

**SMPS Labortápegység II.
alkatrészjegyzék**

1./3 oldal

Pozíció	Érték	Tokozás	Megjegyzés
C10	470u/16V	3,5mm lábtávolság, 8mm átmérő	
C11	100n	1206	
C12	100n	1206	
C13	100u/16V	2,54mm lábtávolság, 6mm átmérő	
C14	100u/16V	2,54mm lábtávolság, 6mm átmérő	
C15	100n	1206	
C16	1n	1206	
C17	1n	1206	
C18	1n	1206	
C19	1n	1206	
C20	10000uF/100V	10,16mm lábtávolság, 35mm átmérő	
C21	4,7u/100V fólia	22,5mm lábtávolság, 10,5x19x26,5mm	Kisebb kapacitású is lehet, de legalább 100V-os legyen!
C22	100u/25V	2,54mm lábtávolság, 6mm átmérő	
C23	100n	1206	
C24	330p	1206	
C25	1u	1206	
C26	1n	1206	
C27	10n	1206	
C28	220n	1206	
C29	1000uF/63V	7,62mm, 16mm átmérő	
C30	1000uF/63V	7,62mm, 16mm átmérő	
C31	1u/63V fólia	5,08mm lábtávolság	
C32	10n/2kV "Y"-kondi	7,5mm lábtávolság	Nem kötelező beültetni!
C33	10n/2kV "Y"-kondi	7,5mm lábtávolság	Nem kötelező beültetni!
C34	47u	1206	
C35	100n	1206	
C36	47u	1206	
C37	100n	1206	
C38	100p	1206	
C39	1n	1206	
C40	1n	1206	
C41	1n	1206	
C42	100n	1206	
C43	100n	1206	
C44	4,7u/50V fólia	5,08mm lábtávolság, 7,2x13x7,2mm	
C45	4,7u/50V fólia	5,08mm lábtávolság, 7,2x13x7,2mm	
C46	100n/63V fólia	5,08mm lábtávolság	
CS1	2p. tápcsatlakozó	2,54mm, 180°	
CS10	3p. tápcsatlakozó	2,54mm, 180°	
CS2	2p. sorkapocs	5mm lábtávolság	
CS3	2p. sorkapocs	5mm lábtávolság	
CS4	2p. sorkapocs	5mm lábtávolság	
CS5	2p. tápcsatlakozó	2,54mm, 180°	
CS6	4p. tápcsatlakozó	2,54mm, 180°	
CS7	4p. tápcsatlakozó	2,54mm, 180°	
CS8	2p. tápcsatlakozó	2,54mm, 180°	
CS9	5p. tápcsatlakozó	2,54mm, 180°	
D10	MBR20100	TO-220	
D11	MBR10100	TO-220	
D12	MBR10100	TO-220	
D13	ZY18	SOD-80	18V-os zener
D14	ZY16	SOD-80	16V-os zener
D15	1N4148	SOD-80	Vagy: LL4148
D16	1N4148	SOD-80	Vagy: LL4148
D17	1N4148	SOD-80	Vagy: LL4148
D18	BAT46	SOD-80	
D19	MBR20100	TO-220	
D20	BAT46	SOD-80	
D21	1N4148	SOD-80	Vagy: LL4148
D22	1N4148	SOD-80	Vagy: LL4148
D23	1N4148	SOD-80	Vagy: LL4148
D24	1N4148	SOD-80	Vagy: LL4148
D25	S1M	DO-214	
D26	3V3	SOD-80	3,3V-os zener
D27	3V3	SOD-80	3,3V-os zener
D28	1N4148	SOD-80	Vagy: LL4148
D29	1N4148	SOD-80	Vagy: LL4148
D30	BAT46	SOD-80	
F1	PTF15 foglalat	PTF15	5x20-as bizti foglalat nyákba
GR1	B6S	TO-269	
IC1	7805	TO-220	
IC2	ICL7660	SO-08	
IC3	NE555	SO-08	LM555, SA555, TCL555 és hasonlók nem jók, csak az NE555!

**SMPS Labortápegység II.
alkatrészjegyzék**

2./3 oldal

Pozíció	Érték	Tokozás	Megjegyzés
IC4	TLC2272	SO-08	
IC5	TLC2272	SO-08	
IC6	TLC2272	SO-08	
L1	100uH 10A		HEStore-ban kapható
P1	10k helitrimmer	Felülről állítható helitrimmer (S64W vagy S64Y)	
P2	10k helitrimmer	Felülről állítható helitrimmer (S64W vagy S64Y)	
P3	1k helitrimmer	Felülről állítható helitrimmer (S64W vagy S64Y)	
P4	1k helitrimmer	Felülről állítható helitrimmer (S64W vagy S64Y)	
R10	0Ω	1206	
R11	470Ω	1206	
R12	470Ω	1206	
R13	470Ω	1206	
R14	470Ω	1206	
R15	47k	1206	
R16	1,2k	1206	
R17	1,2k	1206	
R18	1,2k	1206	
R19	1,2k	1206	
R20	27k	1206	
R21	470Ω	1206	
R22	2k	1206	
R23	33k	1206	
R24	12k	1206	
R25	10Ω	1206	
R26	10Ω	1206	
R27	100k	1206	
R28	470Ω	1206	
R29	1k	1206	
R30	10k	1206	
R31	1M	1206	
R32	5,1k	1206	
R33	82k	1206	
R34	100k	1206	
R35	75k	1206	Nem kell beforrasztani! (csak egytápos OPA esetén)
R36	0Ω	1206	
R37	47k	1206	
R38	470Ω	1206	
R39	2,2k	1206	
R40	2,2k	1206	
R41	1M	1206	
R42	5,1k	1206	
R43	100k	1206	
R44	100k	1206	
R45	75k	1206	Nem kell beforrasztani! (csak egytápos OPA esetén)
R46	20k	1206	
R47	470k	1206	
R48	100Ω	1206	
R49	1k	1206	
R50	4,7k	1206	
R51	22Ω	1206	
R52	10k	1206	
R53	10k	1206	
R54	27k	1206	
R55	2k	1206	
R56	2,2k	1206	
R57	4,7k	1206	
R58	22Ω	1206	
R59	10k	1206	
R60	10k	1206	
R61	1k	1206	
R62	1k	1206	
R63	0Ω	1206	
R64	10Ω	1206	
R65	10k	1206	
R66	820Ω	1206	
R67	820Ω	1206	
R68	820Ω	1206	
R69	820Ω	1206	
R70	220k	1206	
R71	0Ω	1206	
R72	1k	1206	
R73	1k	1206	Nem kell beforrasztani! (csak egytápos OPA esetén)
R74	0Ω	1206	

**SMPS Labortápegység II.
alkatrészjegyzék**

3./3 oldal

Pozíció	Érték	Tokozás	Megjegyzés
R75	10k	1206	
R76	15k	1206	Az a jó, ha minél közelebb van az R79 értékéhez!
R77	120k	1206	Az a jó, ha minél közelebb van az R78 értékéhez!
R78	120k	1206	Az a jó, ha minél közelebb van az R77 értékéhez!
R79	15k	1206	Az a jó, ha minél közelebb van az R76 értékéhez!
RS1	0,1Ω/2W	0613/15	
RS2	0,1Ω/2W	0613/15	
RS3	0,1Ω/2W	0613/15	
RS4	0,1Ω/2W	0613/15	
RS5	0,1Ω/1W	0411/12	3db 0,1Ω/1W párhuzamosan kötve!
RS6	0,1Ω/1W	0411/12	3db 0,1Ω/1W párhuzamosan kötve!
RS7	0,1Ω/1W	0411/12	3db 0,1Ω/1W párhuzamosan kötve!
T10	IRFR210	DPAK	Vagy: IRFR220
T11	IRF3710	TO-220	Minimum 100V, minimum 10A minél kisebb RDSon!
T12	MMBTA92LT1	SOT-23	Helyettesítő: KST92
T13	MMBTA92LT1	SOT-23	Helyettesítő: KST92
T14	IRLML2502	SOT-23	
T15	IRL540	TO-220	IRF540 nem jó, csak IRL540! (azaz logikai fet)
T16	BC817	SOT-23	
VR1	TL431	TO-92	
VR2	TL431	TO-92	