

RESISTORES

Resistores sem especificação de potência são de ~0,5W

| | | | | | | | |
|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| 0,1 | 33 | 120 / 5W | 750 | 6,2K | 43k | 390k | 5,6M |
| 0,15 | 33 / 2W | 130 | 820 | 6,8K | 47k | 390k / 3w | 6,8M |
| 0,22 | 33 / 5w | 150 | 820 / 2W | 6,8K / 1W | 51k | 430k | |
| 0,56 | 36 | 150 / 3W | 1K | 6,8K / 3W | 56k | 470k | |
| 1 | 39 | 150 / 5W | 1K / 5W | 7,5K | 68k | 510k | |
| 1,1 | 43 | 180 | 1,1K | 8,2K | 75k | 560k | |
| 2,2 | 47 | 220 | 1,2K | 8,2K / 3W | 82k | 560k / 3w | |
| 2,2 / 1W | 47 / 3W | 220 / 3W | 1,3K | 9,1K | 100k | 620k | |
| 3,3 | 47 / 5W | 270 | 1,5K | 10K | 110k | 680k | |
| 4,7 | 51 | 270 / 3W | 1,5K / 2W | 10,5K | 120k | 750k | |
| 5,1 | 56 | 330 | 1,5K / 3W | 11K | 120k / 3w | 820k | |
| 5,6 | 56 / 3W | 330 / 3W | 1,8K | 11K / 1W | 150k | 820k / 3w | |
| 6,8 | 68 | 360 | 2K | 12K | 180k | 910k | |
| 8,2 | 68 / 2W | 390 | 2,2K | 12K / 1W | 200k | 1M | |
| 10 | 68 / 3W | 390 / 3W | 2,2K / 3W | 12K / 3W | 220k | 1,2M | |
| 10 / 5W | 68 / 5W | 470 | 2,7K | 15K | 240k | 1,5M | |
| 12 | 75 | 470 / 5W | 3K | 18K | 270k | 1,8M | |
| 15 | 82 | 470 / 25W | 3,3K | 22K | 270k / 1w | 2,2M | |
| 18 | 82 / 2W | 560 | 3,6K | 22K / 3W | 270k / 3w | 2,7M | |
| 22 | 100 | 620 | 3,9K | 27k | 300k | 3,3M | |
| 27 | 100 / 5W | 680 | 4,7K | 33k | 330k | 3,9M | |
| 30 | 120 | 680 / 3W | 5,6K | 39k | 360k | 4,7M | |

CAPACITORES

Lista destacando **CAPACITÂNCIA** e **VOLTAGEM** dos capacitores disponíveis. (C/V)

| ELETROLÍTICOS | | POLIÉSTER | | CERÂMICO | |
|---------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------|
| 0,47uF / 100V | 220uF / 63V | 1nF / 100V, 400V | 56nF / 100V, 250V | 1pF / 50V | 3nF / 50V |
| 1uF / 100V | 330uF / 25V | 2,2nF / 100V | 68nF / 100V, 250V | 2pF, 3pF/ 50V | 3,9nF / 50V |
| 2,2uF / 63V | 470uF / 25V, 50V | 2,7nF / 400V | 82nF / 250V | 4pF, 5pF / 50V | 4,7nF / 50V |
| 2,2uF / 350V | 470uF / 63V | 3,3nF / 400V | 100nF / 100V, 250V | 7pF, 8pF / 50V | 10nF / 50V |
| 3,3uF / 63V | 1000uF / 10V, 16V | 4,7nF / 100V | 220nF / 100V, 250V | 10pF, 15pF / 50V | 25nF / 50V |
| 4,7uF / 50V | 1000uF / 25V, 50V | 5,6nF / 100V | 330nF / 250V | 18pF, 22pF / 50V | 64nF / 50V |
| 4,7uF / 400V | 1000uF / 63V, 250V | 10nF / 100V | 470nF / 250V | 26pF, 27pF / 50V | 68nF / 50V |
| 10uF / 25V | 2200uF / 16V, 25V, 63V | 15nF / 400V | 1000nF / 250V | 33pF / 50V | 100nF / 50V |
| 10uF / 50V | 3300uF / 25V | 22nF / 100V | | 47pF / 50V | |
| 10uF / 63V | 4700uF / 25V, 16V | 30nF / 250V | | 64pF / 50V | |
| 22uF / 25V | | 32nF / 100V | | 104pF / 50V | |
| 22uF / 50V | | 47nF / 100V | | 156pF / 50V | |

| | |
|------------------------------------|--|
| 22uF / 63V | |
| 22uF / 100V | |
| 47uF / 16V | |
| 47uF / 25V | |
| 47uF / 63V | |
| 47uF / 100V, 250V, 400V | |
| 100uF / 10V, 16V | |
| 100uF / 25V, 100V | |
| 100uF / 63V, 250V | |
| 220uF / 40V | |

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | |
|--------------------|--|
| 206pF / 50V | |
| 220pF / 50V | |
| 300pF / 50V | |
| 330pF / 50V | |
| 560pF / 50V | |
| 776pF / 50V | |
| 1nF / 50V | |
| 1,2nF / 50V | |
| 1,5nF / 50V | |
| 2,2nF / 50V | |

| POTENCIÔMETRO | |
|----------------------|-------------|
| | 1K |
| | 5K |
| | 10K |
| | 50K |
| | 200K |
| | 500K |
| | 1M |

Circuitos Integrados (CIs) e Amplificadores Operacionais

OBS: COMPONENTES NÃO ESTÃO ORDENADOS

| | | | | | |
|-----------|-------|-------------|-------------|---------------|--|
| 3722 | 7473 | 74283 | 74374 | LM6132 | |
| TL071 | 7474 | 7470 | DAC 0800 | TL072 | |
| HCF4007 | 7476 | PIC18 F4550 | ADC 0808 | 2632 | |
| 4550 | 7485 | 74162 | TL074 | L1520 MOC3023 | |
| HEF4075BP | 7486 | 74174 | PIC16 F877A | TNR7389 | |
| SN7400 | 7490 | 7809 | 6116 0840 | MR39 2631 | |
| 7402 | 74112 | 7810 | LM339 | TCA785 | |
| 7404 | 74125 | 74137 | LA4550 | RF14A KA3525A | |
| 7407 | 74150 | 7445 | LM2907 1409 | NE555P | |
| 7408 | 74138 | 7495 | 74109 | UA741CN | |
| 7411 | 74151 | 7416 | 4511 | CA3140EZ | |
| 7421 | 74153 | 7493 | 74194 | LM318N | |
| SN7425N | 74155 | 74194 | 74195 | INA114AP | |
| 7432 | 74175 | 74148 | TIL111 247 | LM311 | |
| 7442 | 74193 | 74123 | TIL113 | TIL111 Q | |
| 7447 | 74194 | 74244 | 29010 | LM324 | |
| 7448 | 74266 | 74373 | 2803 | | |

TRANSISTORES

| | | | |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|
| BD 135-16 / 135-17 | BD138 | C4833 0202 | D1878 |
| IRFP240 – AA/AC/AP | 2SD 1138 / 2SD1342 | BC 337-25 / 33740 | BE41 85270 |
| 2N3819 e 2N7000 | C2229 Y 9E | C2235 Y 9E | 2N3904 / 3906 |
| F199 – PH9n | C558B PH80 | C36B PH08 | 2N2646 |
| BC327 25 V6 E A 31 | BF 245 C | BC 557 e outros | BC556 |
| BUT12 AF / D1994AR | 7812 | BC 548 / CBC 548 | LM35 |
| IRF840 | 2S C4429 99ESHK | BD329 | BC327 25 H3 E |
| BC546 / BC 547 | 2N3866 | BC 517 | CTBF 495 |
| D1879 | TIC226D | BT151 500R | BT151 650R |
| BT151 800R | TIC126M | | |

LEDS / DIODOS / PONTE RETIFICADORA

| | | |
|---|---|--|
| LED Vermelho | Diodo Zener 1N 4740 Tensão de regulação: 10V Potência: 1W | Diodo DIAC Bidirecional DB3 Disparo fixo de tensão 32V |
| LED Verde | Diodo Zener 79C12 Tensão de regulação: 12V Potência: 0,5W | DIODO (POUCOS) 4734 – 4736 – 4714 – 79C12 – 44A65 |
| LED Amarelo | Diodo Zener 1N 4742A Tensão de regulação: 12V Potência: 1W | Ponte Retificadora RS 207 2A – 1000V |
| Diodo Retificador 4007 Corrente: 1A Tensão Reversa: 1000V | Diodo Zener 1N 4739A Tensão de regulação: 9,1V Potência: 1W | Ponte Retificadora KBPC 3510 35A – 1000V |
| Diodo retificador 1N4148 Corrente: ~400mA Tensão Reversa: 100V | Diodo Zener 1N 965R Tensão de regulação: 15V Potência: 0,5W | |
| Diodo retif. MCC3 FR107 Corrente: 1A Tensão Reversa: 1000V | Diodo Zener 1N 4744 Tensão de regulação: 15V Potência: 1W | |
| Diodo Zener C5V6PH Tensão de regulação: 5,6V Potência: 0,5W | Diodo Zener 1N 4749 Tensão de regulação: 24V Potência: 1W | |
| Diodo Zener 1N 4734 A Tensão de regulação: 5,6V Potência: 1W | Diodo Zener BZX 55C 24 Tensão de regulação: 24V Potência: 0,5W | |

| |
|--|
| Diodo BZY 55C 6V2 / C6V2 Tensão de regulação: 6,2V Potência: 0,5W |
| Diodo 4736 AP Tensão de regulação: 6,8V Potência: 1W |
| Diodo Zener C8V2PH / BZX 55C 8V2 Tensão de regulação: 8,2V Potência: 0,5W |

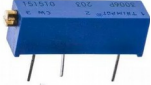


| |
|--|
| Diodo Zener C10 5T Tensão de regulação: 10V Potência: 0,5W |
| Diodo Zener 1N 4735A Tensão de regulação: 6,2V Potência: 1W |
| Diodo retif. BYV27 100 Corrente: ~2A Tensão Reversa: 100V |

| |
|--|
| |
| |
| |

| FUSÍVEIS | |
|---|---|
| 0,2A – 250V Fusível Vidro Rápido, Axial 20x5mm | 5A – 250V Fusível Vidro Rápido, Axial 20x5mm |
| 0,25A - 250V Fusível Vidro Rápido, Axial 20x5mm | 6A – 250V Fusível Vidro Rápido, Axial 20x5mm / 30x5mm |
| 0,3A – 250V Fusível Vidro Rápido, Axial 20x5mm | 7A – 250V Fusível Vidro Rápido, Axial 20x5mm / 30x5mm |
| 0,5A – 250V Fusível Vidro Rápido, Axial 20x5mm | 9A – 250V Fusível Vidro Rápido, Axial 20x5mm |
| 1A – 250V Fusível Vidro Rápido, Axial 20x5mm | 10A – 250V Fusível Vidro Rápido, Axial 20x5mm / 30x5mm |
| 1,5A – 250V Fusível Vidro Rápido, Axial 20x5mm | FUSÍVEL FLUKE Classe DMM - NP4423 Fast - 11A / 1000V Fusível Cerâmico Rápido, Axial 35x10mm |
| 2A – 250V Fusível Vidro Rápido, Axial 20x5mm | |
| 3A – 250V Fusível Vidro Rápido, Axial 20x5mm | |

BORNES e BOTÕES

| | | |
|--|---|--|
| Lâmpada JNG de sinal de luz led VERDE - 220V Sinaleiro com rabicho - resistente a alta temperatura | Chave Interruptor Liga/Desliga 4 Polos luminosa VERMELHA 15/30A -- 250V | Bornes fêmea -- VERMELHO, AZUL, AMARELO, PRETO e VERDE (para pinos banana 2mm e 4mm): B27 e B17 |
| Lâmpada JNG de sinal de luz led VERMELHA - 220V Sinaleiro com rabicho - resistente a alta temperatura | Chave Alavanca Metálica E-TEN1221 (ON-OFF-ON) 15A/250VAC -- 4 Terminais | Plug Pino Banana 2mm e 4mm com derivação -- AMARELO / BRANCO / PRETO / AZUL / VERMELHO: D112 e D229 |
| Botão de Comando (botoeira) plástico VERMELHO - JNG LAY5-EA4 | Acoplador nylon AZUL fêmea NA4503 Crimper -- 10A | Garra Jacaré 28mm com capa silicone na cor PRETA, AZUL, VERMELHA e VERDE |
| Botão de Comando (botoeira) plástico VERDE - JNG LAY5-EA3 | Chave Ótica infravermelha refletiva Triangular C7L3 | |
| Botão micro-interruptor (Push Button) com: 2 Terminais e 4 Terminais | | |
| Chave Push Button PBS-110 Sem Trava VERDE - 2 Terminais | | |

| TRIMPOT | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| TRIMPOT 3006P 102 1k | TRIMPOT Linear Horizontal 1k | TRIMPOT 122 102 1k |
| TRIMPOT 3006P 103 10k | TRIMPOT Linear Horizontal 10k | TRIMPOT 121 502 5k |
| TRIMPOT 3006P 503 50k | TRIMPOT Linear Horizontal 47k | TRIMPOT 306E 203 20k |
| TRIMPOT 3006P 104 100k | TRIMPOT Linear Horizontal 500k | TRIMPOT 306E 503 50k |
| TRIMPOT 3006P 504 500k | | TRIMPOT 110 104 100k |
| | | TRIMPOT 922C0 204 200k |
| | | TRIMPOT 024 504 500k |

OUTROS COMPONENTES

| | | |
|--|---|--|
| SENSOR LDR 5mm (luz) / Sensor Magnético – Reed Switch | <u>Sensor de força resistivo FSR406 43x43mm</u> | |
| Termistor MF52 / Touch Sensor | Varistor S10K275 | |
| Relé JQC – 3F (T73) | Varistor DNR 20D241K | |
| BARRA PINOS MACHO/FÊMEA - HEADER 40 PINOS | Varistor JYR 20D391K | |
| Microlâmpadas Incandescentes 12V – 250mA | Varistor PTC S1981 25,6 ohm | |
| Microfone MIC | | |
| JACK J2 3,5mm (P2) com rosca | | |
| Conectores P2 (metal) | | |
| Porta Fusível 5 x 20 mm | | |