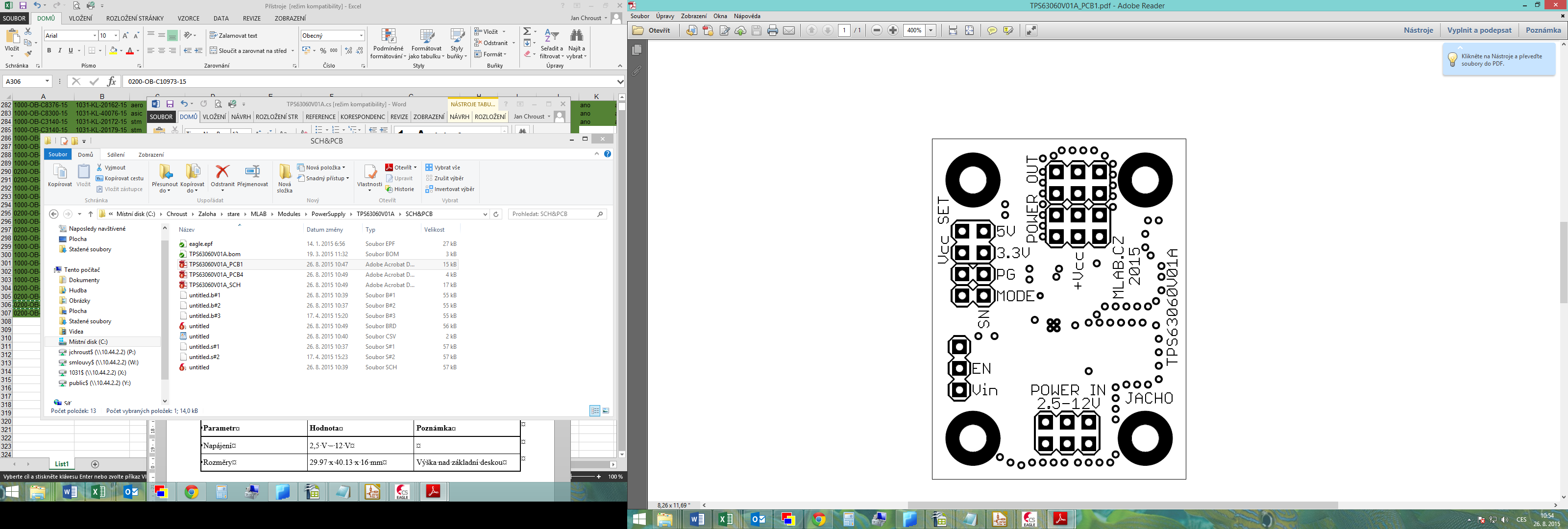
Snižující / zvyšující měnič

Jan Chroust

Měnič využívá obvodu TPS63060. Vstupní napětí v rozsahu 2,5 V - 12V. Výstupní napětí 3,3 V, 5 V.



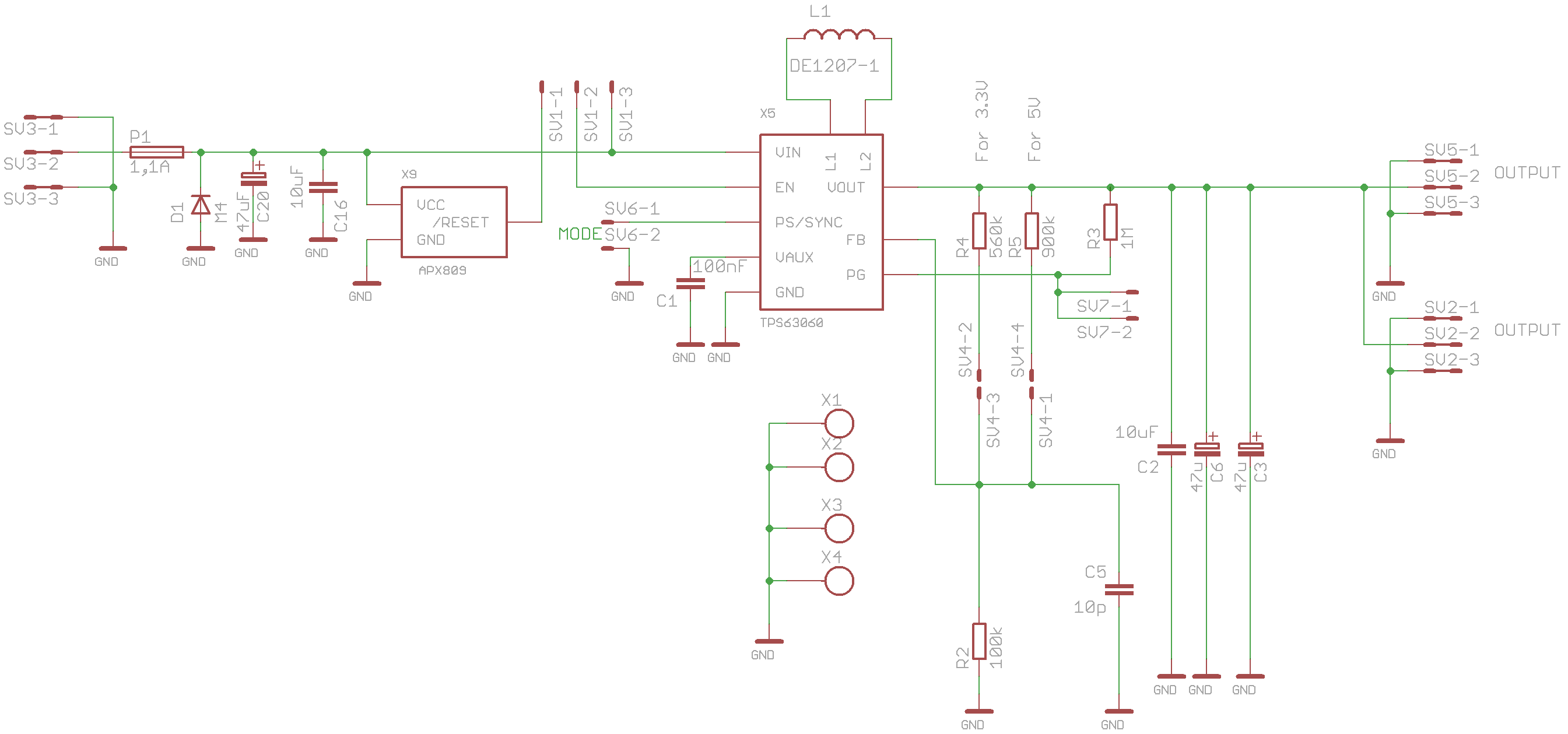
# Technické parametry

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Hodnota** | **Poznámka** |
| Napájení | 2,5 V – 12 V |  |
| Rozměry | 29.97 x 40.13 x 16 mm | Výška nad základní deskou |

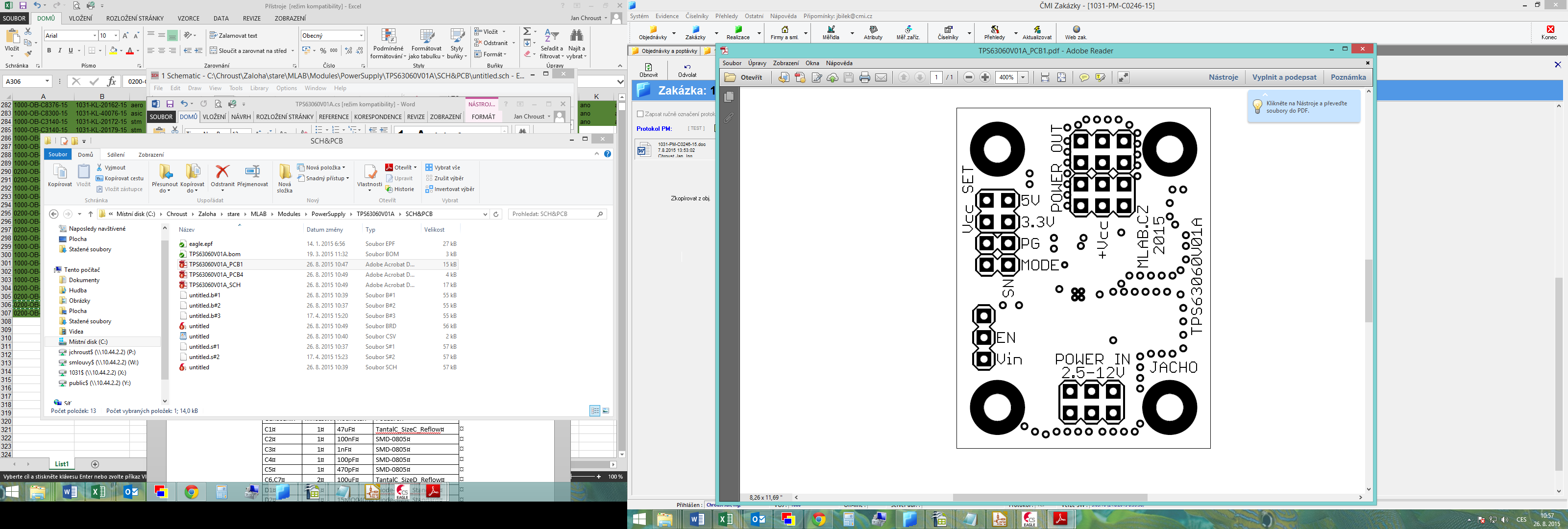
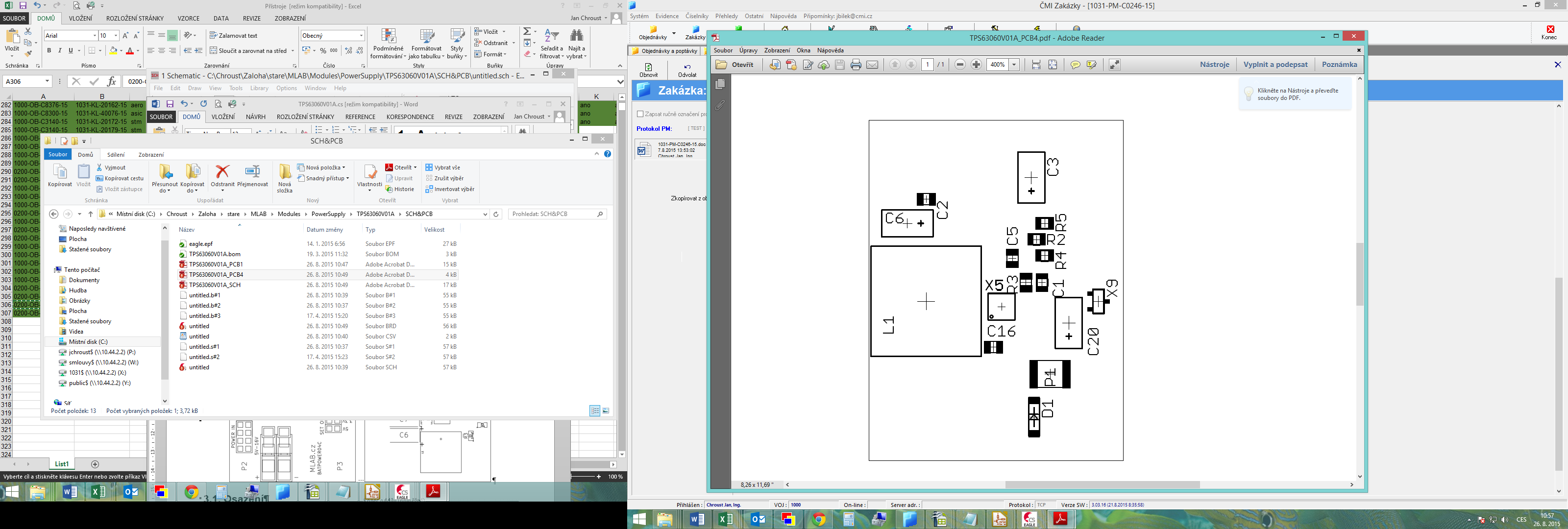
# Popis konstrukce

## Mechanická konstrukce

Modul obsahuje úchytné šroubky ve všech rozích v rozteči MLAB (10.16mm).



# Osazení a oživení

## Osazení

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Označení** | **Typ** | **Pouzdro** | **Počet** |
| C1 | 100nF | C0805 | 1 |
| C2, C16 | 10uF | C0805 | 2 |
| C3, C6, C20 | 47u | C | 3 |
| C5 | 10p | C0805 | 1 |
| D1 | M4 | SMA | 1 |
| L1 | DE1207-1 | DE1205-10 | 1 |
| P1 | 1,1A | 1812 | 1 |
| R2 | 100k | 805 | 4 |
| R3 | 1M | 805 | 1 |
| R4 | 560k | 805 | 1 |
| R5 | 900k | 805 | 1 |
| SV1 | JUMP1X3 | MA03-1 | 1 |
| SV2, SV3, SV5 | JUMP2X3 | MA03-2 | 3 |
| SV4 | JUMP2X2 | MA02-2 | 1 |
| SV6, SV7 | JUMP2X1 | MA02-1 | 2 |
| X1 - X4 | SROUB3M | SROUB3M | 4 |
| X5 | TPS63060 | SON10 | 1 |
| X9 | APX809 | SOT23 | 1 |