

SF SERIES™



SF SERIES™

SF750

SF600

SF450

HIGH PERFORMANCE SFX POWER SUPPLY

MANUAL • MANUEL • MANUALE • MANUELLE • MANUAL DE
РУКОВОДСТВО • MANUAL • MANUELL • 用戶手冊 • 取扱説明書



WEB: [corsair.com](#)
PHONE: (888) 222-4346
SUPPORT: [support.corsair.com](#)

BLOG: [corsair.com/blog](#)
FORUM: [forum.corsair.com](#)
YOUTUBE: [youtube.com/corsairhowto](#)

© 2010-2018 CORSAIR MEMORY, Inc. All rights reserved.
CORSAIR and the sails logo are registered trademarks in the United States and/or other countries. All other trademarks are the property of their respective owners. Product may vary slightly from those pictured. 49-001769 AA





English	1
Français	13
Deutsch	25
Italiano	37
Español	49
Россию	61
Português	73
Svenska	85
中文	97
日本語	109

PRODUCT SPECIFICATIONS

SF750	3
SF600	5
SF450	7
Installation	9
Important Safety Information	12

Congratulations on the purchase of your new CORSAIR Series High Performance SFX power supply.

SF Series power supplies give you 80 PLUS Platinum efficiency, excellent electrical performance, and virtually silent operation in a SFX form factor. With 105°C Japanese capacitors and Zero RPM fan mode, they're a great choice for high performance small form factor PC's where reliability and low noise are essential.

Safety and protection

- **Over-voltage protection (OVP)**

Over-voltage protection for the 12V, 5V and 3.3V DC outputs is required to comply with the SFX specification. OVP shuts down the PSU in the event that the DC outputs exceed a set level, determined by the PSU manufacturer. The minimum voltage levels required for compliance are 13.4V for the +12V rail(s), 5.74V for the +5V rail and 3.76V for the 3.3V rail.

- **Over-current protection (OCP)**

The SF Series features OCP on the 3.3V, 5V and 12V rails. OCP ensures that the output of the DC voltage rails remains within safe operating limits.

- **Over-temperature protection (OTP)**

OTP ensures that the PSU will shut down when the internal temperature reaches a set point. This is usually as a result of internal current overloading or a fan failure.

- **Short-circuit protection (SCP)**

A short-circuit is defined as any output impedance of less than 0.1 ohms. Amongst other things, SCP ensures that the PSU shuts down should the 3.3V, 5V and 12V rails short to any other rail, or to ground. It also ensures that no damage should occur to the unit, or your PC's components in the event of a short.

SF750

DIMENSIONS: 125mm (W) x 63.5 mm (H) x 100mm (L)

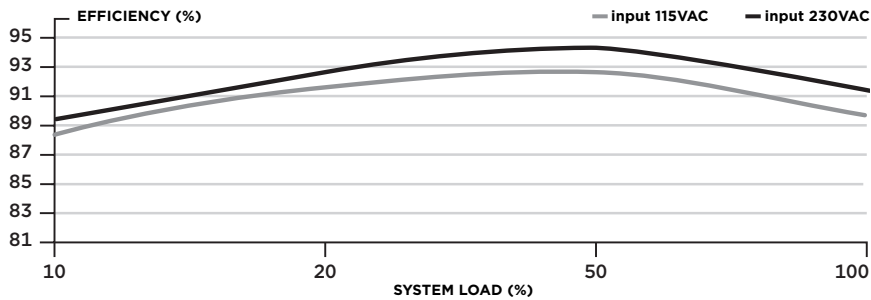
PACKAGE CONTENTS:

- CORSAIR SF Series power supply unit
- AC power cord
- DC modular cable set
- DC modular cable storage bag
- Cable ties
- CORSAIR case badge
- User manual
- SFX to ATX adapter
- Important safety information

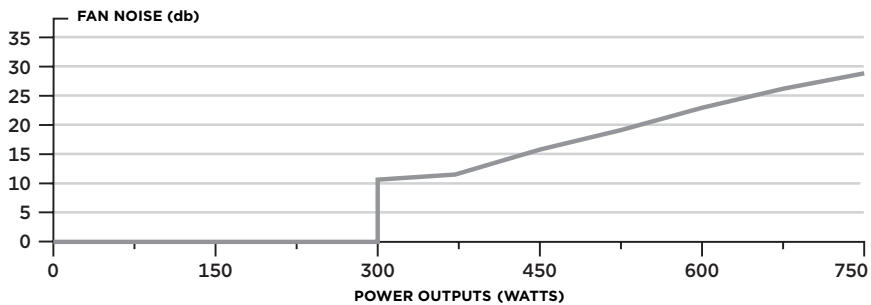
CORSAIR SF750 POWER TABLE

			MAX LOAD	MAX OUTPUT
MODEL	RPS0115	+3.3V	20A	130W
PART NO.	CP-9020186	+5V	20A	
AC INPUT RATING	100-240V	+12V	62.5A	750W
INPUT CURRENT	10A-5A	-12V	0.3A	3.6W
FREQUENCY	47-63Hz	+5Vsb	2.5A	12.5W
TOTAL POWER: 750W				

CORSAIR SF750 POWER SUPPLY EFFICIENCY



CORSAIR SF750 POWER SUPPLY FAN NOISE CURVE



CORSAIR SF750 DC CABLE LISTING

Qty	Description	Total Length	
1	ATX Cable 24 pin 	Connectors per cable	300mm (± 10mm)
		1	
		Total connectors	
2	EPS/ATX12V 8 pin (4+4) cable 	Connectors per cable	400mm (± 10mm)
		1	
		Total connectors	
2	PCIe 8 pin (6+2) cable 	Connectors per cable	500mm (± 10mm)
		2	
		Total connectors	
2	SATA cable (4 SATA) 	Connectors per cable	445mm (± 10mm)
		4	
		Total connectors	
1	Peripheral cable (4-pin) 	Connectors per cable	330mm (± 10mm)
		3	
		Total connectors	

SF600

DIMENSIONS: 125mm (W) x 63.5 mm (H) x 100mm (L)

PACKAGE CONTENTS:

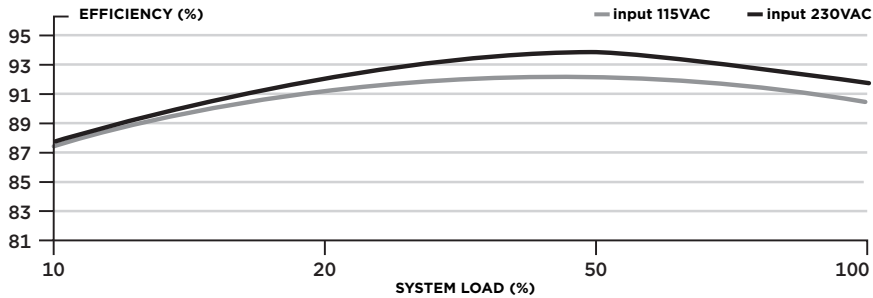
- CORSAIR SF Series power supply unit
- AC power cord
- DC modular cable set
- DC modular cable storage bag
- Cable ties
- CORSAIR case badge
- User manual
- SFX to ATX adapter
- Important safety information

CORSAIR SF600 POWER TABLE

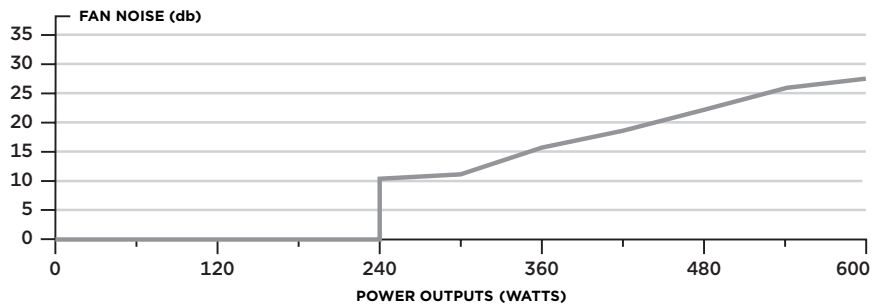
			MAX LOAD	MAX OUTPUT
MODEL	RPS0112	+3.3V	20A	120W
PART NO.	CP-9020182	+5V	20A	
AC INPUT RATING	100-240V	+12V	50A	600W
INPUT CURRENT	10A-5A	-12V	0.3A	3.6W
FREQUENCY	47-63Hz	+5Vsb	2.5A	12.5W

TOTAL POWER: 600W

CORSAIR SF600 POWER SUPPLY EFFICIENCY



CORSAIR SF600 POWER SUPPLY FAN NOISE CURVE



CORSAIR SF600 DC CABLE LISTING

Qty	Description	Total Length	
1	ATX Cable 24 pin 	Connectors per cable	300mm (± 10mm)
		1	
		Total connectors	
1	EPS/ATX12V 8 pin (4+4) cable 	Connectors per cable	400mm (± 10mm)
		1	
		Total connectors	
2	PCIe 8 pin (6+2) cable 	Connectors per cable	400mm (± 10mm)
		1	
		Total connectors	
1	SATA cable (4 SATA) 	Connectors per cable	445mm (± 10mm)
		4	
		Total connectors	
1	Peripheral cable (4-pin) 	Connectors per cable	330mm (± 10mm)
		3	
		Total connectors	

SF450

DIMENSIONS: 125mm (W) x 63.5 mm (H) x 100mm (L)

PACKAGE CONTENTS:

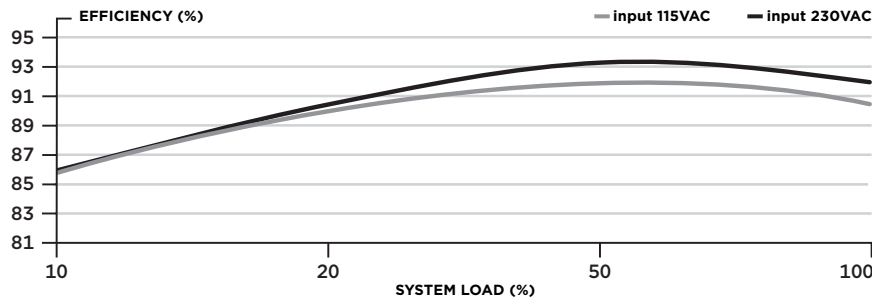
- CORSAIR SF Series power supply unit
- AC power cord
- DC modular cable set
- DC modular cable storage bag
- Cable ties
- CORSAIR case badge
- User manual
- SFX to ATX adapter
- Important safety information

CORSAIR SF450 POWER TABLE

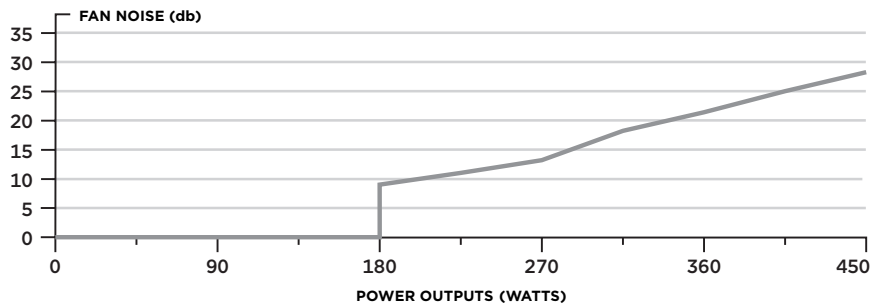
		MAX LOAD		MAX OUTPUT
MODEL	RPS0111	+3.3V	15A	100W
PART NO.	CP-9020181	+5V	20A	
AC INPUT RATING	100-240V	+12V	37.5A	450W
INPUT CURRENT	10A-5A	-12V	0.3A	3.6W
FREQUENCY	47-63Hz	+5Vsb	2.5A	12.5W

TOTAL POWER: 450W

CORSAIR SF450 POWER SUPPLY EFFICIENCY



CORSAIR SF450 POWER SUPPLY FAN NOISE CURVE



CORSAIR SF450 DC CABLE LISTING

Qty	Description	Total Length	
1	ATX Cable 24 pin 	Connectors per cable	300mm (± 10mm)
		1	
		Total connectors	
1	EPS/ATX12V 8 pin (4+4) cable 	Connectors per cable	400mm (± 10mm)
		1	
		Total connectors	
2	PCIe 8 pin (6+2) cable 	Connectors per cable	400mm (± 10mm)
		1	
		Total connectors	
1	SATA cable (4 SATA) 	Connectors per cable	445mm (± 10mm)
		4	
		Total connectors	
1	Peripheral cable (4-pin) 	Connectors per cable	330mm (± 10mm)
		3	
		Total connectors	

Installing your NEW SF Series

Step A: Removing your existing power supply

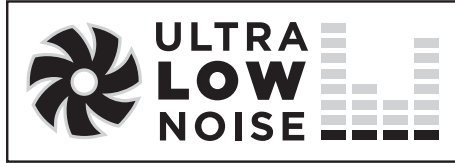
If you are building a new system, skip to Step B.

1. Disconnect the AC power cord from your wall outlet or UPS and from the existing power supply.
2. Disconnect all the power cables from your video card, motherboard and all other peripherals.
3. Follow the directions in your chassis manual and uninstall your existing power supply.
4. Proceed to Step B.

Step B: Installing the CORSAIR SF Series power supply

1. Make sure the power supply's AC power cable is not connected.
2. Follow the directions in your chassis manual and install the power supply with the screws provided.
3. Connect the 24-pin main power cable from the power supply directly to your motherboard.
4. Connect the eight-pin +12V (EPS12V) cable to the motherboard.
 - A. If your motherboard has an eight-pin +12V socket, connect the eight-pin cable directly to your motherboard.
 - B. If your motherboard has a four-pin socket, detach the four-pin from the eight-pin cable, and then plug this four-pin cable directly to your motherboard.

5. Connect the peripheral cables, PCI-Express cables, and SATA cables.
 - A. Connect the peripherals cables to your hard drive and CD-ROM/DVD-ROM power sockets.
 - B. Connect the SATA cables to your SATA SSD or hard drive's power sockets.
 - C. Connect the PCI-Express cables to the power sockets of your PCI-Express video cards if required.
 - D. Connect the peripheral cables to any peripherals requiring a small 4-pin connector.
 - E. Make sure all the cables are tightly connected. Be sure to save any unused modular cables for future component additions.
6. Connect the AC power cord to the power supply and turn it on by pushing the switch to the ON position (marked with "I").



Zero RPM mode

Zero RPM mode allows the fan to remain off during low to medium loads. This technology uses various temperatures from inside the PSU and the power output level to determine when active cooling is needed for the PSU. When you're pushing it hard the fan will turn itself on to ensure that it gets the cooling it needs without any extra noise. For the specific fan profile of your unit please refer to the specifications section of that PSU.

Important safety information



CAUTION ELECTRIC SHOCK HAZARD!

1. Install in accordance with all manufacturer instructions and safety warnings. Failure to do so may result in damage to your power supply or system, and may cause serious injury or death.
2. High voltages are present in the power supply. Do not open the power supply case or attempt to repair the power supply; there are no user-serviceable components.
3. This product is designed for indoor use only.
4. Do not use the power supply near water, or in high temperature or high humidity environments.
5. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus that produce heat.
6. Do not insert any objects into the open ventilation or fan grill area of the power supply.
7. Do not modify the cables and/or connectors included with this power supply.
8. If this power supply uses modular cables, use only manufacturer supplied cables. Other cables might not be compatible and could cause serious damage to your system and power supply.
9. The 24-pin main power connector has a detachable 4-pin connector. This 4-pin connector is not a P4 or ATX 12V connector. Do not force this cable in the P4 or ATX +12V socket on the motherboard.
10. Failure to comply with any manufacturer instructions and/or any of these safety instructions will immediately void all warranties and guarantees.

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

SF750	15
SF600	17
SF450	19
Installation	21
Consignes de Sécurité importantes	24

Nous vous remercions d'avoir acheté l'alimentation SFX haute performance de la gamme CORSAIR.

Les alimentations SF Series assurent une efficacité 80 PLUS Platinum, d'excellentes performances électriques et un fonctionnement presque silencieux dans un facteur de forme SFX. Grâce aux condensateurs japonais de 105°C et au mode de ventilation Zero RPM, elles sont idéales pour les ordinateurs performants de petite taille pour lesquels la fiabilité et le faible bruit sont primordiaux.

Sécurité et protection

• Protection contre la surtension (OVP)

La conformité à la spécification SFX requiert une protection contre la surtension au niveau des sorties CC 12V 5V et 3.3V. Cette protection coupe l'alimentation lorsque les sorties CC dépassent un seuil établi, déterminé par le constructeur de l'alimentation. Les niveaux de tension minimum requis pour la conformité sont de 13.4V pour le ou les rails +12V 5.74V pour le rail +5V et 3.76V pour le rail 3.3V.

• Protection contre les surintensités (OCP)

Les rails 3.3V 5V et 12V des alimentations SF Series disposent d'une protection contre les surintensités (OCP). Cette protection garantit que la sortie en tension des rails CC s'inscrit dans les limites d'une exploitation sûre.

• Protection contre les surchauffes (OTP)

La protection contre les surchauffes (OTP) garantit que l'alimentation s'arrête lorsque sa température interne atteint un seuil défini. Cette situation résulte généralement d'une surcharge électrique interne ou de la défaillance du ventilateur.

• Protection contre les courts-circuits (SCP)

Un court-circuit se définit par toute impédance de sortie inférieure à 0.1 ohm. Entre autres opérations, la fonction SCP s'assure que l'alimentation s'arrête si les rails 3.3V 5V et 12V entrent en court-circuit les uns avec les autres ou avec la masse. La fonction SCP garantit également qu'en cas de court-circuit, l'unité ainsi que les composants de votre PC ne subissent aucun dommage.

SF750

DIMENSIONS: 125mm (l) x 63.5 mm (H) x 100mm (L)

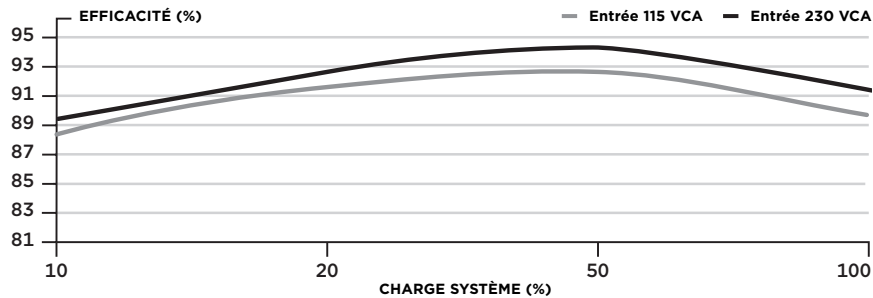
CONTENU DE L'EMBALLAGE:

- Alimentation CORSAIR SF Series
- Cordon d'alimentation CA
- Jeu de câbles modulaires CC
- Sac de stockage de câbles modulaires CC
- Attaches de câbles
- Badge de boîtier CORSAIR
- Manuel de l'utilisateur
- Adaptateur SFX vers ATX
- Informations de sécurité importantes

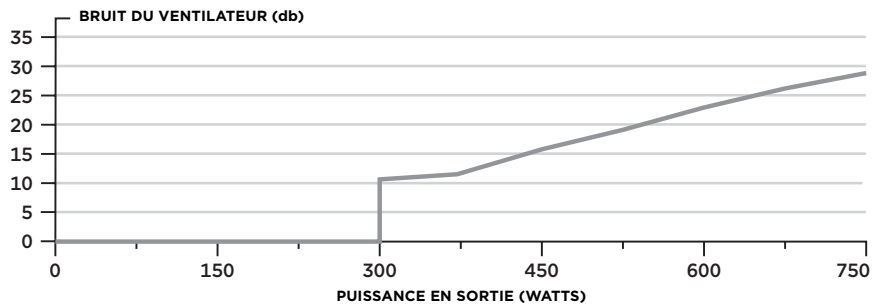
TABLEAU DE PUISSANCE DE L'ALIMENTATION CORSAIR SF750

			CHARGE MAXI	SORTIE MAXI
MODÈLE	RPS0115	+3.3V	20A	130W
RÉFÉRENCE PIÈCE	CP-9020186	+5V	20A	
ENTRÉE CA NOMINALE	100-240V	+12V	62.5A	750W
COURANT EN ENTRÉE	10A-5A	-12V	0.3A	3.6W
FRÉQUENCE	47-63Hz	+5Vsb	2.5A	12.5W
PUISSANCE TOTALE: 750W				

EFFICACITÉ DE L'ALIMENTATION CORSAIR SF750



COURBE SONORE DU VENTILATEUR DE L'ALIMENTATION CORSAIR SF750



LISTE DES CÂBLES CC CORSAIR SF750

Qté	Description	Longueur totale	
1	Câble ATX 24 broches 	Connecteurs par câble	300mm (± 10mm)
		1	
		Total des connecteurs	
2	Câble EPS/ATX12V 8 broches (4+4) 	Connecteurs par câble	400mm (± 10mm)
		1	
		Total des connecteurs	
2	Câble PCIe 8 broches (6+2) 	Connecteurs par câble	500mm (± 10mm)
		2	
		Total des connecteurs	
2	Câble SATA (4 SATA) 	Connecteurs par câble	445mm (± 10mm)
		4	
		Total des connecteurs	
1	Câble périphérique (4 broches) 	Connecteurs par câble	330mm (± 10mm)
		3	
		Total des connecteurs	

SF600

DIMENSIONS: 125mm (l) x 63.5 mm (H) x 100mm (L)

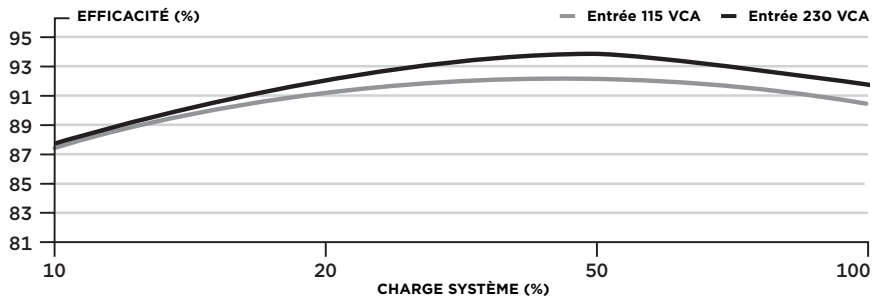
CONTENU DE L'EMBALLAGE:

- Alimentation CORSAIR SF Series
- Cordon d'alimentation CA
- Jeu de câbles modulaires CC
- Sac de stockage de câbles modulaires CC
- Attaches de câbles
- Badge de boîtier CORSAIR
- Manuel de l'utilisateur
- Adaptateur SFX vers ATX
- Informations de sécurité importantes

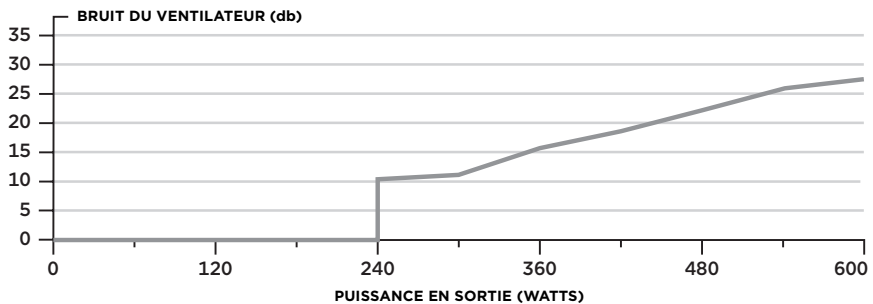
TABLEAU DE PUISSANCE DE L'ALIMENTATION CORSAIR SF600

		CHARGE MAXI		SORTIE MAXI	
MODÈLE	RPS0112	+3.3V	20A	120W	
RÉFÉRENCE PIÈCE	CP-9020182	+5V	20A		
ENTRÉE CA NOMINALE	100-240V	+12V	50A	600W	
COURANT EN ENTRÉE	10A-5A	-12V	0.3A	3.6W	
FRÉQUENCE	47-63Hz	+5Vsb	2.5A	12.5W	
PUISSANCE TOTALE: 600W					

EFFICACITÉ DE L'ALIMENTATION CORSAIR SF600



COURBE SONORE DU VENTILATEUR DE L'ALIMENTATION CORSAIR SF600



LISTE DES CÂBLES CC CORSAIR SF600

Qté	Description	Longueur totale	
1	Câble ATX 24 broches 	Connecteurs par câble	300mm (± 10mm)
		1	
		Total des connecteurs	
1	Câble EPS/ATX12V 8 broches (4+4) 	Connecteurs par câble	400mm (± 10mm)
		1	
		Total des connecteurs	
2	Câble PCIe 8 broches (6+2) 	Connecteurs par câble	400mm (± 10mm)
		1	
		Total des connecteurs	
1	Câble SATA (4 SATA) 	Connecteurs par câble	445mm (± 10mm)
		4	
		Total des connecteurs	
1	Câble périphérique (4 broches) 	Connecteurs par câble	330mm (± 10mm)
		3	
		Total des connecteurs	

SF450

DIMENSIONS: 125mm (l) x 63.5 mm (H) x 100mm (L)

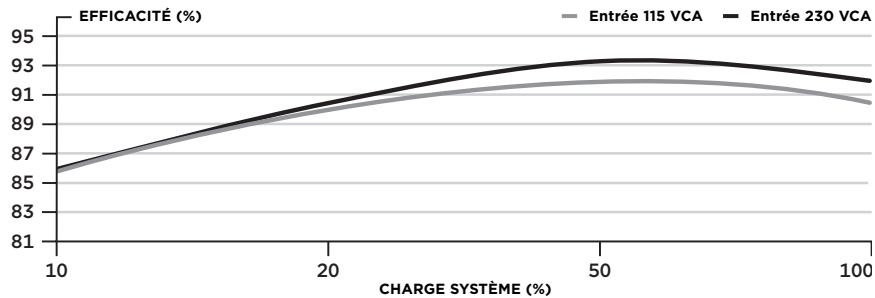
CONTENU DE L'EMBALLAGE:

- Alimentation CORSAIR SF Series
- Cordon d'alimentation CA
- Jeu de câbles modulaires CC
- Sac de stockage de câbles modulaires CC
- Attaches de câbles
- Badge de boîtier CORSAIR
- Manuel de l'utilisateur
- Adaptateur SFX vers ATX
- Informations de sécurité importantes

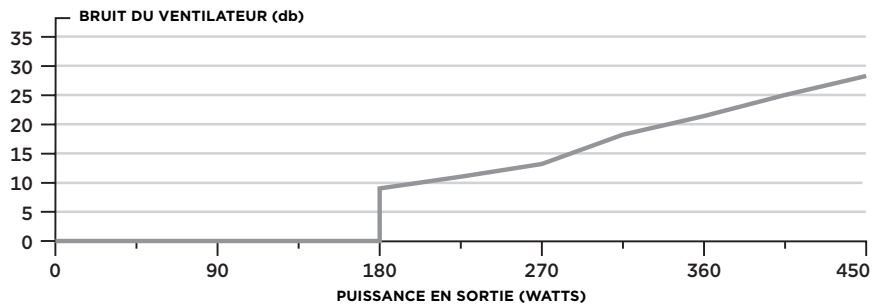
TABLEAU DE PUISSANCE DE L'ALIMENTATION CORSAIR SF450

			CHARGE MAXI	SORTIE MAXI
MODÈLE	RPS0111	+3.3V	15A	100W
RÉFÉRENCE PIÈCE	CP-9020181	+5V	20A	
ENTRÉE CA NOMINALE	100-240V	+12V	37.5A	450W
COURANT EN ENTRÉE	10A-5A	-12V	0.3A	3.6W
FRÉQUENCE	47-63Hz	+5Vsb	2.5A	12.5W
PUISSANCE TOTALE: 450W				

EFFICACITÉ DE L'ALIMENTATION CORSAIR SF450



COURBE SONORE DU VENTILATEUR DE L'ALIMENTATION CORSAIR SF450



LISTE DES CÂBLES CC CORSAIR SF450

Qté	Description	Longueur totale	
1	Câble ATX 24 broches 	Connecteurs par câble	300mm (± 10mm)
		1	
		Total des connecteurs	
1	Câble EPS/ATX12V 8 broches (4+4) 	Connecteurs par câble	400mm (± 10mm)
		1	
		Total des connecteurs	
2	Câble PCIe 8 broches (6+2) 	Connecteurs par câble	400mm (± 10mm)
		1	
		Total des connecteurs	
1	Câble SATA (4 SATA) 	Connecteurs par câble	445mm (± 10mm)
		4	
		Total des connecteurs	
1	Câble périphérique (4 broches) 	Connecteurs par câble	330mm (± 10mm)
		3	
		Total des connecteurs	

Installation de votre NOUVELLE alimentation SF Series

Étape A: Retrait de l'alimentation existante

Si vous assemblez un nouveau système, passez directement à l'étape B.

1. Déconnectez le cordon d'alimentation CA de la prise murale ou de votre onduleur, puis de toute unité d'alimentation présente.
2. Déconnectez tous les câbles d'alimentation de vos périphériques (carte vidéo, carte mère, etc.).
3. Suivez les instructions du manuel de votre châssis et désinstallez votre alimentation existante.
4. Passez à l'étape B.

Étape B: Installation de l'alimentation CORSAIR SF Series

1. Assurez-vous que le câble d'alimentation CA de l'unité est déconnecté.
2. Suivez les instructions du manuel de votre châssis et installez l'alimentation au moyen des vis fournies.
3. Raccordez le câble d'alimentation principal à 24 broches de l'unité d'alimentation directement à votre carte mère.
4. Raccordez le câble +12 V (EPS12V) à 8 broches à la carte mère.
 - A. Si votre carte mère dispose d'un connecteur +12 V à 8 broches, raccordez le câble à 8 broches directement à celle-ci.
 - B. Si votre carte mère dispose d'un connecteur à 4 broches, détachez le module à 4 broches du câble à 8 broches, puis raccordez directement le câble à 4 broches ainsi obtenu à la carte mère.

5. Raccordez les câbles des périphériques, les câbles PCI-Express et les câbles SATA.
 - A. Raccordez les câbles des périphériques aux prises d'alimentation de vos disques durs et lecteurs de CD-ROM/DVD-ROM.
 - B. Raccordez les câbles SATA aux prises d'alimentation de vos disques mécaniques et SSD SATA.
 - C. Raccordez les câbles PCI-Express aux prises d'alimentation de vos cartes vidéo PCI-Express (le cas échéant).
 - D. Raccordez les câbles des périphériques aux éventuels périphériques requérant un petit connecteur à 4 broches.
 - E. Assurez-vous que tous les câbles sont fermement raccordés. Veillez à conserver tout câble modulaire inutilisé pour un éventuel ajout de composants ultérieur.
6. Raccordez le cordon d'alimentation CA à l'unité d'alimentation et mettez celle-ci sous tension en poussant le switch en position MARCHE (marquée d'un I).



Mode Zero RPM

Le mode Zero RPM permet de mettre le ventilateur à l'arrêt pendant une exploitation en charge faible à moyenne. Cette technologie fait appel à différentes valeurs de température internes à l'alimentation et au niveau de puissance de sortie pour déterminer si un refroidissement actif de l'alimentation est nécessaire. Et lorsque l'unité est fortement sollicitée, le ventilateur se met en marche afin de garantir qu'il produit le refroidissement nécessaire, sans aucun bruit supplémentaire. Si votre unité présente un profil de ventilateur spécifique, veuillez vous reporter à la section des spécifications de cette alimentation.

Consignes de sécurité importantes



ATTENTION ! RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE !

1. Procédez à l'installation conformément à toutes les instructions du fabricant et à tous les avertissements de sécurité. Le non-respect de cette condition pourrait conduire à l'endommagement de votre alimentation ou de votre système, et pourrait engendrer des blessures graves, voire le décès de l'utilisateur.
2. L'alimentation est le siège de hautes tensions. N'ouvrez pas le boîtier de l'alimentation et ne tentez pas de la réparer ; il ne contient aucun composant sur lequel l'utilisateur peut intervenir.
3. Ce produit est conçu pour un usage en intérieur uniquement.
4. N'utilisez pas l'alimentation près de l'eau, ni dans des environnements à température ou à niveau d'hygrométrie élevé.
5. N'installez pas l'alimentation à proximité de sources de chaleur, tels que radiateurs, registres thermiques, poêles ou autres appareils qui produisent de la chaleur.
6. N'insérez aucun objet à travers l'ouverture à grille du ventilateur ou l'évacuation de l'alimentation.
7. Ne modifiez pas les câbles et/ou les connecteurs intégrés à cette alimentation.
8. Si cette alimentation utilise des câbles modulaires, utilisez uniquement les câbles fournis par le fabricant. Les autres câbles peuvent se révéler incompatibles et infliger des dommages importants à votre système et à votre alimentation.
9. Le connecteur d'alimentation à 24 broches principal dispose d'un connecteur à 4 broches amovible. Ce connecteur à 4 broches n'est pas un connecteur P4 ou ATX 12V. N'insérez pas ce câble de force dans le connecteur P4 ou ATX 12V de la carte mère.
10. Le non-respect des instructions du fabricant et/ou des présentes consignes de sécurité entraînera l'annulation immédiate de toute garantie.

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

SF750	27
SF600	29
SF450	31
Installation	33
Wichtige Sicherheitshinweise	36

Wir gratulieren zum Kauf Ihres neuen SFX-Hochleistungsnetzteils von CORSAIR.

Die Netzteile der SF Series bestechen durch einen als 80 PLUS Platinum zertifizierten Wirkungsgrad, hervorragende elektrische Leistung und einen praktisch geräuschlosen Betrieb in einem SFX-Formfaktor. Mit japanischen 105-Grad-Kondensatoren und einem Zero RPM-Lüftermodus sind sie eine hervorragende Wahl für sehr leistungsstarke PCs mit kleinem Formfaktor, für die Zuverlässigkeit und Geräuscharmheit unerlässlich sind.

Sicherheit und Schutz

- Überspannungsschutz (Over-Voltage Protection, OVP)**
 Für die 12-V-, 5-V- und 3.3-V-DC-Ausgänge ist Überspannungsschutz erforderlich, um den SFX-Spezifikationen zu entsprechen. Wenn der DC-Ausgang einen vom Hersteller des Netzteils festgelegten Pegel überschreitet, schaltet der OVP das Netzteil aus. Die zur Einhaltung erforderlichen Mindestspannungspegel sind 13.4V für die +12-V-Schiene (n), 5.74 V für die +5-V-Schiene und 3.76 V für die 3.3-V-Schiene.
- Überstromschutz (Over-Current Protection, OCP)**
 Die SF Series verfügt über OCP auf den 3.3-V-, 5-V- und 12-V-Schienen. Der OCP stellt sicher, dass der Ausgang der DC-Spannungsschienen innerhalb sicherer Betriebsgrenzen bleibt.
- Überhitzungsschutz (Over-Temperature Protection, OTP)**
 OTP stellt sicher, dass sich das Netzteil abschaltet, wenn die Innentemperatur einen festgelegten Wert überschreitet. Für gewöhnlich geschieht dies bei interner Stromüberlastung oder bei einem Lüfterausfall.
- Kurzschlusschutz (Short-Circuit Protection, SCP)**
 Ein Kurzschluss liegt vor, wenn die Ausgangsimpedanz unter 0.1 Ohm liegt. Der SCP garantiert u. a., dass sich das Netzteil abschaltet, wenn die 3.3-V-, 5-V- und 12-V-Schienen an einer anderen Schiene einen Kurzschluss oder einen Massschluss auslösen. Er schützt darüber hinaus das Gerät und die Komponenten Ihres PCs im Falle eines Kurzschlusses.

SF750

ABMESSUNGEN: 125mm (B) x 63.5 mm (H) x 100mm (L)

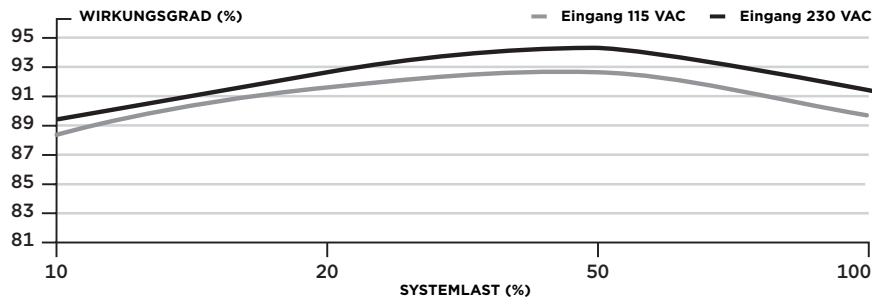
LIEFERUMFANG:

- CORSAIR SF Series-Netzteil
- AC-Netzkabel
- Modularer DC-Kabelsatz
- Beutel für den modularen DC-Kabelsatz
- Kabelbinder
- CORSAIR-Gehäuseaufkleber
- Benutzerhandbuch
- SFX-ATX-Adapter
- Wichtige sicherheits-hinweise

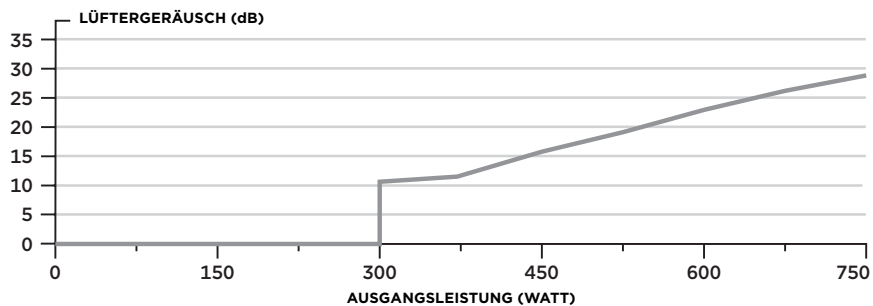
CORSAIR SF600 Leistungstabelle

			HÖCHSTBELASTUNG	MAXIMALE AUSGANGSLEISTUNG
MODELL	RPS0115	+3.3V	20A	130W
TEILENR.	CP-9020186	+5V	20A	
AC-EINGANGSNENNLEISTUNG	100-240V	+12V	62.5A	750W
EINGANGSSTROM	10A-5A	-12V	0.3A	3.6W
FREQUENZ	47-63Hz	+5Vsb	2.5A	15W
GESAMTLEISTUNG: 750W				

WIRKUNGSGRAD DES CORSAIR SF750 NETZTEILS



LÜFTERGERÄUSCHKURVE DES CORSAIR SF750 NETZTEILS



CORSAIR SF750 DC-Kabelliste

Menge	Beschreibung	Gesamtlänge	
1	ATX, 24 Pins 	Anschlüsse pro Kabel	300mm (± 10mm)
		Anschlüsse insgesamt	
		1	
2	EPS/ATX12V, 8 Pins (4+4) 	Anschlüsse pro Kabel	400mm (± 10mm)
		Anschlüsse insgesamt	
		2	
2	PCIe, 8 Pins (6+2) 	Anschlüsse pro Kabel	500mm (± 10mm)
		Anschlüsse insgesamt	
		4	
2	SATA (4 SATA) 	Anschlüsse pro Kabel	445mm (± 10mm)
		Anschlüsse insgesamt	
		8	
1	Peripheriekabel (4 Pins) 	Anschlüsse pro Kabel	330mm (± 10mm)
		Anschlüsse insgesamt	
		3	

SF600

ABMESSUNGEN: 125mm (B) x 63.5 mm (H) x 100mm (L)

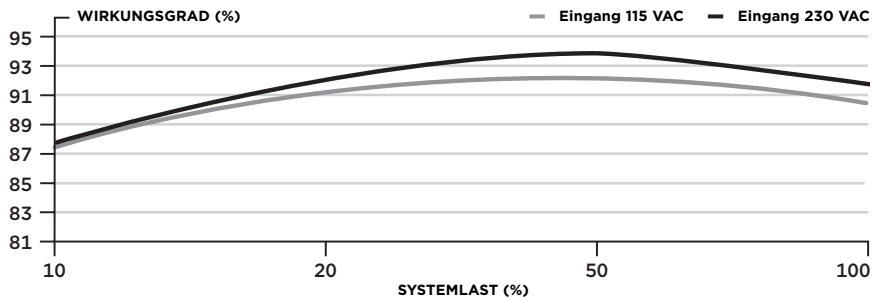
LIEFERUMFANG:

- CORSAIR SF Series-Netzteil
- AC-Netzkabel
- Modularer DC-Kabelsatz
- Beutel für den modularen DC-Kabelsatz
- Kabelbinder
- CORSAIR-Gehäuseaufkleber
- Benutzerhandbuch
- SFX-ATX-Adapter
- Wichtige sicherheits-hinweise

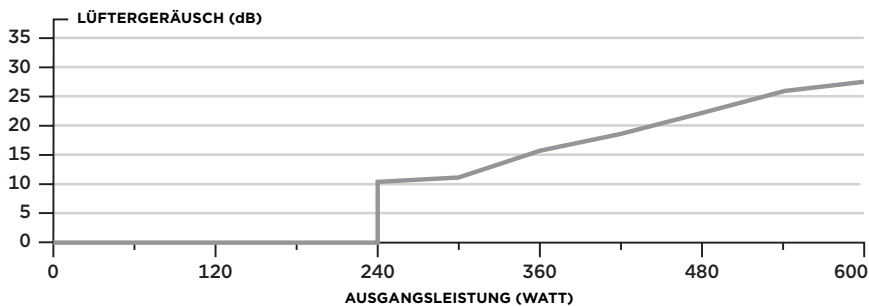
CORSAIR SF600 Leistungstabelle

			HÖCHSTBELASTUNG	MAXIMALE AUSGANGSLEISTUNG
MODELL	RPS0112	+3.3V	20A	120W
TEILENR.	CP-9020182	+5V	20A	
AC-EINGANGSNENNLEISTUNG	100-240V	+12V	50A	600W
EINGANGSSTROM	10A-5A	-12V	0.3A	3.6W
FREQUENZ	47-63Hz	+5Vsb	2.5A	12.5W
GESAMTLEISTUNG: 600W				

WIRKUNGSGRAD DES CORSAIR SF600 NETZTEILS



LÜFTERGERÄUSCHKURVE DES CORSAIR SF600 NETZTEILS



CORSAIR SF600 DC-Kabelliste

Menge	Beschreibung	Gesamtlänge	
1	ATX, 24 Pins 	Anschlüsse pro Kabel	300mm (± 10mm)
		Anschlüsse insgesamt	
		1	
1	EPS/ATX12V, 8 Pins (4+4) 	Anschlüsse pro Kabel	400mm (± 10mm)
		Anschlüsse insgesamt	
		1	
2	PCIe, 8 Pins (6+2) 	Anschlüsse pro Kabel	400mm (± 10mm)
		Anschlüsse insgesamt	
		2	
1	SATA (4 SATA) 	Anschlüsse pro Kabel	445mm (± 10mm)
		Anschlüsse insgesamt	
		4	
1	Peripheriekabel (4 Pins) 	Anschlüsse pro Kabel	330mm (± 10mm)
		Anschlüsse insgesamt	
		3	

SF450

ABMESSUNGEN: 125mm (B) x 63.5 mm (H) x 100mm (L)

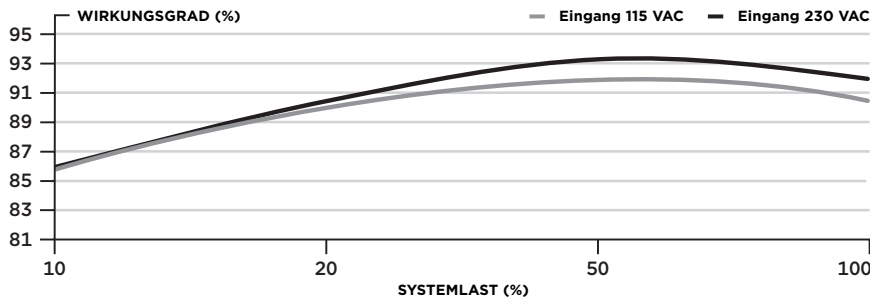
LIEFERUMFANG:

- CORSAIR SF Series-Netzteil
- AC-Netzkabel
- Modularer DC-Kabelsatz
- Beutel für den modularen DC-Kabelsatz
- Kabelbinder
- CORSAIR-Gehäuseaufkleber
- Benutzerhandbuch
- SFX-ATX-Adapter
- Wichtige sicherheits-hinweise

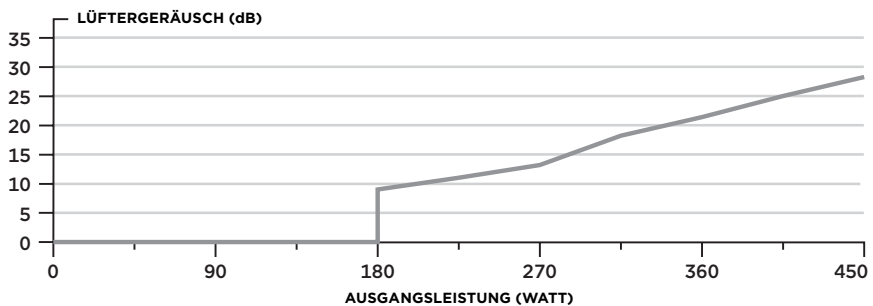
CORSAIR SF450 Leistungstabelle

			HÖCHSTBELASTUNG	MAXIMALE AUSGANGSLEISTUNG
MODELL	RPS0111	+3.3V	15A	100W
TEILENR.	CP-9020181	+5V	20A	
AC-EINGANGSNENNLEISTUNG	100-240V	+12V	37.5A	450W
EINGANGSSTROM	10A-5A	-12V	0.3A	3.6W
FREQUENZ	47-63Hz	+5Vsb	2.5A	12.5W
GESAMTLEISTUNG: 450W				

WIRKUNGSGRAD DES CORSAIR SF450 NETZTEILS



LÜFTERGERÄUSCHKURVE DES CORSAIR SF450 NETZTEILS



CORSAIR SF450 DC-Kabelliste

Menge	Beschreibung	Gesamtlänge	
1	ATX, 24 Pins 	Anschlüsse pro Kabel	300mm (± 10mm)
		1	
		Anschlüsse insgesamt	
1	EPS/ATX12V, 8 Pins (4+4) 	Anschlüsse pro Kabel	400mm (± 10mm)
		1	
		Anschlüsse insgesamt	
2	PCIe, 8 Pins (6+2) 	Anschlüsse pro Kabel	400mm (± 10mm)
		1	
		Anschlüsse insgesamt	
1	SATA (4 SATA) 	Anschlüsse pro Kabel	445mm (± 10mm)
		4	
		Anschlüsse insgesamt	
1	Peripheriekabel (4 Pins) 	Anschlüsse pro Kabel	330mm (± 10mm)
		3	
		Anschlüsse insgesamt	

Installation der NEUEN SF Series

Schritt A: Entfernen des alten Netzteils

Wenn Sie ein neues System bauen, fahren Sie mit Schritt B fort.

1. Trennen Sie das AC-Stromkabel von der Steckdose oder der USV und vom vorhandenen Netzteil.
2. Trennen Sie alle Stromkabel von Ihrer Videokarte, vom Mainboard und von allen anderen Peripheriekomponenten.
3. Deinstallieren Sie Ihr vorhandenes Netzteil gemäß Anleitung für Ihr Gehäuse.
4. Fahren Sie mit Schritt B fort.

Schritt B: Installation des CORSAIR SF Series Netzteils

1. Stellen Sie sicher, dass das AC-Stromkabel des Netzteils nicht angeschlossen ist.
2. Installieren Sie das Netzteil mit den im Lieferumfang enthaltenen Schrauben laut Gebrauchsanweisung Ihres Gehäuses.
3. 24-polige Hauptstromkabel vom Netzteil direkt mit dem Motherboard verbinden.
4. Verbinden Sie das 8-polige +12-V-Kabel (EPS12V) mit dem Mainboard.
 - A. Wenn Ihr Mainboard über einen 8-poligen +12-V-Sockel verfügt, können Sie das 8-polige Kabel direkt an Ihr Mainboard anschließen.
 - B. Wenn Ihr Mainboard über einen 4-poligen Sockel verfügt, entfernen Sie die 4-polige Einheit vom 8-poligen Kabel und verbinden Sie dieses 4-polige Kabel direkt mit dem Mainboard.

5. Schließen Sie die Kabel der Peripheriekomponenten, die PCI-Express- und SATA-Kabel an.
 - A. Verbinden Sie die Kabel der Peripheriekomponenten mit den Stromanschlüssen Ihrer Festplatte und CD-ROM/DVD-ROM.
 - B. Verbinden Sie die SATA-Kabel mit den Stromanschlüssen Ihrer SATA SSD oder Festplatte.
 - C. Schließen Sie gegebenenfalls die PCI-Express-Kabel an die Stromanschlüsse Ihrer PCI-Express-Videokarte an.
 - D. Die Kabel der Peripheriekomponenten können Sie an alle Komponenten anschließen, die einen kleinen 4-poligen Steckverbinder erfordern.
 - E. Stellen Sie sicher, dass alle Kabel fest verbunden sind. Heben Sie nicht verwendete modulare Kabel für den Einbau zukünftiger Komponenten auf.
6. Schließen Sie das AC-Stromkabel an das Netzteil an, und schalten Sie den Schalter zum Einschalten in die EIN-Position (mit „I“ gekennzeichnet).



Zero RPM-Modus

Der Zero RPM-Modus ermöglicht, dass der Lüfter bei geringer bis mittlerer Belastung ausgeschaltet bleibt. Anhand verschiedener Temperaturen im Inneren des Netzteils und der jeweiligen Ausgangsleistung erkennt diese Technologie, wann das Netzteil gekühlt werden muss. Bei hoher Belastung schaltet sich der Lüfter automatisch ein, um sicherzustellen, dass das Gerät die benötigte Kühlung ohne zusätzliche Geräuschbelastung erhält. Das spezifische Lüfterprofil Ihres Gerätes finden Sie im Abschnitt mit den technischen Daten dieses Netzteils.

Wichtige Sicherheitshinweise



VORSICHT STROMSCHLAGGEFAHR!

1. Befolgen Sie bei der Installation die Anweisungen und Sicherheitshinweise des Herstellers. Die Nichteinhaltung kann zu Schäden an Ihrem Netzteil oder System führen und kann schwere oder tödliche Verletzungen verursachen.
2. Im Netzteil liegen hohe Spannungen an. Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Netzteils und versuchen Sie nicht, es zu reparieren. Es gibt dort keine zu wartenden Komponenten.
3. Dieses Produkt ist nur für den Betrieb im Innenbereich gedacht.
4. Verwenden Sie das Netzteil nicht in der Nähe von Wasser oder bei hohen Temperaturen oder in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit.
5. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizlüftern, Heizungen, Öfen oder anderen Wärme erzeugenden Geräten auf.
6. Führen Sie keine Gegenstände in die offenen Bereiche der Lüftung oder Lüftergitter des Netzteils ein.
7. Modifizieren Sie keine Kabel oder Steckverbinder, die im Lieferumfang dieses Netzteils enthalten sind.
8. Wenn dieses Netzteil modulare Kabel verwendet, verwenden Sie nur die vom Hersteller bereitgestellten Kabel. Andere Kabel sind eventuell nicht kompatibel und können zu ernsthaften Schäden an Ihrem System und Netzteil führen.
9. Der 24-polige Hauptstromstecker hat einen abnehmbaren 4-poligen Steckverbinder. Bei diesem 4-poligen Steckverbinder handelt es sich nicht um einen P4- oder ATX-+12-V-Steckverbinder. Schieben Sie dieses Kabel nicht mit Gewalt in den P4- oder ATX +12-V-Sockel des Mainboards.
10. Nichtbeachtung der Herstelleranweisungen oder einer dieser Sicherheitshinweise führt zum sofortigen Verlust aller Gewährleistungs- und Garantieansprüche.

SPECIFICHE DEL PRODOTTO

SF750	39
SF600	41
SF450	43
Installazione	45
Informazioni Importanti	
Sulla Sicurezza	48

Congratulazioni per aver acquistato il nuovo alimentatore SFX ad alte prestazioni CORSAIR Series.

Gli alimentatori SF Series forniscono un'efficienza 80 PLUS Platinum, eccellenti prestazioni elettriche e un funzionamento praticamente inudibile in un fattore di forma SFX. Grazie ai condensatori giapponesi con rating a 105°C e alla modalità della ventola Zero RPM, sono un'ottima scelta per i PC ad alte prestazioni con un fattore di forma ridotto, in cui affidabilità e silenziosità sono elementi essenziali.

Sicurezza e protezione

- **Protezione da sovratensione (OVP)**

La protezione da sovratensioni per le uscite CC da 12V, 5V e 3.3V è obbligatoria per la conformità alle specifiche SFX. L'OVP spegne l'alimentatore nel caso di un eccesso di tensione nelle uscite CC, il cui livello è determinato dal produttore dell'alimentatore. I livelli minimi di tensione richiesti per la conformità sono 13.4 V per la via a +12V, 5.74V per la via a +5V e 3.76V per la via a 3.3V.

- **Protezione da sovracorrente (OCP)**

La SF Series presenta OCP su vie a 3.3V, 5V e 12V. L'OCP garantisce che l'uscita delle vie con tensione CC rimanga entro i limiti operativi di sicurezza.

- **Protezione da surriscaldamento (OTP)**

L'OTP garantisce lo spegnimento dell'unità di alimentazione nel caso in cui la temperatura interna raggiunga un determinato livello. Ciò può verificarsi in seguito a un sovraccarico interno della corrente o a un guasto della ventola.

- **Protezione da corto circuito (SCP)**

Un cortocircuito viene definito come qualsiasi impedenza inferiore a 0.1 ohm. Tra le altre cose, la SCP garantisce lo spegnimento dell'unità di alimentazione in caso di cortocircuito delle vie da 3.3V, 5V e 12V. Assicura inoltre che non si verifichi alcun danno all'unità o ai componenti del PC in caso di cortocircuito.

SF750

DIMENSIONI: 125mm (L) x 63.5 mm (A) x 100mm (P)

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE:

- Alimentatore SF Series di CORSAIR
- Cavo di alimentazione CA
- Set di cavi modulari CC
- Borsa per cavi modulari CC
- Fascette fermacavo
- Stemma per case CORSAIR
- Guida di installazione
- Adattatore da SFX ad ATX
- Informazioni Importanti sulla Sicurezza

TABELLA ALIMENTAZIONE CORSAIR SF750

			CARICO MAX	POTENZA EROGATA MAX
MODELLO	RPS0115	+3.3V	20A	130W
CODICE	CP-9020186	+5V	20A	
TENSIONE CA IN INGRESSO	100-240V	+12V	62.5A	750W
CORRENTE IN INGRESSO	10A-5A	-12V	0.3A	3.6W
FREQUENZA	47-63Hz	+5Vsb	2.5A	12.5W
POTENZA TOTALE: 750W				

EFFICIENZA ALIMENTAZIONE CORSAIR SF750

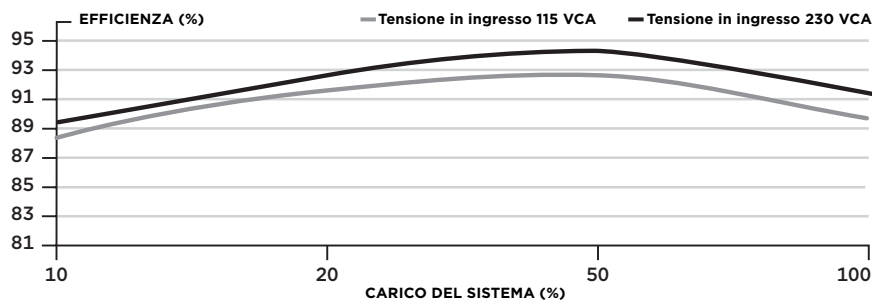
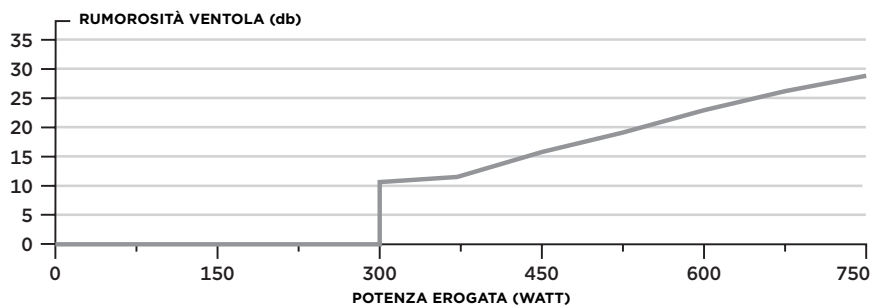


GRAFICO DEL RUMORE DELLA VENTOLA DELL'ALIMENTATORE CORSAIR SF750



Elenco cavi CC per CORSAIR SF750

QTÀ	Descrizione	Connettori per cavo	Connettori totali	Lunghezza totale
1	Cavo ATX 24 pin 	1	1	300mm (± 10mm)
		1	1	
		1	1	
2	Cavo EPS/ATX12V 8 pin (4+4) 	1	1	400mm (± 10mm)
		1	1	
		2	2	
2	Cavo PCIe 8 pin (6+2) 	2	2	500mm (± 10mm)
		2	2	
		4	4	
2	Cavo SATA (SATA 4) 	4	4	445mm (± 10mm)
		4	4	
		8	8	
1	Cavo periferica (4 pin) 	3	3	330mm (± 10mm)
		3	3	
		3	3	

SF600

DIMENSIONI: 125mm (L) x 63.5 mm (A) x 100mm (P)

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE:

- Alimentatore SF Series di CORSAIR
- Cavo di alimentazione CA
- Set di cavi modulari CC
- Borsa per cavi modulari CC
- Fascette fermacavo
- Stemma per case CORSAIR
- Guida di installazione
- Adattatore da SFX ad ATX
- Informazioni Importanti sulla Sicurezza

TABELLA ALIMENTAZIONE CORSAIR SF600

			CARICO MAX	POTENZA EROGATA MAX
MODELLO	RPS0112	+3.3V	20A	120W
CODICE	CP-9020182	+5V	20A	
TENSIONE CA IN INGRESSO	100-240V	+12V	50A	600W
CORRENTE IN INGRESSO	10A-5A	-12V	0.3A	3.6W
FREQUENZA	47-63Hz	+5Vsb	2.5A	12.5W
POTENZA TOTALE: 600W				

EFFICIENZA ALIMENTAZIONE CORSAIR SF600

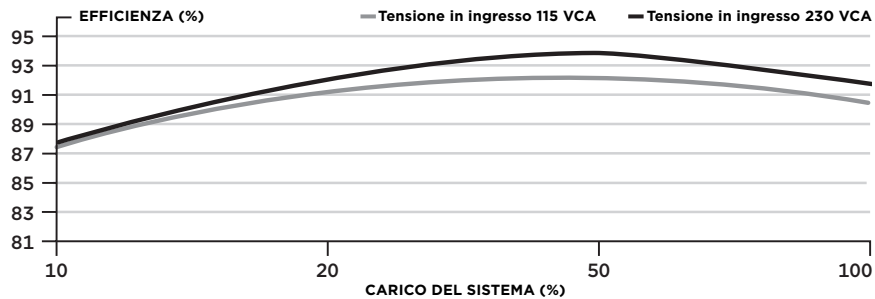
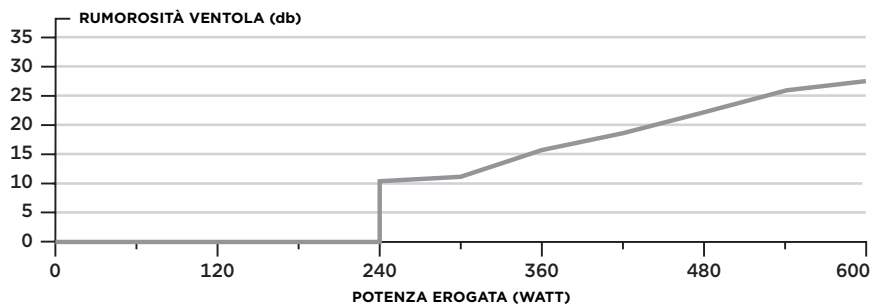


GRAFICO DEL RUMORE DELLA VENTOLA DELL'ALIMENTATORE CORSAIR SF600



Elenco cavi CC per CORSAIR SF600

QTÀ	Descrizione	Connettori per cavo	Connettori totali	Lunghezza totale
1	Cavo ATX 24 pin 	1	1	300mm (± 10mm)
		1	1	
		1	1	
1	Cavo EPS/ATX12V 8 pin (4+4) 	1	1	400mm (± 10mm)
		1	1	
		1	1	
2	Cavo PCIe 8 pin (6+2) 	1	1	400mm (± 10mm)
		1	1	
		2	2	
1	Cavo SATA (SATA 4) 	4	4	445mm (± 10mm)
		4	4	
		4	4	
1	Cavo periferica (4 pin) 	3	3	330mm (± 10mm)
		3	3	
		3	3	

SF450

DIMENSIONI: 125mm (L) x 63.5 mm (A) x 100mm (P)

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE:

- Alimentatore SF Series di CORSAIR
- Cavo di alimentazione CA
- Set di cavi modulari CC
- Borsa per cavi modulari CC
- Fascette fermacavo
- Stemma per case CORSAIR
- Guida di installazione
- Adattatore da SFX ad ATX
- Informazioni Importanti sulla Sicurezza

TABELLA ALIMENTAZIONE CORSAIR SF450

			CARICO MAX	POTENZA EROGATA MAX
MODELLO	RPS0111	+3.3V	15A	100W
CODICE	CP-9020181	+5V	20A	
TENSIONE CA IN INGRESSO	100-240V	+12V	37.5A	450W
CORRENTE IN INGRESSO	10A-5A	-12V	0.3A	3.6W
FREQUENZA	47-63Hz	+5Vsb	2.5A	12.5W
POTENZA TOTALE: 450W				

EFFICIENZA ALIMENTAZIONE CORSAIR SF450

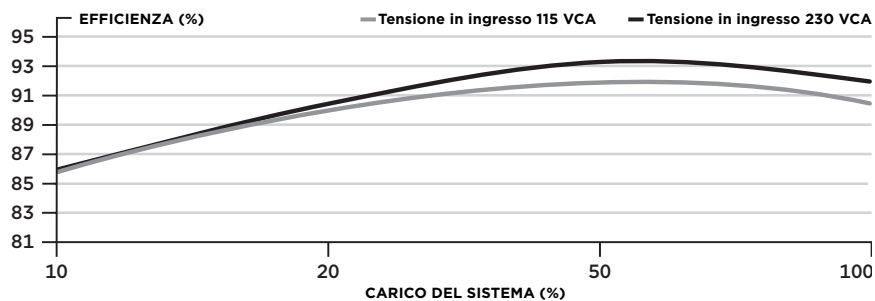
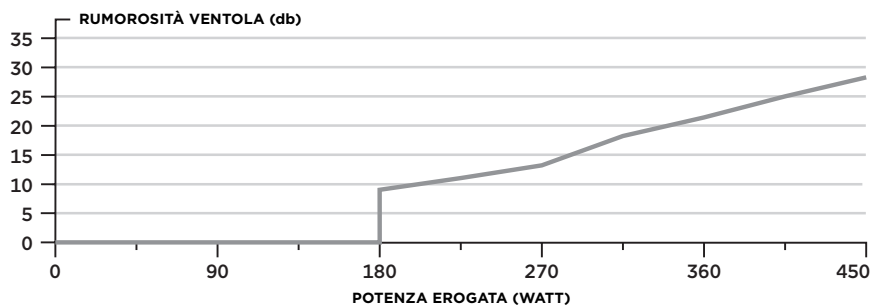


GRAFICO DEL RUMORE DELLA VENTOLA DELL'ALIMENTATORE CORSAIR SF450



Elenco cavi CC per CORSAIR SF450

QTÀ	Descrizione	Connettori per cavo	Connettori totali	Lunghezza totale
1	Cavo ATX 24 pin 	1	1	300mm (± 10mm)
		1	1	
		1	1	
1	Cavo EPS/ATX12V 8 pin (4+4) 	1	1	400mm (± 10mm)
		1	1	
		1	1	
2	Cavo PCIe 8 pin (6+2) 	1	1	400mm (± 10mm)
		1	1	
		2	2	
1	Cavo SATA (SATA 4) 	4	4	445mm (± 10mm)
		4	4	
		4	4	
1	Cavo periferica (4 pin) 	3	3	330mm (± 10mm)
		3	3	
		3	3	

Installazione del NUOVO alimentatore SF Series

Fase A: Rimozione dell'alimentatore esistente

Se si sta assemblando un nuovo sistema, passare direttamente alla Fase B.

1. Scollegare il cavo di corrente CA dalla presa a muro o dal gruppo di continuità e dall'unità di alimentazione esistente.
2. Scollegare tutti i cavi di alimentazione dalla scheda video, dalla scheda madre e da tutte le periferiche.
3. Seguire le istruzioni nel manuale del telaio e disinstallare l'unità di alimentazione esistente.
4. Passare alla Fase B.

Fase B: Installazione dell'alimentatore CORSAIR SF Series

1. Verificare che il cavo dell'alimentazione CA non sia collegato.
2. Seguire le istruzioni del manuale del telaio e installare l'unità di alimentazione con le viti in dotazione.
3. Collegare il cavo di alimentazione principale a 24 pin direttamente dall'alimentatore alla scheda madre.
4. Connettere il cavo a otto pin +12 V (EPS12V) alla scheda madre.
 - A. Se la scheda madre è dotata di una presa a otto pin +12V, collegare il cavo a otto pin direttamente alla scheda madre.
 - B. Se la scheda madre è dotata di una presa a quattro pin, scollegare i quattro pin dal cavo a otto pin e collegare il cavo a quattro pin direttamente alla scheda madre.

5. Collegare i cavi per periferiche, i cavi PCI-Express e i cavi SATA.
 - A. Collegare i cavi per periferiche alle prese di alimentazione del disco rigido e dell'unità CD-ROM/DVD-ROM.
 - B. Collegare i cavi SATA alle prese di alimentazione SATA del disco rigido o dell'unità SSD.
 - C. Se necessario, collegare i cavi PCI-Express alle prese di alimentazione delle schede video PCI-Express.
 - D. Collegare i cavi per periferiche alle relative periferiche che richiedono un connettore a 4 pin piccolo.
 - E. Verificare che tutti i cavi siano collegati saldamente. Conservare i cavi modulari non utilizzati per eventuali installazioni future.
6. Collegare il cavo di alimentazione CA all'alimentatore e accenderlo portando l'interruttore sulla posizione ON (marcata con "I").



Modalità della ventola Zero RPM

La modalità Zero RPM consente alla ventola di rimanere spenta nei periodi in cui il carico del sistema risulta medio-basso. La tecnologia utilizza diverse temperature interne all'unità di alimentazione, oltre al livello di potenza in uscita per determinare quando è necessario il raffreddamento attivo per l'unità di alimentazione. In condizioni di lavoro estreme, la ventola si attiva per garantire il raffreddamento necessario senza aggiunta di rumore supplementare. Per il profilo specifico della ventola della propria unità, consultare la sezione della relativa unità di alimentazione.

Informazioni importanti sulla sicurezza



ATTENZIONE: PERICOLO DI SCOSSA ELETTRICA!

1. Eseguire l'installazione nel rispetto delle istruzioni del produttore e degli avvisi di sicurezza. Eventuali inosservanze potrebbero provocare danni all'alimentatore o al sistema ed essere causa di gravi lesioni o morte.
2. All'interno dell'alimentatore è presente un voltaggio elevato. Non aprire l'involucro né cercare di riparare l'alimentatore: non sono presenti componenti la cui manutenzione può essere eseguita dagli utenti.
3. Il presente prodotto è stato progettato esclusivamente per l'utilizzo in luoghi chiusi.
4. Non utilizzare l'alimentatore in prossimità di acqua o in ambienti a temperature e umidità elevate.
5. Non installare in prossimità di fonti di calore quali termosifoni, bocchette di riscaldamento, stufe o altri apparecchi che producono calore.
6. Non inserire oggetti nell'area della griglia della ventola o di ventilazione aperta dell'alimentatore.
7. Non modificare i cavi e/o i connettori in dotazione con l'alimentatore.
8. Se l'alimentatore utilizza cavi modulari, usare solo cavi forniti dal produttore. Altri cavi potrebbero non essere compatibili e danneggiare il sistema e l'alimentatore in modo grave.
9. Il connettore di alimentazione principale a 24 pin è dotato di un connettore scollegabile a 4 pin. Il connettore a 4 pin non è un connettore P4 o ATX 12 V. Non inserire forzatamente questo cavo nella presa P4 o ATX +12 V della scheda madre.
10. L'inosservanza delle istruzioni del produttore e/o delle presenti istruzioni di sicurezza invaliderà la garanzia con effetto immediato.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

SF750.....	51
SF600.....	53
SF450.....	55
Instalación.....	57
Información de Seguridad Importante	60

Enhorabuena por la compra de su nueva fuente de alimentación SFX de alto rendimiento CORSAIR Series.

La fuente de alimentación SF Series le ofrece una certificación de eficiencia 80 PLUS Platinum, un excelente rendimiento eléctrico y un funcionamiento prácticamente silencioso en un formato SFX. Con condensadores japoneses a 105°C y un modo de ventilación Zero RPM, es una excelente opción para los PC de alto rendimiento y pequeño formato, en los que la fiabilidad y la ausencia casi total de ruido son esenciales.

Seguridad y protección

• Protección frente a sobrevoltaje (OVP)

Se requiere una protección frente a sobrevoltaje para las salidas CC de 12V, 5V y 3.3V para cumplir con la especificación SFX. La OVP cierra la fuente de alimentación en caso de que las salidas CC excedan un nivel predeterminado por el fabricante. Los niveles mínimos de voltaje necesarios para el cumplimiento de la especificación son: 13.4V para raíles de +12V, 5.74V para el raíl de +5V y 3.76V para el raíl de 3.3V.

• Protección contra picos de corriente (OCP)

La fuente de alimentación SF Series incluye una OCP en los raíles de 3.3V, 5V y 12V. La OCP asegura que la salida de los raíles de voltaje de CC se mantenga dentro de niveles seguros.

• Protección frente a recalentamiento (OTP)

La OTP asegura que la fuente de alimentación se apague cuando la temperatura interna alcanza un nivel determinado. Este aumento de la temperatura suele deberse a una sobrecarga de corriente interna o un fallo en el ventilador.

• Protección frente a cortocircuitos (SCP)

Un cortocircuito se define como cualquier impedancia de salida menor a 0.1 ohmios. Entre otras funciones, la SCP asegura que su fuente de alimentación se apague si ocurre un cortocircuito entre los raíles de 3.3V, 5V y 12V y cualquier otro raíl, o con la toma a tierra. También se asegura de que la unidad o los componentes de su PC no sufran ningún daño en caso de cortocircuito.

SF750

DIMENSIONES: 125mm (A) x 63.5 mm (A) x 100mm (L)

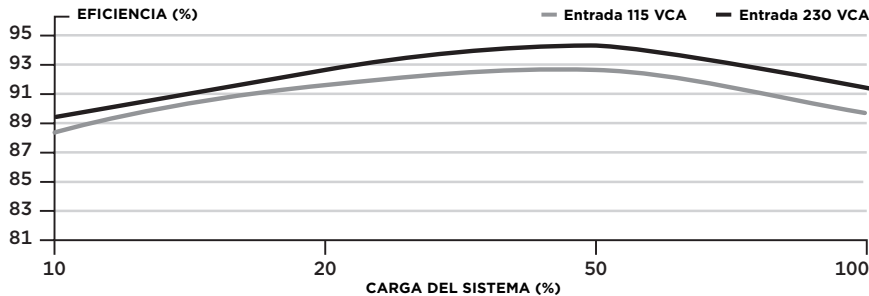
CONTENIDO DEL PAQUETE:

- Unidad de alimentación CORSAIR SF Series
- Cable de alimentación de CA
- Juego de cables modulares de CC
- Bolsa para cables modulares de CC
- Bridas
- Insignia de CORSAIR para el chasis
- Manual de usuario
- Adaptador SFX a ATX
- Información de seguridad importante

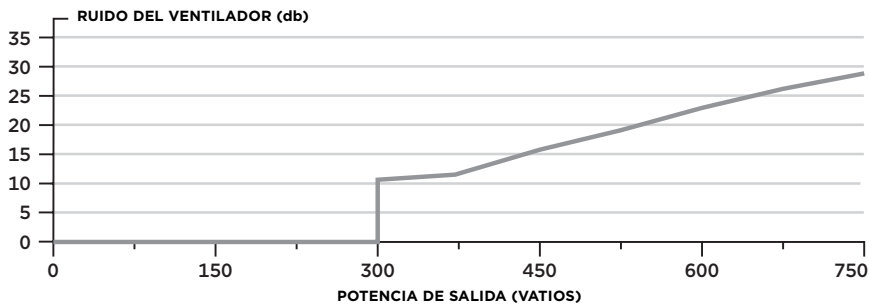
TABLA DE ALIMENTACIÓN DE CORSAIR SF750

		CARGA MÁXIMA	SALIDA MÁXIMA	
MODELO	RPS0115	+3.3V	20A	130W
Nº DE PIEZA	CP-9020186	+5V	20A	
POTENCIA NOMINAL DE CA	100-240V	+12V	62.5A	750W
CORRIENTE DE ENTRADA	10A-5A	-12V	0.3A	3.6W
FRECUENCIA	47-63Hz	+5Vsb	2.5A	12.5W
POTENCIA TOTAL: 750W				

EFICIENCIA DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN CORSAIR SF750



CURVA DE RUIDO DEL VENTILADOR DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN CORSAIR SF750



Listado de cables CC de CORSAIR SF750

Ctd.	Descripción	Longitud total	
1	Cable ATX de 24 patillas 	Conectores por cable	300mm (± 10mm)
		1	
		Conectores totales	
2	Cable EPS/ATX12V de 8 patillas (4+4) 	Conectores por cable	400mm (± 10mm)
		1	
		Conectores totales	
2	Cable PCIe de 8 patillas (6+2) 	Conectores por cable	500mm (± 10mm)
		2	
		Conectores totales	
2	Cable SATA (4 SATA) 	Conectores por cable	445mm (± 10mm)
		4	
		Conectores totales	
1	Cable periférico (4 patillas) 	Conectores por cable	330mm (± 10mm)
		3	
		Conectores totales	

SF600

DIMENSIONES: 125mm (A) x 63.5 mm (A) x 100mm (L)

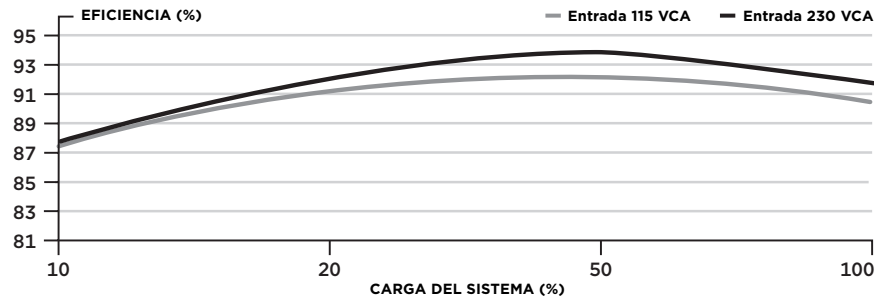
CONTENIDO DEL PAQUETE:

- Unidad de alimentación CORSAIR SF Series
- Cable de alimentación de CA
- Juego de cables modulares de CC
- Bolsa para cables modulares de CC
- Bridas
- Insignia de CORSAIR para el chasis
- Manual de usuario
- Adaptador SFX a ATX
- Información de seguridad importante

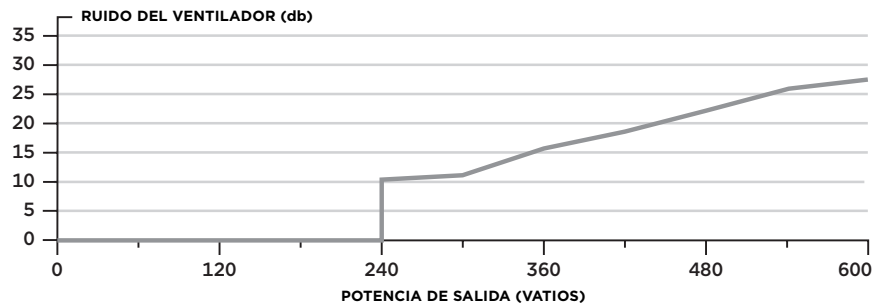
TABLA DE ALIMENTACIÓN DE CORSAIR SF600

			CARGA MÁXIMA	SALIDA MÁXIMA
MODELO	RPS0112	+3.3V	20A	120W
Nº DE PIEZA	CP-9020182	+5V	20A	
POTENCIA NOMINAL DE CA	100-240V	+12V	50A	600W
CORRIENTE DE ENTRADA	10A-5A	-12V	0.3A	3.6W
FRECUENCIA	47-63Hz	+5Vsb	2.5A	12.5W
POTENCIA TOTAL: 600W				

EFICIENCIA DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN CORSAIR SF600



CURVA DE RUIDO DEL VENTILADOR DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN CORSAIR SF600



Listado de cables CC de CORSAIR SF600

Ctd.	Descripción	Conectores por cable	Conectores totales	Longitud total
1	Cable ATX de 24 patillas 	1	1	300mm (± 10mm)
		1	1	
		1	1	
1	Cable EPS/ATX12V de 8 patillas (4+4) 	1	1	400mm (± 10mm)
		1	1	
		1	1	
2	Cable PCIe de 8 patillas (6+2) 	1	1	400mm (± 10mm)
		2	2	
		2	2	
1	Cable SATA (4 SATA) 	4	4	445mm (± 10mm)
		4	4	
		4	4	
1	Cable periférico (4 patillas) 	3	3	330mm (± 10mm)
		3	3	
		3	3	

SF450

DIMENSIONES: 125mm (A) x 63.5 mm (A) x 100mm (L)

CONTENIDO DEL PAQUETE:

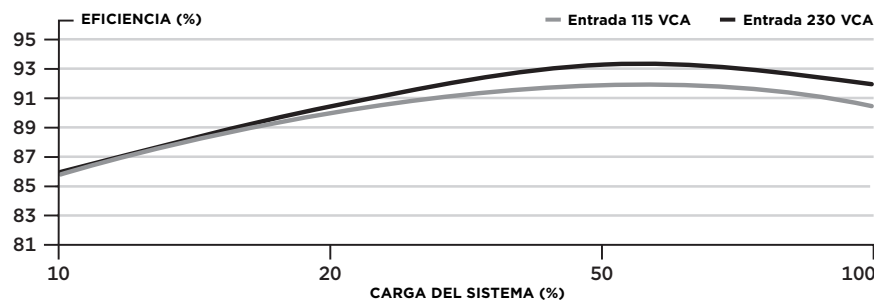
- Unidad de alimentación CORSAIR SF Series
- Cable de alimentación de CA
- Juego de cables modulares de CC
- Bolsa para cables modulares de CC
- Bridas
- Insignia de CORSAIR para el chasis
- Manual de usuario
- Adaptador SFX a ATX
- Información de seguridad importante

TABLA DE ALIMENTACIÓN DE CORSAIR SF450

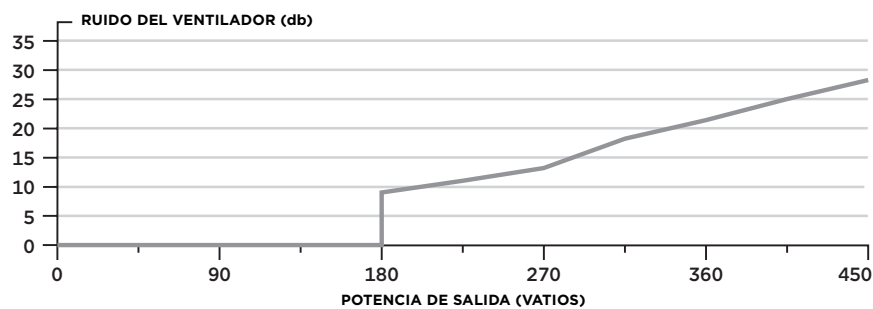
			CARGA MÁXIMA	SALIDA MÁXIMA
MODELO	RPS0111	+3.3V	15A	100W
Nº DE PIEZA	CP-9020181	+5V	20A	
POTENCIA NOMINAL DE CA	100-240V	+12V	37.5A	450W
CORRIENTE DE ENTRADA	10A-5A	-12V	0.3A	3.6W
FRECUENCIA	47-63Hz	+5Vsb	2.5A	12.5W

POTENCIA TOTAL: 450W

EFICIENCIA DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN CORSAIR SF450



CURVA DE RUIDO DEL VENTILADOR DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN CORSAIR SF450



Listado de cables CC de CORSAIR SF450

Ctd.	Descripción	Conectores por cable	Conectores totales	Longitud total
1	Cable ATX de 24 patillas 	1	1	300mm (± 10mm)
		1	1	
		1	1	
1	Cable EPS/ATX12V de 8 patillas (4+4) 	1	1	400mm (± 10mm)
		1	1	
		1	1	
2	Cable PCIe de 8 patillas (6+2) 	1	1	400mm (± 10mm)
		2	2	
		2	2	
1	Cable SATA (4 SATA) 	4	4	445mm (± 10mm)
		4	4	
		4	4	
1	Cable periférico (4 patillas) 	3	3	330mm (± 10mm)
		3	3	
		3	3	

Instalación de su NUEVA SF Series

Paso A: Retirada de la fuente de alimentación antigua

Si está ensamblando un sistema nuevo, vaya al Paso B.

1. Desconecte el cable de alimentación de CA del enchufe de la pared o de la UPS en la fuente de alimentación existente.
2. Desconecte todos los cables de alimentación de la tarjeta de vídeo, placa base y demás periféricos.
3. Siga las indicaciones del manual del chasis y desinstale la fuente de alimentación existente.
4. Continúe con el Paso B.

Paso B: Instalación de la fuente de alimentación CORSAIR SF Series

1. Asegúrese de que el cable de alimentación de CA de la fuente de alimentación no está conectado.
2. Siga las indicaciones del manual del chasis e instale la fuente de alimentación con los tornillos suministrados.
3. Conectar el cable de alimentación principal de 24 pines de la fuente de alimentación directamente a la placa base.
4. Conecte el cable de ocho patillas +12 V (EPS12V) a la placa base.
 - A. Si la placa base tiene un socket de ocho patillas +12V, conecte el cable de ocho patillas directamente.
 - B. Si la placa base tiene un socket de cuatro patillas, retire la pieza de cuatro patillas del cable de ocho patillas y conecte directamente este cable de cuatro patillas a la placa base.

5. Conecte los cables de los periféricos, los cables PCI-Express y los cables SATA.
 - A. Conecte los cables de los periféricos a los sockets de alimentación del disco duro y de la unidad de CD-ROM/DVD-ROM.
 - B. Conecte los cables SATA a los sockets de alimentación del disco duro o SSD SATA.
 - C. Conecte los cables PCI-Express a los sockets de alimentación de las tarjetas de vídeo PCI-Express, si fuera necesario.
 - D. Conecte los cables periféricos a cualquier periférico que requiera un conector pequeño de 4 patillas.
 - E. Asegúrese de que los cables están firmemente conectados. Asegúrese de guardar todos los cables modulares que no utilice para posibles componentes ulteriores.
6. Conecte el cable de alimentación de CA a la fuente de alimentación y enciéndala llevando el interruptor a la posición ON (marcado con "I").



Modo Zero RPM

El modo Zero RPM permite que el ventilador permanezca apagado durante las cargas bajas a medias. Esta tecnología utiliza diversas temperaturas del interior de la PSU así como el nivel de potencia de salida para determinar cuándo se necesita una refrigeración activa para la PSU. Cuando el equipo está trabajando a pleno rendimiento, el ventilador se pone en marcha para garantizar que se refrigera de la forma prevista sin ningún ruido adicional. Para obtener información sobre el perfil de ventilador específico de su unidad, consulte la sección de especificaciones de la PSU.

Información de seguridad importante



PRECAUCIÓN. RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

1. Instálela de acuerdo con las instrucciones del fabricante y las advertencias de seguridad. El no hacerlo así puede provocar daños en la fuente de alimentación o en su sistema, así como causar lesiones graves o incluso la muerte.
2. En la fuente de alimentación están presentes altos voltajes. No abra la carcasa de la fuente de alimentación ni intente reparar la fuente de alimentación, pues carece de componentes que pueda reparar el usuario.
3. Este producto está diseñado únicamente para uso en interiores.
4. No utilice la fuente de alimentación cerca de agua, ni en entornos con niveles de humedad altos, o con temperaturas elevadas.
5. No la instale cerca de fuentes de calor como radiadores, convectores, estufas u otros aparatos que produzcan calor.
6. No introduzca objetos en la abertura de ventilación o en la zona de la rejilla del ventilador de la fuente de alimentación.
7. No modifique los cables o conectores incluidos con esta fuente de alimentación.
8. Si esta fuente de alimentación utiliza cables modulares, use únicamente los que suministra el fabricante. Otros cables tal vez no sean compatibles y podrían causar daños importantes al sistema y fuente de alimentación.
9. El conector de alimentación principal de 24 patillas tiene un conector desmontable de 4 patillas. Este conector de 4 patillas no es un conector P4 o ATX de 12 V. No fuerce este cable en el socket del conector P4 o ATX de +12V en la placa base.
10. El incumplimiento de las instrucciones del fabricante o de cualquiera de estas instrucciones de seguridad dejará inmediatamente sin efecto cualquier garantía.

ТЕХНИЧЕСКИЕ**ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ**

SF750	63
SF600	65
SF450	67
Установка	69
Важная информация о безопасности.....	72

Поздравляем с приобретением нового высокопроизводительного блока питания CORSAIR серии SFX.

Блоки питания серии SF обеспечивают эффективность использования энергии в соответствии с сертификацией 80 PLUS Platinum, непревзойденные электрические характеристики и практически бесшумную работу в форм-факторе SFX. Благодаря использованию японских конденсаторов с рабочей температурой 105°C и режиму вентилятора Zero RPM они являются отличным выбором для создания высокопроизводительных ПК с небольшим форм-фактором, в которых надежность и низкий уровень шума имеют ключевое значение.

Безопасность и защита

- **Защита от превышения напряжения (OVP)**

Защита от превышения напряжения для выходов постоянного тока 12 В, 5 В и 3.3 В необходима для соответствия спецификации ATX. Защита от превышения напряжения выключает блок питания, если постоянный ток на выходах превышает установленный уровень, определенный изготовителем блока питания. Минимальные уровни напряжения, необходимые для соответствия: 13.4 В для каналов +12 В, 5.74 В для канала +5 В и 3.76 В для канала 3.3 В.

- **Защита от превышения тока (OCP)**

Блоки питания AX Series оснащены защитой от превышения тока на каналах 3.3 В, 5 В и 12 В. Защита от превышения тока гарантирует, что выходные каналы напряжения постоянного тока находятся в безопасном рабочем диапазоне.

- **Защита от превышения температуры (OTP)**

Защита от превышения температуры обеспечивает отключение блока питания, когда внутренняя температура достигает установленного значения. Обычно это происходит в результате внутренней перегрузки по току или сбоя вентилятора.

- **Защита от короткого замыкания (SCP)**

Короткое замыкание определяется как любое выходное полное сопротивление меньше 0.1 Ом. Помимо прочего, защита от короткого замыкания обеспечивает отключение блока питания, если каналы 3.3 В, 5 В и 12 В замыкаются на любой другой канал или на землю. Она также обеспечивает защиту от повреждений блока или компонентов ПК в случае короткого замыкания.

SF750

РАЗМЕРЫ: 125mm (Ш) x 63.5mm (В) x 100mm (Д)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Блок питания CORSAIR SF Series
- Кабель питания переменного тока
- Комплект модульных кабелей постоянного тока
- Сумка для хранения модульного кабеля постоянного тока
- Кабельные стяжки
- Значок CORSAIR на корпус
- Руководство пользователя
- Переходник с формата SFX на формат ATX
- Важная информация о безопасности

ТАБЛИЦА ПИТАНИЯ CORSAIR SF750

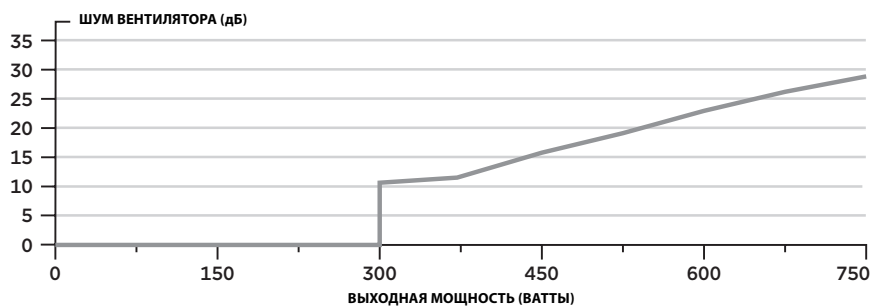
			МАКС. НАГРУЗКА	МАКС. ВЫХОД
МОДЕЛЬ	RPS0115	+3.3V	20A	130W
№ ДЕТАЛИ	CP-9020186	+5V	20A	
НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВХОДНОГО ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	100-240V	+12V	62.5A	750W
ВХОДНОЙ ТОК	10A-5A	-12V	0.3A	3.6W
ЧАСТОТА	47-63Hz	+5Vsb	2.5A	12.5W

ОБЩАЯ МОЩНОСТЬ: 750W

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БЛОКА ПИТАНИЯ CORSAIR SF750



КРИВАЯ УРОВНЯ ШУМА ВЕНТИЛЯТОРА БЛОКА ПИТАНИЯ CORSAIR SF750



СПИСОК КАБЕЛЕЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА CORSAIR SF750

Кол-во	Описание	Разъемов на кабель	Общая длина	
1	24-контактный кабель ATX 	1	300mm (± 10mm)	
		Общее число разъемов		1
		1		
2	8-контактный кабель EPS/ATX12V (4+4) 	1	400mm (± 10mm)	
		Общее число разъемов		2
		2		
2	8-контактный кабель PCIe (6+2) 	2	500mm (± 10mm)	
		Общее число разъемов		4
		4		
2	Кабель SATA (4 SATA) 	4	445mm (± 10mm)	
		Общее число разъемов		8
		8		
1	Кабель периферийных устройств (4-контактный) 	3	330mm (± 10mm)	
		Общее число разъемов		3
		3		

SF600

РАЗМЕРЫ: 125mm (Ш) x 63.5mm (В) x 100mm (Д)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

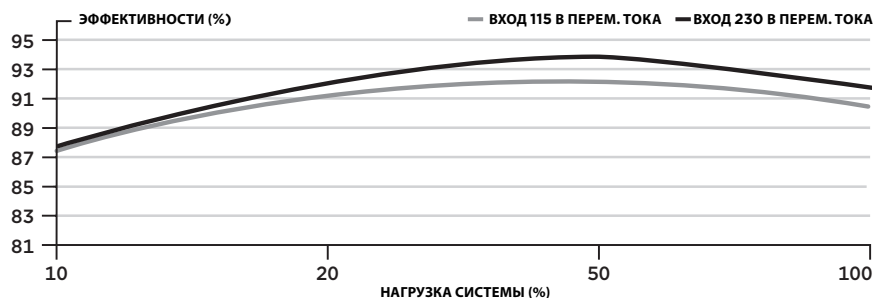
- Блок питания CORSAIR SF Series
- Кабель питания переменного тока
- Комплект модульных кабелей постоянного тока
- Сумка для хранения модульного кабеля постоянного тока
- Кабельные стяжки
- Значок CORSAIR на корпус
- Руководство пользователя
- Переходник с формата SFX на формат ATX
- Важная информация о безопасности

ТАБЛИЦА ПИТАНИЯ CORSAIR SF600

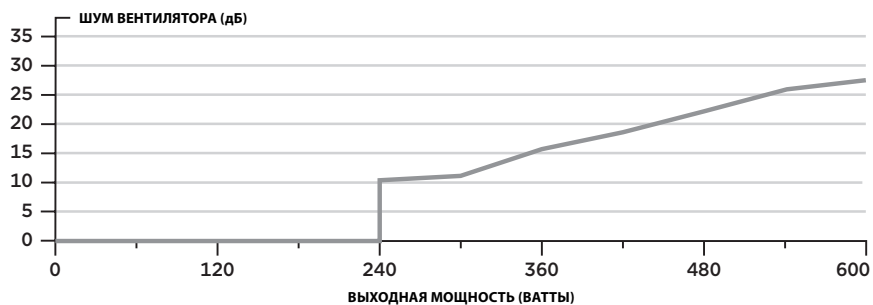
			МАКС. НАГРУЗКА	МАКС. ВЫХОД
МОДЕЛЬ	RPS0112	+3.3V	20A	120W
№ ДЕТАЛИ	CP-9020182	+5V	20A	
НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВХОДНОГО ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	100-240V	+12V	50A	600W
ВХОДНОЙ ТОК	10A-5A	-12V	0.3A	3.6W
ЧАСТОТА	47-63Hz	+5Vsb	2.5A	12.5W

ОБЩАЯ МОЩНОСТЬ: 600W

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БЛОКА ПИТАНИЯ CORSAIR SF600



КРИВАЯ УРОВНЯ ШУМА ВЕНТИЛЯТОРА БЛОКА ПИТАНИЯ CORSAIR SF600



СПИСОК КАБЕЛЕЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА CORSAIR SF600

Кол-во	Описание	Разъемов на кабель	Общая длина	
1	24-контактный кабель ATX 	1	300mm (± 10mm)	
		Общее число разъемов		1
		1		
1	8-контактный кабель EPS/ATX12V (4+4) 	1	400mm (± 10mm)	
		Общее число разъемов		1
		1		
2	8-контактный кабель PCIe (6+2) 	1	400mm (± 10mm)	
		Общее число разъемов		2
		2		
1	Кабель SATA (4 SATA) 	4	445mm (± 10mm)	
		Общее число разъемов		4
		4		
1	Кабель периферийных устройств (4-контактный) 	3	330mm (± 10mm)	
		Общее число разъемов		3
		3		

SF450

РАЗМЕРЫ: 125mm (Ш) x 63.5mm (В) x 100mm (Д)

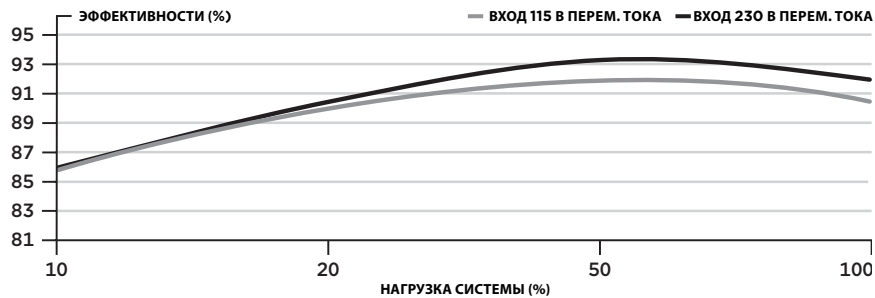
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Блок питания CORSAIR SF Series
- Кабель питания переменного тока
- Комплект модульных кабелей постоянного тока
- Сумка для хранения модульного кабеля постоянного тока
- Кабельные стяжки
- Значок CORSAIR на корпус
- Руководство пользователя
- Переходник с формата SFX на формат ATX
- Важная информация о безопасности

ТАБЛИЦА ПИТАНИЯ CORSAIR SF450

			МАКС. НАГРУЗКА	МАКС. ВЫХОД
МОДЕЛЬ	RPS0111	+3.3V	15A	100W
№ ДЕТАЛИ	CP-9020181	+5V	20A	
НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВХОДНОГО ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	100-240V	+12V	37.5A	450W
ВХОДНОЙ ТОК	10A-5A	-12V	0.3A	3.6W
ЧАСТОТА	47-63Hz	+5Vsb	2.5A	12.5W
ОБЩАЯ МОЩНОСТЬ: 450W				

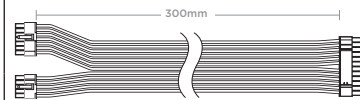
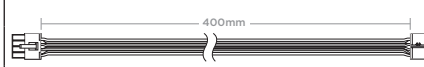
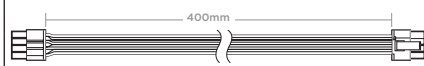
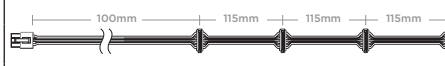

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БЛОКА ПИТАНИЯ CORSAIR SF450



КРИВАЯ УРОВНЯ ШУМА ВЕНТИЛЯТОРА БЛОКА ПИТАНИЯ CORSAIR SF450



СПИСОК КАБЕЛЕЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА CORSAIR SF450

Кол-во	Описание		Общая длина
1	24-контактный кабель ATX 	Разъемов на кабель	300mm (± 10mm)
		1	
		Общее число разъемов	
1	8-контактный кабель EPS/ATX12V (4+4) 	Разъемов на кабель	400mm (± 10mm)
		1	
		Общее число разъемов	
2	8-контактный кабель PCIe (6+2) 	Разъемов на кабель	400mm (± 10mm)
		1	
		Общее число разъемов	
1	Кабель SATA (4 SATA) 	Разъемов на кабель	445mm (± 10mm)
		4	
		Общее число разъемов	
1	Кабель периферийных устройств (4-контактный) 	Разъемов на кабель	330mm (± 10mm)
		3	
		Общее число разъемов	

Установка НОВОГО блока питания SF Series

Действие А. Извлечение существующего блока питания

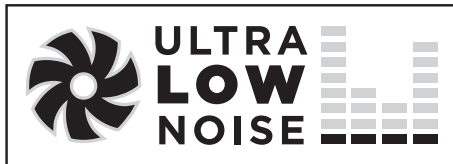
При сборке новой системы перейдите к действию Б.

1. Отсоедините шнур питания переменного тока от настенной розетки или ИБП и от существующего блока питания.
2. Отсоедините все кабели питания от видеоплаты, материнской платы и всех остальных периферийных устройств
3. Следуйте инструкциям в руководстве для корпуса и извлеките существующий блок питания.
4. Перейдите к действию Б.

Действие Б. Установка блока питания CORSAIR SF Series

1. Убедитесь, что кабель питания переменного тока не подключен к блоку питания.
2. Следуйте инструкциям в руководстве для корпуса и установите блок питания с помощью поставляемых в комплекте винтов.
3. Подключить 24-контактный основной кабель питания блока питания напрямую к материнской плате.
4. Подсоедините 8-контактный кабель +12 В (EPS12V) к материнской плате.
 - А. Если материнская плата оснащена 8-контактным сокетом +12 В, подключите 8-контактный кабель напрямую к материнской плате.
 - В. Если материнская плата оснащена 4-контактным сокетом, необходимо отсоединить 4-контактный кабель от 8-контактного кабеля, а затем подсоединить этот 4-контактный кабель напрямую к материнской плате.

5. Подсоедините кабели периферийных устройств, кабели PCI-Express и кабели SATA.
 - А. Подсоедините кабели периферийных устройств к сокетам питания жесткого диска и CD-ROM/DVD-ROM.
 - В. Подсоедините кабели SATA к сокетам питания твердотельного накопителя или жестких дисков SATA.
 - С. Подсоедините кабели PCI-Express к сокетам питания видеоплат PCI-Express при необходимости.
 - Д. Подсоедините кабели периферийных устройств к любым периферийным устройствам, требующим небольшого 4-контактного разъема.
 - Е. Убедитесь, что все кабели надежно подсоединены. Сохраните все неиспользованные модульные кабели для добавления компонентов в будущем.
6. Подсоедините шнур питания переменного тока к блоку питания и включите его, переведя переключатель в положение включения (отмечено значком «I»).



Режим нулевой скорости вращения Zero RPM

Режим нулевой скорости вращения Zero RPM позволяет вентилятору оставаться в выключенном состоянии при низких и средних нагрузках. Для определения периода времени, в который блоку питания требуется активное охлаждение, в этой технологии используются различные значения температуры внутри блока питания и уровень выходной мощности. Когда система работает под нагрузкой, вентилятор автоматически запускается, обеспечивая требуемое охлаждение без дополнительного шума. Профиль вентилятора для своего блока вы можете найти в разделе технических характеристик этого блока питания.

Важная информация о безопасности



ОСТОРОЖНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!

1. Выполняйте установку в соответствии со всеми инструкциями изготовителя и предупреждениями об опасности. В противном случае это может повлечь за собой повреждение блока питания или системы и привести к серьезным травмам или смертельному исходу.
2. В блоке питания присутствует высокое напряжение. Не открывайте корпус блока питания и не пытайтесь выполнить ремонт блока питания; в нем отсутствуют обслуживаемые пользователем компоненты.
3. Это изделие предназначено только для использования в помещениях.
4. Не используйте блок питания рядом с водой, в условиях высокой температуры или высокой влажности.
5. Не выполняйте установку рядом с источниками тепла, например радиаторами, обогревателями, печами или другими устройствами, выделяющими тепло.
6. Не вставляйте объекты в открытые вентиляционные отверстия или решетку вентилятора блока питания.
7. Не выполняйте модификацию кабелей и/или разъемов, входящих в комплект поставки блока питания.
8. Если в этом блоке питания используются модульные кабели, применяйте только поставляемые изготовителем кабели. Другие кабели могут быть несовместимы и могут привести к серьезным повреждениям системы или блока питания.
9. Основной 24-контактный разъем питания оснащен съемным 4-контактным разъемом. Этот 4-контактный разъем не является разъемом P4 или разъемом ATX 12 В. Не подсоединяйте этот кабель к сокету P4 или ATX +12 В на материнской плате.
10. Несоблюдение инструкций изготовителя или данных инструкций по безопасности приведет к немедленному аннулированию всех гарантий.

ESPECIFICAÇÕES**DO PRODUTO**

SF750	75
SF600	77
SF450	79
Instalação	81
Informações Importantes de Segurança	84

Parabéns pela compra de sua nova fonte de alimentação SFX de alto desempenho da CORSAIR.

As fontes de alimentação SF Series oferecem eficiência 80 PLUS Platinum, desempenho elétrico excelente e operação praticamente silenciosa no fator forma compacto SFX. Com capacitores japoneses de 105°C e modo de ventoinha Zero RPM, elas são uma ótima escolha para garantir a operação confiável e silenciosa que os PCs compactos e de alto desempenho exigem.

Segurança e proteção

- **Proteção contra sobretensão (OVP)**

A proteção contra sobretensão para as saídas CC de 12V, 5V e 3.3V é obrigatória para garantir a conformidade com a especificação SFX. A OVP desliga a PSU caso as saídas CC excedam um nível definido, determinado pelo fabricante da PSU. Os níveis mínimos de tensão requeridos para conformidade são 13.4V para trilhos de +12V, 5.74V para trilhos de +5V e 3.76V para trilhos de 3.3V.

- **Proteção contra sobrecorrente (OCP)**

A SF Series oferece OCP nos trilhos de 3.3V, 5V e 12V. A OCP garante que a saída dos trilhos de tensão CC permaneçam dentro dos limites seguros de operação.

- **Proteção contra sobreaquecimento (OTP)**

A OTP garante que a PSU seja desligada quando a temperatura interna alcançar um determinado ponto. Isso ocorre como resultado de sobrecarga de corrente interna ou de uma falha na ventoinha.

- **Proteção contra curto-circuito (SCP)**

Um curto-circuito é definido como qualquer impedância de saída menor que 0.1 ohms. Entre outras coisas, a SCP garante que a PSU seja desligada se houver um curto entre os trilhos de 3.3V, 5V e 12V e qualquer outro trilho ou com o aterramento. Isso também impede que a unidade ou os componentes do PC sejam danificados caso um curto-circuito ocorra.

SF750

DIMENSÕES: 125mm (W) x 63.5mm (H) x 100mm (L)

CONTEÚDO DA EMBALAGEM:

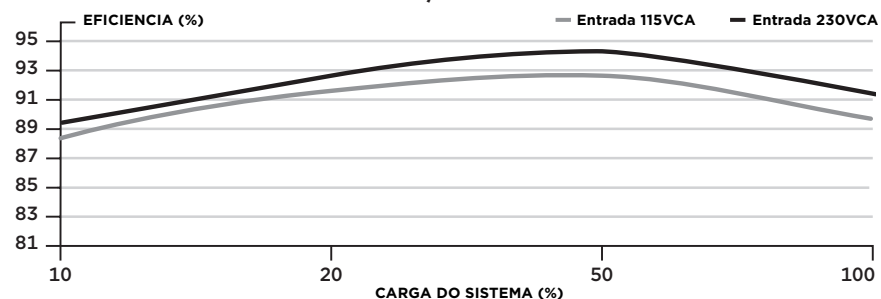
- Unidade de fonte de alimentação CORSAIR SF Series
- Cabo de alimentação CA
- Conjunto de cabos modulares CC
- Embalagem para o armazenamento de cabos modulares CC
- Braçadeiras para cabos
- Placa de identificação do gabinete CORSAIR
- Manual do usuário
- Adaptador SFX para ATX
- Informações de segurança importantes

MESA DE ENERGIA DA SF750 DA CORSAIR

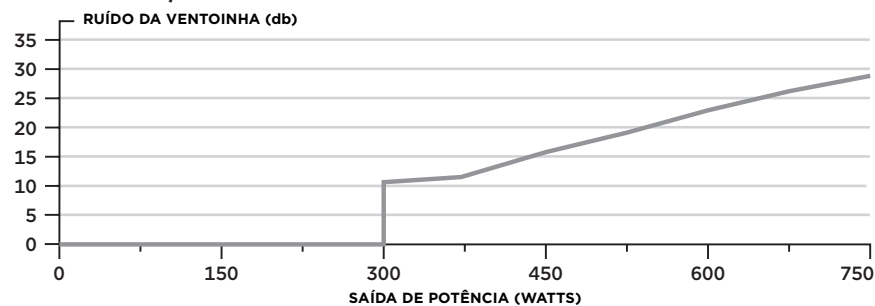
			CARGA MÁX.	SAÍDA MÁX.
MODELO	RPS0115	+3.3V	20A	130W
Nº DA PEÇA	CP-9020186	+5V	20A	
CLASSIFICAÇÃO DA ENTRADA CA	100-240V	+12V	62.5A	750W
CORRENTE DE ENTRADA	10A-5A	-12V	0.3A	3.6W
FREQUÊNCIA	47-63Hz	+5Vsb	2.5A	12.5W

POTÊNCIA TOTAL: 750W

EFICIÊNCIA DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO CORSAIR SF750



CURVA DE RÚIDO DA VENTONINHA DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO CORSAIR SF750



LISTA DE CABOS CC DA CORSAIR SF750

Qty	Descrição	Comprimento Total
1	Cabo ATX de 24 pinos 	Conectores por cabo
		1
		Total de conectores
		300mm (± 10mm)
2	Cabo EPS/ATX12V de 8 pinos (4+4) 	Conectores por cabo
		1
		Total de conectores
		400mm (± 10mm)
2	Cabo PCIe de 8 pinos (6+2) 	Conectores por cabo
		2
		Total de conectores
		500mm (± 10mm)
2	Cabo SATA (4 SATA) 	Conectores por cabo
		4
		Total de conectores
		445mm (± 10mm)
1	Cabo periférico (4 pinos) 	Conectores por cabo
		3
		Total de conectores
		330mm (± 10mm)

SF600

DIMENSÕES: 125mm (W) x 63.5mm (H) x 100mm (L)

CONTEÚDO DA EMBALAGEM:

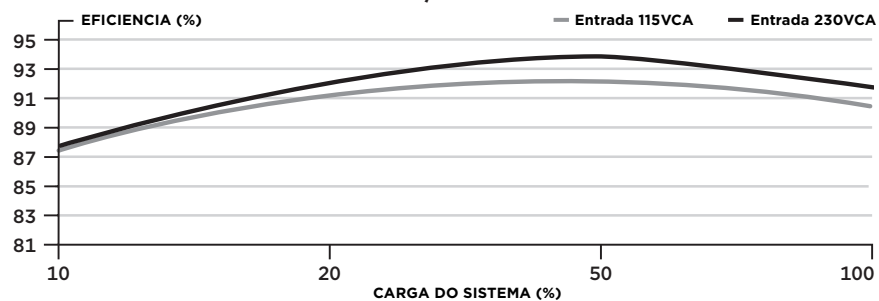
- Unidade de fonte de alimentação CORSAIR SF Series
- Cabo de alimentação CA
- Conjunto de cabos modulares CC
- Embalagem para o armazenamento de cabos modulares CC
- Braçadeiras para cabos
- Placa de identificação do gabinete CORSAIR
- Manual do usuário
- Adaptador SFX para ATX
- Informações de segurança importantes

MESA DE ENERGIA DA SF600 DA CORSAIR

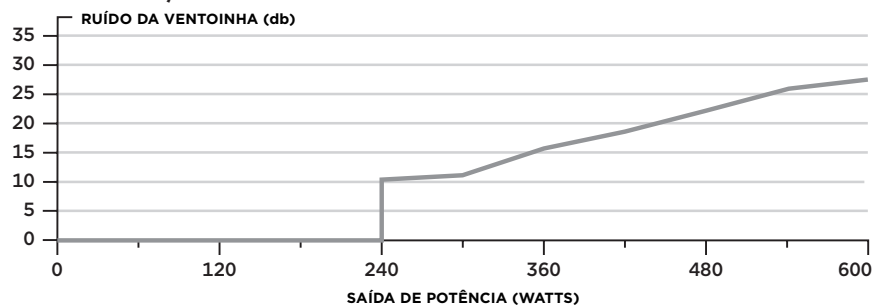
			CARGA MÁX.	SAÍDA MÁX.
MODELO	RPS0112	+3.3V	20A	120W
Nº DA PEÇA	CP-9020182	+5V	20A	
CLASSIFICAÇÃO DA ENTRADA CA	100-240V	+12V	50A	600W
CORRENTE DE ENTRADA	10A-5A	-12V	0.3A	3.6W
FREQUÊNCIA	47-63Hz	+5Vsb	2.5A	12.5W

POTÊNCIA TOTAL: 600W

EFICIÊNCIA DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO CORSAIR SF600



CURVA DE RÚIDO DA VENTONHA DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO CORSAIR SF600



LISTA DE CABOS CC DA CORSAIR SF600

Qty	Descrição	Comprimento Total
1	Cabo ATX de 24 pinos 	Conectores por cabo
		1
		Total de conectores
		300mm (± 10mm)
1	Cabo EPS/ATX12V de 8 pinos (4+4) 	Conectores por cabo
		1
		Total de conectores
		400mm (± 10mm)
2	Cabo PCIe de 8 pinos (6+2) 	Conectores por cabo
		1
		Total de conectores
		400mm (± 10mm)
1	Cabo SATA (4 SATA) 	Conectores por cabo
		4
		Total de conectores
		445mm (± 10mm)
1	Cabo periférico (4 pinos) 	Conectores por cabo
		3
		Total de conectores
		330mm (± 10mm)

SF450

DIMENSÕES: 125mm (W) x 63.5mm (H) x 100mm (L)

CONTEÚDO DA EMBALAGEM:

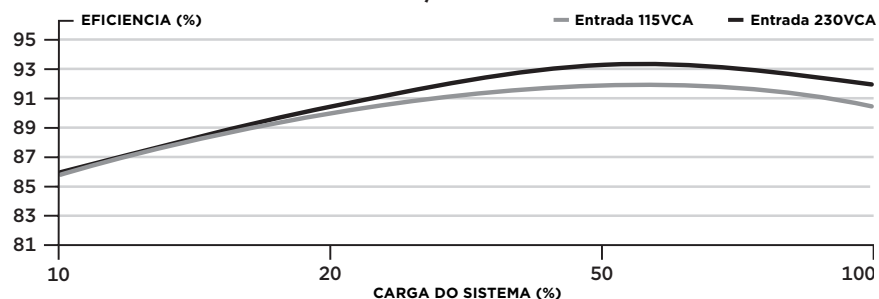
- Unidade de fonte de alimentação CORSAIR SF Series
- Cabo de alimentação CA
- Conjunto de cabos modulares CC
- Embalagem para o armazenamento de cabos modulares CC
- Braçadeiras para cabos
- Placa de identificação do gabinete CORSAIR
- Manual do usuário
- Adaptador SFX para ATX
- Informações de segurança importantes

MESA DE ENERGIA DA SF450 DA CORSAIR

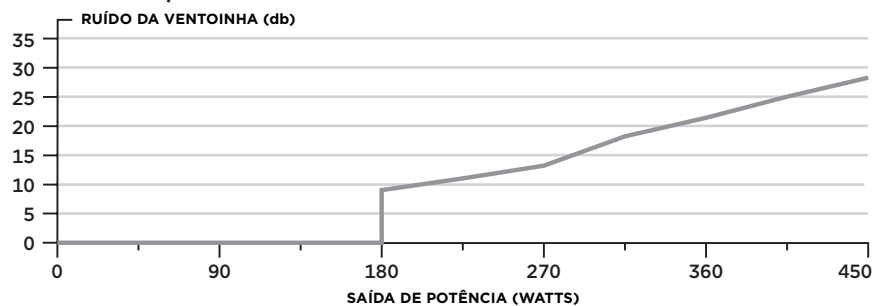
			CARGA MÁX.	SAÍDA MÁX.
MODELO	RPS0111	+3.3V	15A	120W
Nº DA PEÇA	CP-9020181	+5V	20A	
CLASSIFICAÇÃO DA ENTRADA CA	100-240V	+12V	37.5A	450W
CORRENTE DE ENTRADA	10A-5A	-12V	0.3A	3.6W
FREQUÊNCIA	47-63Hz	+5Vsb	2.5A	12.5W

POTÊNCIA TOTAL: 450W

EFICIÊNCIA DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO CORSAIR SF450



CURVA DE RUÍDO DA VENTONHA DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO CORSAIR SF450



LISTA DE CABOS CC DA CORSAIR SF450

Qty	Descrição	Comprimento Total
1	Cabo ATX de 24 pinos 	Conectores por cabo
		1
		Total de conectores
		300mm (± 10mm)
1	Cabo EPS/ATX12V de 8 pinos (4+4) 	Conectores por cabo
		1
		Total de conectores
		400mm (± 10mm)
2	Cabo PCIe de 8 pinos (6+2) 	Conectores por cabo
		1
		Total de conectores
		400mm (± 10mm)
1	Cabo SATA (4 SATA) 	Conectores por cabo
		4
		Total de conectores
		445mm (± 10mm)
1	Cabo periférico (4 pinos) 	Conectores por cabo
		3
		Total de conectores
		330mm (± 10mm)

Instalação da sua NOVA SF Series

Etapa A: Removendo a fonte de alimentação existente

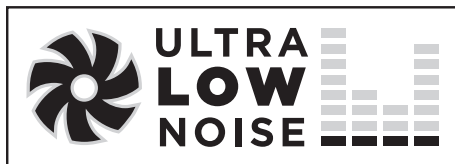
Se você estiver montando um novo sistema, prossiga para a Etapa B.

1. Desconecte o cabo de alimentação CA da tomada na parede ou da UPS e da fonte e alimentação existente.
2. Desconecte todos os cabos de alimentação da placa de vídeo, placa mãe e todos os outros periféricos.
3. Siga as instruções no manual do gabinete e desinstale sua fonte de alimentação existente.
4. Prossiga para a Etapa B.

Etapa B: Instalação da fonte de alimentação SF Series da CORSAIR

1. Certifique-se de que o cabo de alimentação CA da fonte de alimentação não esteja conectado.
2. Siga as instruções no manual do gabinete e instale a fonte de alimentação com os parafusos fornecidos.
3. Conectar o cabo de alimentação principal de 24 pinos da fonte de alimentação diretamente à sua placa mãe.
4. Conecte o cabo de 8 pinos de +12V (EPS12V) à placa mãe.
 - A. Se a sua placa mãe tiver um soquete de +12V de 8 pinos, conecte o cabo de 8 pinos diretamente à sua placa mãe.
 - B. Se a sua placa mãe tiver um soquete de 4 pinos, remova os 4 pinos do cabo de 8 pinos e depois conecte esse cabo de 4 pinos diretamente à sua placa mãe.

5. Conecte os cabos periféricos, os cabos PCI-Express e os cabos SATA.
 - A. Conecte os cabos periféricos aos soquetes de alimentação da unidade de disco rígido e do CD-ROM/DVD-ROM.
 - B. Conecte os cabos SATA aos soquetes de alimentação da unidade SSD SATA ou da unidade de disco rígido.
 - C. Conecte os cabos PCI-Express aos soquetes de alimentação de suas placas de vídeo PCI-Express, se necessário.
 - D. Conecte os cabos periféricos a quaisquer periféricos que precisem de um conector pequeno de 4 pinos.
 - E. Certifique-se de que todos os cabos estejam conectados firmemente. Certifique-se de guardar quaisquer cabos modulares não usados para adições futuras de componentes.
6. Conecte o cabo de alimentação CA à fonte de alimentação e ligue-a mudando o interruptor para a posição de ligado (marcado com "I").



Modo Zero RPM

O modo Zero RPM permite que a ventoinha permaneça desligada durante cargas baixas a médias. Esta tecnologia usa várias temperaturas de dentro da fonte de alimentação e o nível de saída de potência para determinar quando o resfriamento ativo é necessário para a PSU. Quando a fonte estiver sendo muito exigida, a ventoinha irá garantir que ela seja resfriada conforme necessário, sem qualquer ruído extra. Para o perfil específico da ventoinha do seu aparelho, consulte a seção de especificações da PSU.

Informações importantes de segurança



CUIDADO: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO!

1. Instale de acordo com todas as instruções e avisos de segurança do fabricante. Caso contrário, poderá haver dano na fonte de alimentação ou no sistema e poderá causar lesões graves ou morte.
2. Altas voltagens estão presentes na fonte de alimentação. Não abra a caixa da fonte de alimentação ou tente consertar a fonte de alimentação. Não há componentes que possam ser reparados pelo usuário.
3. Este produto foi projetado para uso interno apenas.
4. Não use a fonte de alimentação perto de água ou em ambientes de alta temperatura ou alta umidade.
5. Não instale perto de fontes de calor como radiadores, saídas de ar quente, fogões ou outros aparelhos que produzam calor.
6. Não insira objetos na área de ventilação aberta ou grade da ventoinha da fonte de alimentação.
7. Não modifique os cabos e/ou conectores incluídos com esta fonte de alimentação.
8. Se esta fonte de alimentação usar cabos modulares, use apenas os cabos fornecidos pelo fabricante. Outros cabos poderão não ser compatíveis e poderão causar sérios danos ao seu sistema e fonte de alimentação.
9. O conector de alimentação principal de 24 pinos tem um conector removível de 4 pinos. Este conector de 4 pinos não é um conector P4 ou ATX 12V. Não force este cabo no soquete P4 ou ATX +12V na placa-mãe.
10. Falha no cumprimento de quaisquer instruções do fabricante e/ou quaisquer uma destas instruções de segurança anulará imediatamente todas as garantias.

PRODUKTSPECIFIKATIONER

SF750	87
SF600	89
SF450	91
Installation	93
Viktig Säkerhetsinformation.....	96

Grattis till köpet av det nya högpresterande SFX-nättaggregatet i CORSAIR-serien.

Nättaggregat i SF-serien ger dig 80 PLUS Platinum-effektivitet, utmärkt elektrisk prestanda och praktiskt taget tyst drift i en SFX-formfaktor. Med japanska kondensatorer på 105°C och fläktläget Zero RPM, med noll varv per minut, är dessa ett utmärkt val för högpresterande datorer med liten formfaktor där tillförlitlighet och låg volym är viktigt.

Säkerhet och skydd

- **Överspänningsskydd (OVP)**

Överspänningsskydd för DC-utgångarna på 12V, 5V och 3.3V krävs för att följa specifikationerna för SFX. Överspänningsskyddet slår av nättaggregatet om uteffekten överstiger ett visst värde, som bestäms av nättaggregatets tillverkare. Minsta spänningssvärde är 13.4V för strömskenorna på 12V, 5.74V för strömskenorna på 5V och 3.76V för strömskenorna på 3.3V.

- **Överströmsskydd (OCP)**

SF-serien har överströmsskydd på strömskenorna med 3.3V, 5V och 12V. Överströmsskyddet ser till att uteffekten i skenorna ligger inom säkra driftvärden.

- **Övertemperatursskydd (OTP)**

Övertemperatursskyddet säkerställer att nättaggregatet slår av när den interna temperaturen uppnår ett förinställt värde. Höga temperaturer beror vanligtvis på intern överbelastning eller att en fläkt har slutat fungera.

- **Kortslutningsskydd (SCP)**

Kortslutning definieras som en utgångsimpedans under 0.1 ohm. Kortslutningsskyddet säkerställer bland annat att nättaggregatet slår av vid kortslutning till strömskenan på 3.3V, 5V och 12V eller till jorduttaget. Skyddet säkerställer också att en kortslutning inte skadar nättaggregatet eller några datorkomponenter.

SF750

MÅTT: 125mm (B) x 63.5mm (H) x 100mm (L)

INNEHÅLL:

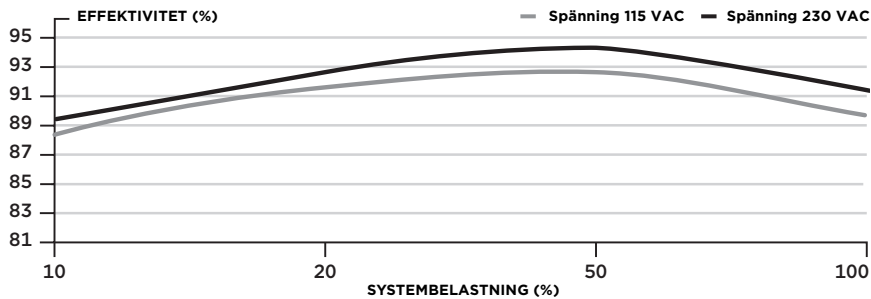
- Nätaggregat i CORSAIRs SF-serie
- Nätkabel
- Modulärt kabelpaket (DC)
- Förvaringsväska för modulär DC-kabel
- Kabelband
- CORSAIR-märke för chassit
- Användarmanual
- SFX till ATX-adapter
- Viktig säkerhetsinformation

CORSAIR SF750: EFFEKTTABELL

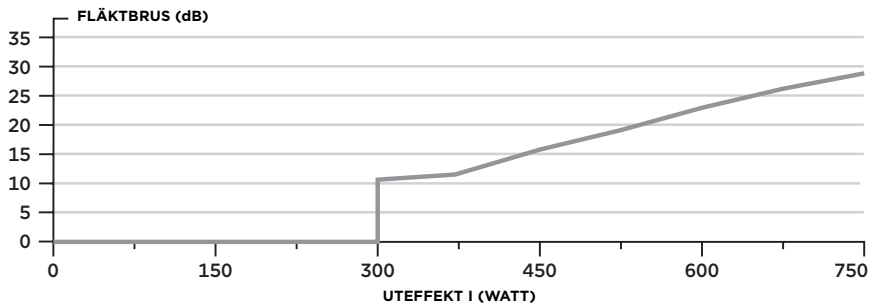
		MAX. BELASTNING		MAX. UTEFFEKT
MODELL	RPS0115	+3.3V	20A	130W
ARTIKELNR.	CP-9020186	+5V	20A	
INEFFEKT (AC)	100-240V	+12V	62.5A	750W
INSTRÖM	10A-5A	-12V	0.3A	3.6W
FREKVENNS	47-63Hz	+5Vsb	2.5A	12.5W

TOTAL EFFEKT: 750W

CORSAIR SF750: NÄTAGGREGATETS EFFEKTIVITET



CORSAIR SF750: BRUSKURVA FÖR NÄTAGGREGATETS FLÄKT



CORSAIR SF750: Kabellista (DC)

Kvt.	Beskrivning	Total längd	
1	ATX-kabel med 24 stift 	Anslutningar per kabel	300mm (± 10mm)
		1	
		Totalt antal anslutningar	
2	EPS/ATX 12 V-kabel med 8 stift (4+4) 	Anslutningar per kabel	400mm (± 10mm)
		1	
		Totalt antal anslutningar	
2	PCIe-kabel med 8 stift (6+2) 	Anslutningar per kabel	500mm (± 10mm)
		2	
		Totalt antal anslutningar	
2	SATA-kabel (4 SATA) 	Anslutningar per kabel	445mm (± 10mm)
		4	
		Totalt antal anslutningar	
1	Molex-kabel (4 stift) 	Anslutningar per kabel	330mm (± 10mm)
		3	
		Totalt antal anslutningar	

SF600

MÅTT: 125mm (B) x 63.5mm (H) x 100mm (L)

INNEHÅLL:

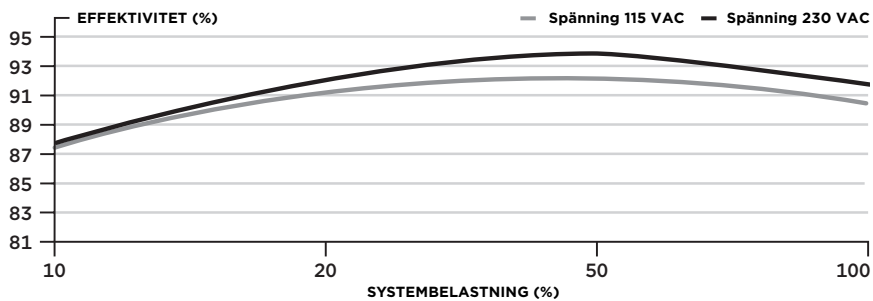
- Nätaggregat i CORSAIRs SF-serie
- Nätkabel
- Modulärt kabelpaket (DC)
- Förvaringsväska för modulär DC-kabel
- Kabelband
- CORSAIR-märke för chassit
- Användarmanual
- SFX till ATX-adapter
- Viktig säkerhetsinformation

CORSAIR SF600: EFFEKTABELL

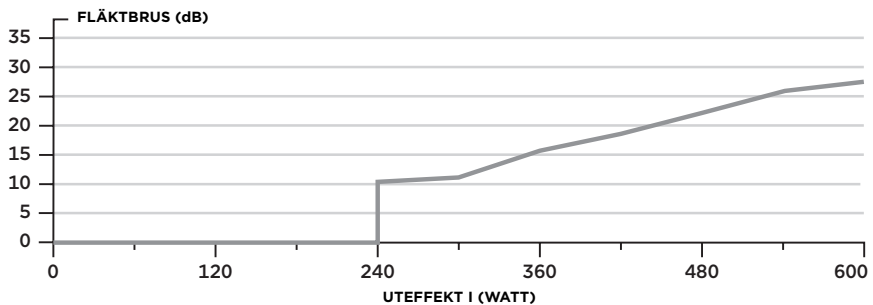
		MAX. BELASTNING		MAX. UTEFFEKT
MODELL	RPS0112	+3.3V	20A	120W
ARTIKELNR.	CP-9020182	+5V	20A	
INEFFEKT (AC)	100-240V	+12V	50A	600W
INSTRÖM	10A-5A	-12V	0.3A	3.6W
FREKVENNS	47-63Hz	+5Vsb	2.5A	12.5W

TOTAL EFFEKT: 600W

CORSAIR SF600: NÄTAGGREGATETS EFFEKTIVITET



CORSAIR SF600: BRUSKURVA FÖR NÄTAGGREGATETS FLÄKT



CORSAIR SF600: Kabellista (DC)

Kvt.	Beskrivning	Total längd	
1	ATX-kabel med 24 stift 	Anslutningar per kabel	300mm (± 10mm)
		1	
		Totalt antal anslutningar	
1	EPS/ATX 12 V-kabel med 8 stift (4+4) 	Anslutningar per kabel	400mm (± 10mm)
		1	
		Totalt antal anslutningar	
2	PCIe-kabel med 8 stift (6+2) 	Anslutningar per kabel	400mm (± 10mm)
		1	
		Totalt antal anslutningar	
1	SATA-kabel (4 SATA) 	Anslutningar per kabel	445mm (± 10mm)
		4	
		Totalt antal anslutningar	
1	Molex-kabel (4 stift) 	Anslutningar per kabel	330mm (± 10mm)
		3	
		Totalt antal anslutningar	

SF450

MÅTT: 125mm (B) x 63.5mm (H) x 100mm (L)

INNEHÅLL:

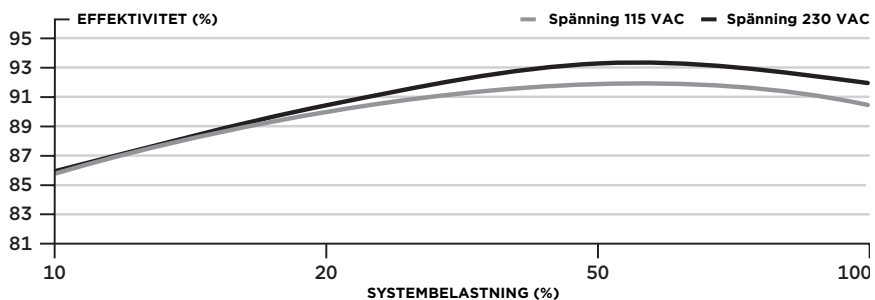
- Nätaggregat i CORSAIRs SF-serie
- Nätkabel
- Modulärt kabelpaket (DC)
- Förvaringsväska för modulär DC-kabel
- Kabelband
- CORSAIR-märke för chassit
- Användarmanual
- SFX till ATX-adapter
- Viktig säkerhetsinformation

CORSAIR SF450: EFFEKTTABELL

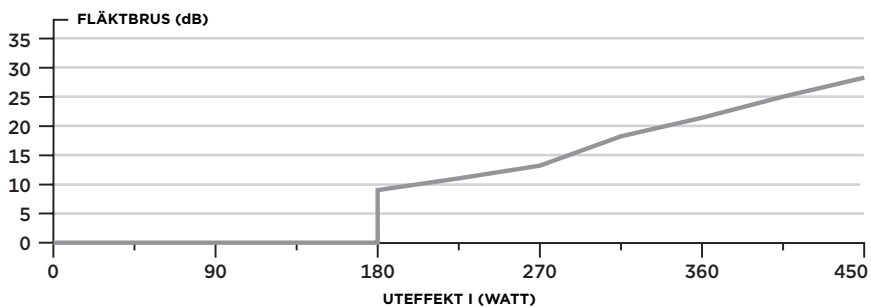
		MAX. BELASTNING		MAX. UTEFFEKT
MODELL	RPS0111	+3.3V	15A	120W
ARTIKELNR.	CP-9020181	+5V	20A	
INEFFEKT (AC)	100-240V	+12V	37.5A	450W
INSTRÖM	10A-5A	-12V	0.3A	3.6W
FREKVENNS	47-63Hz	+5Vsb	2.5A	12.5W

TOTAL EFFEKT: 450W

CORSAIR SF450: NÄTAGGREGATETS EFFEKTIVITET



CORSAIR SF450: BRUSKURVA FÖR NÄTAGGREGATETS FLÄKT



CORSAIR SF450: Kabellista (DC)

Kvt.	Beskrivning	Total längd	
1	ATX-kabel med 24 stift 	Anslutningar per kabel	300mm (± 10mm)
		1	
		Totalt antal anslutningar	
1	EPS/ATX 12 V-kabel med 8 stift (4+4) 	Anslutningar per kabel	400mm (± 10mm)
		1	
		Totalt antal anslutningar	
2	PCIe-kabel med 8 stift (6+2) 	Anslutningar per kabel	400mm (± 10mm)
		1	
		Totalt antal anslutningar	
1	SATA-kabel (4 SATA) 	Anslutningar per kabel	445mm (± 10mm)
		4	
		Totalt antal anslutningar	
1	Molex-kabel (4 stift) 	Anslutningar per kabel	330mm (± 10mm)
		3	
		Totalt antal anslutningar	

Så här installerar du ditt NYA nätaggregat i SF-serien

Steg 1: Ta bort ditt nuvarande nätaggregat

Om du bygger ett nytt system kan du gå vidare till Steg 2.

1. Dra ut nätkabeln ur väggen samt från det befintliga nätaggregatet.
2. Koppla bort strömkablarna från videokortet, moderkortet och all annan kringutrustning.
3. Följ instruktionerna i bruksanvisningen för ditt chassi och avinstallera det nuvarande nätaggregatet.
4. Fortsätt till Steg 2.

Steg 2: Så här installerar du nätaggregat i CORSAIRs SF-serie

1. Se till att nätkabeln inte är ansluten.
2. Följ instruktionerna i bruksanvisningen för ditt chassi och installera nätaggregatet med de medföljande skruvarna.
3. Ansluta 24 stift strömkabeln direkt från nätaggregatet till moderkortet.
4. Anslut +12 V-kabeln med åtta stift (EPS12V) till moderkortet.
 - A. Om ditt moderkort har en +12 V-kontakt med åtta stift kan du ansluta åttastiftskabeln direkt till moderkortet.
 - B. Om ditt moderkort har en kontakt med fyra stift måste du ta av fyrstiftsanslutningen från kabeln med åttastiftsanslutningen och sedan ansluta den direkt till moderkortet.

5. Anslut Molex-, PCI-Express- och SATA-kablarna.
 - A. Anslut Molex-kablarna till kontakterna på din hårddisk och CD-ROM/DVD-ROM.
 - B. Anslut SATA-kablarna till kontakterna på din SATA SSD-enhet eller hårddisk.
 - C. Anslut PCI-Express-kablarna till kontakterna på dina PCI-Express-videokort om så behövs.
 - D. Använd Molex-kablarna för att ansluta eventuell kringutrustning med fyrstiftsanslutningar.
 - E. Se till att alla kablar sitter i ordentligt. Spara alla oanvända modulära kablar för framtida komponenter.
6. Anslut nätkabeln till nätaggregatet och slå på det genom att flytta strömbrytaren till läget PÅ (markerat med "I").



Läget Zero RPM

Fläktläget Zero RPM med noll varv per minut gör att fläkten kan vara avstängd vid mindre och mellanstora belastningar. Den här tekniken använder effektnivån och flera temperaturer inifrån nätaggregatet för att avgöra när nätaggregatet behöver kylas ner. När du belastar systemet ordentligt slår fläkten på automatiskt för att säkerställa att aggregatet kyls ner utan extra brus. Se avsnittet Specifikationer för mer information om fläkten på ditt nätaggregat.

Viktig säkerhetsinformation



VARNING FÖR ELEKTRISK STÖT

1. Genomför installationen i enlighet med tillverkarens instruktioner och säkerhetsvarningar. Underlåtenhet att göra detta kan leda till skador på nätaggregatet eller systemet, och kan även orsaka allvarliga skador eller dödsfall.
2. Nätaggregatet leder hög spänning. Öppna aldrig nätaggregatets hölje och försök aldrig att laga nätaggregatet; det består inte av några komponenter som kan lagas av användaren.
3. Den här produkten är endast avsedd för inomhusanvändning.
4. Använd inte nätaggregatet vid vatten, eller i miljöer med hög temperatur eller fuktighet.
5. Installera inte i närheten av värmekällor som t.ex. element, varmluftsfläktar, ugn/spis eller andra apparater som alstrar värme.
6. Stoppa inte in några föremål i nätaggregatets luftutlopp eller fläktgaller.
7. Modifiera inte kablarna och/eller kontakterna som inkluderas med nätaggregatet.
8. Om nätaggregatet använder modulära kablar ska endast tillverkarens kablar användas. Andra kablar kanske inte är kompatibla och kan orsaka stora skador på ditt system eller nätaggregat.
9. Strömkabeln med 24 stift har en avtagbar fyrstiftskontakt. Den avtagbara fyrstiftskontakten är inte en P4- eller +12 V-kontakt. Använd inte våld för att trycka in den här kabeln i P4- eller +12 V-kontakten på moderkortet.
10. Underlåtenhet att följa tillverkarens instruktioner och/eller någon av dessa säkerhetsanvisningar upphäver omedelbart alla garantier.

感谢您购买新推出的 CORSAIR Series 高性能 SFX 电源。

SF Series 电源采用 SFX 外型，让您实现 80 PLUS Platinum 认证效率、卓越电气性能和近乎静音运行。其采用日本 105°C 电容和 Zero RPM 风扇模式，是极其注重可靠性和低噪音的高性能小型电脑的理想之选。

产品规格

SF750	99
SF600	101
SF450	103
安装	105
重要安全信息	108

安全和保护

• 过压保护 (OVP)

根据 ATX 电源规范，需要对 12V、5V 和 3.3V 直流输出提供过压保护。当直流输出超过设定水平（由 PSU 制造商确定）时，OVP 会关闭 PSU。根据规定，+12V、+5V 和 3.3V 电压轨的最低电压分别是 13.4V、5.74V 和 3.76V。

• 过流保护 (OCP)

AX 系列对 3.3V、5V 和 12V 电压轨提供 OCP。OCP 可确保直流电压轨的输出保持在安全工作电流范围内。

• 过高温度保护 (OTP)

OTP 可确保当内部温度达到设定值时，PSU 会关闭。这通常是由于内部电流过载或风扇故障引起的。

• 短路保护 (SCP)

短路是指小于 0.1 欧姆的任何输出阻抗。与其他一些功能一样，SCP 可确保当 3.3V、5V 和 12V 电压轨与任何其他电压轨之间出现电路或者出现接地短路时，PSU 会关闭。SCP 还可确保出现短路时不会损坏 PSU 或电脑组件。

SF750

尺寸: 125mm (宽) x 63.5mm (高) x 100mm (长)

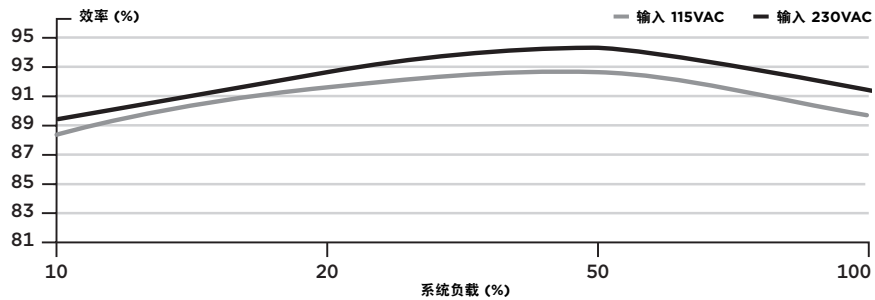
包装内容:

- CORSAIR SF Series 电源
- 交流电源线
- 直流模块化线缆组
- 直流模块化线缆储存袋
- 束线带
- CORSAIR 机箱徽标
- 用户手册
- SFX 转 ATX 适配器
- 重要安全信息

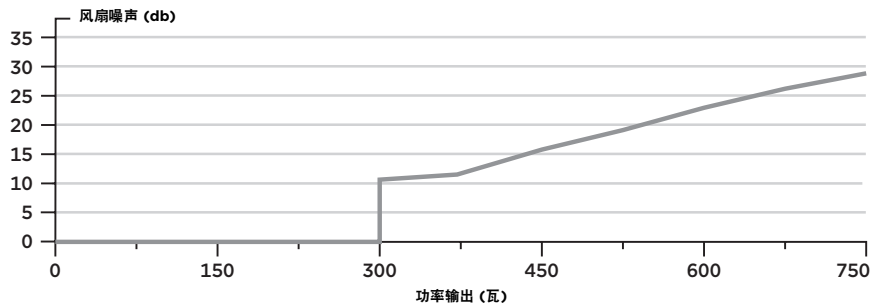
CORSAIR SF750 电源规格表

			最大负载	最大输出
型号	RPS0115	+3.3V	20A	130W
部件号	CP-9020186	+5V	20A	
额定交流输入	100-240V	+12V	62.5A	750W
输入电流	10A-5A	-12V	0.3A	3.6W
频率	47-63Hz	+5Vsb	2.5A	12.5W
总功率: 750W				

CORSAIR SF750 电源效率



CORSAIR SF750 电源风扇噪声曲线



CORSAIR SF750 直流线缆列表

数量	说明	总长度
1	ATX 电缆 24 引脚 	每条线缆的连接器数量
		1
		连接器总数
2	8 引脚 (4+4) EPS/ATX12V 线缆 	每条线缆的连接器数量
		1
		连接器总数
2	8 引脚 (6+2) PCIe 线缆 	每条线缆的连接器数量
		2
		连接器总数
2	SATA 线缆 (4 SATA) 	每条线缆的连接器数量
		4
		连接器总数
1	外围线缆 (4 引脚) 	每条线缆的连接器数量
		3
		连接器总数
		3

SF600

尺寸: 125mm (宽) x 63.5mm (高) x 100mm (长)

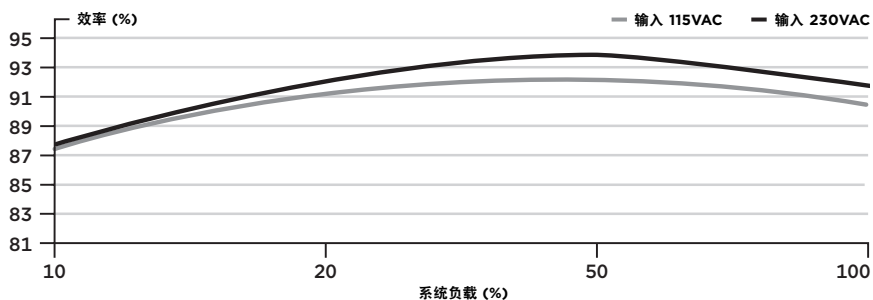
包装内容:

- CORSAIR SF Series 电源
- 交流电源线
- 直流模块化线缆组
- 直流模块化线缆储存袋
- 束线带
- CORSAIR 机箱徽标
- 用户手册
- SFX 转 ATX 适配器
- 重要安全信息

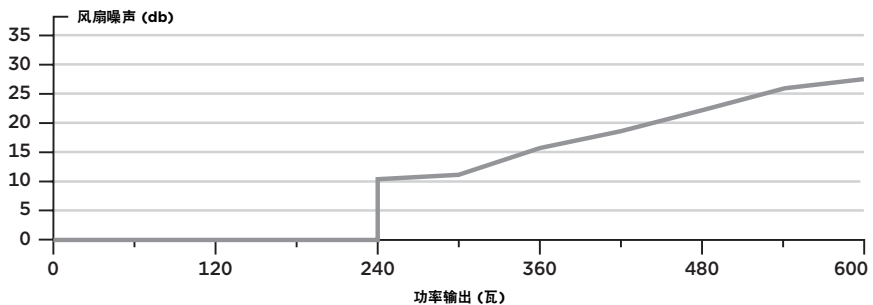
CORSAIR SF600 电源规格表

			最大负载	最大输出
型号	RPS0112	+3.3V	20A	120W
部件号	CP-9020182	+5V	20A	
额定交流输入	100-240V	+12V	50A	600W
输入电流	10A-5A	-12V	0.3A	3.6W
频率	47-63Hz	+5Vsb	2.5A	12.5W
总功率: 600W				

CORSAIR SF600 电源效率



CORSAIR SF600 电源风扇噪声曲线



CORSAIR SF600 直流线缆列表

数量	说明	总长度
1	ATX 电缆 24 引脚 	每条线缆的连接器数量
		1
		连接器总数
1	300mm (± 10mm)	
1	8 引脚 (4+4) EPS/ATX12V 线缆 	每条线缆的连接器数量
		1
		连接器总数
1	400mm (± 10mm)	
2	8 引脚 (6+2) PCIe 线缆 	每条线缆的连接器数量
		1
		连接器总数
2	400mm (± 10mm)	
1	SATA 线缆 (4 SATA) 	每条线缆的连接器数量
		4
		连接器总数
1	445mm (± 10mm)	
1	外围线缆 (4 引脚) 	每条线缆的连接器数量
		3
		连接器总数
1	330mm (± 10mm)	

SF450

尺寸: 125mm (宽) x 63.5mm (高) x 100mm (长)

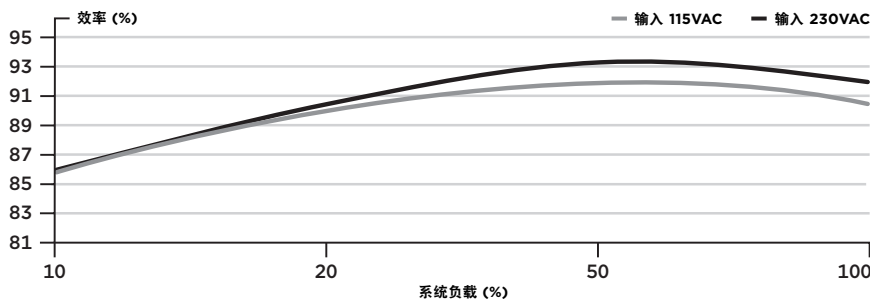
包装内容:

- CORSAIR SF Series 电源
- 交流电源线
- 直流模块化线缆组
- 直流模块化线缆储存袋
- 束线带
- CORSAIR 机箱徽标
- 用户手册
- SFX 转 ATX 适配器
- 重要安全信息

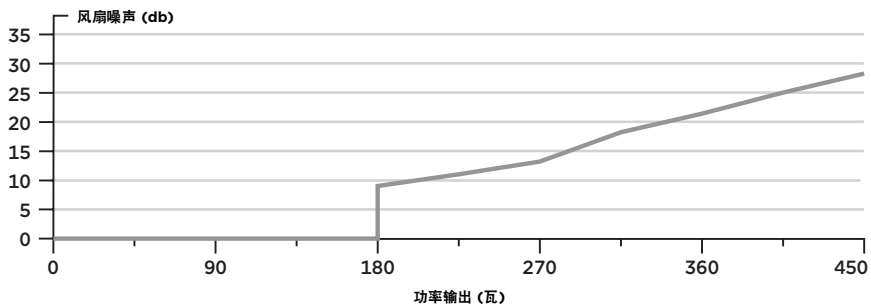
CORSAIR SF450 电源规格表

			最大负载	最大输出
型号	RPS0111	+3.3V	20A	120W
部件号	CP-9020181	+5V	20A	
额定交流输入	100-240V	+12V	37.5A	450W
输入电流	10A-5A	-12V	0.3A	3.6W
频率	47-63Hz	+5Vsb	2.5A	12.5W
总功率: 450W				

CORSAIR SF450 电源效率



CORSAIR SF450 电源风扇噪声曲线



CORSAIR SF450 直流线缆列表

数量	说明	总长度
1	ATX 电缆 24 引脚 	每条线缆的连接器数量
		1
		连接器总数
1	300mm (± 10mm)	
1	8 引脚 (4+4) EPS/ATX12V 线缆 	每条线缆的连接器数量
		1
		连接器总数
1	400mm (± 10mm)	
2	8 引脚 (6+2) PCIe 线缆 	每条线缆的连接器数量
		1
		连接器总数
2	400mm (± 10mm)	
1	SATA 线缆 (4 SATA) 	每条线缆的连接器数量
		4
		连接器总数
1	445mm (± 10mm)	
1	外围线缆 (4 引脚) 	每条线缆的连接器数量
		3
		连接器总数
1	330mm (± 10mm)	

安装您的全新 SF Series 电源

步骤 A: 拆卸现有电源

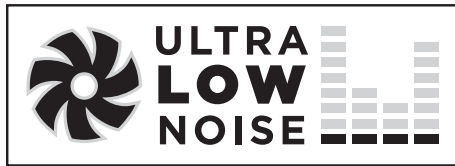
如果您是要构建新系统，请跳到步骤 B。

1. 从墙上插座或 UPS 以及现有的电源拔掉交流电源线。
2. 拔掉显卡、主板以及所有其他外围设备的所有电源线。
3. 按照机箱手册的指示进行操作，并拆下现有电源。
4. 继续执行步骤 B。

步骤 B: 安装 CORSAIR SF 电源

1. 确保电源的交流电源线未连接。
2. 按照机箱手册的指示进行操作，并使用提供的螺钉安装电源。
3. 将 24 引脚主电源线从电源直接连接到主板。
4. 将 8 引脚 +12V (EPS12V) 线缆连接到主板。
 - A. 如果主板带有 8 引脚 +12V 插座，将 8 引脚线缆直接连接到主板。
 - B. 如果主板带有 4 引脚插座，从 8 引脚线缆上拆下 4 引脚线缆，然后将拆下的 4 引脚线缆直接插入到主板。

5. 连接外围线缆、PCI-Express 线缆和 SATA 线缆。
 - A. 将外围线缆连接到硬盘和 CD-ROM/DVD-ROM 的电源插座。
 - B. 将 SATA 线缆连接到 SATA SSD 或硬盘的电源插座。
 - C. 将 PCI-Express 线缆连接到 PCI-Express 显卡的电源插座 (如果需要)。
 - D. 将外围线缆连接到需要小型 4 引脚连接器的任何外围设备。
 - E. 确保所有线缆均连接稳妥。务必保留任何未使用的模块化线缆，以便日后加装组件时使用。
6. 将交流电源线连接到电源，并通过将开关拨到“开”位置 (标有“I”字样) 打开电源。



零转速模式

通过零转速模式，风扇可以在中低负载下保持不运转状态。此技术使用 PSU 各个内部温度和功率输出来确定 PSU 何时需要有效冷却。当高功率运转时，风扇会自行运转，以确保获取需要的冷却效果的同时，不会发出任何额外噪声。有关您的 PSU 的具体风扇尺寸，请参阅相应的“规格”部分。

重要安全信息



小心触电！

1. 安装时严格遵循制造商说明和安全警告。否则，可能会损坏电源或系统，还可能造成严重伤亡事故。
2. 电源带有高电压。切勿打开电源箱或尝试维修电源；本电源没有用户可维修的组件。
3. 本产品仅供室内使用。
4. 切勿在水附近或者高温或潮湿的环境中使用本电源。
5. 切勿将本电源安装在热源（如散热器、电热器、炉具或其他可产生热的装置）附近。
6. 切勿将任何物体装入到本电源的通风口或风扇格栅区域。
7. 切勿改装本电源随附的线缆和/或连接器。
8. 如果本电源使用模块化线缆，必须使用供应商提供的线缆。其他线缆可能不兼容，从而可能严重损坏系统和电源。
9. 24 引脚主电源连接器带有一个可拆卸的 4 引脚连接器。这个 4 引脚连接器不是 P4 或 ATX 12V 连接器。切勿将这条线缆连接到主板上的 P4 或 ATX +12V 插座。
10. 不遵守任何制造商说明和/或任何上述安全说明，会导致各项保修和保证即时无效。

CORSAIR Series のハイパフォーマンス SFX 電源をご購入いただき、ありがとうございます。

SF Series の電源は、80 PLUS Platinum 認証を取得した変換効率、優れた電気的特性、そして実質的な無音動作を SFX フォームファクタで実現します。105°C の日本製コンデンサと Zero RPM ファンモードを採用しており、信頼性と低ノイズが不可欠な高性能小型 PC にて力を発揮します。

製品仕様

SF750	111
SF600	113
SF450	115
組み付け	117
安全に関する重要な情報	120

安全機能と保護回路

• 過電圧保護 (OVP)

ATX 仕様に基づき、12V、5V および 3.3V の DC 出力には過電圧保護 (OVP) 回路が設けられています。OVP は、電源メーカーが定めた定格 DC 出力を超える電圧が流れた場合に電源ユニットを遮断します。保護回路が作動する最小電圧は、+12V レールで 13.4V、+5V レールで 5.74V、および 3.3V レールで 3.76V と定められています。

• 過電流保護 (OCP)

AX シリーズでは、3.3V、5V および 12V の各レールに OCP 回路が設けられています。OCP は、DC 出力電圧を安全動作の範囲内に制御することを目的としています。

• 過熱保護 (OTP)

OTP は、内部温度が一定のレベルに達したときに PSU を遮断します。通常、内部電流過負荷またはファンの故障が原因で作動します。

• ショート保護 (SCP)

ショート状態は、0.1 オーム未満の出カインピーダンスとして定義されていません。3.3V、5V および 12V の各レールが他のレールやアース線とショートした際に電源を遮断する役目は主に SCP が担っています。また、電源ユニットや PC 部品をショートによる損傷から保護します。

SF750

寸法: 125mm (幅) x 63.5mm (高さ) x 100mm (奥行き)

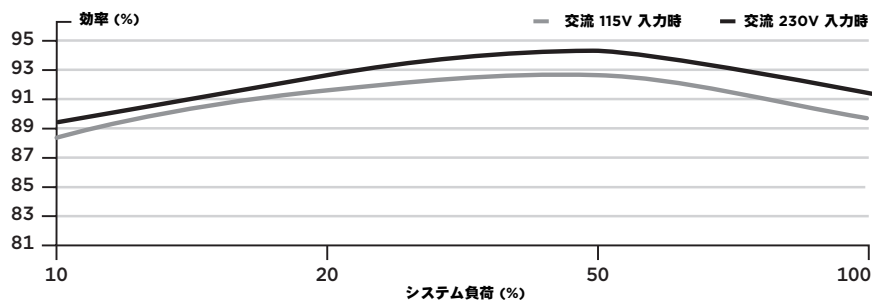
付属品:

- CORSAIR AX シリーズ電源ユニット
- AC 電源コード
- DC モジュラーケーブル式
- DC モジュラーケーブル収納袋
- ケーブル結束バンド
- CORSAIR ケースステッカー
- 取扱説明書
- SFX - ATX アダプタ
- 重要な安全情報

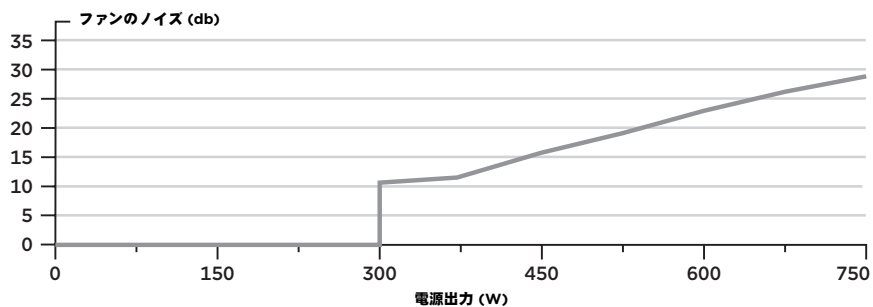
CORSAIR SF750 電源規格表

CORSAIR SF750 電源規格表			最大負荷	最大出力
モデル	RPS0115	+3.3V	20A	130W
品番	CP-9020186	+5V	20A	
AC 入力定格	100-240V	+12V	62.5A	750W
入力電流	10A-5A	-12V	0.3A	3.6W
周波数	47-63Hz	+5Vsb	2.5A	12.5W
合計出力: 750W				

CORSAIR SF750 電源効率



CORSAIR SF750 内蔵電源ファンのノイズ曲線



CORSAIR SF750 に付属する DC ケーブルの一覧

数量	説明	全長
1	ATX 24 ピンケーブル 	ケーブル本あたりの端子数
		1
		端子数の合計
2	EPS/ATX12V 8 (4+4) ピンケーブル 	ケーブル本あたりの端子数
		1
		端子数の合計
2	PCIe 8 (6+2) ピンケーブル 	ケーブル本あたりの端子数
		2
		端子数の合計
2	SATAケーブル (4 SATA) 	ケーブル本あたりの端子数
		4
		端子数の合計
1	ペリフェラルケーブル (4ピン) 	ケーブル本あたりの端子数
		3
		端子数の合計

SF600

寸法: 125mm (幅) x 63.5mm (高さ) x 100mm (奥行き)

付属品:

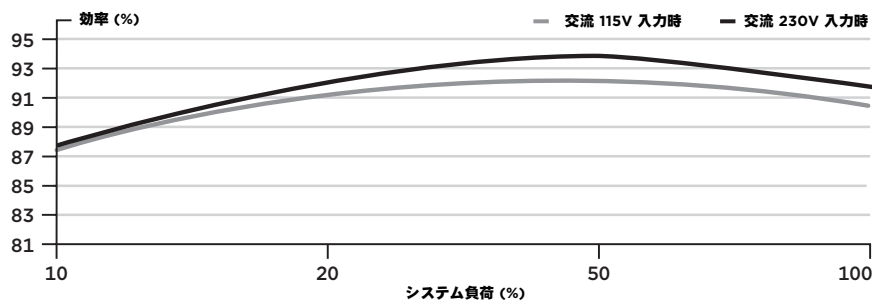
- CORSAIR AX シリーズ電源ユニット
- AC 電源コード
- DC モジュラーケーブル式
- DC モジュラーケーブル収納袋
- ケーブル結束バンド
- CORSAIR ケースステッカー
- 取扱説明書
- SFX - ATX アダプタ
- 重要な安全情報

CORSAIR SF600 電源規格表

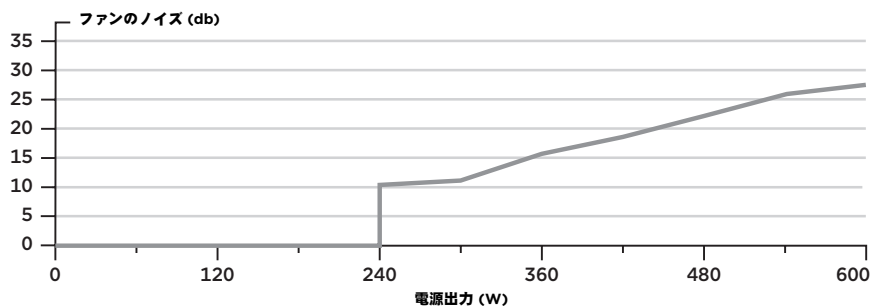
CORSAIR SF600 電源規格表			最大負荷	最大出力
モデル	RPS0112	+3.3V	20A	120W
品番	CP-9020182	+5V	20A	
AC 入力定格	100-240V	+12V	50A	600W
入力電流	10A-5A	-12V	0.3A	3.6W
周波数	47-63Hz	+5Vsb	2.5A	12.5W

合計出力: 600W

CORSAIR SF600 電源効率



CORSAIR SF600 内蔵電源ファンのノイズ曲線



CORSAIR SF600 に付属する DC ケーブルの一覧

数量	説明	全長
1	ATX 24 ピンケーブル 	ケーブル本あたりの端子数
		1
		端子数の合計
300mm (± 10mm)	1	
1	EPS/ATX12V 8 (4+4) ピンケーブル 	ケーブル本あたりの端子数
		1
		端子数の合計
400mm (± 10mm)	1	
2	PCIe 8 (6+2) ピンケーブル 	ケーブル本あたりの端子数
		1
		端子数の合計
400mm (± 10mm)	2	
1	SATAケーブル (4 SATA) 	ケーブル本あたりの端子数
		4
		端子数の合計
445mm (± 10mm)	4	
1	ペリフェラルケーブル (4ピン) 	ケーブル本あたりの端子数
		3
		端子数の合計
330mm (± 10mm)	3	

SF450

寸法: 125mm (幅) x 63.5mm (高さ) x 100mm (奥行き)

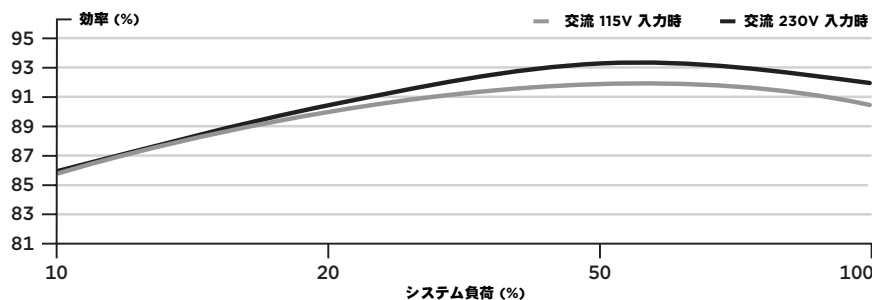
付属品:

- CORSAIR AX シリーズ電源ユニット
- AC 電源コード
- DC モジュラーケーブル式
- DC モジュラーケーブル収納袋
- ケーブル結束バンド
- CORSAIR ケースステッカー
- 取扱説明書
- SFX - ATX アダプタ
- 重要な安全情報

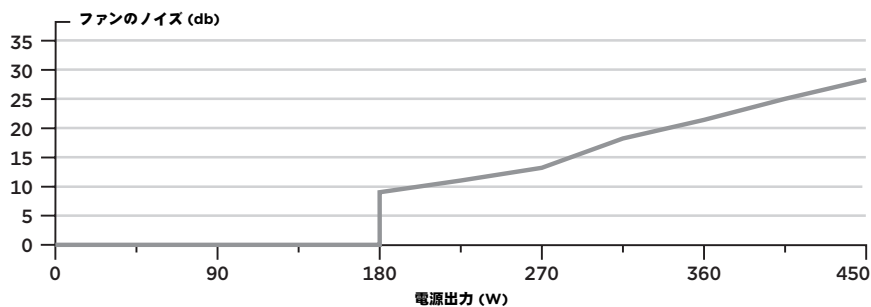
CORSAIR SF450 電源規格表

CORSAIR SF450 電源規格表			最大負荷	最大出力
モデル	RPS0111	+3.3V	20A	100W
品番	CP-9020181	+5V	20A	
AC 入力定格	100-240V	+12V	37.5A	450W
入力電流	10A-5A	-12V	0.3A	3.6W
周波数	47-63Hz	+5Vsb	2.5A	12.5W
合計出力: 450W				

CORSAIR SF450 電源効率



CORSAIR SF450 内蔵電源ファンのノイズ曲線



CORSAIR SF450 に付属する DC ケーブルの一覧

数量	説明	全長
1	ATX 24 ピンケーブル 	ケーブル本あたりの端子数
		1
		端子数の合計
1	EPS/ATX12V 8 (4+4) ピンケーブル 	ケーブル本あたりの端子数
		1
		端子数の合計
2	PCIe 8 (6+2) ピンケーブル 	ケーブル本あたりの端子数
		1
		端子数の合計
1	SATAケーブル (4 SATA) 	ケーブル本あたりの端子数
		4
		端子数の合計
1	ペリフェラルケーブル (4ピン) 	ケーブル本あたりの端子数
		3
		端子数の合計

新型 SF シリーズの電源を取り付ける

ステップ A: 既存の電源ユニットの取り外し

新しくシステムを構築する場合は、ステップ B に進んでください

1. コンセントまたは UPS (無停電電源装置)、および既存の電源ユニットから AC 電源ケーブルを抜きます。
2. ビデオカード、マザーボードおよびその他の周辺機器からすべての電源ケーブルを取り外します。
3. PC ケースの取扱説明書に従って既存の電源ユニットを取り外します。
4. ステップ B に進みます。

ステップ B: CORSAIR SF シリーズの電源ユニットを取り付ける

1. 電源ユニットには AC 電源ケーブルが接続されていないことを確認してください。
2. PC ケースの取扱説明書に従い、付属のネジを用いて電源ユニットを取り付けます。
3. 電源からマザーボードに直接 24 ピン主電源ケーブルを接続することができます。
4. マザーボードに 8 ピンの +12V (EPS12V) ケーブルを接続します。
 - A. マザーボードが 8 ピンの +12V ソケットを備えている場合は、マザーボードに直接 8 ピンケーブルを接続します。
 - B. マザーボードの端子が 4 ピンソケットタイプの場合は、8 ピンケーブルから 4 ピンケーブルを外し、この 4 ピンケーブルをマザーボードに直接差し込みます。

5. 周辺機器、PCI-Express、および SATA 用の電源ケーブルをそれぞれ接続します。
 - A. HDD と CD-ROM/DVD-ROM の電源ソケットにペリフェラルケーブルを接続します。
 - B. SATA 規格の SSD/HDD の電源ソケットには、SATA 用の電源ケーブルを接続します。
 - C. PCI-Express 用の電源ケーブルを、必要に応じて PCI-Express グラフィックカードに接続します。
 - D. 小型の 4 ピン端子が必要な周辺機器には、周辺機器用のペリフェラルケーブルを接続します。
 - E. ケーブルがすべて確実に接続されていることを確認してください。コンポーネントを後で追加した場合に備えて、未使用のモジュラーケーブルは必ず捨てずに保管してください。
6. 電源ユニットに AC 電源ケーブルを接続し、「ON」の位置 (「I」の印が付いた側) にスイッチを押して電源を入れます。



ゼロ RPM モード

「ゼロ RPM モード」では、中程度の負荷まではファンの回転を止めることができます。このテクノロジーでは、PSU 内部の温度や電力出力に基づいて PSU のアクティブ冷却のタイミングが決められます。負荷が高いときは、ノイズを最小限に抑えつつファンが自動的に回転して必要な冷却を提供します。電源ユニットで使用されているファンの仕様に関しては、該当するユニットの仕様表をご覧ください。

安全上の重要な注意事項



感電の危険性あり

1. 取付の際には、メーカーの指示や安全に関する警告にすべて従ってください。少しでも守られない場合は、電源装置やシステムの損傷、あるいは重大な怪我や死亡事故に至るおそれがあります。
2. 電源ユニット内部では、高電圧が発生しています。電源ユニットのケースを開いたり、修理を試みたりすることは避けてください。ユーザーによって修理可能な箇所は設けられていません。
3. 本製品は屋内専用に設計されています。
4. 水の近く、または高温多湿環境下における本機の使用は避けてください。
5. ラジエータ、ヒートレジスタやストーブなどの熱を発生させる装置の近くに置かないでください。
6. 電源の通気口やファングリル付近から内部に物が入らないように注意してください。
7. 電源ユニットに付属するケーブルおよび/または端子を改造しないでください。
8. モジュラーケーブルを使用する場合、純正のもの以外を使用しないでください。他社製のケーブルは互換性がない可能性があり、システムや電源ユニットに重大な損傷を引き起こす可能性があります。
9. 24 ピンの主電源端子は、取り外し可能な 4 ピン端子を備えています。この 4 ピン端子は、P4 または ATX 12V 端子とは異なります。このケーブルを、マザーボードの P4 ソケットや ATX +12V ソケットに無理に差し込まないでください。
10. メーカーの指示や安全上の注意が少しでも守られない場合は、すべての製品保証や性能保証が直ちに無効になることがあります。