UPS Modul für Raspberry Pi Pico, Uninterruptible Power Supply



Artikel-Nr.:	WS-19694
Hersteller:	Waveshare
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.014 kg

Das **Pico-UPS-A** ist ein dediziertes **UPS (Uninterruptible Power Supply)**-Modul, das für den Raspberry Pi Pico entwickelt wurde. Es enthält ein Li-Ionen-Akku-Schaltladegerät mit Power Path Management und einen Spannungs-/Stromüberwachungs-Chip, der die Überwachung des Akku-Betriebsstatus über den I2C-Bus ermöglicht.

- Standard Raspberry Pi Pico Header, unterstützt Raspberry Pi Pico Serie Boards
- Integriert Li-Ionen-Akku-Schaltladegerät mit dynamischem Power Path Management, stabilere Stromversorgung
- I2C-Bus-Kommunikation, Überwachung der Batteriespannung, des Stroms, der Leistung und der Restkapazität in Echtzeit
- Multi-Batterieschutzschaltungen: Überladungs-/Entladungsschutz, Überstromschutz, Kurzschlussschutz und Umkehrschutz, zusammen mit der Ausgleichsladefunktion, sicherer und stabiler
- Eigene Ladeanzeige, Stromanzeige und Batteriewarnanzeige zur Überprüfung, ob die Batterie richtig angeschlossen ist
- Kommt mit Entwicklungsressourcen und Handbuch (Raspberry Pi Pico C/C++ und MicroPython Beispiele)

Spezifikationen

Ladespannung	5V
Steuerbus	I2C
Batterieunterstützung	14500 Li-Ionen-Akku (NICHT enthalten)
Abmessungen	60 × 21mm

Raspberry Pi Pico-Header-Kompatibilität: Onboard-Buchsenleiste zum direkten Anschluss an Raspberry Pi Pico
Raspberry Pi Pico und Li-Ionen-Akku sind NICHT im Lieferumfang enthalten.

Was ist an Bord

1. **ETA6003** Ladegerät-Chip
2. **INA219** Spannungs-/Stromüberwachungschip
3. **S8261** Li-Ionen-Akku-Schutz-Chip
4. **FS8205** Li-Ionen-Akku-Schutz-MOS
5. **AO3400** Verpolungssicherer MOS
6. **SI2305** Gegenstromverhinderungs-MOS
7. **Raspberry Pi Pico Header** zum direkten Anschluss an Raspberry Pi Pico
8. **Power-Schalter**
9. **Aktivierungsknopf** aktiviert die Schutzschaltung nach einem Batteriewechsel
10. **14500-Batteriehalter**

Dokumente/Downloads

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.

- http://www.waveshare.com/wiki/Pico-UPS-A

Weitere Bilder:





