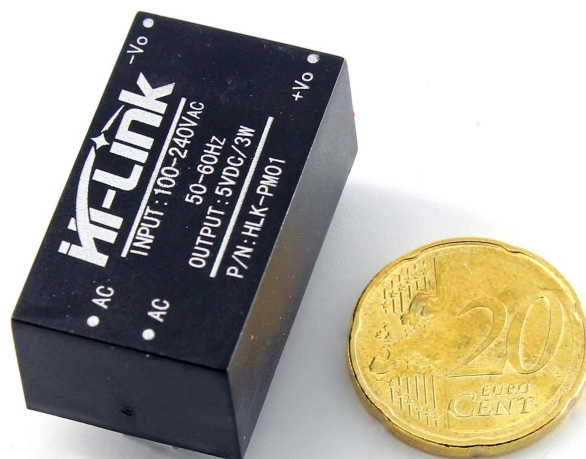


Makershop HLK-PM01 5 V Datenblatt und Sicherheitshinweise

Mini Netzteil 5V HLK-PM01 5 Volt IOT Einbau UP Unterputz 240 VAC V Internet of Things

5-V-AC/DC-Modul, Lastreserve, Isolation und fachgerechter Einbau



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/zubehoer/netzteile/mini-netzteil-5v/>

SKU 30526 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Wenn ein ESP-, Arduino- oder Sensorprojekt dauerhaft eingebaut werden soll, ist ein loses USB-Netzteil oft mechanisch unpraktisch. Das HLK-PM01 stellt eine kompakte 5-V-DC-Versorgung aus Netzspannung bereit, sofern

Einbau, Schutz und Last passend ausgelegt sind.

Der erste richtige Schritt passiert auf dem Papier: Modulvariante identifizieren, Ausgangsstrom mit Reserve planen, Netzseite beruehrungssicher kapseln und die Installation fachgerecht ausfuehren lassen. Erst danach wird die 5-V-Seite ohne und mit Last gemessen.

Technische Daten

Produktklasse	gekapseltes AC/DC-Mini-Netzteil HLK-PM01 fuer 5-V-DC-Ausgang
Ausgangsspannung	5 V DC Nennausgang laut Produktbezeichnung
Leistungsklasse	HLK-PM01 wird typischerweise als 3-W-Modul gefuehrt; konkrete Kennzeichnung am Modul pruefen
Ausgangsstrom	bei 3 W rechnerisch bis 0,6 A, aber Dauerlast nur nach Datenblatt, Temperatur und Einbau mit Reserve planen
Eingang	AC-Netzeingang gemaess Modulaufdruck und Datenblatt; nicht ohne Fachkenntnis anschliessen
Isolation	gekapselte Trennung zwischen Primaer- und Sekundaerseite, trotzdem nur mit korrekten Leiterabstaenden und Gehaeuse einsetzen
EMV und Schutz	je nach Anwendung koennen Sicherung, Varistor, Filter, Abstandshalter und Brandschutzanforderungen erforderlich sein
Temperatur	Derating und Waermeentwicklung im geschlossenen Einbau pruefen
Nicht geeignet	nicht fuer offene Lernaufbauten, Breadboards, lose Netzleitungen oder Reparaturen unter Spannung verwenden

Anschlüsse und Merkmale

AC/L	Netzleiter nur fachgerecht, spannungsfrei und gemaess Modulkennzeichnung anschliessen
AC/N	Neutralleiter mit Zugentlastung, Beruehrungsschutz und passender Leitungsfuehrung anschliessen
+Vo	5-V-DC-Ausgang zur Kleinspannungsseite; vor Controlleranschluss messen
-Vo	0-V-Rueckleiter der 5-V-Seite; Laststrom und Massefuehrung beachten
Einbauumgebung	Luftstrecken, Kriechstrecken, Abstandshalter, Gehaeusematerial und Temperatur beruecksichtigen

Lieferumfang

- 1 x HLK-PM01 Mini AC/DC-Netzteil mit 5-V-DC-Ausgang

Wichtiger Hinweis

Interne Evidenz: lokale CSV-Produktdaten mit HLK-PM01- und 5-V-Nennung. Eingangsspannungsbereich, exakte Leistung, Zertifizierungen und Einbaugrenzen muessen anhand der konkreten Modulkennzeichnung final bestaetigt werden.

Quellen und weitere Informationen

Hi-Link HLK-PM01 Product Context
<https://www.hlktech.net/index.php?id=1094>

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

Typische Anwendungen

ESP8266-Steuerung fest versorgen

Ein kleiner IoT-Controller kann aus einer fest eingebauten 5-V-Schiene gespeist werden, wenn Einschaltstrom, WLAN-Spitzen und Waerme im Gehaeuse beruecksichtigt sind.

Sensorbox ohne USB-Stecker bauen

In einem geschlossenen Gehaeuse versorgt das Netzteil Controller und Sensorik, waehrend die Netzseite getrennt und beruehrungssicher bleibt.

Relaislogik mit Kleinspannung trennen

Die 5-V-Seite kann Logik oder Relaismodule speisen; Netzlasten duerfen nur ueber geeignete Schaltglieder und Schutzmassnahmen gefuehrt werden.

Nachruestprojekt thermisch bewerten

Vor dem Dauerbetrieb werden Leerlaufspannung, Lastspannung und Gehaeusetemperatur beobachtet, statt die Nennleistung pauschal auszureizen.

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-5v/>