

BENUTZERHANDBUCH

MB102 Breadboard Netzteilmodul

MAKEROO

Website: makeroo.de
Telefon: +49 162 3863569
E-Mail: support@makeroo.de

USt-IdNr.: DE453963890
WEEE-Reg.-Nr.: DE22451616
LUCID: DE4577943438966

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Ziel der Anleitung	3
3	Lieferumfang	3
4	Sicherheits- und Anwendungshinweise	3
5	Technische Spezifikationen	4
6	Inbetriebnahme und Einstellung	4

1 Einleitung

Das MB102 Breadboard-Netzteilmodul ist eine kompakte Spannungsversorgung für MB102-Breadboards. Es ermöglicht die einfache Auswahl zwischen 3,3V und 5V Betriebsspannung und bietet zwei unabhängig regelbare Stromschienen. Geeignet für Arduino-, Mikrocontroller- und andere DIY-Projekte, lässt es sich direkt auf das Breadboard stecken – ganz ohne Löten.

2 Ziel der Anleitung

- Überblick über die Funktionen des Netzteilmoduls,
- Hinweise zur Inbetriebnahme und Spannungswahl,
- Technische Daten zur Kompatibilität und Belastbarkeit,
- Empfehlungen zur sicheren Anwendung.

3 Lieferumfang

Menge	Beschreibung
1 ×	MB102 Breadboard Netzteilmodul (3,3V / 5V)

4 Sicherheits- und Anwendungshinweise

- Verwenden Sie eine stabile Eingangsspannung von 6,5V bis 12V (über DC-Buchse oder USB).

- Achten Sie auf korrekte Polarität beim Anschluss über die DC-Buchse – Verpolung kann das Modul beschädigen.
- Die Stromschienen links und rechts am Breadboard lassen sich unabhängig auf 0V, 3,3V oder 5V setzen – prüfen Sie vor der Inbetriebnahme die Jumper-Stellung.
- Der maximale Ausgangsstrom liegt bei ca. 700mA – überschreiten Sie diese Grenze nicht.
- Dieses Modul eignet sich nur für Niederspannungsanwendungen – schließen Sie keine 230V Netzspannung an!

5 Technische Spezifikationen

Merkmal	Spezifikation
Modell	MB102 Breadboard Power Supply Modul
Eingangsspannung	6,5V – 12V DC (über Hohlbuchse) oder 5V USB
Ausgangsspannung	Wählbar: 0V / 3,3V / 5V (pro Schiene separat einstellbar)
Ausgangsstrom	Max. 700mA (kurzzeitig)
Spannungswahl	Zwei Jumper zur Einstellung je Stromschiene
On-Board Anschlüsse 2 × 5V Steckpins für externe Kabel	2 × 3,3V
Kompatibilität	Passend für MB102 Breadboards (nicht enthalten)
Abmessungen	ca. 5.5×3.5cm

6 Inbetriebnahme und Einstellung

- Stecken Sie das Netzteilmodul direkt auf ein MB102-Breadboard.

- Wählen Sie über die zwei Jumper die gewünschte Spannung (je Schiene einzeln):
 - Stellung 5V: volle Ausgangsspannung (z.B. für Arduino, LEDs)
 - Stellung 3.3V: reduziert auf 3,3V (z.B. für ESP32, Sensoren)
 - Stellung OFF: Schiene deaktiviert
- Die Spannungsquelle kann über:
 - die Hohlsteckerbuchse (6.5–12V DC) oder
 - den USB-Eingang (nur 5V) erfolgen
- LEDs zeigen an, ob das Modul aktiv mit Spannung versorgt wird.