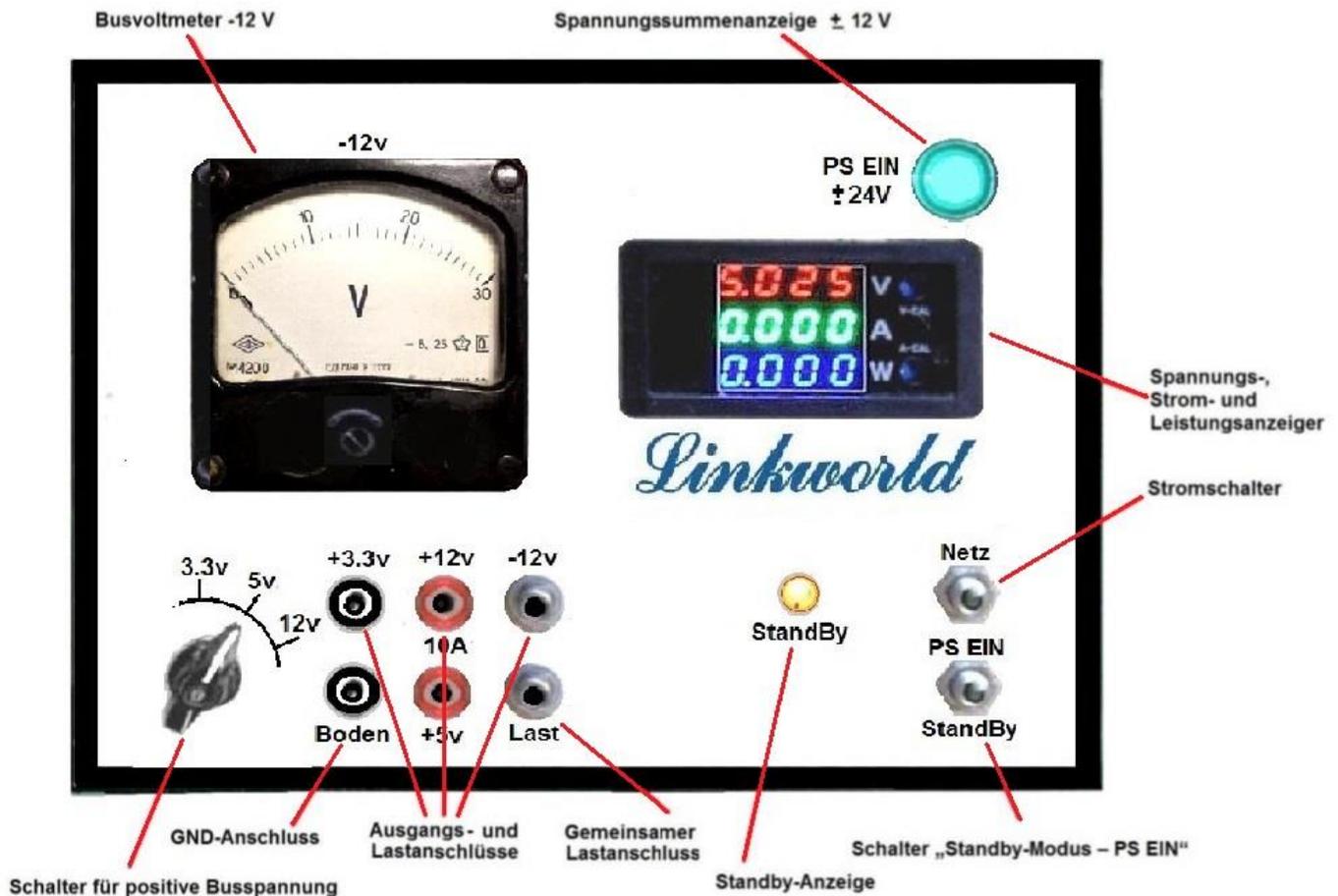


Linkworld ATX Power Supply



ATX-Linkworld-Netzteil



Pinbelegung des ATX-Netzteilanschlusses

Pinbelegung > ATX-, WTX- und andere standardmäßige und proprietäre Stromversorgungskabelanschlüsse (PSU).

20-poliger MiniFit Jr 5566-20 Stecker (MOLEX 39-29-9202) Steckerlayout.

20-poliger MiniFit Jr 5566-20-Stecker (MOLEX 39-29-9202) am Kabel v 1.x mit 20-Pin-Anschluss wurde häufig auf PC-Motherboards verwendet. Ersetzt durch Version 2.x mit 24-poligem Anschluss.

Die ATX-Spezifikation umfasst nicht nur das Netzteil, sondern auch die Schnittstelle zum Gehäuse und zum Motherboard. Zusätzlich zum alten AT-Standard verfügt ATX 2.0 über eine zusätzliche Spannungsleitung (+3,3 V), einen mit dem einzelnen 20-Pin verketteten Anschluss und ein Einschaltkabel, das es der Software ermöglicht, das Netzteil auszuschalten. Heutzutage ist dieser Standard veraltet und wird durch ATX 2.2 (24 Pin) ersetzt.

Die ATX-Spezifikation erfordert, dass das Netzteil drei Hauptausgänge erzeugt: +3,3 V ($\pm 0,165$ V), +5 V ($\pm 0,25$ V) und +12 V ($\pm 0,60$ V). Es sind außerdem stromsparende Netzteile mit -12 V ($\pm 1,2$ V) und 5 VSB (Standby) ($\pm 0,25$ V) erforderlich. Ursprünglich war ein -5-V-Ausgang erforderlich, da er über den ISA-Bus bereitgestellt wurde. Mit der Entfernung des ISA-Busses in modernen PCs wurde dieser jedoch obsolet und wurde in späteren Versionen des ATX-Standards entfernt.

Ursprünglich wurde das Motherboard über einen 20-Pin-Anschluss mit Strom versorgt. Die aktuelle Version des ATX12V 2.x-Netzteils verfügt über zwei Anschlüsse für das Motherboard: einen 4-poligen Hilfsanschluss, der die CPU zusätzlich mit Strom versorgt, und einen 24-poligen ATX 2-Hauptstromversorgungsanschluss, eine Erweiterung der ursprünglichen 20-poligen Version.

Pinbelegung des ATX-Anschlusses

Pin-Name, Farbe, Beschreibung

1. 3,3 V Orange +3,3 VDC
2. 3,3 V Orange +3,3 VDC
3. COM Schwarzer Boden
4. 5 V Rot +5 VDC
5. COM Schwarzer Boden
6. 5 V Rot +5 VDC
7. COM Schwarzer Boden
8. PWR_OK Grau Power Ok ist ein Statussignal, das vom Netzteil erzeugt wird, um den Computer darüber zu informieren, dass die DC-Betriebsspannungen innerhalb der für den ordnungsgemäßen Betrieb des Computers erforderlichen Bereiche liegen (+5 VDC, wenn die Stromversorgung in Ordnung ist, wenn das Netzteil eingeschaltet ist).
9. 5VSB Lila
+5 VDC Standby-Spannung (max. 10 mA) 500 mA oder mehr typisch
10. 12V Gelb +12 VDC (kann manchmal einen farbigen Streifen haben, um anzuzeigen, auf welcher Schiene es sich befindet)
11. 3,3 V Orange +3,3 VDC
12. -12V Blau -12 VDC
13. COM Schwarzer Boden
14. /PS_ON Grün Stromversorgung eingeschaltet (aktiv niedrig). Schließen Sie diesen Pin mit GND kurz, um die Stromversorgung einzuschalten, und trennen Sie ihn vom GND, um ihn auszuschalten.
15. COM Schwarzer Boden
16. COM Schwarzer Boden
17. COM Schwarzer Boden
18. -5 V Weiß -5 VDC (2002 v1.2 optional gemacht, 2004 v2.01 aus der Spezifikation entfernt)
19. 5V Rot +5 VDC
20. 5V Rot +5 VDC

/PS_ON wird durch Drücken und Loslassen des Netzschalters aktiviert, während sich das Netzteil im Standby-Modus befindet. Durch Kurzschließen von Pin 14 (/PS_ON) mit GND (COM) wird die Stromversorgung eingeschaltet.

In einigen Netzteilen kann Pin-12 braun (nicht blau), Pin-18 blau (nicht weiß) und Pin-8 weiß (nicht grau) sein. Darüber hinaus verstoßen einige Netzteile gegen die Farbcodierung der Kabel.

Pin 9 (Standby) liefert 5 V, auch wenn das Netzteil ausgeschaltet ist. Pin 14 wechselt von 0 auf 3,7, wenn der Netzteilsschalter eingeschaltet wird.