL21B392KBANNNC	0,009	0,01 €	0,01 €	
1	180p		C13	1759207	0,011	£0,01	CL10C181JB8NNNC	0,006	0,01 €	0,01 €	
1	100u		C14	1539501	0,305	£0,31	EEFPV101XAP	0,350	0,35 €	0,35 €	
1	47n		C15	2496983	0,011	£0,01	CC0805KRX7R9473	0,008	0,01 €	0,01 €	
1	47n/400V	RM7.5	C2	2468839	0,630	£0,63	MKP4-47N/400	0,185	0,18 €	0,18 €	
2	22n		C3, C7	1759252	0,012	£0,02	CL21B223KBANNNC	0,009	0,02 €	0,02 €	
3	4u7	1210	C4, C9, C10	1907365	0,267	£0,80	CL32A475KAULNNE	0,121	0,36 €	0,36 €	
1	1mF/25V		C5	1800654	0,368	£0,37	RD1E108M10020BB	0,168	0,17 €	0,17 €	
1	330p		C6	1414686	0,015	£0,01	CL21C331JBANNNC	0,014	0,01 €	0,01 €	
2	100n		C8, C16	1759167	0,007	£0,01	CL21B104KBCNNNC	0,006	0,01 €	0,01 €	
1	DFLS1100-7		D1	1713889	0,657	£0,66	-			0,84 €	
1	SKL16		D2	1299282	0,243	£0,24	SKL16	0,095	0,10 €	0,10 €	
1	LM25575		IC1	1564783	3,220	£3,22	-			4,11 €	
1	MC7812	(or uA78M12)	IC2	2342561	0,289	£0,29	MC7812BDTRKG	0,191	0,19 €	0,19 €	
1	SK 145/37,5	Heatsink	KK1	4621414	1,600	£1,60	-			2,04 €	
1	2u2	1210	L1	2470305	0,128	£0,13	DLJ3015-2.2	0,273	0,27 €	0,16 €	
1	100uH (MSS1260-104K)	Coilcraft	L2	2288307	1,040	£1,04	DE1207-100	0,304	0,30 €	0,30 €	
1	60R@100MHz	0603, Ferrite bead 60R	L3	1635704	0,033	£0,03	LCBA-600	0,027	0,03 €	0,03 €	
1	470u	7.3 x 7.3 mm	L4	2455059	0,871	£0,87	DE0704-470	0,219	0,22 €	0,22 €	
1	MOC3052	600V/10mA	OK1	2453236	0,810	£0,81	MOC3052SR2VM	0,380	0,38 €	0,38 €	
1	MOC3062	600V/10mA, ZCD	OK2	2322554	0,478	£0,48	MOC3062-SMD-I	0,400	0,40 €	0,40 €	
2	BTA26-600		Q1, Q2	1057286	2,250	£4,50	BTA26-600BRG	2,060	4,12 €	4,12 €	
1	IRLL014N		Q3	8651183	0,504	£0,50	IRLL014NPBF	0,198	0,20 €	0,20 €	
1	15-22R/7-10W		R1	1687978	0,327	£0,33	-			0,42 €	
1	5K6 1%		R10	2447693	0,002	£0,00	SMD0805-5K6-1%	0,008	0,01 €	0,00 €	
1	30K		R11	9334327	0,009	£0,01	SMD0805-30K-1%	0,008	0,01 €	0,01 €	
1	20K		R12	2447603	0,002	£0,00	SMD0805-20K-1%	0,008	0,01 €	0,00 €	
1	1K8 1%		R13	2447595	0,002	£0,00	SMD0805-1K8-1%	0,008	0,01 €	0,00 €	
1	100R		R14	1099793	0,024	£0,02	RC0805FR-07100R	0,007	0,01 €	0,01 €	
1	47K		R15	2447664	0,002	£0,00	RC0805FR-0747K	0,007	0,01 €	0,00 €	
1	1K		R16	1099800	0,024	£0,02	RC0805FR-071K	0,007	0,01 €	0,01 €	
1	5K6		R17	2447693	0,002	£0,00	RC0805FR-075K6	0,007	0,01 €	0,00 €	
1	10K		R18	9237755	0,009	£0,01	RC0805FR-0710K	0,006	0,01 €	0,01 €	

EEZ AUX power supply and soft-start BOM (PCB: r5B8, 2016-06-18)

Project source code at <https://github.com/eez-open>

1	0R		R19	9233750	0,010	£0,01	SMD0805-0R	0,059	0,06 €	0,01 €
2	330R/2W	2512	R2, R5	2426593	0,066	£0,13	WF25P-330R-5%	0,042	0,08 €	0,08 €
2	270R		R3, R6	2332064	0,016	£0,03	CRCW0805270RFKABC	0,008	0,02 €	0,02 €
1	150R/2W	2512	R4	2117481	0,317	£0,32	WF25P-150R-5%	0,042	0,04 €	0,04 €
1	15K		R7	2447595	0,002	£0,00	SMD0805-15K-1%	0,008	0,01 €	0,00 €
1	2K2		R8	2447623	0,002	£0,00	SMD0805-2K2-1%	0,008	0,01 €	0,00 €
1	10R	1206	R9	2331837	0,032	£0,03	CRCW120610R0FKABC	0,008	0,01 €	0,01 €
1	CG2-470L		SAR1	1846854	1,390	£1,39	CG2-470L	1,457	1,46 €	1,46 €
1	TEZ6/D230/15V	PCB trafo 15V/6VA	TR1	-			TEZ6/D/15V*	2,750	2,75 €	2,75 €
2	S20K250	Varistor	VAR1, VAR2	1004357	0,563	£1,13	SIOV-S20K250	0,537	1,07 €	1,07 €
1	282836-5	Terminal block 5-way, 1.5mm2, 5mm	X1	1793678	0,627	£0,63	282836-5	0,770	0,77 €	0,77 €
1	0918510632	IDC 10-pin	X2	1106832	1,030	£1,03	T821-1-10-S1	0,290	0,29 €	0,29 €
1	22-23-2031	3-pin 0.1" socket	X3	1462950	0,616	£0,62	MX-22-23-2031	0,070	0,07 €	0,07 €
1	LMJ2138812S0LOT6C	RJ-45 Ethernet vertical	X4	-			LMJ2138812S0LOT6C	2,730	2,73 €	2,73 €
1	826629-8	8-pin 0.1" header	X5	1593416	0,281	£0,28	ZL201-08G	0,061	0,06 €	0,06 €
1	826629-5	5-pin 0.1" header	X6	1593416	0,281	£0,28	ZL201-05G	0,044	0,04 €	0,04 €
1	2411-01	USB vertical	X8	1177884	0,717	£0,72	2411-01	0,660	0,66 €	0,66 €
2	1.5KE400CA	TVS	ZD1, ZD2	2341650	0,304	£0,61	1.5KE400CA	0,239	0,48 €	0,48 €
						£25,00			18,33 €	25,55 €

115VAC input

1	2027-23-BLF		SAR1	1780455	1,393	£1,39	CG2-230L	1,230	1,23 €	1,23 €
2	S20K140	Varistor	VAR1, VAR2	1004387	0,742	£1,48	SIOV-S20K140	0,690	1,38 €	1,38 €
2	1.5KE200CA		ZD1, ZD2	1837117	0,383	£0,77	1.5KE200CA	0,040	0,08 €	0,08 €
1	VPP28-180	Triad Magnetics	TR1	Newark: 37B9209, Digikey: 237-1086-ND, Mouser: 553-VPP28-180 - 0,00 €						

Optional

5	100n	0603	C16, C17, C18, C19, C20	1759016	0,006	£0,03	CL10B104KO8NNNC	0,006	0,03 €	0,03 €
1	TPD4E002DRLR		IC3	1755329	0,341	£0,34	-			0,44 €
1	TPD2E001DZDR		IC4	2335446	0,380	£0,38	-			0,49 €
1	ADUM3160BRWZ		IC5	1843660	5,160	£5,16	ADUM3160BRWZ-RL	5,970	5,97 €	5,97 €
2	60R@100MHz	0603, Ferrite bead 60R	L5, L6	1635704	0,033	£0,07	LCBA-600	0,027	0,05 €	0,05 €
2	22R		R19, R20	9332847	0,002	£0,00	RC0805FR-0722R	0,007	0,01 €	0,00 €
1	826629-5	5-pin 0.1" header	X7	1593416	0,281	£0,28	ZL201-05G	0,044	0,04 €	0,04 €
						£6,26			6,11 €	7,02 €

EEZ AUX power supply and soft-start BOM (PCB: r5B8, 2016-06-18)

Project source code at <https://github.com/eez-open>

Other									
1	12V fan 60x60mm	-			MB60251V1-G99	4,090	4,09 €	4,09 €	
4	Screwed spacer sleeve; 14 mm, M3 hexagonal	1466812	0,330	£1,32	B3X14/BN3320	0,309	1,24 €	1,24 €	
1	Schurter KM00.1105.11 IEC inlet, switch	1162776	7,190	£7,19	KM00.1105.11	7,160	7,16 €	7,16 €	
1	Schurter 4301.1403 2 fuse drawer	1162737	2,640	£2,64	4301.1403	1,370	1,37 €	1,37 €	
£11,15							13,86 €	13,86 €	

* TEZ6 (TR1) pin 2 and 4 has to be removed before mounting on the PCB (see TEZ6 trimming2.jpg)

All prices are net prices (without VAT)