

TRAGANT Handels- und Beteiligungs GmbH
Beeskowdamm 13/15 · D-14167 Berlin
www.tragant.de · info@tragant.de

PW M2 HV – 140 Watt Ausgangsleistung (kombiniert)

Das PW M2 ist die intelligente Mikrokontroller gesteuerte Netzteilösung für alle mobilen Anwendungen. Mit seinem Weitbereichseingang von 6-32V und der Zündungsstatus – Erkennung ist es in Autos, LKW, Caravans oder Booten die zuverlässige und stabile Stromversorgung. Darüber hinaus hat es eine Motherboard EIN/AUS Schaltfunktion, Batterieschutzfunktion (verhindert zuverlässig eine Tiefentladung der Batterie) und für angeschlossene Audio-Verstärker eine Einschaltgeräuschunterdrückung. Durch die mitgelieferten Kabel ist es mit allen VIA Plattformen und einer Vielzahl von Gehäusen kompatibel.

Typische Konfigurationen

Das Netzteil kann zwei Festplatten, eine Floppy Disk oder CD ROM mit ausreichend Strom versorgen. Des Weiteren reicht der gelieferte Strom für RAM bis 1 Gbyte. Der Betrieb mit P4 oder AMD Prozessoren ist mit diesem Netzteil möglich (zusätzlicher P4 Stecker - Anschluß)

■ Wenn Sie zwei Festplatten verwenden, versichern Sie sich bitte, dass die Festplatten mit 5400 UPM spezifiziert sind. Typischer Verbrauch : 3.5 Zoll HDD -> ca. 30 Watt, 2.5 Zoll HDD -> ca. 5 Watt beim Einschalten.

■ Sie können eine Festplatte mit 7.200 UPM [oder höher] an das Netzteil anschließen.

Ausgangsleistung

Eingangsspannung	6-32 V	Sperrspannung bei 32V - regulärer Betrieb 6-28V		
Nominale Spannung DC [Gleichspannung]	Stromstärke max	Stromstärke Spitze <60 s	Regulation (%)	Brummspannung V (p-p)
5 Volt	6 A	8 A	± 1.5	50 mV
3,3 Volt	6 A	8 A	± 1.5	50 mV
5 Vsb	1,5 A	2 A	± 1.5	50 mV
- 12 Volt	0,15 A	0.2 A	± 5	150 mV
+12 Volt	7A	8 A	± 2	100 mV

Überlastschutz

Das Netzteil verfügt eingangsseitig über eine 15 Ampere Sicherung.

Einschaltverzögerung

Nach dem Einschalten dauert es ca. 20 ms bis sich die 5 Volt Ausgangsspannung aufgebaut hat (Zeitraum in der das Signal von 10% auf 95% der Wellenform steigt)

EIN /AUSschalten

Das PW M2 verfügt über 8 verschiedene, via Jumper einstellbare Modi, mit denen das Ausschalten eines Motherboards in Abhängigkeit von der Zündung und dem Batteriezustand kontrolliert werden kann. Eine Einstellung macht aus dem PW M2 HV ein gewöhnliches Netzteil, sieben Voreinstellungen erlauben die zeitgesteuerte Shutdown-Kontrolle. Sinkt die Batteriespannung länger als 60 s unter 11,2 Volt schaltet das Netzteil ab, und startet erst wieder, wenn die Spannung größer 11V ist.

Kabel und Anschlüsse

- 1 x Kabel mit ATX-Stecker, Stromstecker (Harddisk, Floppy)
- 1 x Kabel für den EIN/AUSschalter des Motherboards
- 1 x Kabel Battery Pluspol
- 1 x Kabel Battery Minuspol
- 1 x Kabel für Zündstaterkennung

Dimension

160 (L) x 45 (B) x 25 (H) mm

Kühlung

passiv, bei hohen Temperaturen oder lüfterlosen Betrieb muss die Last um 25% gesenkt werden.

Umgebungstemperaturen

Betriebstemperaturen : -40°C bis 85°C
Lagertemperaturen : -55°C bis 125°C
Relative Feuchtigkeit : 5% bis 95% (nicht kondensierend)

Effizienz

> 94 % bei 9-16V für alle Stromschienen kombiniert, 50% Last

MTBF

100.000 Stunden bei 50°C, Temperaturen oberhalb von 85°C reduzieren die MTBF drastisch.

12V Rail Output Current

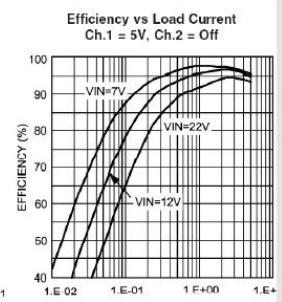
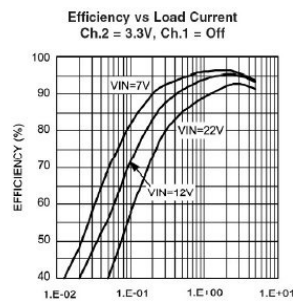
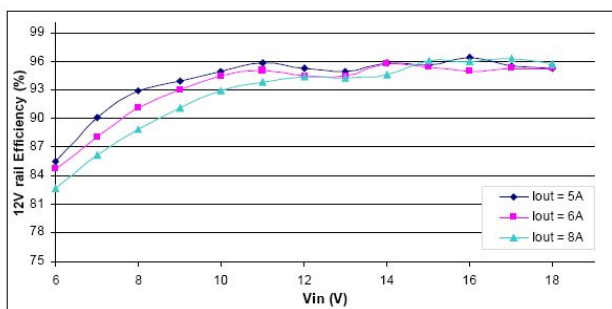
Bitte beachten sie die unterschiedlichen Stromstärken auf der 12 V Schiene bei den entsprechenden Eingangsspannungen :

Input (V)	12V rail current
6V	3A
7V	4A
8V	6A
9V	7A
10V	7A
11V	7A
12V	7A
14V	8A
14-18V	7A
20-32V	6A

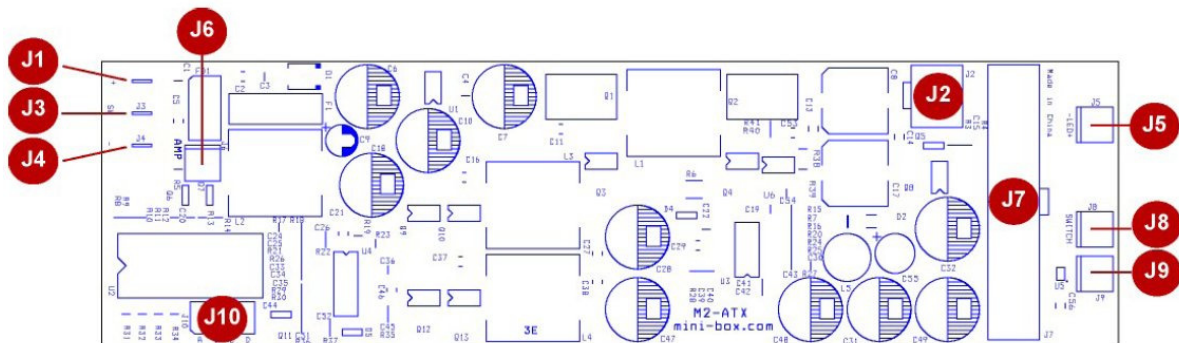
Für Eingangsspannungen (6-10V) und (20-32V) wird evtl. eine Kühlung bei Höchstlast benötigt.

PW M2 HV Effizienz

> 94%, alle Stromschienen kombiniert, bei 50 % Last



Platinen Layout



M2-ATX, top view