



Platimax[®]

PC-Netzteil-Serie

500/600/750/850/1000/1350/1500 Watt



Produkteigenschaften

80 PLUS® Platinum*

89 bis 94 Prozent Effizienz im 230-Volt-Netz bei einer Auslastung von 20 bis 100 Prozent. Platimax besitzt das internationale Energiesparzertifikat 80 PLUS® Platinum. *EPM1500EGT nur für den Einsatz in Netzen von 220 bis 240 Volt. Es erreicht 90 bis 95 Prozent und liegt damit deutlich über den Anforderungen von 80 PLUS® Platinum.

FMQ Design*

Hochleistungsfähige Netzteiltopologie, die alle vier magnetischen Quadranten des Transformators ausnutzt und damit maximale Effizienz und eine extrem stabile Ausgangsspannung erzielt. * nur EPM1350EWT und EPM1500EGT

Dynamic Hybrid Transformer Topology*

Technologischer Durchbruch mit einer gestaffelten Anordnung und dynamischen Versorgung der Transformatoren für höchste Effizienz und stabile Spannung bei jeder Belastung. * nur EPM500AWT, EPM600AWT, EPM750AWT, EPM850EWT und EPM1000EWT

Copper Bridge Array*

Innovative Übertragungstechnik (patentiert) für eine direkte Spannungstransmission mit deutlich geringeren Widerständen und höheren Effizienzzraten. Bessere Luftzirkulation durch offene und übersichtliche Bauweise. * nur EPM1350EWT und EPM1500EGT

ErP Lot 6 ready!

Unterstützt die Einhaltung der EU-Ökodesignrichtlinie ErP/EuP Lot 6 für Computersysteme (< 1W im Standby-Betrieb*) durch hocheffiziente 5-Volt-Standby-Schiene (+5Vsb). * nur in Kombination mit einem ErP-Lot 6-konformen Mainboard

Intel® Haswell ready!

Unterstützt die Energiesparmodi der aktuellen und kommenden CPU- und GPU-Generationen (inkl. der C6/C7-Funktionen) durch ZERO LOAD Design (keine Minimallast erforderlich).

Multi-Rail-Design*

Sichere und stabile Stromversorgung durch drei bis sechs leistungsstarke und massive 12-Volt-Schienen mit separatem Überstromschutz (OCP). Extrem niedriger Ripple-Noise. * außer EPM1000EWT

Special OC Edition

EPM1000EWT mit einer hochleistungsfähigen und massiven 12-Volt-Schiene zur stabilen Versorgung von Systemen mit extrem übertakteten CPU und/oder Grafikkarten.

Zukunftssicher und flexibel

Vielseitiges modulares Kabelmanagement. Bestens vorbereitet auf mögliche Steckerwechsel bei den kommenden Generationen der hochleistungsfähigen Grafikkarten und Prozessoren durch 12-Pin-Sockel.

Vollmodulares Kabelmanagement*

Größtmögliche Freiheit und Flexibilität bei der Systeminstallation und Kabelverlegung durch vollständig abnehmbare Verkabelung.

* nur EPM1350EWT und EPM1500EGT.

Intel ATX12V v2.3

Entspricht dem neuesten Standard für Desktop-PC-Netzteile. Volle Kompatibilität mit den neuesten Prozessorgenerationen: Intel® Core 2 Duo™/Quad™/Extreme™/Core i7™/i5™/i3™, „Sandy/Ivy Bridge“, „Haswell“ und AMD® Athlon™ II X2/X3/X4 Phenom™ II X2/X3/X4/X6, „Bulldozer™“ oder „Llano™“.

Fit4Server*

Kompatibel mit SSI PSDG für die neuesten Intel® Core™ Extreme/i7, Xeon™ und AMD® Opteron™ sowie abwärtskompatibel mit EPS12V v2.92, v2.8. * nur EPM850EWT, EPM1000EWT, EPM1350EWT und EPM1500EGT.

DXDI ready!

Volle Kompatibilität mit den DX11-Grafikkarten der neuesten Generation dank mindestens zwei 6+2P-(8P)-PCI-E-Steckern.

Volle Grafikpower

Unterstützt SLI™- und CrossFireX™-Systeme.

Produkteigenschaften

Air Cooling by Enermax*

Integrierter 13,9-cm-Lüfter mit patentierter Twister Lager Technologie für optimale und geräuscharme Kühlung sowie lange Lebensdauer (100.000 Stunden MTBF). * Außer EPM1350EWT

SpeedGuard*

Wegweisende und führende Lüftersteuerung für eine wirkungsvolle und extrem leise Kühlung mit unschlagbar niedrigen 300 bis maximal 1.000 1/min. *EPM1350EWT: 600 bis 1.500 1/min. / EPM1500EGT: 900 bis 2.000 1/min.

HeatGuard

Der Netzteil Lüfter läuft für 30 bis 60 Sekunden nach dem Abschalten weiter, um die Systemrestwärme abzuführen und die Lebensdauer von System und Komponenten zu verlängern.

SafeGuard

Konkurrenzlos sicher – mehrfacher Schutzmechanismus gegen Überstrom, Überspannung, Unterspannung DC, Überlastung, Überhitzung, Kurzschluss sowie unvorhergesehene Stromstöße (OCP, OVP, DC UVP, OPP, OTP, SCP und SIP).

CordGuard

Die praktische Netzsteckersicherung verhindert unfreiwillige Systemabstürze.

Non-stop @ 50°C*

Volle Leistung auch im Dauerbetrieb bei 50°C Umgebungstemperatur. *EPM1350EWT/EPM1500EWT: volle Leistung im Dauerbetrieb bei 40°C.

Hochwertige japanische Industriekondensatoren

Höchste Qualitätsstandards bei der Auswahl der Netzteilbauteile für maximale Stabilität und Lebensdauer. Ausschließlich japanische Elektrolytkondensatoren 105°C.

Leistungstarker Transformator mit hoher Leistungsdichte*

Innovatives Transformator-Design steigert die Kernnutzung bei kleinerer Baugröße. * nur EPM1350EWT und EPM1500EGT

Weltweite Netzkompatibilität*

Konzipiert für den weltweiten Einsatz in Stromnetzen von 100V bis 240V. Aktive Leistungsfaktorkorrektur (PFC) bis zu 99%.

* EPM1000EWT: 115-240V / EPM1500EGT: 220-240V

ENERGY STAR 5.0 ready!

Unterstützt die Einhaltung des Energiesparstandards für Computersysteme ENERGY STAR 5.0.

Abmessungen (B x H x T)









EPM500AWT/EPM600AWT: 150 x 86 x 160 mm

EPM750AWT/EPM850EWT/EPM1000EWT: 150 x 86 x 175 mm

EPM1350EWT/EPM1500EGT: 150 x 86 x 180 mm

Garantie 5 Jahre

Anschlüsse und Kabel

Anschlüsse/Stecker		500W	600W	750W	850W	1000W	1350W	1500W
EPS12V 24 Pin		1x 55cm (f)	1x 55cm (f)	1x 55cm (f)	1x 55cm (f)	1x 55cm (f)	1x 60cm (m)	1x 60cm (m)
CPU 8 Pin		–	–	–	1x 60cm (f)	1x 60cm (f)	2x 60 / 65cm (m)	2x 60 / 65cm (m)
CPU 4+4 Pin		1x 60cm (f)	1x 60cm (f)	1x 60cm (f)	1x 60cm (f)	1x 60cm (f)	–	–
CPU 4 Pin / RAM		–	–	–	–	–	1x 60cm (m)	1x 60cm (m)
PCI-E 2.0 6+2P (8P)		2x 50cm (m)	4x 50cm (m)	4x 50cm (m)	4x 50cm (m) 2x 45cm (f)	4x 50cm (m) 2x 45cm (f)	8x 50cm	10x 50cm
SATA		6x 45–90cm (m)	8x 45–90cm (m)	12x 45–90cm (m)	12x 45–90cm (m)	12x 45–90cm (m)	14x 45–90cm (m)	14x 45–90cm (m)
4P Molex		6x 45–90cm (m)	8x 45–90cm (m)	8x 45–90cm (m)	8x 45–90cm (m)	8x 45–90cm (m)	10x 45–90cm (m)	10x 45–90cm (m)
FDD		1x 105cm (m)	1x 105cm (m)	1x 105cm (m)	1x 105cm (m)	1x 105cm (m)	2x 105cm (m)	2x 105cm (m)

(f)=feste Kabel; (m)=modulare Kabel

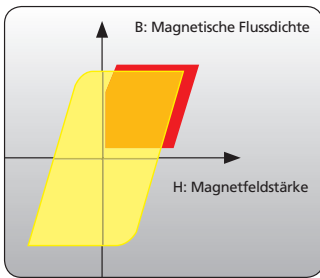
Anschlüsse und Kabel

Modulare Kabel		500W	600W	750W	850W	1000W	1350W	1500W
EMC014-G 2x PCI-E 2.0 6+2 Pin		1x 50cm	2x 50cm	2x 50cm	2x 50cm	2x 50cm	4x 50cm	5x 50cm
EMC018-G 8 Pin & 4 Pin 12V CPU/RAM		–	–	–	–	–	1x 60cm	1x 60cm
EMC019-G 4x SATA		1x 45 / 60 / 75 / 90cm	1x 45 / 60 / 75 / 90cm	2x 45 / 60 / 75 / 90cm	2x 45 / 60 / 75 / 90cm	2x 45 / 60 / 75 / 90cm	3x 45 / 60 / 75 / 90cm	3x 45 / 60 / 75 / 90cm
EMC020-G 4x 4 Pin Molex + FDD		1x 45 / 60 / 75 / 90 / 105cm	1x 45 / 60 / 75 / 90 / 105cm	1x 45 / 60 / 75 / 90 / 105cm	1x 45 / 60 / 75 / 90 / 105cm	1x 45 / 60 / 75 / 90 / 105cm	2x 45 / 60 / 75 / 90 / 105cm	2x 45 / 60 / 75 / 90 / 105cm
EMC021-G 2x SATA + 2x 4 Pin Molex		1x 45 / 60 / 75 / 90cm	2x 45 / 60 / 75 / 90cm	2x 45 / 60 / 75 / 90cm	2x 45 / 60 / 75 / 90cm	2x 45 / 60 / 75 / 90cm	1x 45 / 60 / 75 / 90cm	1x 45 / 60 / 75 / 90cm
EMC022 24 Pin & 8 Pin MB/ CPU		–	–	–	–	–	1x 60 / 65cm	1x 60 / 65cm

Spezifikationen

	500W		600W		750W		850W		1000W		1350W		1500W		
AC Input Rating															
Eingangsspannung	100-240VAC, 50-60Hz									115-240VAC, 50-60Hz		100-240VAC, 50-60Hz		220-240VAC, 50-60Hz	
Eingangsstromstärke	6.5–3A		8–3.5A		9–4.5A		11–5A		10.5–4.5A		14–6.5A		8–7A		
DC Output Rating															
+3.3V	20A	100W	20A	100W	24A	120W	24A	120W	20A	100W	24A	120W	24A	120W	
+5V	20A		20A		24A		24A		20A		24A				
+12V1	25A	492W (41A)	25A	600W (50A)	25A	744W (62A)	30A	840W (70A)	83A	996W (83A)	20A	1350W (112,5A)	30A	1500W (125A)	
+12V2	25A		25A		30A		–		20A		30A				
+12V3	25A		25A		30A		–		30A		30A				
+12V4	–		–		–		–		–		–				
+12V5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	30A	–	30A	–		
+12V6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	30A	–	30A	–		
-12V	0.5A	6W	0.5A	6W	0.5A	6W	0.5A	6W	0.5A	6W	0.5A	6W	0.5A	6W	
+5Vsb	2.5A	12.5W	2.5A	12.5W	3A	15W	3A	15W	3A	15W	3A	15W	3A	15W	
Gesamtleistung	500W		600W		750W		850W		1000W		1350W		1500W		
Peakleistung	550W		660W		825W		935W		1100W		1600W		1650W		
Modulare Kabelsocket															

Full-Zone Magnetic Quadrant Transformer Design*



Full-Zone Magnetic Quadrant Transformer Design

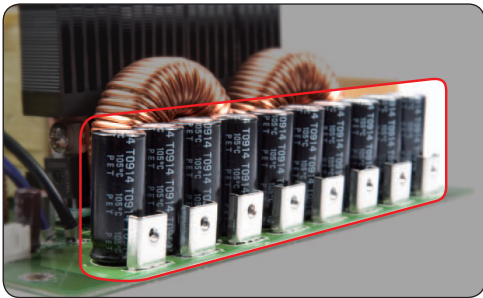
Hochleistungsfähige Netzteiltopologie, die alle vier magnetischen Quadranten des Transformators ausnutzt und damit maximale Effizienz und eine extrem stabile Ausgangsspannung erzielt.

Herkömmliches Design

Ideal für 80-PLUS®- und 80-PLUS®-Bronze-Netzteile.

* nur EPM1350EWT und EPM1500EGT

Copper-Bridge Array*



Direkter Kontakt zwischen Hauptplatine und der Platine für die modularen Anschlüsse ohne zusätzliche Widerstände. Vorteile:

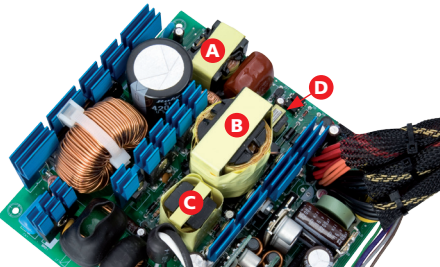
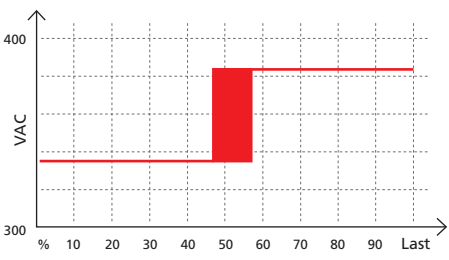
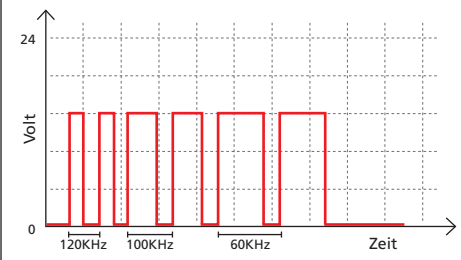
1. Schneller und direkter Übertragungsweg
2. Bis zu 3% bessere Spannungsregulierung
3. Stabile und saubere Ausgangsspannung

* nur EPM1350EWT und EPM1500EGT

Dynamic Hybrid Transformer Topology (DHT)*

Auf der Gleichstromseite (DC) lässt sich die Effizienz von Netzteilen mit den heutigen technischen Mitteln nicht weiter erhöhen. Als weltweit erster Netzteilhersteller setzt Enermax auf die Dynamic Hybrid Transformer Topology (DHT) und schafft damit den Durchbruch auf dem Weg zu einer hocheffizienten Wechselstromtechnologie. Sie beruht auf drei bahnbrechenden Innovationen:

DYNAMIC HYBRID TRANSFORMER TOPOLOGY

DYNAMIC RESONANT TRANSFORMER ARRAY	DYNAMIC VOLTAGE BOOSTING TRANSFORMING	DYNAMIC FREQUENCIES TRANSFORMING
<p>Enermax verwendet einen sogenannten dynamischen Resonanzschaltkreis. Die auffälligste Veränderung auf der Platine ist eine zusätzliche Resonanzspule. Diese Innovation basiert auf den hocheffizienten Resonanzschaltkreisen, wie sie z. B. in LCD-Monitoren verwendet werden.</p> <p>A RESONANZSPULE C TREIBERTRANSFORMATOR B HAUPTTRANSFORMATOR D STANDBY-TRANSFORMATOR</p> 	<p>Der Zwischenspeicherung des AC-Stroms aus der Steckdose dienen die Kondensatoren. Sie wurden bislang ausschließlich statisch aufgeladen. Dadurch ging bei niedriger Systemlast zu viel gespeicherte Energie verloren. Die Kondensatoren der Platimax-Serie* werden je nach Strombedarf des Systems mit dynamischen Voltzahlen aufgeladen. Das reduziert den Energieverlust deutlich.</p> 	<p>Transformatoren erhöhen oder reduzieren die Wechselspannung im Netzteil. Durch den Einsatz dynamischer Frequenzbereiche gelingt Enermax die Optimierung der Transformatorprozesse. Die Frequenz, mit der die Transformatoren arbeiten, richtet sich bei Platimax* nach dem Stromverbrauch der angeschlossenen Systemkomponenten. Die Energieverluste, die bei einer statischen Frequenzumwandlung entstehen, werden auf diese Weise radikal gesenkt.</p> 

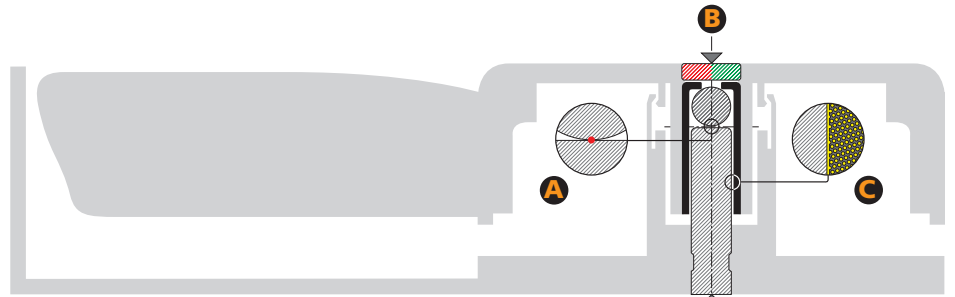
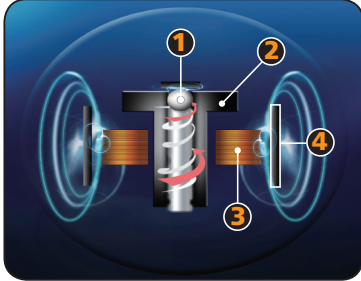
*nur EPM500AWT/EPM600AWT/EPM750AWT/EPM850EWT/EPM1000EWT

Twister Lager Technologie*

Patentierte
Twister Lager Technologie

Dauerhaft niedriger Geräuschpegel

Lange Lebensdauer: MTBF 100.000
Stunden



- 1 Magnetisierte Metallkugel
- 2 Selbstfettendes Nano-Lager
- 3 Spulen
- 4 Magnetband im Rotor

- A Nur ein Berührungspunkt
Für eine geräuscharme Kühlung
- B Rotor mit integriertem Magneten
Für einen reibungslosen und ruhigen Lauf
- C Selbstfettende Nano-Lagerhülse
Schutz vor Abnutzung für eine lange Lebensdauer

*außer EPM1350EWT

Intel® Haswell ready!

Die neuesten Generationen von Grafikkarten und Prozessoren sind mit Energiesparfunktionen ausgestattet, die bei niedriger Auslastung oder im Leerlauf extrem sparsames Arbeiten ermöglichen:



CPU C6/C7-Status

MAX ← → 1W

(auch Deep Power Down genannt): Im Leerlauf können moderne Mehrkernprozessoren die Spannung fast bis auf 0 Volt absenken, indem sie nicht benötigte Prozessorkerne abschalten.



GPU Hybrid-Modus

MAX ← → 1W

Moderne Grafikkarten können im Leerlauf oder bei einfachen 2D-Anwendungen alle Prozesse auf die Mainboard-GPU umschalten. Der interne Grafikprozessor schaltet in diesem Fall ab.

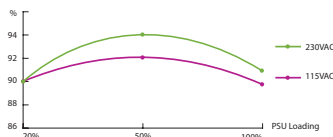
Für das Netzteil sind diese Stromsparmechanismen eine große Herausforderung. Nicht alle Netzteile sind auf Lasten von unter einem Watt ausgelegt. Sie schalten ab oder reagieren mit Instabilität. Enermax-Netzteile mit ZERO LOAD Design sind bereits auf die Energiesparmodi moderner Grafikkarten und Prozessoren vorbereitet und gewährleisten selbst bei einer Auslastung von unter einem Watt einen stabilen Systembetrieb.

Bis zu 94% Effizienz

bei 230V

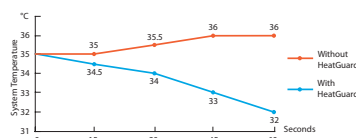


PSU Efficiency



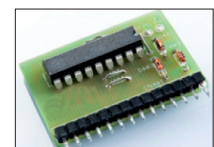
Führende Technologie für hohen Wirkungsgrad.

HeatGuard



Der Lüfter läuft 30–60 s nach dem Abschalten weiter, um die Systemrestwärme abzuführen.

SafeGuard



Mehrfacher Schutzmechanismus (OCP, OVP, DC UVP, OPP, OTP, SCP und SIP).

Geprüfte Qualität

