

picoPSU-80

12V, 80Watt ATX Power Supply
Version 1.0d
P/N picoPSU-80

Einleitung

Basierend auf einer verbesserten Version des picoPSU-90, ist das picoPSU-80 ein kleines und trotzdem voll funktionsfähiges ATX Netzteil, entwickelt um eine Vielzahl von sparsamen Mainboards mit Strom zu versorgen. picoPSU-80 wurde optimiert um die neueste Generation von energiesparenden Atom Prozessoren, bei höchster Effizienz mit der nötigen Leistung zu versorgen, ohne dabei überflüssige Energie zu verschwenden.

Das PICOPSU-80 ist das einzige Netzteil dieser Größe, welches direkt auf gängige Mainboards, diverser Hersteller aufgesteckt werden kann. Kompatibel mit einer Vielzahl an an mini-ITX Motherboards bleibt das picoPSU-80 erzeugt das Netzteil keine Wärme, und ist in einem System nicht zu hören. Das PICOPSU-80 hat einige Vorteile, im Vergleich zu einem standart Netzteil:

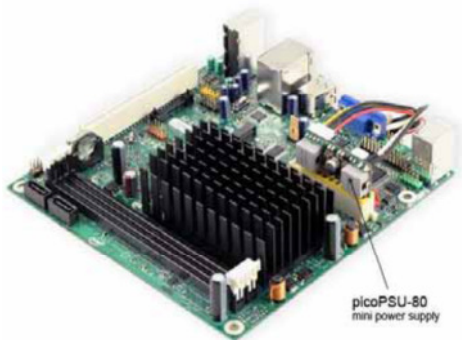
- zur Zeit kleinstes ATX Netzteil
- 100% Geräuschlos
- Niedrigste Wärmeentwicklung bei über 96% Effizienz
- Direkt auf das Mainboard aufsteckbar, ohne Kabelverschwendung

Schnellstart Anleitung

Die PICOPSU-80 wurde speziell für den Einsatz in Verbindung mit einem miniITX Mainboard entwickelt und übersteigt nicht die 1U Normhöhe des ITX Mainboards. Des Weiteren wurden alle Anschlüsse, die nicht benötigt werden entfernt, um möglichst wenig Platz zu verschwenden.

1) Nachdem das picoPSU Modul "aufgesteckt" wurde, Schließen Sie das SATA-Stromkabel an Ihre Festplatte an.

Wenn mehrere Festplatten oder Laufwerke vorhanden sind, wird ein Y-Adapter zur Stromversorgung benötigt.



2) Schließen Sie einen 12 VDC AC Adapter (oder eine andere 12 V Quelle) am DC-to-DC Stecker an. (der Pin in der Mitte / das weiße Kabel ist +12V (Plus))

3) Starten Sie den PC mit Hilfe des ON/OFF Schalters.

Standart Konfiguration

Das picoPSU-80 wurde mit allen mini-ITX Mainboards (VIA C3, VIA C7, low power AMD und Intel Atom) und praktisch jeder Festplatten / Floppy oder CDROM Konfigurationen getestet. Zusätzlich kann das PICOPSU-80 mit einem P4 Adapter erweitert werden um auch sparsame Mainboards versorgen zu können, welche den P4 Anschluss benötigen (Ein zusätzliches Kabel wird benötigt).

Wenn die maximal Last und damit notwendige Erdung 3A nicht übersteigt, können außerdem alle Kabel auf jede benötigte Länge gekürzt werden, oder der Stromanschluss abgeändert werden. Mehr

Informationen zu den möglichen Verbindungs- und Anschlussmöglichkeiten finden Sie unter Spezifikationen.

Entfernen der picoPSU-80

Falls Sie die picoPSU entfernen möchten, trennen Sie bitte zuerst die Stromversorgung und entfernen dann die picoPSU aus dem Gerät. Ziehen Sie das Pico vorsichtig aus dem ATX Steckplatz, auf dem Mainboard. Bitte ziehen Sie dabei nicht an den Anschlusskabeln.

Spezifikation, picoPSU-80, 90Watts DC-DC ATX Netzteil

Volt (V)	Max. Last (A)	Spitzenlast (A)	Regulation %
5V	6A*	7A	+/- 1.5%
5VSB	1.5A	2A	+/- 1.5%
3.3V	5A*	7A	+/- 1.5%
-12V	0.05A	0.1A	+/- 5%
12V	4A	7A	Switched input

* Bei Maximallast wird Druckluftkühlung benötigt. Bei Lüfterloser- oder indirekter Kühlung sind die Ausgangsspannungen von 3.3 sowie 5V nur unter 65°C PSU Temperatur möglich. Höchstlast sollte nie länger als 60 Sekunden anliegen. Kombinierte Ausgangsleistung sollte niemals 95 Watt übersteigen.

Leistungsbewertung, 3.3 und 5V

CH1=5V	Leistung (%)	CH2=3.3V	Leistung (%)
1A	94%	1A	93%
2A	96%	2A	96%
5A	94%	5A	92%
7A	86%	7A	86%

Anschluss-Anforderungen: geregelte 12V, min=1A, max=10A (Lastabhängig).
Überspannungsschutz tritt bei ca.13-13.5V ein.

Abmessung: 44.5mm(L) * 20mm(W) * 30mm (H) (1U kompatibel)

Gewicht: 45 Gramm inklusive Kabelbaum (20 Gramm ohne Kabel).

DC-Anschluss: Female, incl. Fassung, 2.5*5.5*10 mm.

Anschlüsse

Molex 39-01-2200 kompatibel, zwei 3.5" Laufwerks Anschlüsse (PATA und SATA) und ein optionaler P4-12V 4 Anschluss (mini-fit JR 4p).

Überspannungsschutz

Der Überspannungsschutz wird in Kraft treten wenn die maximalen Werte (+5V & +3.3V) um mehr als 150% überschritten werden.

Turn-on Verzögerung

nach dem Start werden ca. 20ms benötigt um die Maximallast bei +5VSB Ausgangsspannung zu erreichen (gemessen von 10% bis 95%)

Remote ON/OFF control (PS_ON)

Logic level is LOW – Ausgangsleistung ist angeschaltet (PS_ON Pin)

Logic level is HIGH – Ausgangsleistung ist ausgeschaltet (PS_ON Pin)

PWR_PWR_GD

Logic level is low: PWR_GD=OK

Logic level is high: PWR_GD= ist nicht in Ordnung (10.5V<V(in)>13.5V oder eine andere Störung)

Betriebsklima: Temperatur: -20 bis 65 °C
Achtung: automatische Abschaltung bei 105-115°C.
Luftfeuchtigkeit: 10 bis 90 %, nicht kondensierend.