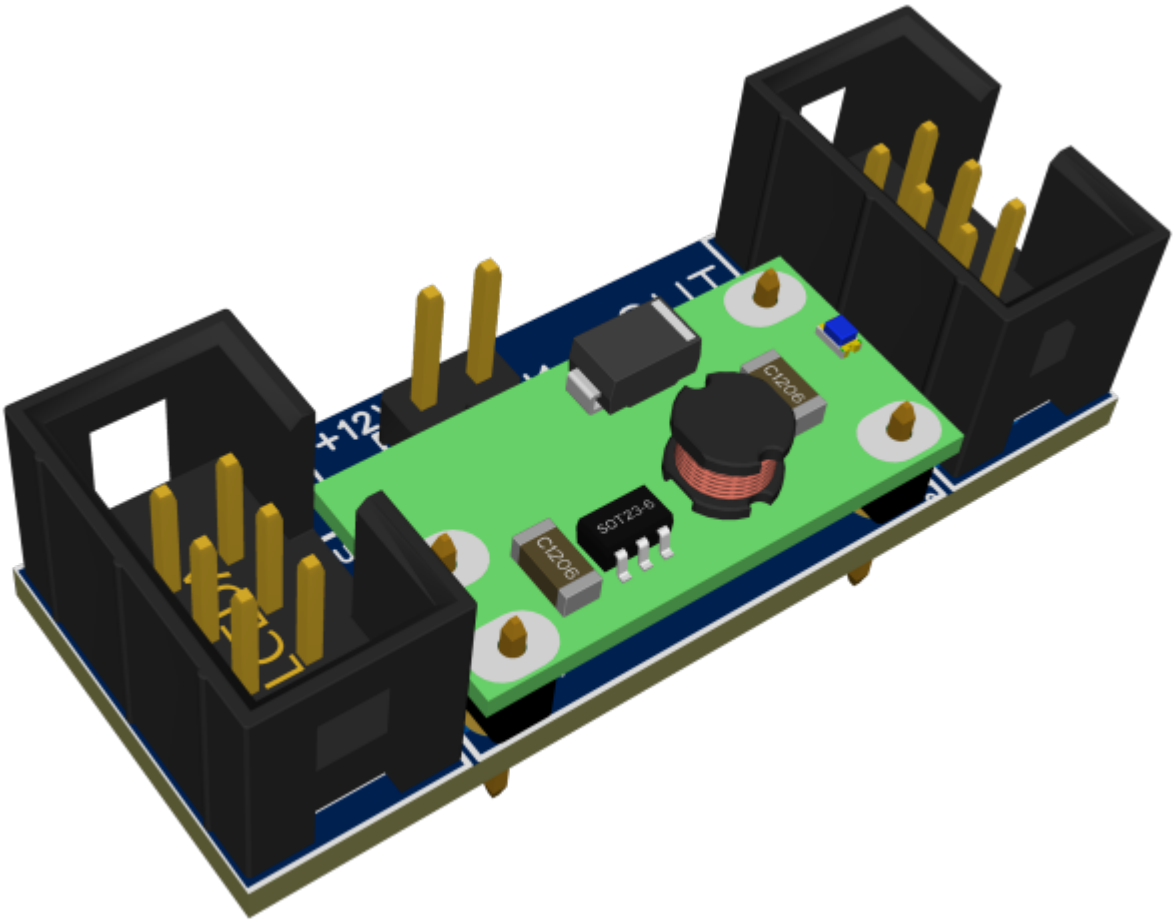
4003 MLL 12V-inline-Generator



Wer kennt es nicht, man plant einen reinen 5V Aufbau für die MobaLEDLib, aber dann braucht man doch für ein Projekt 12V. Beispiele hierfü sind eine Lichterkette (LEDs in Reihenschaltung) oder den Verkehrssicherungsanhänger.
für solche kleinen Projekte eignet sich der MLL 12V-inline-Generator perfekt.

Anschluss und Spannungsversorgung

Stückliste

Anzahl	Bezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer	Bemerkung
1	Platine	4003 MLL 12V-inline-Generator	https://shop.mobaledlib.de/shop/rund-um-die-moba/stromversorgung/platine-fuer-rgb-taster-breakout-kopie/	4003 MLL 12V-inline-Generator
1	INPUT	Wannenstecker, 6-polig, gerade	WSL 6G	
1	Buchsenleiste	6-fach (2×3), 2.54mm	MPE 094-2-006	Option: Direktanschluss auf Wannenstecker von Verteilerplatine
1	OUTPUT	Wannenstecker, 6-polig, gerade	WSL 6G	
3	J1	Stiftleisten, 2-polig	MPE 087-1-002	
1	STEP_UP	Step Up Wandler	Mini Boost Modul Schritt Up Board 5V	

Stiftleiste teilen

Zwei der 2-poligen Stiftleisten müssen geteilt werden, das das Step-Up-Modul leider keine gängigen Rastermaße zum Anschluss auf die Platine hat. Man benötigt vier Einzelpins.

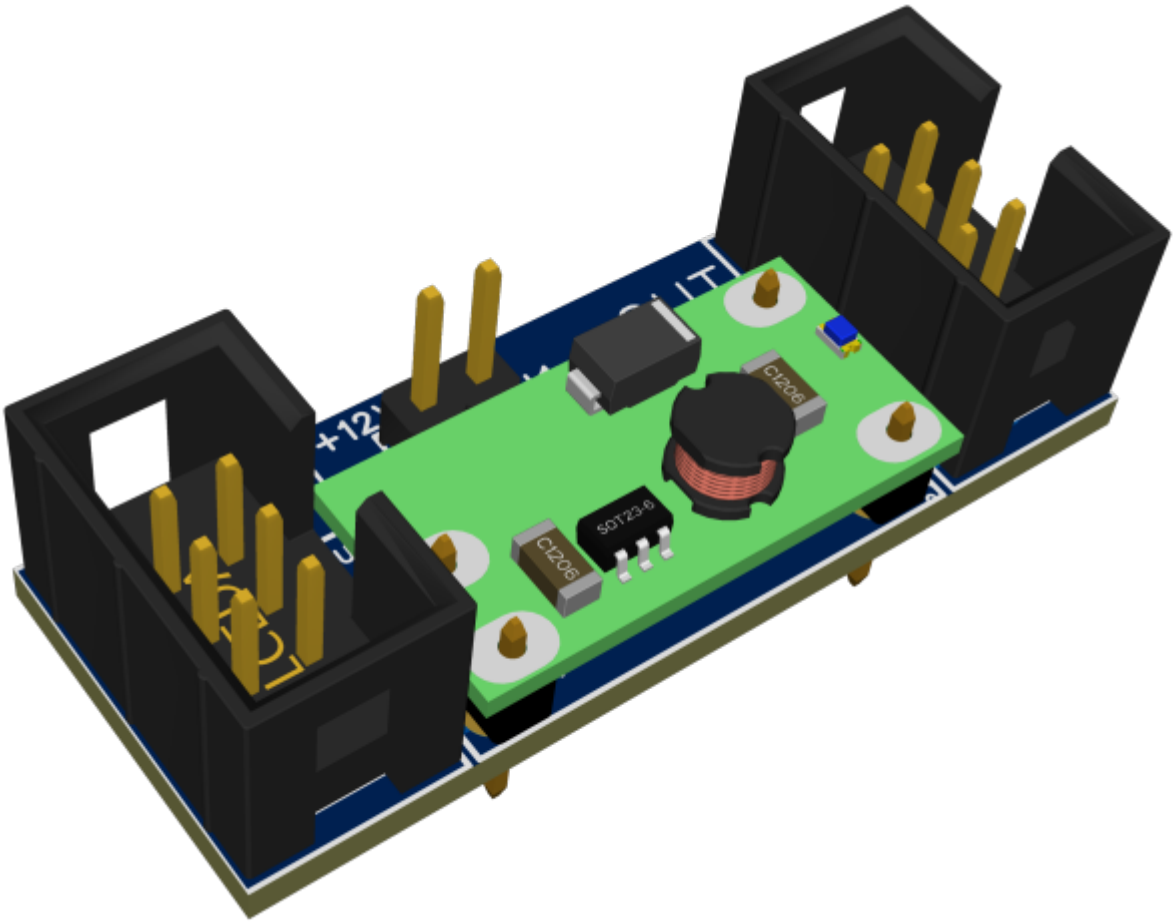


Zusammenbau

zuerst lötet man das Mini Boost Modul Schritt Up Board 5V mit den vier Einzelpins an. Dazu werden die Pins in die Platine gesteckt und das Mini Boost Modul Schritt Up Board 5V obenauf gesteckt. Nun kann man alle Pins verlöten.
Als nächstes folgt die 2-polige Stiftleiste für den Jumper J1.
Jetzt kann man sich entscheiden:

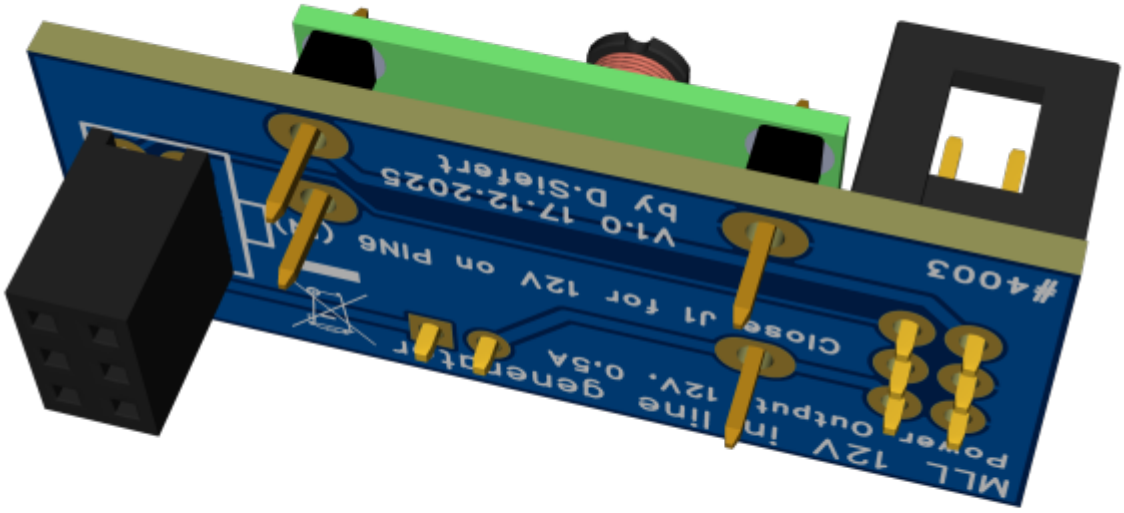
Variante 1

möchte man das Modul in ein bestehendes Flachbandkabel einbauen, so werden die 6-poligen Wannenstecker bei IN und OUT aufgelötet.



Variante 2

möchte man das Modul direkt auf einen Ausgang des Universalverteiler aufstecken, so löten man den 6-poligen Wannenstecker bei OUT ein. Bei IN kommt auf die Unterseite eine 2×3 Buchsenleiste. Das Modul sieht dann so aus:



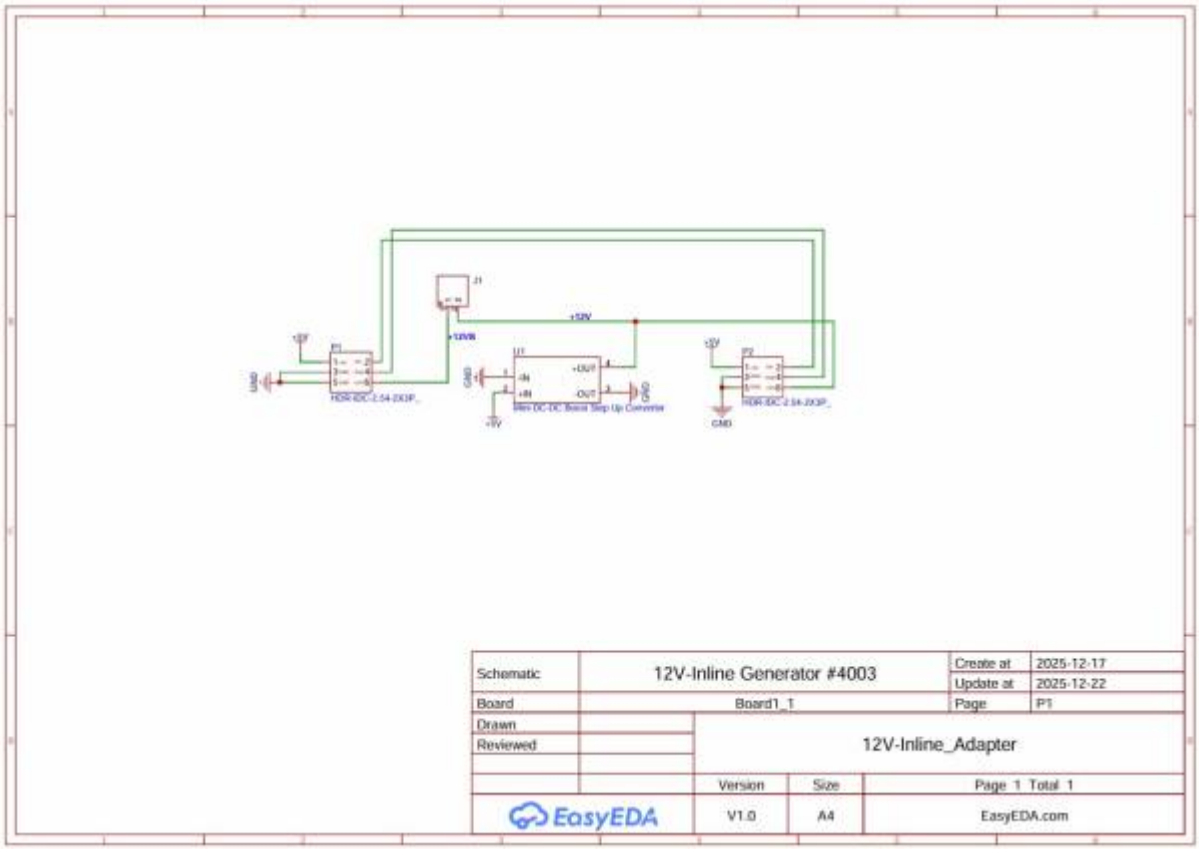
Jumper J1

mit dem Jumper J1 kann man bestimmen, ob die 12V nur für das nachfolgende Objekt verwendet werden sollen (Jumper J1 offen) oder ob die 12V zurück in den Verteiler fließen solllen (Jumper J1 geschlossen).

ACHTUNG:
Das Modul liefert nur einen Strom bis maximal 0,5A.
Daher muss die Anzahl der 12V Verbraucher, die an diesem Modul angeschlossen werden, gering sein (Strombedarf ermitteln)

ACHTUNG:
wenn der Jumper J1 geschlossen ist, darf keine weitere 12V-Spannungsversorgung am Verteiler angeschlossen sein!!!
Es darf auch kein weiterer 4003 MLL 12V-inline-Generator mit geschlossenem Jumper J1 eingebaut werden!!!

Schaltplan



4003_schaltplan.pdf

From:
https://wiki.mobaledlib.de/ - **MobaLedLib Wiki**

Permanent link:
https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/bauanleitungen/mll_12v-inline-generator_4003de?rev=1766438616

Last update: **2025/12/22 21:23**