

# Bill Of Materials for POWERREG7SEG\_ENC\_SCH

## 0 Modules

| <u>Quantity</u> | <u>References</u> | <u>Value</u> | <u>description</u> |
|-----------------|-------------------|--------------|--------------------|
|-----------------|-------------------|--------------|--------------------|

Sub-totals:

## 2 Capacitors

| <u>Quantity</u> | <u>References</u> | <u>Value</u> | <u>description</u> |
|-----------------|-------------------|--------------|--------------------|
|-----------------|-------------------|--------------|--------------------|

|   |       |       |                   |
|---|-------|-------|-------------------|
| 2 | C1-C2 | 0.47u | Capacitor SMD1206 |
|---|-------|-------|-------------------|

Sub-totals:

## 10 Resistors

| <u>Quantity</u> | <u>References</u> | <u>Value</u> | <u>description</u> |
|-----------------|-------------------|--------------|--------------------|
|-----------------|-------------------|--------------|--------------------|

|   |          |    |                  |
|---|----------|----|------------------|
| 3 | R1-R2,R4 | 1K | Resistor SMD1206 |
|---|----------|----|------------------|

|   |    |     |                  |
|---|----|-----|------------------|
| 1 | R3 | 10K | Resistor SMD1206 |
|---|----|-----|------------------|

|   |           |     |                  |
|---|-----------|-----|------------------|
| 3 | R5,R9-R10 | 330 | Resistor SMD1206 |
|---|-----------|-----|------------------|

|   |    |     |                  |
|---|----|-----|------------------|
| 1 | R6 | 2K2 | Resistor SMD1206 |
|---|----|-----|------------------|

|   |       |     |                  |
|---|-------|-----|------------------|
| 2 | R7-R8 | 51K | Resistor SMD1206 |
|---|-------|-----|------------------|

Sub-totals:

## 4 Integrated Circuits

| <u>Quantity</u> | <u>References</u> | <u>Value</u> | <u>description</u> |
|-----------------|-------------------|--------------|--------------------|
|-----------------|-------------------|--------------|--------------------|

|   |    |       |                            |
|---|----|-------|----------------------------|
| 1 | U1 | 40106 | HEX SCHMITT TRIGGERS DIL14 |
|---|----|-------|----------------------------|

|   |    |              |                                |
|---|----|--------------|--------------------------------|
| 1 | U2 | PC817X2NIP1B | OPTOCOUPLER SOIC254P960X420-4N |
|---|----|--------------|--------------------------------|

|   |    |         |                                                        |
|---|----|---------|--------------------------------------------------------|
| 1 | U3 | MAX7219 | Serially Interfaced, 8-Digit LED Display Drivers DIP24 |
|---|----|---------|--------------------------------------------------------|

|   |    |         |                                       |
|---|----|---------|---------------------------------------|
| 1 | U4 | MOC3053 | Random Phase Triac Driven Optocoupler |
|---|----|---------|---------------------------------------|

Sub-totals:

## 0 Transistors

| <u>Quantity</u> | <u>References</u> | <u>Value</u> | <u>description</u> |
|-----------------|-------------------|--------------|--------------------|
|-----------------|-------------------|--------------|--------------------|

Sub-totals:

## 9 Miscellaneous

| <u>Quantity</u> | <u>References</u> | <u>Value</u> | <u>description</u> |
|-----------------|-------------------|--------------|--------------------|
|-----------------|-------------------|--------------|--------------------|

|   |      |                 |  |
|---|------|-----------------|--|
| 1 | ARD1 | ARDUINO NANO R3 |  |
|---|------|-----------------|--|

|   |       |                |                                                     |
|---|-------|----------------|-----------------------------------------------------|
| 1 | DISP1 | CC56-12SURKWAD | 14.22mm (0.56INCH) FOUR DIGIT NUMERIC COMMON CATODE |
|---|-------|----------------|-----------------------------------------------------|

|   |     |                 |                       |
|---|-----|-----------------|-----------------------|
| 1 | EN1 | Optical Encoder | Rotary Encoder SWITCH |
|---|-----|-----------------|-----------------------|

|   |    |     |                   |
|---|----|-----|-------------------|
| 1 | F1 | 16A | Fuse + Holer 20mm |
|---|----|-----|-------------------|

|   |       |           |              |
|---|-------|-----------|--------------|
| 4 | J1-J4 | TBLOCK-M2 | 5202-03-N-02 |
|---|-------|-----------|--------------|

|   |    |       |                      |
|---|----|-------|----------------------|
| 1 | T1 | BT138 | Triac 600V 12A TO220 |
|---|----|-------|----------------------|

Sub-totals: