
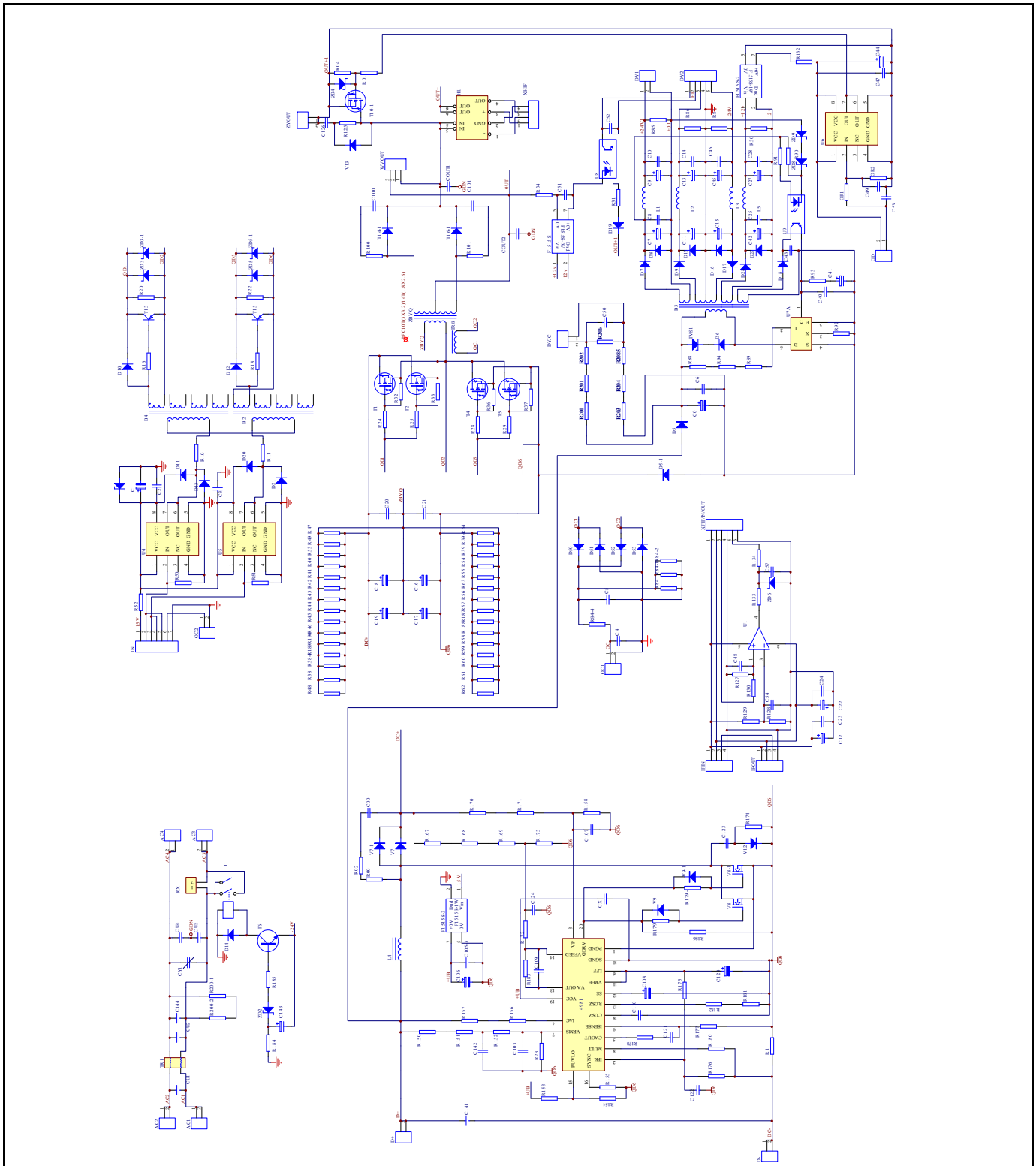
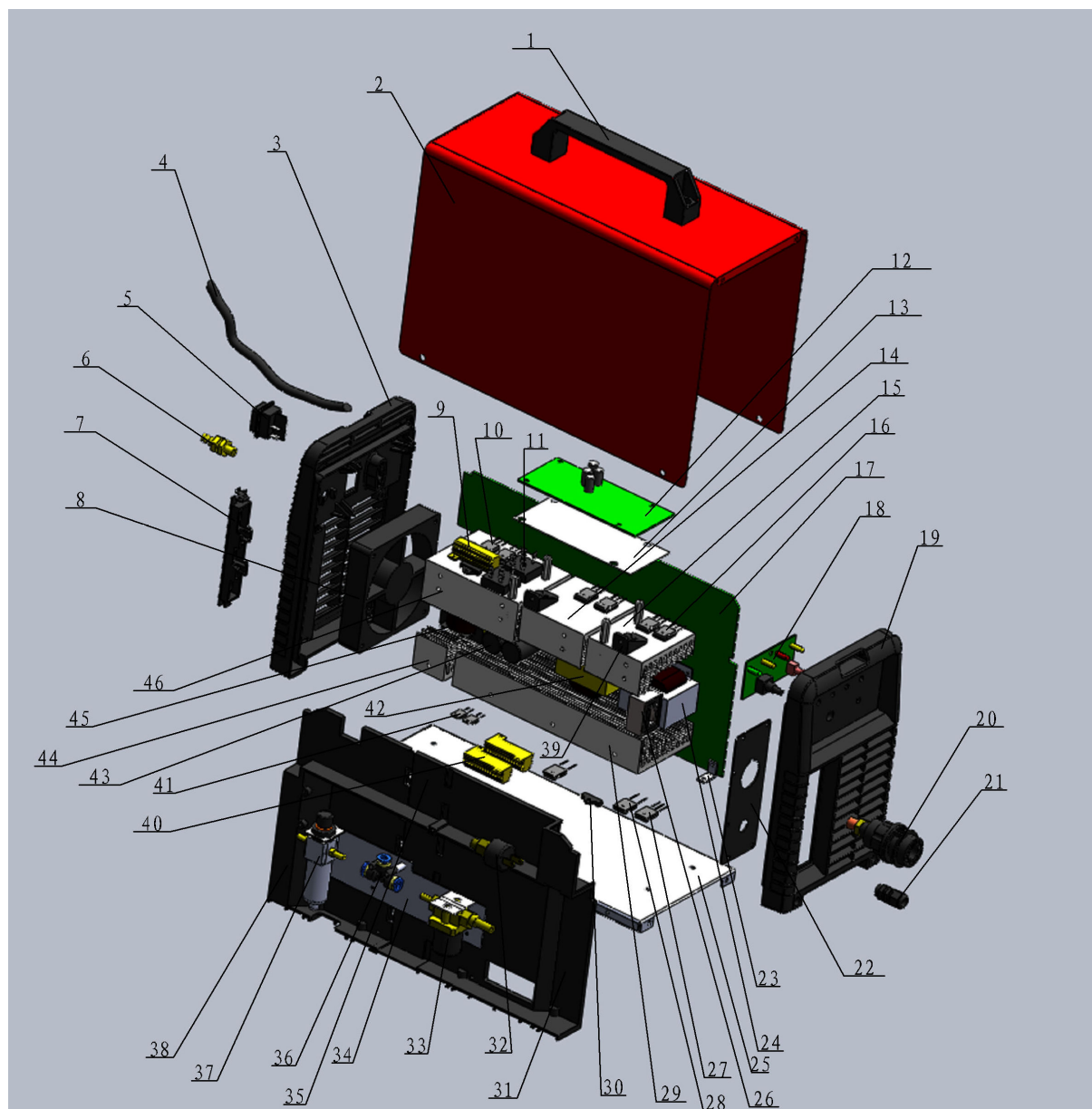


SERVISNÍ MANUÁL PEGAS 40 PLASMA PFC	SERVICE MANUAL PEGAS 40 PLASMA PFC
	
1. VAROVÁNÍ	WARNING
<p><b>UPOZORNĚNÍ – Pouze osoba splňující kvalifikaci danou zákonem je oprávněna opravovat stroj.</b></p> <p><b>PŘED OTEVŘENÍM KRYTU STROJE JEJ ODPOJTE VYTAŽENÍM SÍTOVÉ VIDLICE ZE SÍTĚ.</b></p> <p><b>Každé 4 měsíce otevřete stroj a jemně ho vyfoukejte stlačeným suchým vzduchem POZOR, NEPOUŽÍVEJTE STLAČENÝ VZDUCH O PŘÍLIŠ VYSOKÉM TLAKU, ABY NEDOŠLO K MECHANICKÉMU POŠKOZENÍ ELEKTROSOUČÁSTEK.</b></p> <p><b>Každé 4 měsíce zkontrolujte řádný stav svařovacích kabelů a síťových kabelů.</b></p> <p><b>Není povolena žádná modifikace svařovacího stroje.</b></p> <p><b>Pro Vaši bezpečnost je nutné posečkat se sundáním krytu ze stroje po odpojení ze sítě po dobu minimálně 5 minut, kdy klesne napětí na kondenzátorech na hodnotu pod 36 V.</b></p>	<p><b>NOTE Only trained personnel are permitted to work inside the machine.</b></p> <p><b>BEFORE OPENING THE MACHINE, CUT OFF ITS ELECTRICAL POWER BY REMOVING THE PLUG FROM THE MAINS SUPPLY SOCKET.</b></p> <p><b>Every six months, open the machine and clean it inside, using compressed dehumidified air. CAUTION. DO NOT USE COMPRESSED AIR AT TOO HIGH A PRESSURE. YOU COULD DAMAGE THE ELECTRONIC COMPONENTS.</b></p> <p><b>With the same frequency, check the welding cables and the supply cables.</b></p> <p><b>No modification, of any type, may be made to the welding machine.</b></p> <p><b>For safety while maintaining the machine, please shut off the supply power and wait for 5 minutes, until capacity voltage already drops to safe voltage 36V.</b></p>
2. BLOKOVÉ SCHÉMA	ELECTRICAL PRINCIPLE DRAWING



<b>3. NÁHRADNÍ DÍLY</b>	<b>SPARE PARTS</b>
-------------------------	--------------------



Po s.	Item No	Popis	Description	Quantity
1	8.253.020	Držák - madlo P250	Handle P250	1
2	8.301.620	Kryt horní P40	Cover upper P40	1
3	8.068.620	Panel zadní P40	Back Panel P40	1
4	7.154.402	Kabel přívodní Pegas	Mains Cable Pegas	1
5	7.232.730	Vypínač hlavní P40	Switch ON/OFF P40	1
6	8.462.116	Konektor vzduch P40	Air Connector P40	1
7	8.831.001	Box P40	Box P40	1
8	7.720.005-B	Ventilátor P40	Fan P40	1
9	7.445.312	Rezistor 4ohm P40	Rezistor 4ohm P40	1
10	7.425.631	Tranzistor IGBT Discrete1 P40	Discrete1 IGBT P40	2

11	7.411.010	Usměrňovač PEGAS 160 E	Rectifier Bridge	2
12	5.496.359-E	PCB řídicí P40	PCB Control P40	1
13	8.713.638	Folie P40	FILM P40	1
14	8.425.640	Chladič 2 P40	Heat sink 2 P40	1
15	8.425.641	Chladič 3 P40	Heat sink 3 P40	1
16	7.425.632	Tranzistor IGBT Discrete PEGAS 160 E	Discrete IGBT	4
17	5.496.110-P	PCB hlavní 160T (11+43)	Main board Pegas 160T (11+43)	1
17	5.AAA.40P	PCB silová CUT 40P kompl. (Obsahuje položky 9-11+14-17+24+26-30+39-46)	PCB Power CUT compl. (Contains items 9-11+14-17+24+26-30+39-46)	1
17	5.AAR.40P	PCB silová CUT 40P kompl. Repas (Obsahuje položky 9-11+14-17+24+26-30+39-46)	PCB Power CUT compl. Repair (Contains items 9-11+14-17+24+26-30+39-46)	1
18	5.496.803-E	PCB přední P40	PCB Front P40	1
19	8.069.620	Panel přední P40	Front plastic panel P40	1
19	8.713.638	Folie P40	FILM P40	1
20	7.667.001	Centrální koncovka hořáku CUT P40	CENTRAL OUTLET CUT P40	1
21	7.155.140	Rychlosp. 10-25 panel samice	Quick Connector 10-25 Panel Socket	1
22	8.123.632	Výstupní panel CUT PEGAS P40	Output panel P40	1
23	8.123.630	Držák PCB P40	Holder for PCB P40	1
24	6.271.639	Tlumivka P40	Inductance P40	1
25	8.055.620	Kryt spodní P40	Ground P40	1
26	7.321.106	Sonda Hall CUT P40	Hall CUT P40	1
27	7.425.634	Tranzistor IGBT Discrete2 P40	IGBT Discrete2 P40	1
28	7.401.081	Dioda PEGAS P40	Diode P40	4
29	8.425.643	Chladič 5 P40	Heat sink 5 P40	1
30	7.231.275	Termostat PEGAS	Thermo switch	2
31	8.124.620	Panel střední1 P40	Midle front1 P40	1
32	7.232.637	Tlakový spínač P40	PREESSURE SWITCH P40	1
33	7.253.009-B	Ventil P40	Solenoid valve P40	1
34	8.124.640	Železný panel P40	Metal panel P40	1
35	8.124.621	Panel střední2 P40	Midle front2 P40	1
36	7.624.270	Šroubení "T" P40	CROSSES TEE BARBED "T" P40	1
37	7.253.400	Redukce vzduchu P40	Reduction air P40	1

38	8.124.622	Panel střední3 P40	Midle front3 P40	1
39	8.123.620	Držák panelu P40	Holder front P40	2
40	7.445.319	Rezistor 6,8ohm P40	Rezistor 6,8ohm P40	2
41	7.421.541	Dioda PEGAS 160 E	Diode	2
42	6.185.639	Trafo hlavní P40	Main transformer P40	1
43	7.460.790	Kondenzátor kapacitní P40	Capacitor P40	4
44	8.425.642	Chladič 4 P40	Heat sink 4 P40	1
45	6.190.639	PFC P40	PFC P40	1
46	8.425.639	Chladič 1 P40	Heat sink 1 P40	1

**4. DOPORUČENÉ NÁHRADNÍ DÍLY NA SKLAD NA 100 KS ZAKOUPENÝCH PEGAS 40 PLASMA PFC**

**RECOMEDED QUANTITY OF SPARE PARTS FOR 100 PCS OF PURCHASED PEGAS 40 PLASMA PFC**

Kod	Název	Description	Quantity
7.421.541	Dioda PEGAS 160 E	Diode	10
7.253.009-B	Ventil P40	Solenoid valve P40	4
7.232.637	Tlakový spínač P40	PREESSURE SWITCH P40	2
7.425.634	Tranzistor IGBT Discrete2 P40	IGBT Discrete2 P40	4
7.321.106	Sonda Hall CUT P40	Hall CUT P40	3
5.496.803-E	PCB přední P40	PCB Front P40	3
7.425.632	Tranzistor IGBT Discrete PEGAS 160 E	Discrete IGBT	12
5.496.359-E	PCB řídicí P40	PCB Control P40	2
7.411.010	Usměrňovač PEGAS 160 E	Rectifier Bridge	4
7.425.631	Tranzistor IGBT Discrete1 P40	Discrete1 IGBT P40	6
7.720.005-B	Ventilátor P40	Fan P40	3
7.401.081	Dioda PEGAS P40	Diode P40	8
7.232.730	Vypínač hlavní P40	Switch ON/OFF P40	3

Worked out:	DJ 21/3/2011	Inspected:	DJ 7/11/2011	Approved:	DJ 7/11/2011
-------------	--------------	------------	--------------	-----------	--------------