

PRO87+ PC-Netzteil-Serie

PRO 87+
500W/600W



Eigenschaften

80PLUS® Gold

87 bis 93 Prozent Effizienz im 230-Volt-Netz bei einer Auslastung von 20 bis 100 Prozent. PRO87+ besitzt das internationale Energiesparzertifikat 80PLUS® Gold.

Dynamic Hybrid Transformer Topology

Technologischer Durchbruch mit einer gestaffelten Anordnung und dynamischen Versorgung der Transformatoren für höchste Effizienz und stabile Spannung bei jeder Belastung.

Intel ATX12V v2.3

Entspricht den neuesten Standards für Desktop-PC-Netzteile. Volle Kompatibilität mit den neuesten Prozessorgenerationen: Intel® Core 2 Duo™ / Quad™ / Extreme™ / i7™ / i5™ / i3™ und AMD® Athlon™ 64X2/X4 oder Phenom™ X3/X4.

Stabil und zuverlässig

Drei leistungsfähige und massive 12-Volt-Schienen mit extrem niedrigem Ripple-Noise.

DX11 ready!

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

Volle Grafikpower

Unterstützt SLI™- und CrossFireX™-Systeme.

C6 & Hybrid Support

Unterstützt die Energiesparmodi der aktuellen und kommenden CPU- und GPU-Generationen (C6- & Hybrid-Modus) durch ZERO LOAD Design (keine Minimallast erforderlich).

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).

SpeedGuard

Novum: Lediglich 330 1/min. bei schwacher Auslastung. Wegweisende und führende Lüftersteuerung für eine wirkungsvolle und extrem leise Kühlung.

HeatGuard

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

Hybrid Capacitor Array

Innovative Kondensatoren-Anordnung aus extrem resistenten Feststoffkondensatoren und japanischen Elektrolytkondensatoren für bestmögliche Leistungsstabilität und -regulierung.

SafeGuard

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

CordGuard

Die praktische Netzsteckersicherung verhindert unfreiwillige Systemabstürze.

24/7 @ 50°C ready!

Volle Leistung auch im Dauerbetrieb bei 50°C Umgebungstemperatur.







Weltweite Netzkompatibilität

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

Abmessungen (B x H x T) 150mm x 86mm x 160mm

5 Jahre Herstellergarantie

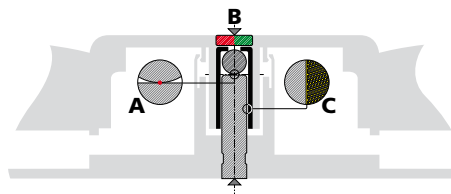
Kabel und Anschlüsse

| | | EPG500AWT | EPG600AWT |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| ATX12V 24 Pin |  | 1x 55cm | 1x 55cm |
| CPU 4+4 Pin |  | 1x 60cm | 1x 60cm |
| PCI-E 2.0 6+2 Pin |  | 2x 45 / 45cm | 4x 45 / 45 / 50 / 50cm |
| SATA |  | 6x 2x 45 / 2x 60 / 75 / 90cm | 7x 3x 45 / 3x 60 / 75cm |
| 4 Pin Molex |  | 5x 45 / 60 / 2x 75 / 90cm | 6x 45 / 60 / 2x 75 / 2x 90cm |
| FDD |  | 1x 90cm | 1x 105cm |

Spezifikationen

| | EPG500AWT | EPG600AWT | | |
|-------------------------|---------------------------------|---------------|------|---------------|
| AC Input Rating | | | | |
| Eingangsspannung | 100-240VAC, 50-60Hz, Active PFC | | | |
| Eingangsstromstärke | 6.5–3A | 8–3.5A | | |
| DC Output Rating | | | | |
| +3.3V | 20A | 100W | 24A | 120W |
| +5V | 20A | | 24A | |
| +12V1 | 25A | 492W (41A) | 25A | 600W (50A) |
| +12V2 | 25A | | 25A | |
| +12V3 | 25A | | 25A | |
| -12V | 0.5A | 6W | 0.5A | 6W |
| +5Vsb | 3A | 15W | 3A | 15W |
| Gesamtleistung | 500W | | 600W | |
| Peakleistung | 550W | | 660W | |

Twister Lager Technologie



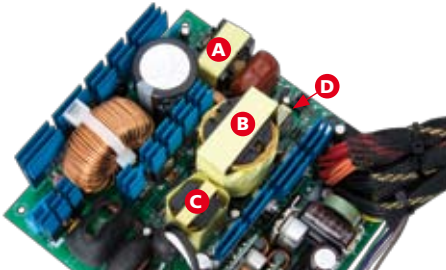
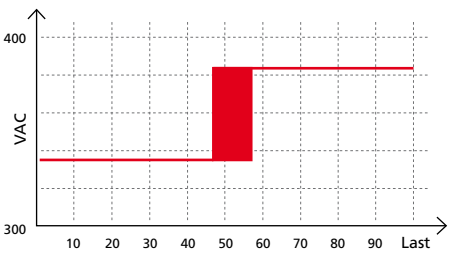
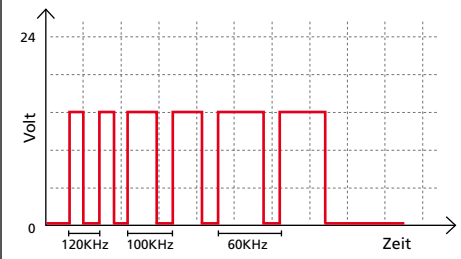
- A** Nur ein Berührungspunkt
Für eine geräuscharme Kühlung
- B** Rotor mit integriertem Magneten
Für einen reibungslosen und ruhigen Lauf
- C** Selbstfettende Nano-Lagerhülse
Schutz vor Abnutzung für eine lange Lebensdauer

Twister Lager Technologie (patentiert)

Dauerhaft niedriger Geräuschpegel und lange Lebensdauer: bis zu 100.000 Stunden MTBF

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:

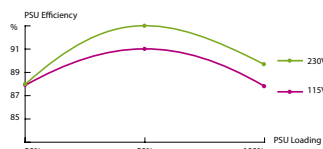
| DYNAMIC HYBRID TRANSFORMER TOPOLOGY | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 Modu87+/Pro87+-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 Modu87+/Pro87+ nach dem Stromverbrauch der angeschlossenen Systemkomponenten. Die Energieverluste, die bei einer statischen Frequenzumwandlung entstehen, werden auf diese Weise radikal gesenkt.</p>  |

80PLUS® GOLD
Über 92% Effizienz bei 230V

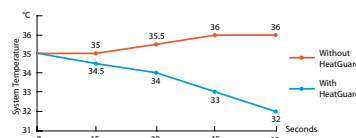
HeatGuard

SpeedGuard

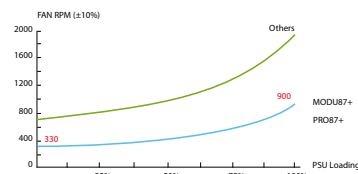
SafeGuard



Führende Technologie für hohen Wirkungsgrad.



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



Nur 330 1/min. bei schwacher Auslastung. Führende Lüftersteuerung für eine wirkungsvolle und extrem leise Kühlung.



Achtfacher Schutzmechanismus (OC, OVP, AC UVP, DC UVP, OPP, OTP, SCP und SIP).

Geprüfte Qualität

