



## Be Quiet! Dark Power PRO 12 1500W - Netzteil (intern)

ATX12V 2.51/ EPS12V 2.92 - 80 PLUS Platinum - Wechselstrom 100-240 V - 1500 Watt - aktive PFC - Europa - Schwarz

Gruppe	Stromversorgung
Hersteller	Be Quiet!
Hersteller Art. Nr.	BN312
EAN/UPC	4260052187432

### Beschreibung

Das Dark Power Pro 12 ist eines der effizientesten Netzteile von be quiet!. Durch die extrem hohe Effizienz von bis zu 94,9% verdient sich das Netzteil erstmals die 80 PLUS Titanium-Zertifizierung. Die voll-digitale Steuerung von PFC, LLC und SR/12V bieten zusätzlich eine bessere Regulation und eine niedrige Restwelligkeit. Dies macht das Dark Power Pro 12 zu einem Musterbeispiel von Effizienz und Stabilität. Neben dem unerreichten effizienten Betrieb ermöglicht das patentierte, rahmenlose Lüfterkonzept mit einem Silent Wings-Lüfter eine optimale Kühlung und nahezu unhörbaren Betrieb bei gewöhnlicher Last.

### Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	be quiet! Dark Power PRO 12 1500W - Netzteil - 1500 Watt
Gerätetyp	Netzteil - aktive Power Factor Correction (PFC) - intern
Spezifikationseinhaltung	ATX12V 2.51/ EPS12V 2.92
80-PLUS-Zertifizierung	80 PLUS Platinum
Gewicht	2.44 kg
Lokalisierung	Europa
Eingangsspannung	Wechselstrom 100-240 V
Ausgangsspannung	+3.3, +5, ±12 V
Leistungskapazität	1500 Watt
Ausgabeanschlusstellen	1 x Strom 24-poliges ATX mit abnehmbarer 4-poliger Sektion   1 x Strom 8-poliges EPS12V   1 x Strom 8-polig + 12V mit abnehmbarer 4-poliger Sektion   10 x 8-poliger PCI Express Power mit abnehmbarer 2-poliger Sektion   8 x interne Stromversorgung, 4-polig   16 x 15-Pin-SATA-Stromstecker   2 x 4-Pin-Mini-Stromversorgungsstecker
Kühlsystem	135-mm-Lüfter
Zubehör im Lieferumfang	Schrauben, Kabelbinder, Kabelbeutel, Rändelschrauben, Overlock Slotblech mit Schalter, Overclock Jumper
Farbe	Schwarz
Abmessungen (Breite x Tiefe x	15 cm x 20 cm x 8.6 cm

Höhe)

Umweltschutzstandards ENERGY STAR

## Ausführliche Details

### Allgemein

Gerätetyp Netzteil - aktive Power Factor Correction (PFC) - intern

Spezifikationseinhaltung ATX12V 2.51/ EPS12V 2.92

Netzteil-Formfaktor ATX

Farbe Schwarz

Lokalisierung Europa

### Stromversorgungsgerät

Eingangsspannung Wechselstrom 100-240 V

Nötige Frequenz 50 - 60 Hz

Angaben zu Ausgangsleistungsanschlüssen 1 x Strom 24-poliges ATX mit abnehmbarer 4-poliger Sektion | 1 x Strom 8-poliges EPS12V | 1 x Strom 8-polig + 12V mit abnehmbarer 4-poliger Sektion | 10 x 8-poliger PCI Express Power mit abnehmbarer 2-poliger Sektion | 8 x interne Stromversorgung, 4-polig | 16 x 15-Pin-SATA-Stromstecker | 2 x 4-Pin-Mini-Stromversorgungsstecker

Ausgangsspannung +3.3, +5, ±12 V

Leistungskapazität 1500 Watt

Ausgangsstrom +3.3V - 25 A | +5V - 25 A | +12V1 - 40 A | +12V2 - 40 A | +12V3 - 40 A | +12V4 - 40 A | +12V5 - 45 A | +12V6 - 45 A | -12V - 0.5 A | +5VSB - 3.5 A

Effizienz 94.7% at 20% Load (230 VAC), 94.9% at 50% Load (230 VAC), 92.8% at 100% Load (230 VAC)

Leistungsfaktor (LF) 0.99

Modulare Kabelverwaltung Ja

80-PLUS-Zertifizierung 80 PLUS Platinum

### Verschiedenes

Zubehör im Lieferumfang Schrauben, Kabelbinder, Kabelbeutel, Rändelschrauben, Overlock Slotblech mit Schalter, Overclock Jumper

MTBF 300,000 Stunden

Kühlsystem 135-mm-Lüfter

Besonderheiten Überhitzungsschutz, Überstromschutz, Überspannungsschutz, Over Power Protection, Unterspannungsschutz, Kurzschlusschutz, Multi-GPU Technologies Supported, schaltbare einzelne/sechs 12-V-Schienen, Gleichstrom-Gleichstrom-Technologie, Übertaktungsmodus, Full Bridge-Topologie, Lüfter mit dynamischem Fluid-Lager, Synchronous Rectifier (SR) technology, voll-modular, LLC-Resonanzwandler-Technologie

Kennzeichnung TUV, BSMI, CB, CCC, FCC, RoHS, WEEE, cTUVus, ERP, RCM, CU

### Umweltschutzstandards

ENERGY STAR Ja

### Herstellergarantie

Service & Support Begrenzte Garantie - 10 Jahre

### Umgebungsbedingungen

Max. Betriebstemperatur 50 °C

Geräusentwicklung	12.1 dBA
-------------------	----------

---

### **Abmessungen und Gewicht**

Breite	15 cm
--------	-------

Tiefe	20 cm
-------	-------

Höhe	8.6 cm
------	--------

Gewicht	2.44 kg
---------	---------

---

### **Abmessungen & Gewicht (Transport)**

Transportbreite	25.3 cm
-----------------	---------

Transporttiefe	41.7 cm
----------------	---------

Transporthöhe	15.2 cm
---------------	---------

Transportgewicht	6.9 kg
------------------	--------