

Stückliste Luxusnetzteil

Steuerplatine

| | | | |
|------|---------|-----------------------------------|---|
| C1 | 1u | WIMA MKS02 1uF/50V | exakter Wert unkritisch, 470nF auch möglich, auf Baugrösse achten! |
| C2 | 1u | WIMA MKS02 1uF/50V | exakter Wert unkritisch, 470nF auch möglich, auf Baugrösse achten! |
| C3 | 100n | WIMA MKS02 100nF/63V | RM 2.5mm, sehr schmal, auf Baugrösse achten! |
| C4 | 100n | WIMA MKS02 100nF/63V | RM 2.5mm, sehr schmal, auf Baugrösse achten! |
| C5 | 22p | Keramikkondensator 22pF | |
| C6 | 22p | Keramikkondensator 22pF | |
| C7 | 22u | Elko 22uF/16V | Maximaldurchmesser 6mm |
| C8 | 22u | Elko 22uF/16V | Maximaldurchmesser 6mm |
| C9 | 22u | Elko 22uF/16V | Maximaldurchmesser 6mm |
| C10 | 22u | Elko 22uF/16V | Maximaldurchmesser 6mm |
| C11 | 22u | Elko 22uF/16V | Maximaldurchmesser 6mm |
| C12 | 100n | 100nF | Folie oder Keramik, exakter Wert unkritisch, grösserer Wert möglich, 2.5mm Rastermass |
| C13 | 100u | Elko 100uF/16V | Maximaldurchmesser 8.5mm, genauer Wert unkritisch |
| C14 | 0.33u | 330nF | Folie oder Keramik, exakter Wert unkritisch, 2.5mm Rastermass |
| C15 | 100n | 100nF | Folie oder Keramik, exakter Wert unkritisch, grösserer Wert möglich, 2.5mm Rastermass |
| D1 | 1N4148 | 1N4148 | beliebige Diode aus der Bastelkiste |
| IC1 | MEGA8-P | ATMega8-16 | 16MHz-Version! |
| IC2 | MAX232 | MAX 232 | |
| IC3 | LM7805 | LM 7805 | oder baugleicher Typ anderer Hersteller |
| K1 | G6K-2P | Subminiaturrelais Omron G6K-2P 5V | 5V-Version |
| KK1 | SK104 | SK104 | Kühlkörper für TO-220, nur notwendig, wenn weitere Verbraucher mit grösserer Leistung angeschlossen werden sollen oder die Eingangsspannung sehr hoch ist |
| LED1 | LED | LED 5mm | beliebige LED aus der Bastelkiste |
| LED2 | LED | LED 5mm | beliebige LED aus der Bastelkiste |
| LED3 | LED | LED 5mm | beliebige LED aus der Bastelkiste, nicht bestücken, wenn Relaisansteuerung benutzt werden soll |
| P1 | 100k | Präzisionspoti 100k, stehend | 2.5mm Rastermass, Anschlüsse in einer Linie |
| P2 | 100k | Präzisionspoti 100k, stehend | 2.5mm Rastermass, Anschlüsse in einer Linie |
| P3 | 10k | Präzisionspoti 10k, stehend | 2.5mm Rastermass, Anschlüsse in einer Linie |
| P4 | 100k | Präzisionspoti 100k, stehend | 2.5mm Rastermass, Anschlüsse in einer Linie |

Stückliste Luxusnetzteil

| | | | |
|------|------------|--------------------------------------|---|
| P5 | 100k | Präzisionspoti 100k, stehend | 2.5mm Rastermass, Anschlüsse in einer Linie |
| Q1 | 14.745MHz | Schwingquarz 14.745MHz | |
| R1 | 100k | 100kOhm 1/4W | |
| R2 | 100k | 100kOhm 1/4W | |
| R3 | 100k | 100kOhm 1/4W | |
| R4 | 10k | 10kOhm 1/4W | |
| R5 | 10k | 10kOhm 1/4W | |
| R6 | 100k | 100kOhm 1/4W | |
| R7 | 1k | 1kOhm 1/4W | Vorwiderstand für LED, Wert nach Bedarf (1kOhm = ca. 3mA) |
| R8 | 1k | 1kOhm 1/4W | Vorwiderstand für LED, Wert nach Bedarf (1kOhm = ca. 3mA) |
| R9 | 1k/10k | 1kOhm 1/4W bzw. 10KOhm 1/4W | bei Relaisansteuerung 2-10kOhm, sonst kleiner (siehe R7) |
| SV1 | Taster | Pfostenstecker 10-polig | |
| SV2 | ISP | Pfostenstecker 10-polig | |
| SV3 | LCD | Pfostenstecker 14-polig | 16-poliger Stecker passt auch, wenn die äussere Pin-Reihe entfernt wird |
| T1 | BC547 | BC547 | beliebiger Kleinleistungs NPN-Transistor mit Basis-Anschluss am Mittelpin, nur wenn Relaisfunktion benutzt wird |
| U\$1 | CONN-3 | Molex-Stecker 3-polig | Alternativ Lötösen |
| U\$2 | CONN-2-3.5 | Printklemme 2-polig 3.5mm Rastermass | Alternativ Lötösen |
| U\$3 | CONN-3 | Molex-Stecker 3-polig | Alternativ Lötösen |
| U\$5 | CONN-2-3.5 | Printklemme 2-polig 3.5mm Rastermass | Alternativ Lötösen |
| X1 | Serial | Sub-D-Buchse 9-polig | |

Stückliste Luxusnetzteil

Endstufe TDA2050 (Stereo)

| | | | |
|------|------------|--------------------------------------|--|
| C1 | 100n | WIMA MKS02 100nF/63V | |
| C2 | 22u | Elko 22uF/16V | Maximaldurchmesser 6mm |
| C3 | 22u | Elko 22uF/16V | Maximaldurchmesser 6mm |
| C4 | 100n | WIMA MKS02 100nF/63V | |
| C5 | 2.2m | Elko 2200uF/25V | Maximaldurchmesser 13mm, ggf. Kapazität verringern |
| C6 | 2.2m | Elko 2200uF/25V | Maximaldurchmesser 13mm, ggf. Kapazität verringern |
| C7 | 2.2m | Elko 2200uF/25V | Maximaldurchmesser 13mm, ggf. Kapazität verringern |
| C8 | 2.2m | Elko 2200uF/25V | Maximaldurchmesser 13mm, ggf. Kapazität verringern |
| D1 | SB1100 | SB1100 | Beliebige 1A-Diode aus der Bastelkiste |
| D2 | SB1100 | SB1100 | Beliebige 1A-Diode aus der Bastelkiste |
| D3 | SB1100 | SB1100 | Beliebige 1A-Diode aus der Bastelkiste |
| D4 | SB1100 | SB1100 | Beliebige 1A-Diode aus der Bastelkiste |
| IC1 | TDA2050 | TDA 2050 | für kleinere Spannungen TDA 2040 |
| IC2 | TDA2051 | TDA 2050 | für kleinere Spannungen TDA 2041 |
| J1 | CONN-3 | Molex-Stecker 3-polig | Alternativ Lötösen |
| R1 | 4R7 | 4.7Ohm 1/4W | |
| R2 | 22k | 22kOhm 1/4W | |
| R3 | 22k | 22kOhm 1/4W | |
| R4 | 1k | 1kOhm 1/4W | für höhere Verstärkung verkleinern |
| R5 | 1k | 1kOhm 1/4W | für höhere Verstärkung verkleinern |
| R6 | 4R7 | 4.7Ohm 1/4W | |
| U\$1 | CONN-235/2 | Printklemme 2-polig 3.5mm Rastermass | Alternativ Lötösen |
| U\$2 | CONN-235/2 | Printklemme 2-polig 3.5mm Rastermass | Alternativ Lötösen |
| U\$4 | CONN-335/3 | Printklemme 3-polig 3.5mm Rastermass | Alternativ Lötösen |
| U\$6 | CONN-235/2 | Printklemme 2-polig 3.5mm Rastermass | Alternativ Lötösen |
| U\$7 | CONN-335/3 | Printklemme 3-polig 3.5mm Rastermass | Alternativ Lötösen |

Stückliste Luxusnetzteil

Endstufe LM3886 (Mono)

| | | | |
|------|------------|--------------------------------------|--|
| C1 | 100u | 100uF/50V | Maximaldurchmesser 8mm, ggf. Kapazität verringern |
| C2 | 47u | 47u/16V | Maximaldurchmesser 5mm |
| C3 | 100n | WIMA MKS02 100nF/63V | 2.5mm Rastermass, sehr schmal2 |
| C4 | 100n | WIMA MKS02 100nF/63V | 2.5mm Rastermass, sehr schmal |
| C5 | 100n | WIMA MKS02 100nF/63V | 2.5mm Rastermass, sehr schmal |
| C6 | 220p | Folienkondensator 220p | optional |
| C7 | 100u | 100uF/50V | Maximaldurchmesser 8mm, ggf. Kapazität verringern |
| C8 | 100u | 100uF/50V | Maximaldurchmesser 8mm, ggf. Kapazität verringern |
| C11 | 3300u | 3300uF/50V | Maximaldurchmesser 22mm, ggf. Kapazität verringern |
| C12 | 3300u | 3301uF/50V | Maximaldurchmesser 22mm, ggf. Kapazität verringern |
| D1 | MBR1060 | MBR1060 | Beliebige 3A-Diode in TO-220 Gehäuse |
| D2 | MBR1060 | MBR1060 | Beliebige 3A-Diode in TO-220 Gehäuse |
| D3 | MBR1060 | MBR1060 | Beliebige 3A-Diode in TO-220 Gehäuse |
| D4 | MBR1060 | MBR1060 | Beliebige 3A-Diode in TO-220 Gehäuse |
| R1 | 10k | 10kOhm 1/4W | |
| R2 | 4R7 | 4.7 Ohm 1/4W | |
| R3 | 20k | 20kOhm 1/4W | |
| R4 | 1k | 1kOhm 1/4W | |
| R5 | 3k3 | 23.3kOhm 1/4W | |
| R7 | 100k | 100kOhm 1/4W | |
| U\$1 | CONN-235/2 | Printklemme 2-polig 3.5mm Rastermass | Alternativ Lötösen |
| U\$4 | LM3886 | LM3886 | |
| U\$5 | CONN-235/2 | Printklemme 2-polig 3.5mm Rastermass | Alternativ Lötösen |
| X1 | | Printklemme 2-polig 5mm Rastermass | Alternativ Lötösen |
| X2 | | Printklemme 3-polig 5mm Rastermass | Alternativ Lötösen |