









FU-1500  
PCB Rev 1.3a

Bill of Material for Fv1500\_v1.30a

Used	Part Type	Designator	Description
=====			
1	22k	R21	Ellenállás 0.6W
3	10k	R17 R18 R19	Ellenállás 0.6W
3	4,7k	R20 R22 R23	Ellenállás 0.6W
6	1k	R14 R15 R16 R25 R26 R27	Ellenállás 0.6W
1	470	R24	Ellenállás 0.6W
1	270	R28	Ellenállás 0.6W
6	47	R3 R4 R5 R11 R12 R13	Ellenállás 0.6W
4	10	R8 R9 R10 R29	Ellenállás 0.6W
=====			
2	68k 2W	R6 R7	Ellenállás 2W
2	0,1 5W	R1 R2	Ellenállás 5W
=====			
1	5kA	J3	Potmeter PIHER 6-os tengely + gomb
1	47	P1	Trimmer Potméter PIHER fekvo
1	2,2k	P2	Trimmer Potméter PIHER fekvo
=====			
1	100nF 630V	C6	Folia Kondenzátor 6 raszter
3	100nF 63V	C11 C12 C13	Folia Kondenzátor 2 raszter
3	10nF 275VAC	C1 C2 C3	Folia Kondenzátor 4 vagy 6 raszter
3	4,7nF 63V	C17 C18 C19	Folia Kondenzátor 2 raszter
3	2,2nF 100V	C20 C21 C22	Folia Kondenzátor 3 raszter
=====			
6	100nF	C8 C9 C10 C31 C32 C34	Keramia Kondenzátor
1	2,2nF	C33	Keramia Kondenzátor
4	1nF	C23 C24 C25 C26	Keramia Kondenzátor
2	15pF	C27 C28	Keramia Kondenzátor
=====			
1	1000uF 25V	C7	Elektrolit kondenzátor
2	220uF 400V	C4 C5	Elektrolit kondenzátor
1	47uF 25V	C30	Elektrolit kondenzátor
3	10uF 50V	C14 C15 C16	Elektrolit kondenzátor
1	1uF 16V	C29	Elektrolit kondenzátor
=====			
6	HER608	D1 D2 D3 D4 D5 D6	Fast recovery Dióda
3	UF4007	D10 D11 D12	Fast recovery Dióda
3	BZX55C16	D7 D8 D9	Z-dióda
1	ZPY3,3	D16	Z-dióda
1	1N4148	D13	Dióda
1	ERR	D14	piros 3-as LED
1	PWR	D15	zold 3-as LED
1	10A 1000V	EI1	Greatz híd
1	B80C1500	EI2	Greatz híd
=====			
6	IRFP460	T1 T2 T3 T4 T5 T6	MOSFET
1	BC556	T7	Tranzisztor
=====			
1	7815	IC1	Stabilizator IC
1	7805	IC2	Stabilizator IC
1	IR2130	IC3	3-Phase Bridge Driver
1	PIC16F819	IC4	20Mhz 8bit MCU DIP tokos

```

=====
1      20MHz      Q1      Quartz
1      2 x 1,5mH  L1      Halozati Zavarszuro (RET 56-00-68)
1      230/15V    Tf1     Transzformator MAKRAI 3,5VA
1      10A F      F1      Biztositék+foglalat+teto
1      CV25NK10  VR1     Varisztor (250V-os)

=====
1      -          J1      3-as csoki (7,5mm-es osztas)
1      -          J2      4-es csoki (7,5mm-es osztas)

2      -          J4 J5   2-es csoki (5mm-es osztas)
1      -          J3      3-as csoki (5mm-es osztas)

1      -          J7      1x2-es tuskesor
1      -          J6      1x2-es tuskesor

=====
1      -          J6      Ventilator 80x80 12V
1      -          J7      Hokapcsoló 85 fokos
2      -          Tavtarto 10 mm
8      -          M3x6 mm csavar
2      -          M3x15 mm csavar
1      -          M3x20 mm csavar
3      -          M3 anya
1      -          Hutoborda a Greaz-re 38x28x20 mm
1      -          Hutoborda a FET-eknek 120x53x51 mm (rajz
szerint)
6      -          T0247-es Csillam
1      -          torheto IC foglalat

=====

```