



picoPSU-90
12V, 90Watt ATX Power Supply
Schnellanleitung
Version 1.0b
P/N picoPSU-90

Einleitung

Auf dem elektrischen Aufbau der picoPSU120 basierend, ist das picoPSU-90 ein kleines, dennoch mächtiges und völlig verträgliches ATX Netzteil, entwickelt um eine Vielzahl von Standard-PCs von einer einzigen 12V Stromquelle zu versorgen.

Das picoPSU-90 ist die einzige kabellose mini-ITX Stromversorgungslösung für allgemein verwendete Mainboards. Kompatibel mit einem ganzen Bereich von mini-ITX, UATX oder ATX Motherboards sorgt das picoPSU-90 für einen kühlen, stillen Antrieb für das System. Das picoPSU-90 hat viele Vorteile gegenüber einer normalen Stromversorgung:

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

Schnellinstallation

Das picoPSU-90 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) Nach dem das picoPSU Modul eingesteckt wurde, verkabeln Sie das HDD- und Floppylaufwerkstromkabel mit HDD bzw. Floppylaufwerk. Benutzen Sie das HDD/Disketten „Y“ Splitterkabel, wenn mehr HDD- oder Diskettenstecker gebraucht werden.



picoPSU-90 mit dem Intel Mainboard D201GLY abgebildet

2) Verbinden Sie einen 12 VDC Stromadapter (oder irgendeine 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-90 wurde mit allen mini-ITX Boards (VIA C3, VIA C7, AMD, Celeron, Core Solo and Core Duo) unter jeder virtuellen Floppy/CDROM/PCI Konfiguration getestet. Zusätzlich kann das picoPSU-90 P4 Boards mit Strom versorgen. Hinweis: Der Festplattenkabelstrang kann abgesteckt werden, falls der User keine Peripherie benötigt. Außerdem kann der Kabelstrang in jeder Länge oder Ausgangsanschlusstyp hergestellt werden, sofern die Maximallast nicht 6A für GND-Retour überschreitet. Bitte schauen Sie unter den Spezifikationen für den passenden Steckertyp.

Entfernen der 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 die picoPSU Platinen packen, nicht an den Komponenten oder dem Kabelstrang.

Spezifikationen, picoPSU-90, 90Watt DC-DC ATX Netzteil

| Volts (V) | Max Load (A) | Peak Load (A) | Regulation % |
|-----------|--------------|---------------|----------------|
| 5V | 6A | 7A | +/- 1.5% |
| 5VSB | 1.5A | 2A | +/- 1.5% |
| 3.3V | 6A | 7A | +/- 1.5% |
| -12V | 0.05A | 0.1A | +/- 5% |
| 12V | 6A | 8A | 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.)

Zufuhr Anforderungen: regulierte 12V , min=2A, max=10A (Ladungsabhängig). Überspannungsabschaltung wird bei ~13-13.5V eintreten.

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

Gewicht: 45Gramm, Kabelpeitsche beiliegend, 20 Gramm ohne Kabelpeitsche.

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

Stecker

Molex 39-01-2200, zwei 3.5" Laufwerk Stromstecker(PATA and SATA) und einen P-12V 4 Stecker (mini-fit JR 4p). Header und passender Anschlußstecker für den entfernbaren Kabelstrang kann auf <http://www.jst-mfg.com/product/pdf/eEH.pdf> gefunden werden

Überspannungsschutz

Überladungsschutz wird eintreten 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 ist LOW - Output voltage is enabled (PS_ON pin)

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

PWR_GD

Logic level ist low: PWR_GD=OK

Logic level ist high: PWR_GD=nicht OK (10.5V<V(in)>13.5V oder andere Fehlbedingungen.

Betriebsumgebung

Temperatur: -20 bis 85 Grad Celsius.

HINWEIS: Thermisches Herunterfahren tritt bei 105-115°C ein
Relative Luftfeuchtigkeit: 10 bis 90 Prozent, nicht kondensierend.

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

Versand und Lager:

Temperatur -40 to +85 Grad Celsius

Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 Prozent, nicht kondensierend

Garantie

2 Jahr Garantie.

Support

Email: support@cartft.com

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