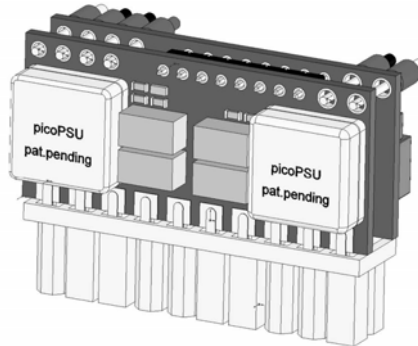


PicoPSU-120 ATX Netzteil



picoPSU-120
12V, 120Watt ATX Power Supply
Schnellanleitung
Version 1.0b
P/N picoPSU-120
CarTFT.com ATX DC-DC Konverter Serie

Einleitung

Das picoPSU-120 ist ein kleines, dennoch mächtiges und völlig unproblematisches ATX Netzteil, entwickelt um eine Vielzahl von Standard-PCs von einer einzigen 12V Stromquelle zu versorgen.

Das picoPSU-120 ist das einzige kabellose mini-ITX Stromversorgungslösung, kompatibel mit einer ganzen Reihe von mini-ITX, UATX oder ATX Motherboards, und sorgt für einen kühlen, stillen Antrieb für das System. Das picoPSU-120 hat viele Vorteile gegenüber einer normalen Stromversorgung:

- Derzeit kleinstes ATX Netzteil
- 100% lautlos
- Niedrige Hitzezerstreuung mit Effizienz über 95%.
- Passt direkt in den Mainboard Stromstecker, kein Kabelsalat

Schnellinstallation

Das picoPSU-120 wurde speziell für den Mini-ITX Formfaktor angepasst, was den Gebrauch eines ATX-Stromkabels unnötig macht. Es ist auch 1U kompatibel (-> Höhe übersteigt nicht 1U Formfaktor.)

1) Nachdem das picoPSU Modul eingesteckt wurde, verkabeln Sie das HDD- und Floppylaufwerkstromkabel mit HDD bzw. Floppylaufwerk. Benutzen Sie ein HDD/Disketten „Y“ Splitterkabel, wenn mehr HDD- oder Diskettenstecker gebraucht werden.



2) Verbinden Sie einen 12 VDC Stromadapter (oder irgendeine stabilisierte 12V Quelle) an den DC-zu-DC Stecker, Zentral PIN / weißes Kabel ist positiv (+).

3) Schalten Sie den PC an, indem Sie den AN/AUS Schalter vom Mainboard benutzen.

Normale Konfiguration

Das picoPSU-120 wurde mit allen mini-ITX Boards unter jeder erdenklichen Floppy/CDROM/PCI Konfiguration getestet. Zusätzlich kann das picoPSU-120 P4 Boards mit Strom versorgen. Einige P4 Boards benötigen einen P4 12V Stecker. Bitte schauen Sie auf <http://www.cartft.com> für einen entsprechenden Adapter oder bringen Sie einen P4-Kabeladapter an die 12V, 5V und GND Anschlüsse des ATX Verbinders an.

Entfernen des picoPSU-120

Um das picoPSU entfernen zu können, müssen Sie die Stromsteckerlasche losmachen und dann die Einheit entfernen. Heben Sie das picoPSU sanft aus dem ATX Anschluss in dem Sie es an der Platine herausziehen (und nicht an den Komponenten)

Spezifikationen, picoPSU-120

Power Ratings (Max Load = 140 Watts)

Volts (V)	Max Load (A)	Peak Load (A)	Regulation %
5V	6A	8A	+/-1.5%
5VSB	1.5A	2A	+/-1.5%
3.3V	6A	8A	+/-1.5%
-12V	0.05A	0.1A	+/-5%
12V	7A	10A	Switched input
At max load, forced air ventilation is required. For fanless operation de-rate the output of the 3.3 and 5V rails by ~20%. Peak load should not exceed 60 seconds.			

Effizienz , 3.3 und 5V Schiene

CH1=5V	Efficiency (%)	CH2=3.3V	Efficiency (%)
1A	86%	1A	85%
3A	94%	3A	93%
5A	96%	5A	94%
8A	93%	8A	91%

Zufuhr Anforderungen:

regulierte 12V , min=2A, max=10A (last abhängig). Überspannungsabschaltung wird bei ~13-13.5V geschaltet.

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

Gewicht: 57Gramm, Kabelpeitsche beiliegend, 27 Gramm ohne Kabelpeitsche.

DC-Anschluß: Weiblich, Befestigungsuntersatz, 2.5*5.5*10 mm.

Stecker

Molex 39-01-2200, zwei 3.5" Laufwerk Stromstecker, 1 Floppy.
P4-12V 4pin header separat erhältlich.

Überspannungsschutz

Überladungsschutz wird geschaltet wenn eine der Lasten (+5V & +3.3V) > 200% Max Last überschreitet.

Anschalt-Verzögerung

Nach dem Anschalten, werden mindestens 20 ms gebraucht um für den Anstieg von +5V Ausgabespannung (gemessen von 10% bis 95%) den Gipfel zu erreichen.

Fern- ON/OFF kontrolle

Logic level is LOW - Output voltage is enabled (PS_ON pin)
Logic level is HIGH - Output voltage is disabled (PS_ON pin)

Betriebsumgebung

Temperatur: -20 bis 85 Grad Celsius.
Relative Luftfeuchtigkeit: 10 bis 90 Prozent, nicht kondensierend.

Effizienz, MTBF: 95%. MTBF=100K Stunden mit 55° Celsius.

Lagerungsumgebung

Temperatur -40 to +90 Grad Celsius
Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 Prozent, nicht kondensierend

Zertifikationen:

EN55024, EN55022 Class B (CE certification),
Australien/Neu Seeland (using CISPR 22, EN55022), Japan (VCCI:
using CISPR 22, ANSI C63.4), USA (FCC Part 15, Subpart B,
Class B), Kanada (ICES-003 using CISPR 22, ANSI C63.4)

Garantie

2 Jahre begrenzte Garantie. Garantie erlischt, wenn Instandhaltung und Kalibrierung vom Endbenutzer durchgeführt wird oder bei Verwendung in Verbindung mit Strommodulen, die nicht von CarTFT.com geliefert wurden.

Support

Email: support@cartft.com

Internetseite: <http://www.cartft.com>



WEEE-Reg.-Nr. DE54900795