

BOM (Bill of Material), nebo-li kusovník. Seznam všech komponent a součástek potřebných k osazení DPS.

S ohledem na vylepšování procesů bychom Vás chtěli požádat o zaslání BOM souborů v následujícím **editovatelném** formátu:

Bill of materials

PCBA description	xxxx
PCBA number	xxxx
PCBA revision	x
bare PCB number	xxxx
Modify Date	18.10.2020

Description*	Manufacturer Part Number*	Quantity*	Designator*	Manufacturer	Fitted	SMD/THT
1500pF ±5% 50V Ceramic Capacitor X7R 0402 (1005 Metric)	04025C152JAT2A	75	C13, C14, C15, C26, C31, C32, C33, C34, C35, C36, C37, C3	AVX	Fitted	
CAPACITOR, 10u/25V	12063C106KAT2A	7	C17, C21, C22, C216, C220, C221, C404	KYOCERA	Fitted	
CAPACITOR, 100p/50V	04025C101KAT2A	6	C18, C49, C50, C217, C285, C286	AVX	Fitted	
CAPACITOR, 100n/16V	CC0402KRX7R7BB104	96	C19, C47, C53, C54, C56, C59, C60, C61, C62, C63, C65, C6	ZÁKAZNÍK	Fitted	
CAPACITOR, 1u/16V	C0603C105K4RACTU	12	C23, C24, C222, C223, C303, C304, C418, C421, C424, C425	KEMET	Fitted	
CAPACITOR, 10n/50V	CC0603KRX7R9BB103	5	C25, C85, C86, C167, C224	YAGEO	Fitted	
CAPACITOR, 27p/50V	C0402C270J5GAC7411	2	C27, C30	KEMET	Fitted	
Ceramic capacitor X5R	04023D225KAT2A	12	C28, C29, C52, C55, C57, C58, C64, C68, C69, C76, C289, C2	AVX	Fitted	
CAPACITOR, 4.7u/10V	0603ZD475KAT2A	6	C80, C87, C210, C211, C212, C213	AVX	Fitted	
CAPACITOR, 1u/50V	C0805C105K5RACTU	31	C133A, C133B, C135A, C135B, C136A, C136B, C140A, C140B	ZÁKAZNÍK	Fitted	
CAPACITOR, 220u/63V	EEVFK1J221Q	4	C134A, C134B, C231, C258	PANASONIC	Fitted	
DIODE, Schottky 60V/2A, DO-220AA	SS2P6-M3/84A	13	D1, D7A, D7B, D8A, D8B, D13, D16, D21, D22, D23, D24, D25	VISHAY	Fitted	
LED, GREEN, SMT, 0603	APT1608CGCK	6	D2, D4, D5, D203, D205, D207	Kingbright	Fitted	
OSCILLATOR, 20MHz, SMT	7M-20.000MEEQ-T	1	G1	TXC	Fitted	
OSCILLATOR, 25MHz, 30ppm, 19pF, 30Ohm	ABM3-25.000MHZ-D2Y-T	1	G400	ABRACON	Fitted	
FILTER, Chip Ferrite Bead, 60Ohms/6A/0.01Ohm	742792410	18	L1, L3, L5, L10, L11, L12, L13, L14A, L14B, L17A, L17B, L18, L	WURTH ELEKTRONIK	Fitted	
INDUCTOR, 10uH, 2.5A	SRN6045-100M	4	L2, L4, L200, L202	BOURNS	Fitted	
FILTER, Chip Ferrite Bead, 60Ohms/3.5A/0.020Ohm, 0805	BLM21PG600SN1D	4	L6, L7, L8, L9	MURATA	Fitted	
INDUCTOR, 100uH, 5A	IHLP6767GZER101M11	9	L15A, L15B, L16A, L16B, L21, L22, L23, L25, L26	VISHAY	Fitted	
FILTER, Choke com mode, 400Ohm/7A	744290560	3	L27A, L27B, L28	WURTH ELEKTRONIK	Fitted	
FILTER, Chip Ferrite Bead, 50Ohm/0.7A/0.01Ohm	BLM18BB050SN1D	3	L300, L301, L400	MURATA	Fitted	
TRANSISTOR, MOSFET-N, 8V/25V/0.22A	FDV301N	2	Q1, Q400	FAIRCHILD SEMICONDUCTOR	Fitted	
RESISTOR, 14k, 0603, 1%	RC0603FR-0714KL	2	R8, R312	YAGEO	Fitted	
RESISTOR, 0, 0603, 1%	RC0603JR-070RL	0	R454, R456	YAGEO	Not Fitted	
RESISTOR, 422, 0603, 1%	RC0603FR-07422RL	2	R145A, R145B	YAGEO	Fitted	
SWITCH, TACTILE SPST-NO, 0.05A/24V	FSM2JSMATR	1	S400	TE CONNECTIVITY	Fitted	
TEST POINT, Red, 1mm diameter, THT	5000	20	TP1, TP2, TP3, TP4, TP95, TP200, TP201, TP202, TP203, TP2	Keystone	Fitted	
SMPS, 5.5-48Vin, 3A, Step-down	ST1S14PHR	2	U1, U200	STM	Fitted	
HALF-BRIDGE, 3.3-15Vcc, 100V/30A, SMT	IRSM005-301MH	9	U2A, U2B, U3A, U3B, U114, U115, U116, U127, U128	INFINEON	Fitted	
TVS, 150W, bidirectional, SOT-23	SRV05-4HTG-D	16	U3, U4, U5, U6, U7, U11, U26A, U26B, U27A, U27B, U29A, U2	LITTELFUSE	Fitted	
SENSOR, Analog temperature sensor -55°C + 150°C	LM35DM/NOPB	1	U34	TEXAS INSTRUMENTS	Fitted	
TRANSCEIVER, Ethernet PHY, 3.3V	KSZ8081RNBCA	1	U300	MICROCHIP	Fitted	
TVS, Transil for ESD, Dual	TPD2EUSB30ADRTR	2	U301, U302	TEXAS INSTRUMENTS	Fitted	
VOLTAGE MONITOR, with watchdog, SOT-23	TPS3828-33QDBVRQ1	1	U400	TEXAS INSTRUMENTS	Fitted	
MCU, 32-Bit, ARM Cortex, 2MB Flash, 1.7V-3.6V	STM32F767ZIT6	1	U401	STM	Fitted	
NOR FLASH MEMORY, 256-Mbit	MT25QL256ABA1EW7-0SIT	1	U402	MICRON	Fitted	
CONNECTOR, DIN41612, 96 contacts	09 03 196 6921	1	X1	HARTING	Fitted	THT
CONNECTOR, 20 contacts, 1.27mm Pitch, Male, with key	FTSH-110-01-F-DV-K-P	1	X2	SAMTEC	Fitted	THT
CONNECTOR, 14 contacts, 2.54mm pitch, SMT	TSM-107-01-F-DV-A-006-P-TR	1	X3	SAMTEC	Fitted	THT
JUMPER, 1x2 contacts, 2.54mm, Male	826629-2	1	X4	TE CONNECTIVITY	Fitted	THT
CONNECTOR, 6 contacts, 2.54mm, Male, THT	826629-6	1	X400	TE CONNECTIVITY	Fitted	THT

* povinná položka BOM

Rozpisku lze dodat v editovatelném formátu XLS a dalších. Cílem je získat přehledné informace o součástkách vázaných na **osazení jedné konkrétní (jednoho typu) DPS**.

Tabulka by měla obsahovat u každé položky – **popis, výrobní kód, množství a pozici**. Každá informace navíc nám pomáhá v procesu nákupu i osazování. (ekvivalent atd.)

Zahrnete-li položku SMD/THT, jsme schopni nabídku poslat v **co nejkratším možném čase** a v neposlední řadě jsme schopni **eliminovat chybovost**.

Popis součástky zahrnuje její označení a typ pouzdra. U rezistorů nebo kondenzátorů se v popisu uvádí i další vlastnosti (hodnoty, napětí, výkon atd.)

U aktivních součástek doplňte popis montáže. Označte zřetelně součástky, které nebudou osazeny (fitted / not fitted).

ZÁKAZNÍK - Označte zřetelně součástky, které budou dodány z Vaší strany, tudíž nebudou součástí našeho nákupního procesu.

V případě, že upřednostňujete konkrétního dodavatele, tuto informaci také zahrňte do Vámi zasláného kusovníku.

Verze:	Kdo revidoval:	Popis změny:
01_2023	Aleš Kleveta	Vznik nového dokumentu