

Stückliste (Bill of Material) - Bestandteile und Teile, die für die Leiterplatte benötigt werden.

Um die Prozesse zu verbessern, möchten wir die Einreichung der Stückliste im **folgenden editierbaren Format** anfordern:

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, C38	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, C66	CUSTOMER	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, C290	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	CUSTOMER	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, L19	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, 50hm/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, TP204	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, U29B	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

\* obligatorischer BOM-Posten

Die BOM kann in den Formaten XLS, TXT und anderen geliefert werden. Das Ziel ist es, präzise Informationen über die Bauteile zu erhalten, die mit der Bestückung einer spezifischen (eine bestimmte Art) Leiterplatte verbunden sind.

Die Tabelle sollte jeden Posten enthalten - Beschreibung, Herstellungscode - MPN, Menge und Position. Jegliche zusätzliche Informationen helfen uns beim Kauf- und Montageprozess (Äquivalent, usw.).

Wenn Sie die SMD/THT-Komponenten angeben, können wir Ihnen das Angebot in kürzester Zeit zusenden und nicht zuletzt den Fehlerrate reduzieren.

Die Beschreibung des Bauteils enthält die Bezeichnung und das Gehäusotyp. Im Bericht werden weitere Eigenschaften (Werte, Spannung, Leistung usw.) für Widerstände oder Kondensatoren erwähnt

Für aktive Bauteile vervollständigen Sie bitte die Montagebeschreibung. Markieren Sie die Teile, die nicht montiert werden (montiert/nicht montiert).

**KUNDE/CUSTOMER** - Markieren Sie die Bauteile, die Sie liefern werden, damit sie nicht Teil unseres Beschaffungsprozesses sind.

Wenn Sie einen bestimmten Lieferanten bevorzugen, geben Sie diese Informationen ebenfalls in der Materialliste an, die Sie senden.