



REBEL P20 SFX

SFX 12V V4.1 Power Supply Unit

Anleitung

Das Gerät ist als Netzteil zur Stromversorgung von PCs bestimmt und ausschließlich für diesen Einsatzzweck vorgesehen. Netzteile können auch bei längerem Nichtgebrauch hohe Spannungen aufweisen. Befolgen Sie zu Ihrer Sicherheit unbedingt die nachfolgenden Hinweise, bevor Sie das Gerät verwenden. Sollte es durch unsachgemäßen Gebrauch und der Nichteinhaltung der hier aufgeführten Sicherheitshinweise zu Schäden am Produkt kommen, erlischt die Garantie des Herstellers.

ACHTUNG!

- Verwenden Sie das Gerät nur mit dem vom Hersteller zugelassenen Zubehör und schrauben Sie es nicht auf oder bauen Sie es nicht ohne Zustimmung des Herstellers um. Reparaturen dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Verwenden Sie das Gerät nicht unter extremen Umgebungsbedingungen. Stellen Sie zudem sicher, dass es jederzeit genügend Abstand zu Heizungen und anderen Wärmequellen hat.
- Stecken Sie keinerlei Gegenstände in die Öffnungen des Gerätes.
- Das Gerät ist nur für den Betrieb in Innenräumen mit entsprechender Luftfeuchtigkeit vorgesehen. Halten Sie Flüssigkeiten vom Gerät fern und fassen Sie es nicht mit feuchten Händen an.
- Trennen Sie sofort den Stromkreislauf, wenn das Gerät mit Flüssigkeit in Berührung gekommen ist, Rauch auftritt oder Sie Beschädigungen z.B. an den Kabeln feststellen und nehmen Sie es dann nicht erneut in Betrieb.
- Das Netzteil darf nur äußerlich mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Nehmen Sie es hierfür komplett vom Stromnetz, indem sie den Netzschalter auf „O“ stellen und den Netzstecker herausziehen.

Spezifikationen

Allgemein:	750W	850W	1000W
Zertifizierungen	Cybenetics Platinum	Cybenetics Platinum	Cybenetics Platinum
Formfaktor	SFX 12V V 4.1	SFX 12V V 4.1	SFX 12V V 4.1
Dauerleistung	750 W	850 W	1.000 W
ErP konform	✓	✓	✓
Technologie	DC/DC	DC/DC	DC/DC
Ausschließlich japanische Kondensatoren	✓	✓	✓
ZERO-RPM	✓	✓	✓
Lüfternachlaufmodus	✓	✓	✓
Durchschnittliche Lebensdauer	Min. 100.000 Stunden	Min. 100.000 Stunden	Min. 100.000 Stunden
Betriebstemperatur	0 bis +40 °C	0 bis +40 °C	0 bis +40 °C
Standby-Stromverbrauch	Max. 0,25 W	Max. 0,25 W	Max. 0,25 W
Gewicht ohne Kabel	1,0 kg	1,0 kg	1,0 kg
Abmessungen (L x B x H)	100 x 125 x 63,5 mm	100 x 125 x 63,5 mm	100 x 125 x 63,5 mm
Gehäusefarbe	Schwarz	Schwarz	Schwarz

Eingang:

Spannung	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
Frequenz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Eingangsstrom (110/230 V)	10 / 6 A	12 / 6 A	12 / 6 A

Ausgang:

12-V-Schienen	1	1	1
Last 3,3 V	20 A	20 A	20 A
Last 5 V	20 A	20 A	20 A
Max. kombinierte Leistung 3,3 V + 5 V	100 W	100 W	100 W
Last 12 V1	62,5 A	70,8 A	83,3 A
Max. kombinierte Leistung 12 V	750 W	850 W	1.000 W
Last 5 V _{SS}	3,0 A	3,0 A	3,0 A
Last -12 V	0,3 A	0,3 A	0,3 A
Last 12V-2x6	450 W	450 W	600 W

Kabel und Anschlüsse:

Kabelkonfiguration	Vollmodular	Vollmodular	Vollmodular
Flache Kabel	✓	✓	✓
Maximale Kabellänge	78 cm	78 cm	78 cm
Kabellänge Mainboard-Anschluss	30 cm	30 cm	30 cm
Kabellänge CPU-Anschluss	42 cm	42 cm	42 cm
Kabellänge 12V-2x6-Anschluss	42 cm	42 cm	42 cm
Kabellänge PCIe-Anschluss	42 cm + 15 cm	42 cm + 15 cm	42 cm + 15 cm
Kabellänge zum ersten Peripheriestecker	32 cm	32 cm	32 cm
24-pol. Mainboard-Anschluss	1	1	1
4+4-pol. CPU-Anschluss	1	1	1
8-pol. CPU-Anschluss	1	1	1
6+2-pol. PCIe-Anschluss	2	2	2
12V-2x6-Anschluss	1	1	1
SATA-Anschluss	8	8	8
IDE-Anschluss	1	1	1

Lüfter:

Lüftergröße	92 mm	92 mm	92 mm
Lagertyp	Hydrodynamisches Gleitlager	Hydrodynamisches Gleitlager	Hydrodynamisches Gleitlager

Sicherheitsstandards:

CE	✓	✓	✓
FCC	✓	✓	✓
CB	✓	✓	✓

Verpackungsinhalt:

Rebel P20 SFX 750/ 850/ 1000, Kaltgerätekabel, Kabeltasche, Set mit modularen Kabeln, Montageschrauben, Kabelbinder

Sicherheitsstandards und Schutzfunktionen

Dieses Netzteil ist für eine Netzspannung von 100 – 240 Volt ausgelegt. Es entspricht den CE-, FCC und CB-Sicherheitsstandards und ist mit Schutzfunktionen ausgestattet, die es und daran angeschlossene Komponenten schützen sollen. In so einem Fall kommt es zu einem unerwarteten Abschalten des Systems. Überprüfen Sie dann bitte sofort, ob ein Fehler vorliegt.

Überlastschutz (OPP, Over-Power Protection)

Wird vom System mehr Leistung beansprucht als erlaubt, schaltet sich das Netzteil ab, um die Elektronik vor Schäden zu schützen.

Überspannungsschutz (OVP, Over-Voltage Protection)/

Unterspannungsschutz (UVP, Under Voltage Protection)

Diese Funktion schaltet das Netzteil zum Schutz der Komponenten ab, sobald die interne Spannung festgelegte Grenzwerte über- oder unterschreitet.

Kurzschlusschutz (SCP, Short Circuit Protection)

Beim Eintreten eines Kurzschlusses schaltet die SCP-Funktion das Netzteil sofort ab, um die Elektronik vor Schäden zu schützen.

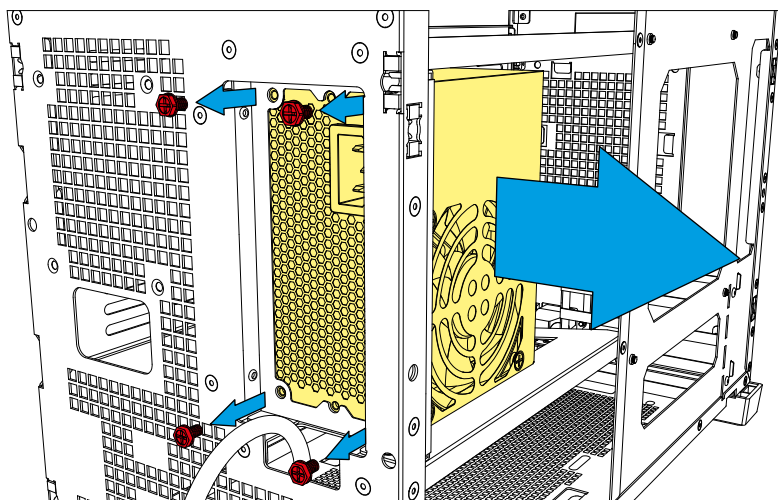
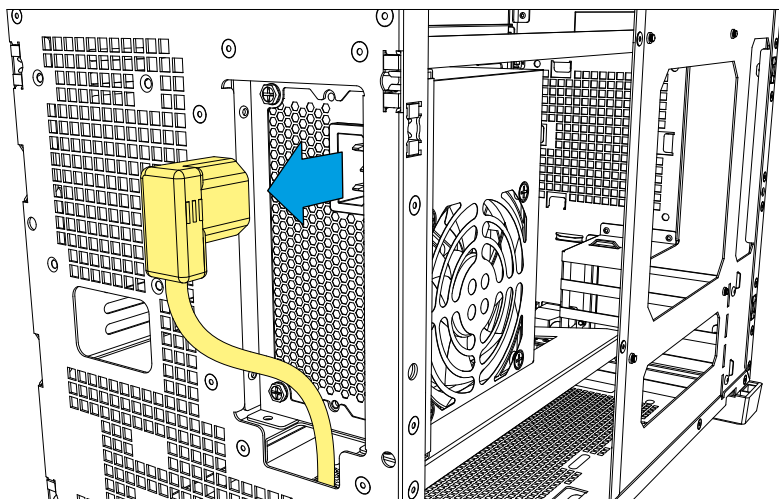
Überstromschutz (OCP, Over-Current Protection)

Übersteigt der gemessene Strom auf einer Schiene einen festgelegten Grenzwert, schaltet die OCP Funktion das Netzteil ab, damit keine Schäden entstehen.

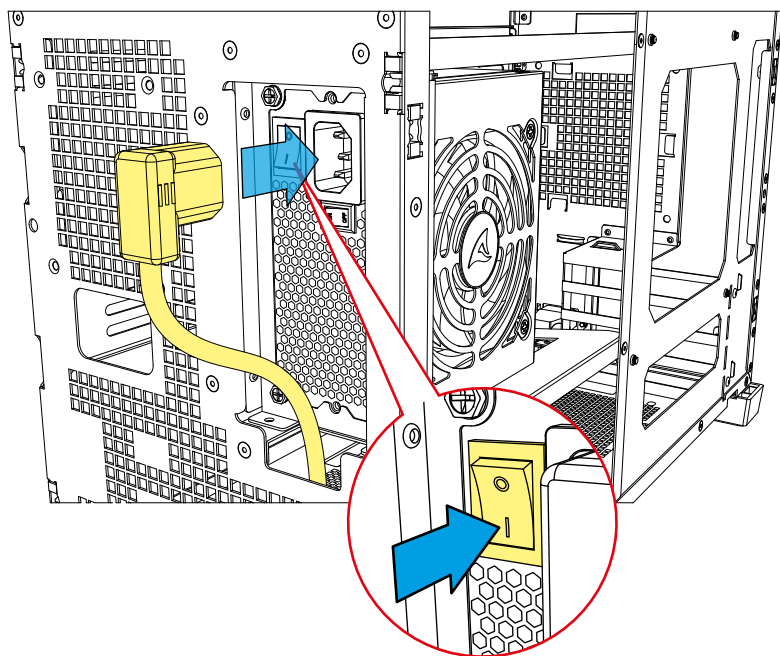
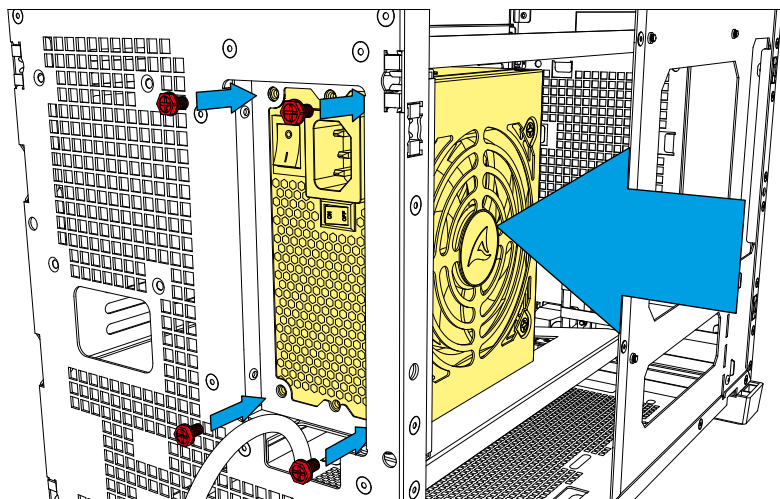
Übertemperaturschutz (OTP, Over-Temperature Protection)

Erreicht das Wärmeniveau im Inneren des Netzteils einen kritischen Punkt, wird es durch die OTP-Funktion ebenfalls zum Schutz der Elektronik abgeschaltet.

Ausbau des alten Netzteils aus einem PC-Gehäuse

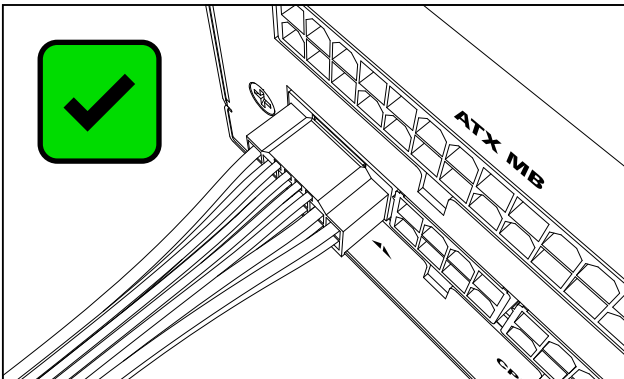
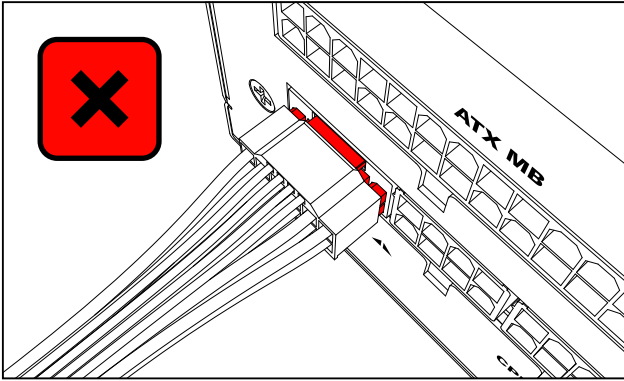


Einbau des Netzteils in ein PC-Gehäuse



HINWEIS!

Stellen Sie sicher, dass nur das mitgelieferte Set mit modularen Kabeln verwendet wird. Der Einsatz von anderen Kabeln (z. B. Kabel älterer Netzteilserien von Sharkoon oder Kabel anderer Hersteller) kann zu einer Beschädigung des Gerätes und angeschlossener Peripherie führen. Achten Sie darauf, dass alle Kabel korrekt angeschlossen und vollständig am Netzteil und der Peripherie eingesteckt sind.

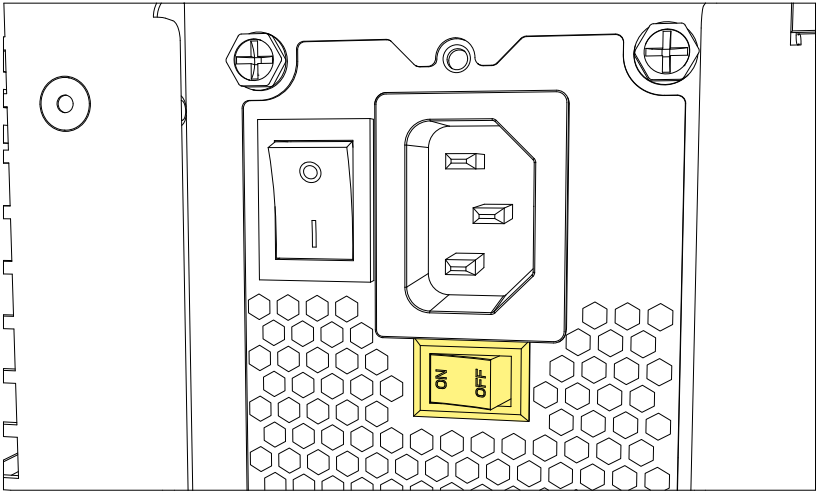


Kühlungsoptionen

Das Rebel P20 SFX ist mit zwei Funktionen zur flexiblen Anpassung des Kühlverhaltens ausgestattet, die im Nachfolgenden erläutert werden.

Zero-RPM-Modus

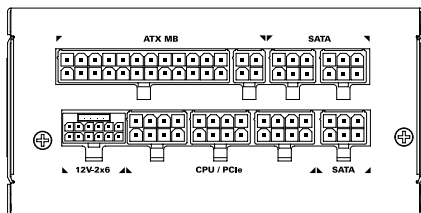
Bei eingeschaltetem Zero-RPM-Modus wird die Lüfterrotation bei geringer und mittlerer Last ausgesetzt, um einen geräuschlosen Betrieb zu ermöglichen. Wenn die Last auf dem System steigt, schaltet sich der Lüfter automatisch wieder ein, um das Netzteil ausreichend zu kühlen. Bei deaktiviertem Zero-RPM-Modus läuft der Lüfter dauerhaft mit geringer Geschwindigkeit, um einen konstanten Luftstrom zu erzeugen.



Fan-Delay-Modus

Dank des Fan-Delay-Modus läuft der Netzteil Lüfter auch nach dem Ausschalten des Systems für 120 Sekunden bei konstanter Geschwindigkeit weiter. Hierdurch werden Hitzenester vermieden und die verbleibende Abwärme aus dem System transportiert. Dies erhöht zusätzlich die Lebensdauer der verbauten Komponenten.

Anschlussmöglichkeiten



- 2x Buchse für 24-pol. Mainboardstecker (ATX MB)
- 2x Buchse für 4+4-pol./8-pol. CPU-Stecker (CPU / PCIe)
- 1x Buchse für 6+2-pol. PCIe-Stecker (CPU / PCIe)
- 3x Buchse für SATA-Stecker (SATA)
- 1x Buchse für 12V-2x6-Stecker

KABELSET

Anz.	Typ	Kabel	Anschlüsse pro Kabel	Anschlüsse insgesamt
1	24-pol. Mainboard-Anschluss	300 mm	1	1
1	4+4-pol. CPU Anschluss	420 mm	1	1
1	8-pol. CPU Anschluss	420 mm	1	1
1	6+2-pol. PCIe-Anschluss	420 mm 150 mm	2	2
1	12V-2x6-Anschluss	420 mm	1	1
2	SATA-Anschluss	150 mm 150 mm 150 mm 320 mm	4	8
1	IDE-Anschluss	150 mm	1	1

Falls das Netzteil nicht ordnungsgemäß funktioniert, prüfen Sie bitte die nachstehenden Punkte:

1. Ist das Kaltgerätekabel korrekt mit einer Steckdose und der Buchse des Netzteils verbunden?
2. Stellen Sie sicher, dass sich der Ein-/Ausschalter in der „I“-Position befindet!
3. Prüfen Sie, ob der 24-pol. Mainboard-Anschluss sowie der 4+4-pol./8-pol. CPU-Anschluss richtig mit dem Mainboard verbunden ist!
4. Prüfen Sie, ob die Stecker der Kabel fest mit den Buchsen der Peripheriegeräte verbunden sind!
5. Ziehen Sie den Stromstecker aus der Steckdose und lassen sie das Netzteil etwa 10 Minuten stromlos! Hierdurch wird das Zurücksetzen der Schutzschaltungen ausgelöst.

Falls das System dennoch nicht startet, wenden Sie sich bitte an support@sharkoon.com

Rechtliche Hinweise

Für eventuell auftretenden Datenverlust, insbesondere durch unsachgemäße Handhabung, übernimmt Sharkoon keine Haftung.

Alle genannten Produkte und Bezeichnungen sind Warenzeichen und/oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller und werden als geschützt anerkannt.

Als ein Teil von Sharkoons Politik der fortwährenden Produktverbesserung unterliegen Produktdesign und -spezifikationen Änderungen ohne vorherige Ankündigung. Die Spezifikationen können in verschiedenen Ländern variieren. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere (auch auszugsweise) die der Übersetzung, des Nachdrucks, der Wiedergabe durch Kopieren oder ähnliche Verfahren. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Entsorgung Ihres alten Gerätes

Ihr Gerät wurde unter Verwendung hochwertiger Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die recycelt und wiederverwendet werden können.



Befindet sich dieses Symbol (durchgestrichene Abfalltonne auf Rädern) auf dem Gerät, bedeutet dies, dass für dieses Gerät die Europäische Richtlinie 2012/19/EU gilt.

Informieren Sie sich über die geltenden Bestimmungen zur getrennten Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten in Ihrem Land. Richten Sie sich bitte nach den geltenden Bestimmungen in Ihrem Land, und entsorgen Sie Altgeräte nicht über Ihren Haushaltsabfall. Durch die korrekte Entsorgung Ihrer Altgeräte werden Umwelt und Menschen vor möglichen negativen Folgen geschützt.

Folgt uns auf Social Media!



Facebook



Instagram



YouTube



TikTok



X

Sharkoon Technologies GmbH

Grüninger Weg 48

35415 Pohlheim

Germany

© Sharkoon Technologies 2024

