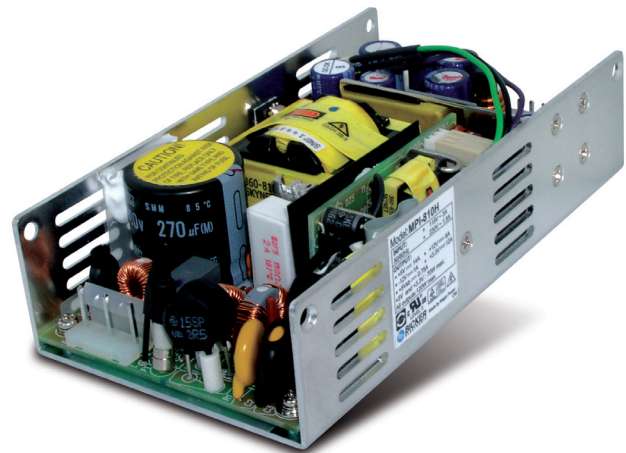


MPI-810H

120 Watt

- 85 Watt Dauerleistung **lüfterlos**
- Temperaturbereich bis **+70 °C**
- Ideal für **Industrieapplikationen**

Das ATX-PC-Netzteil MPI-810H wurde für Industrie- und mobile Rechnerysteme mit geringem Leistungsbedarf entwickelt. Durch seine kompakte Bauform, den lüfterlosen Betrieb und einem Temperaturbereich bis +70 °C ist das MPI-810H universell einsetzbar. Für den bequemen Anschluss der zu versorgenden Baugruppen ist ein AC- und DC-Kabelsatz erhältlich. In einer format-kompatiblen Ausführung zum MPI-810H ist das MPD-810H mit 10...30 VDC-Eingangsbereich lieferbar.



Technische Daten

Eingangsspannung	90...260 VAC, 130...367 VDC
Eingangsfrequenz	47...63 Hz
Stromaufnahme	3 A (115 VAC) / 1,5 A (230 VAC)
Einschaltstrom	30 A (115 VAC) / 60 A (230 VAC)
Wirkungsgrad	>74 % / 230 VAC
Haltezeit	16 ms / 115 VAC
Power-Good-Signal	Nicht vorhanden
Schutzfunktionen	Kurzschluss-Schutz: An allen Ausgängen, mit automatischem Wiederanlauf Überlast-Schutz: 110...130 %
Erdableitstrom	<3,5 mA
Sicherheit / EMV	TÜV / UL / cUL
Umgebungstemperatur	0...+50 °C
Leistungsrücknahme	2 % / K ab +50...+70 °C
MTBF	185 000 Stunden bei +50 °C
Lagertemperatur	-40...+75 °C
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %, nicht kondensierend
Abmessungen	152,4 x 83,8 x 38 mm
Gewicht (netto)	0,6 kg

Produktspezifische Daten

Ein- / Aus-ATX-Funktion	Das Netzteil schaltet ein, sobald PSON (TB3 PIN2) auf GND gelegt wird
-------------------------	---

Artikel-Nummer	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom		Lastregelung	Restwelligkeit
		min	max		
MPI-810H	+3,3 V	0 A*	12 A	3,1...3,5 V	50 mV
	+5 V	1 A*	14 A	5,05...5,15 V	50 mV
	+12 V	1 A*	6 A	11,25...13 V	120 mV
	-12 V	0,1 A*	1,0 A	-11,25...-13,3 V	240 mV
	+5 V _{sb}	0 A	0,75 A	4,8...5,2 V	120 mV

* Ohne Einhaltung der Grundlasten, können die Ausgangsspannungen ansteigen und die angeschlossenen Verbraucher beschädigen. Der +5-V-Ausgang kann mit bis zu 14 A belastet werden, wenn an +3,3 V / 1,5A, +12 V / 1 A Grundlast anliegen.
Der +3,3-V-Ausgang kann mit bis zu 12 A und der +12-V-Ausgang bis zu 5 A belastet werden, wenn an +5 V eine Grundlast von 2 A anliegt.

Die Ausgangsleistung beträgt 85 W ohne Lüfter, 100 W mit 6CFM- und 120 W mit 18CFM-Lüfter. Die Gesamtausgangsleistung an +3,3 V und +5 V darf zusammen 70 W nicht übersteigen. Dieses Netzteil ist ein Einbaugerät und darf nur im eingebauten Zustand betrieben werden. Das Endgerät muss die aktuellen EMV-Normen einhalten. Das Netzteil verfügt über keine Schaltung zur Leistungsfaktorkorrektur (PFC). Evtl. ist eine optional lieferbare PFC-Vorschaltspule vorzusehen.

Gehäuse-Zeichnung MPI-810H

Technical drawing of the MPI-810H chassis showing front, top, and side views with dimensions and component labels.

Dimensions:
 Front view: 152.4 mm width, 83.8 mm height.
 Top view: 144.4 mm width, 38.0 mm height, 4.0 mm offset.
 Side view: 40.0 MAX. height.

Labels:
 TB1: AC-Eingang / Molex 5273-05A
 E: Erde, L: Phase, N: Neutral
 TB2: DC-Ausgang / Molex 5273-14A
 Pin 1-3: +5 VDC, Pin 4-8: GND, Pin 9,10: +12 V, Pin 11-13: +3,3 V, Pin 14: -12 V
 TB3: DC-Ausgang auf seitlichem Modul / Molex 5045-03A
 Pin 1: On- / Off-Funktion, Pin 2: GND, Pin 3: +5 V_{sb}

Options:
 CB-810: DC-Kabelbaum ATX 20 PIN (ca. 280 mm), 1 Harddisk- (ca. 220 mm), in Verlängerung je 1 Floppy- und 1 Harddiskstecker (ca. 120 mm).

Measuring the screw protrusion first:
 Use #6-32 screw
 Protrusion limit 2.5mm x4

Customer system chassis

Kabelbaum CB-810 (nicht im Lieferumfang enthalten)

Diagram of the CB-810 cable tree showing connections to ATX, P4, HD, and module connectors.

Kabellängen			
	PIN	Länge	AWG
ATX		280 mm	18
+3.3 V	1, 2, 11		
+5 V	4, 6, 19, 20		
+5 V _{sb}	9		
+12 V	10		
-12V	12		
GND	3, 5, 7, 13, 15-17		
PG	8		
PERSON	14		
P4		280 mm	18
+12 V	3, 4		
GND	1, 2		
HD		220 mm	18
HD1/FDD		120 mm	18/22
+5 V	4		
+12 V	1		
GND	2, 3		
CN2, TB3 on Modul		300 mm	22
CN4		280 mm	22

Toleranz ±20 mm

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten! Stand: 23.06.2010