

Makershop Mini Netzteil 3,3 V / 3 W Datenblatt und Anschlussuebersicht

Mini Netzteil 3.3V 3W Internet of Things IOT Einbau UP Unterputz 240 Volt AC

AC/DC-Modul, Ausgangspruefung und sichere Projektgrenzen



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/zubehoer/netzteile/mini-netzteil-3v/>

SKU 30554 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Wenn ein Sensor- oder Funkknoten dauerhaft an seinem Platz bleiben soll, ist eine lose USB-Versorgung oft nur eine Zwischenloesung. Dieses Mini-Netzteil stellt aus Netzspannung eine kompakte 3,3-V-DC-Versorgung fuer sparsame Elektronik bereit.

Der erste Erfolg ist ein kontrollierter Versorgungstest auf der Niederspannungsseite: Das Modul wird fachgerecht in einem beruehrungssicheren Aufbau angeschlossen, die 3,3-V-Ausgangsspannung wird ohne Last und anschliessend mit kleiner Last gemessen, und erst danach folgt die Zielschaltung.

Technische Daten

Produkttyp	gekapseltes AC/DC-Mini-Netzteilmodul
Ausgangsspannung	3,3 V DC laut Produktdaten
Ausgangsleistung	3 W Modulkasse; Dauerlast mit thermischer Reserve auslegen
Eingangsseite	fuer Netzspannungsbetrieb vorgesehen; Anschluss nur durch qualifizierte Personen und im geeigneten Gehaeuse
Ausgangsseite	Niederspannungsversorgung fuer kleine 3,3-V-Schaltungen
Polung	Ausgang Plus und Minus vor dem Anschluss an Elektronik eindeutig pruefen
Schutzkonzept	beruehrungssichere Montage, Zugentlastung, Sicherung und ausreichende Abstaende projektseitig sicherstellen
Pruefung	Leerlaufspannung, Lastspannung und Erwaermung vor dem dauerhaften Einbau messen

Anschlüsse und Merkmale

AC/L	Netzspannungs-Eingang Phase; nur im spannungsfreien, fachgerechten Aufbau anschliessen
AC/N	Netzspannungs-Eingang Neutraleiter; Beschriftung der gelieferten Revision beachten
+V	3,3-V-DC-Ausgang fuer die Zielschaltung
-V / GND	0-V-Ausgang der Niederspannungsseite

Lieferumfang

- 1 x Mini Netzteil 3,3 V / 3 W

Wichtiger Hinweis

Interne Evidenz: lokale Produktdaten und sichtbare AC/DC-Mini-Netzteil-Modulfamilie. Netzspannungsangaben bleiben bewusst konservativ; keine DIY-Anleitung fuer Netzanschluss oder Unterputzmontage ausspielen.

Quellen und weitere Informationen

IEC 62368-1 Safety Standard Overview
<https://webstore.iec.ch/publication/27412>

Espressif ESP8266EX Datasheet
https://www.espressif.com/sites/default/files/documentation/0a-esp8266ex_datasheet_en.pdf

Typische Anwendungen

ESP8266-Sensorknoten dauerhaft versorgen

Ein sparsamer 3,3-V-Controller kann in einem fest aufgebauten Projekt ohne USB-Netzteil betrieben werden, sofern Einschaltstrom, Funkspitzen und Gesamtverbrauch sicher innerhalb der Modulgrenzen bleiben.

Unterputz-nahe IoT-Steuerung planen

In einer geeigneten, beruehrungssicheren Installation laesst sich die Niederspannungsseite fuer Logik, Sensorik oder einen Pegelwandler bereitstellen; Arbeiten an Netzspannung gehoeren in fachkundige Haende.

3,3-V-Testversorgung dokumentieren

Vor dem Einbau kannst du Leerlaufspannung, Lastspannung und Temperaturverhalten mit einer definierten Kleinlast pruefen und so eine reproduzierbare Projektbasis schaffen.

Kompakte Versorgung fuer Funkmodule

Viele 3,3-V-Funkmodule brauchen eine ruhige Versorgung mit ausreichender Reserve. Das Netzteil kann die Basis bilden, wenn Schutz, Filterung und Lastprofil zum Aufbau passen.

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/zubehoer/netzteile/mini-netzteil-3v/>