

PF-L Series

ATX2.31 DIRECT FLAT CABLE POWER SUPPLY

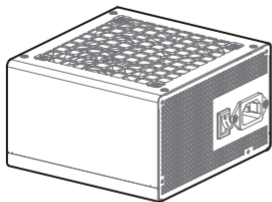
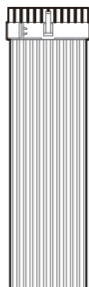
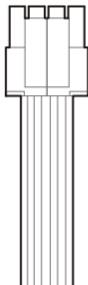
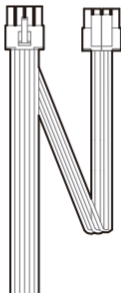
PF450L

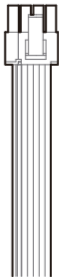
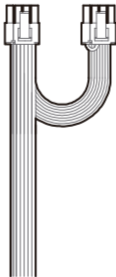
PF550L

PF650L

PF750L

List of parts	1
Specification sheet	6
Installation	26

A**B****C****D**

E**F****G**

H**I**

List of parts

Teileliste

Liste des pièces

Lista de piezas

Elenco dei componenti

Lista de peças

Lijst van onderdelen

Seznam součástí

Förteckning över delar

Lista części

Parça Listesi

Перечень деталей

Список деталей

Бөлшектер тізбесі

部品一覧

부품 목록

راي غل ا عطق قما ياق

零件表

零件表

PF450L

A ×1 B ×1 C ×1 E ×1 G ×2 H ×4 I ×1

PF550L / PF650L / PF750L

A ×1 B ×1 D ×1 F ×1 G ×2 H ×4 I ×1

EN

- A** Power supply unit
- B** Main Power Connector (20+4)Pin×1
- C** CPU(4+4)Pin x 1
- D** CPU(4+4)Pin x 2
- E** PCI-E(6+2)Pin x 1
- F** PCI-E(6+2)Pin x 2
- G** SATA x 2 + 4Pin Peripheral x 1
- H** Mounting screws
- I** AC power cord

DE

- A** Netzteil
- B** 1 Mainboard-Stromversorgungsanschluss (20-und-4-polig)
- C** 1 CPU-Anschluss (4-und-4-polig)
- D** 2 CPU-Anschluss (4-und-4-polig)
- E** 1 PCI-E-Anschlüsse (6-und-2-polig)
- F** 2 PCI-E-Anschlüsse (6-und-2-polig)
- G** SATA x 2 + 4Pin Peripherie x 1
- H** Montageschrauben
- I** Netzkabel

FR

- A** Bloc d'alimentation
- B** Connecteur d'alimentation principal (20 + 4) broches × 1
- C** CPU(4 + 4) broches x 1
- D** CPU(4 + 4) broches x 2
- E** PCI-E(6 + 2) broches x 1
- F** PCI-E(6 + 2) broches x 2
- G** SATA x 2 + Périphérique 4 broches x 1
- H** Vis de montage
- I** Cordon d'alimentation CA

ES

- A** Unidad de fuente de alimentación
- B** Conector de alimentación principal (20+4) contactos×1
- C** CPU de (4+4) contactos x 1
- D** CPU de (4+4) contactos x 2
- E** PCI-E de (6+2) contactos x 1
- F** PCI-E de (6+2) contactos x 2
- G** SATA x 2 + 4Pin Periférico x 1
- H** Tornillos de montaje
- I** Cable de alimentación de CA

IT

- A** Alimentatore
- B** Connettore di alimentazione principale (20+4) pin×1
- C** CPU(4+4) pin x 1
- D** CPU(4+4) pin x 2
- E** PCI-E (6+2) pin x 1
- F** PCI-E (6+2) pin x 2
- G** SATA x 2 + 4Pin Periferica x 1
- H** Viti di montaggio
- I** Cavo di alimentazione CA

PT

- A** Carregador
- B** Conector de alimentação principal (20+4) Pino×1
- C** CPU(4+4) Pino x 1
- D** CPU(4+4) Pino x 2
- E** PCI-E (6+2) Pino x 1
- F** PCI-E (6+2) Pino x 2
- G** SATA x 2 + Periférico de 4 pinos x 1
- H** Parafusos de montagem
- I** Cabo de alimentação AC

NL

- A** Voeding
- B** Hoofdvoedingsaansluiting (20+4)-pins x1
- C** CPU(4+4)-pins x 1
- D** CPU(4+4)-pins x 2
- E** PCI-E(6+2)-pins x 1
- F** PCI-E(6+2)-pins x 2
- G** SATA x 2 + 4-pins randapparatuur x 1
- H** Bevestigingsschroeven
- I** AC netsnoer

SE

- A** Strömförsörjningsenhet
- B** Huvudströmkontakt (20+4) Pinx1
- C** CPU(4+4) Pin x 1
- D** CPU(4+4) Pin x 2
- E** PCI-E(6+2) Pin x 1
- F** PCI-E(6+2) Pin x 2
- G** SATA x 2 + 4-stifts kringutrustning x 1
- H** Monteringsskruvar
- I** AC-strömkabel

TR

- A** Güç Kaynağı Ünitesi
- B** Ana Güç Konnektörü (20+4) Pinx1
- C** CPU(4+4) Pin x 1
- D** CPU(4+4) Pin x 2
- E** PCI-E(6+2) Pin x 1
- F** PCI-E(6+2) Pin x 2
- G** SATA x 2 + 4 Pimli Çevreirim x 1
- H** Montaj vidaları
- I** AC güç kablosu

CZ

- A** Napájecí jednotka
- B** Hlavní napájecí konektor (20+4) Pinx1
- C** CPU(4+4) Pin x 1
- D** CPU(4+4) Pin x 2
- E** PCI-E(6+2) Pin x 1
- F** PCI-E(6+2) Pin x 2
- G** SATA x 2 + 4pin periferní zařízení x 1
- H** Montážní šrouby
- I** Napájecí kabel AC

PL

- A** Zasilacz
- B** Główne (20+4)-pinowe złącze zasilania x1
- C** (4+4)-pinowe złącze procesora x1
- D** (4+4)-pinowe złącze procesora x2
- E** (6+2)-pinowe złącze PCI-E x1
- F** (6+2)-pinowe złącze PCI-E x2
- G** SATA x 2 + 4-pinowe złącze dodatkowe x 1
- H** Śruby montażowe
- I** Przewód zasilający AC

RU

- A** Блок питания
- B** Главный разъем питания (20+4) Pin x 1
- C** CPU (4+4) Pinx 1
- D** CPU (4+4) Pinx 2
- E** PCI-E(6+2) Pin x 1
- F** PCI-E(6+2) Pin x 2
- G** SATA x 2 + 4-контактный периферийный x 1
- H** Установочные винты
- I** Кабель питания переменного тока

UK

A	Блок живлення
B	Мережевий з'єднувач, (20+4) контакти × 1
C	ЦП, (4+4) контакти × 1
D	ЦП, (4+4) контакти × 2
E	PCI-E, (6+2) контакти × 1
F	PCI-E, (6+2) контакти × 2
G	SATA × 2 + 4-контактний периферійний роз'єм × 1
H	Кріпильні гвинти
I	Шнур живлення змінного струму

KK

A Қуат блогы
B Қуат берудің басты ағытпасы (20+4) Pin x 1
C CPU (4+4) Pin x 1
D CPU (4+4) Pin x 2
E PCI-E(6+2) Pin x 1
F PCI-E(6+2) Pin x 2
G SATA x 2 + 4 перифериялық құрылғысы x 1
H Айналмалы тоқтың қуат кәбілі
I Айналмалы тоқтың қуат кәбілі

JA

- A 電源ユニット
- B 主電源コネクタ (20+4) ピン × 1
- C CPU(4+4) ピン × 1
- D CPU(4+4) ピン × 2
- E PCI-E(6+2) ピン×1
- F PCI-E(6+2) ピン×2
- G SATA x 2 + 4ピンペリフェラル x 1
- H 取り付けネジ
- I AC電源ケーブル

KO

- A** 전원 공급 장치
- B** 메인 전원 커넥터(20+4) 핀 1개
- C** CPU(4+4) 핀1개
- D** CPU(4+4) 핀2개
- E** PCI-E(6+2) 핀 1개
- F** PCI-E(6+2) 핀 2개
- G** SATA x 2 + 4핀 주변기기 x 1
- H** 장착 나사
- I** AC 전원 코드

AR

[illegible]

ZH

- A 电源供应器
- B 主电源连接器(20+4)Pin x1
- C CPU(4+4)Pin x1
- D CPU(4+4)Pin x2
- E PCI-E(6+2)Pin x1
- F PCI-E(6+2)Pin x2
- G SATA x2 + 4Pin Peripheral x1
- H 安装螺丝
- I 交流电源线

ZH

- A** 電源供應器
- B** 主電源連接器(20+4)Pin x1
- C** CPU(4+4)Pin x 1
- D** CPU(4+4)Pin x 2
- E** PCI-E(6+2)Pin x 1
- F** PCI-E(6+2)Pin x 2
- G** SATA x 2 + 4Pin Peripheral x 1
- H** 安裝螺絲
- I** 交流電源線

Specification sheet

Datenblatt

Fiche technique

Hoja de especificaciones

Scheda specifiche

Planilha de especificações

Specificatieblad

Specifikační list

Specifikationsblad

Dane techniczne

Teknik özellikler sayfası

Технические характеристики

Лист специфікацій

Техникалық сипаттамалары

仕様書

사양서

تافصاومللة قورو

规格表

規格表

EN

Model No.	PF450L-HE				
AC Input	200-240Vac		4A	50-60Hz	
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
Max Output Current	15A	15A	34A	0.3A	2.5A
Maximum combined power	90W		408W	3.6W	12.5W
Total Output	450W				

PF550L-HE				
200-240Vac		4A	50-60Hz	
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	42A	0.3A	2.5A
100W		504W	3.6W	12.5W
550W				

Model No.	PF650L-HE				
AC Input	200-240Vac		5A	50-60Hz	
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
Max Output Current	15A	15A	50A	0.3A	2.5A
Maximum combined power	100W		600W	3.6W	12.5W
Total Output	650W				

PF750L-HE				
200-240Vac		5A	50-60Hz	
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	58A	0.3A	2.5A
100W		696W	3.6W	12.5W
750W				

DE

Modell	PF450L-HE				
Netzeingang	200-240Vac		4A	50-60Hz	
Gleichspannungsausgang	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
Maximale Stromabgabe	15A	15A	34A	0.3A	2.5A
Maximale kombinierte Leistung	90W		408W	3.6W	12.5W
Gesamtabgabe	450W				

PF550L-HE				
200-240Vac		4A	50-60Hz	
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	42A	0.3A	2.5A
100W		504W	3.6W	12.5W
550W				

Modell	PF650L-HE				
Netzeingang	200-240Vac		5A	50-60Hz	
Gleichspannungsausgang	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
Maximale Stromabgabe	15A	15A	50A	0.3A	2.5A
Maximale kombinierte Leistung	100W		600W	3.6W	12.5W
Gesamtabgabe	650W				

PF750L-HE				
200-240Vac		5A	50-60Hz	
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	58A	0.3A	2.5A
100W		696W	3.6W	12.5W
750W				

FR

Modèle	PF450L-HE				
Entrée CA	200-240Vac		4A		50-60Hz
Sortie CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
Courant maximal de sortie	15A	15A	34A	0.3A	2.5A
Puissance électrique combinée maximum	90W		408W	3.6W	12.5W
Sortie totale	450W				

PF550L-HE				
200-240Vac		4A		50-60Hz
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	42A	0.3A	2.5A
100W		504W	3.6W	12.5W
550W				

Modèle	PF650L-HE				
Entrée CA	200-240Vac		5A		50-60Hz
Sortie CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
Courant maximal de sortie	15A	15A	50A	0.3A	2.5A
Puissance électrique combinée maximum	100W		600W	3.6W	12.5W
Sortie totale	650W				

PF750L-HE				
200-240Vac		5A		50-60Hz
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	58A	0.3A	2.5A
100W		696W	3.6W	12.5W
750W				

ES

Modelo	PF450L-HE				
Entrada de CA	200-240Vac		4A		50-60Hz
Salida de CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
Corriente máxima de salida	15A	15A	34A	0.3A	2.5A
Vataje combinado máximo	90W		408W	3.6W	12.5W
Salida total	450W				

PF550L-HE				
200-240Vac		4A		50-60Hz
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	42A	0.3A	2.5A
100W		504W	3.6W	12.5W
550W				

Modelo	PF650L-HE				
Entrada de CA	200-240Vac		5A		50-60Hz
Salida de CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
Corriente máxima de salida	15A	15A	50A	0.3A	2.5A
Vataje combinado máximo	100W		600W	3.6W	12.5W
Salida total	650W				

PF750L-HE				
200-240Vac		5A		50-60Hz
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	58A	0.3A	2.5A
100W		696W	3.6W	12.5W
750W				

IT

Modello	PF450L-HE				
Ingresso CA	200-240Vac		4A	50-60Hz	
Uscita CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
Corrente di uscita max.	15A	15A	34A	0.3A	2.5A
Watt combinati max.	90W		408W	3.6W	12.5W
Potenza totale	450W				

PF550L-HE				
200-240Vac		4A	50-60Hz	
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	42A	0.3A	2.5A
100W		504W	3.6W	12.5W
550W				

Modello	PF650L-HE				
Ingresso CA	200-240Vac		5A	50-60Hz	
Uscita CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
Corrente di uscita max.	15A	15A	50A	0.3A	2.5A
Watt combinati max.	100W		600W	3.6W	12.5W
Potenza totale	650W				

PF750L-HE				
200-240Vac		5A	50-60Hz	
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	58A	0.3A	2.5A
100W		696W	3.6W	12.5W
750W				

PT

Modelo	PF450L-HE				
Entrada CA	200-240Vac		4A	50-60Hz	
Saída CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
Corrente máxima de saída	15A	15A	34A	0.3A	2.5A
Potência máxima combinada	90W		408W	3.6W	12.5W
Saída total	450W				

PF550L-HE				
200-240Vac		4A	50-60Hz	
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	42A	0.3A	2.5A
100W		504W	3.6W	12.5W
550W				

Modelo	PF650L-HE				
Entrada CA	200-240Vac		5A	50-60Hz	
Saída CC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
Corrente máxima de saída	15A	15A	50A	0.3A	2.5A
Potência máxima combinada	100W		600W	3.6W	12.5W
Saída total	650W				

PF750L-HE				
200-240Vac		5A	50-60Hz	
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	58A	0.3A	2.5A
100W		696W	3.6W	12.5W
750W				

NL

Modelnr	PF450L-HE				
AC-ingang	200-240Vac		4A	50-60Hz	
DC-uitgang	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
Max. uitgangsstroom	15A	15A	34A	0.3A	2.5A
Maximaal gecombineerd vermogen	90W		408W	3.6W	12.5W
Totale output	450W				

PF550L-HE				
200-240Vac		4A	50-60Hz	
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	42A	0.3A	2.5A
100W		504W	3.6W	12.5W
550W				

Modelnr	PF650L-HE				
AC-ingang	200-240Vac		5A	50-60Hz	
DC-uitgang	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
Max. uitgangsstroom	15A	15A	50A	0.3A	2.5A
Maximaal gecombineerd vermogen	100W		600W	3.6W	12.5W
Totale output	650W				

PF750L-HE				
200-240Vac		5A	50-60Hz	
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	58A	0.3A	2.5A
100W		696W	3.6W	12.5W
750W				

CZ

Model č.	PF450L-HE				
Vstup AC	200-240Vac		4A	50-60Hz	
Výstup DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
Maximální výstupní proud	15A	15A	34A	0.3A	2.5A
Maximální kombinovaný výkon	90W		408W	3.6W	12.5W
Celkový výkon	450W				

PF550L-HE				
200-240Vac		4A	50-60Hz	
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	42A	0.3A	2.5A
100W		504W	3.6W	12.5W
550W				

Model č.	PF650L-HE				
Vstup AC	200-240Vac		5A	50-60Hz	
Výstup DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
Maximální výstupní proud	15A	15A	50A	0.3A	2.5A
Maximální kombinovaný výkon	100W		600W	3.6W	12.5W
Celkový výkon	650W				

PF750L-HE				
200-240Vac		5A	50-60Hz	
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	58A	0.3A	2.5A
100W		696W	3.6W	12.5W
750W				

SE

Modell nr.	PF450L-HE				
AC-ingång	200-240Vac		4A	50-60Hz	
DC-utgång	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
Max utgångsström	15A	15A	34A	0.3A	2.5A
Maximal kombinerad effekt	90W		408W	3.6W	12.5W
Total utmatning	450W				

PF550L-HE				
200-240Vac		4A	50-60Hz	
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	42A	0.3A	2.5A
100W		504W	3.6W	12.5W
550W				

Modell nr.	PF650L-HE				
AC-ingång	200-240Vac		5A	50-60Hz	
DC-utgång	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
Max utgångsström	15A	15A	50A	0.3A	2.5A
Maximal kombinerad effekt	100W		600W	3.6W	12.5W
Total utmatning	650W				

PF750L-HE				
200-240Vac		5A	50-60Hz	
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	58A	0.3A	2.5A
100W		696W	3.6W	12.5W
750W				

PL

Model	PF450L-HE				
Wejście AC	200-240Vac		4A		50-60Hz
Wyjście DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
Maks. natężenie wyjściowe	15A	15A	34A	0.3A	2.5A
Maks. łączna moc	90W		408W	3.6W	12.5W
Całkowita moc wyjściowa	450W				

PF550L-HE				
200-240Vac		4A		50-60Hz
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	42A	0.3A	2.5A
100W		504W	3.6W	12.5W
550W				

Model	PF650L-HE				
Wejście AC	200-240Vac		5A		50-60Hz
Wyjście DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
Maks. natężenie wyjściowe	15A	15A	50A	0.3A	2.5A
Maks. łączna moc	100W		600W	3.6W	12.5W
Całkowita moc wyjściowa	650W				

PF750L-HE				
200-240Vac		5A		50-60Hz
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	58A	0.3A	2.5A
100W		696W	3.6W	12.5W
750W				

TR

Model No.	PF450L-HE					PF550L-HE				
AC Girişi	200-240Vac		4A		50-60Hz	200-240Vac		4A		50-60Hz
DC Çıkışı	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
Maks. Çıkış Akımı	15A	15A	34A	0.3A	2.5A	15A	15A	42A	0.3A	2.5A
Maksimum birleşik güç	90W		408W	3.6W	12.5W	100W		504W	3.6W	12.5W
Toplam Çıkış Gücü	450W					550W				

Model No.	PF650L-HE					PF750L-HE				
AC Girişi	200-240Vac		5A		50-60Hz	200-240Vac		5A		50-60Hz
DC Çıkışı	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
Maks. Çıkış Akımı	15A	15A	50A	0.3A	2.5A	15A	15A	58A	0.3A	2.5A
Maksimum birleşik güç	100W		600W	3.6W	12.5W	100W		696W	3.6W	12.5W
Toplam Çıkış Gücü	650W					750W				

RU

Модель	PF450L-HE				
Вход переменного тока	200-240В		4А		50-60Гц
Выход постоянного тока	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
Макс. выходной ток	15А	15А	34А	0.3А	2.5А
Макс. комбинированная мощность	90Вт		408Вт	3.6Вт	12.5Вт
Общая мощность	450Вт				

PF550L-HE				
200-240В		4А		50-60Гц
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15А	15А	42А	0.3А	2.5А
100Вт		504Вт	3.6Вт	12.5Вт
550Вт				

Модель	PF650L-HE				
Вход переменного тока	200-240В		5А		50-60Гц
Выход постоянного тока	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
Макс. выходной ток	15А	15А	50А	0.3А	2.5А
Макс. комбинированная мощность	100Вт		600Вт	3.6Вт	12.5Вт
Общая мощность	650Вт				

PF750L-HE				
200-240В		5А		50-60Гц
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15А	15А	58А	0.3А	2.5А
100Вт		696Вт	3.6Вт	12.5Вт
750Вт				

UK

№ моделі

Вхід змінного струму
 Вихід постійного струму
 Максимальний вихідний струм
 Максимальна номінальна потужність
 Загальна вихідна потужність

PF450L-HE				
200-240Vac		4A		50-60Hz
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	34A	0.3A	2.5A
90W		408W	3.6W	12.5W
450W				

PF550L-HE				
200-240Vac		4A		50-60Hz
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	42A	0.3A	2.5A
100W		504W	3.6W	12.5W
550W				

№ моделі

Вхід змінного струму
 Вихід постійного струму
 Максимальний вихідний струм
 Максимальна номінальна потужність
 Загальна вихідна потужність

PF650L-HE				
200-240Vac		5A		50-60Hz
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	50A	0.3A	2.5A
100W		600W	3.6W	12.5W
650W				

PF750L-HE				
200-240Vac		5A		50-60Hz
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	58A	0.3A	2.5A
100W		696W	3.6W	12.5W
750W				

KK

Үлгісі	PF450L-HE				
Айнымалы тоқ кірісі	200-240Vac		4A	50-60Hz	
Тұрақты ток шығысы	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
Макс. шығыс тогы	15A	15A	34A	0.3A	2.5A
Макс. құрамдастырылған қуат	90W		408W	3.6W	12.5W
Жалпы қуаты	450W				

PF550L-HE				
200-240Vac		4A	50-60Hz	
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	42A	0.3A	2.5A
100W		504W	3.6W	12.5W
550W				

Үлгісі	PF650L-HE				
Айнымалы тоқ кірісі	200-240Vac		5A	50-60Hz	
Тұрақты ток шығысы	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
Макс. шығыс тогы	15A	15A	50A	0.3A	2.5A
Макс. құрамдастырылған қуат	100W		600W	3.6W	12.5W
Жалпы қуаты	650W				

PF750L-HE				
200-240Vac		5A	50-60Hz	
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	58A	0.3A	2.5A
100W		696W	3.6W	12.5W
750W				

JA

モデル
AC 入力
DC 出力
最大出力電流
最大電力 (W)
合計出力

PF450L-HE				
200-240Vac		4A		50-60Hz
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	34A	0.3A	2.5A
90W		408W	3.6W	12.5W
450W				

PF550L-HE				
200-240Vac		4A		50-60Hz
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	42A	0.3A	2.5A
100W		504W	3.6W	12.5W
550W				

モデル
AC 入力
DC 出力
最大出力電流
最大電力 (W)
合計出力

PF650L-HE				
200-240Vac		5A		50-60Hz
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	50A	0.3A	2.5A
100W		600W	3.6W	12.5W
650W				

PF750L-HE				
200-240Vac		5A		50-60Hz
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	58A	0.3A	2.5A
100W		696W	3.6W	12.5W
750W				

KO

모델	PF450L-HE				
AC 입력	200-240Vac		4A		50-60Hz
DC 출력	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
최대 출력 전류	15A	15A	34A	0.3A	2.5A
최대 결합 전력	90W		408W	3.6W	12.5W
총 출력	450W				

PF550L-HE				
200-240Vac		4A		50-60Hz
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	42A	0.3A	2.5A
100W		504W	3.6W	12.5W
550W				

모델	PF650L-HE				
AC 입력	200-240Vac		5A		50-60Hz
DC 출력	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
최대 출력 전류	15A	15A	50A	0.3A	2.5A
최대 결합 전력	100W		600W	3.6W	12.5W
총 출력	650W				

PF750L-HE				
200-240Vac		5A		50-60Hz
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	58A	0.3A	2.5A
100W		696W	3.6W	12.5W
750W				

AR

زارطال مق

ددرتم الرايتال لخدم

رشابالم رايتال لخدم

يوصق ال اجارخال رايت

يوصق ال اكبكرم لقطال

جارخال لامجل

PF450L-HE				
200-240Vac		4A		50-60Hz
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	34A	0.3A	2.5A
90W		408W	3.6W	12.5W
450W				

PF550L-HE				
200-240Vac		4A		50-60Hz
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	42A	0.3A	2.5A
100W		504W	3.6W	12.5W
550W				

زارطال مق

ددرتم الرايتال لخدم

رشابالم رايتال لخدم

يوصق ال اجارخال رايت

يوصق ال اكبكرم لقطال

جارخال لامجل

PF650L-HE				
200-240Vac		5A		50-60Hz
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	50A	0.3A	2.5A
100W		600W	3.6W	12.5W
650W				

PF750L-HE				
200-240Vac		5A		50-60Hz
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	58A	0.3A	2.5A
100W		696W	3.6W	12.5W
750W				

ZH

型号	PF450L-HE				
交流输出	200-240Vac		4A		50-60Hz
直流输出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
最大输出电流	15A	15A	34A	0.3A	2.5A
最大组合功率	90W		408W	3.6W	12.5W
总功率	450W				

PF550L-HE				
200-240Vac		4A		50-60Hz
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	42A	0.3A	2.5A
100W		504W	3.6W	12.5W
550W				

型号	PF650L-HE				
交流输出	200-240Vac		5A		50-60Hz
直流输出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
最大输出电流	15A	15A	50A	0.3A	2.5A
最大组合功率	100W		600W	3.6W	12.5W
总功率	650W				

PF750L-HE				
200-240Vac		5A		50-60Hz
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	58A	0.3A	2.5A
100W		696W	3.6W	12.5W
750W				

ZH

型号	PF450L-HE				
交流输出	200-240Vac		4A	50-60Hz	
直流输出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
最大输出电流	15A	15A	34A	0.3A	2.5A
最大组合功率	90W		408W	3.6W	12.5W
总功率	450W				

PF550L-HE				
200-240Vac		4A	50-60Hz	
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	42A	0.3A	2.5A
100W		504W	3.6W	12.5W
550W				

型号	PF650L-HE				
交流输出	200-240Vac		5A	50-60Hz	
直流输出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
最大输出电流	15A	15A	50A	0.3A	2.5A
最大组合功率	100W		600W	3.6W	12.5W
总功率	650W				

PF750L-HE				
200-240Vac		5A	50-60Hz	
+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
15A	15A	58A	0.3A	2.5A
100W		696W	3.6W	12.5W
750W				

Installation

Installation

Installer

Instalación

Installazione

Instalação

Installatie

Instalace

Installation

Instalacja

Montaj

Установка

Установлення

Орнату

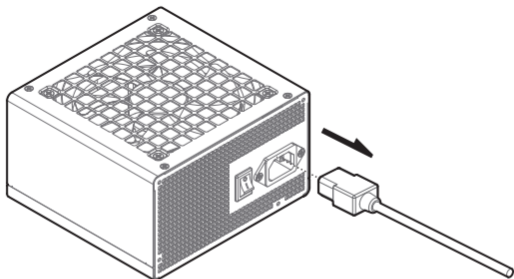
取付け

설치

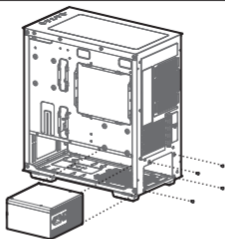
بېكرتلا

安裝

安裝



- EN** Ensure that the AC power cord of the power supply is not connected.
- DE** Sorgen Sie dafür, dass das Netzkabel noch nicht an das Netzteil angeschlossen wird.
- FR** Assurez-vous que le cordon d'alimentation CA du bloc d'alimentation n'est pas connecté.
- ES** Asegúrese de que el cable de alimentación de CA de la fuente de alimentación no esté conectado.
- IT** Assicurarsi che il cavo di alimentazione CA dell'alimentatore non sia collegato.
- PT** Certifique-se de que o cabo de alimentação CA da fonte de alimentação não esteja conectado.
- NL** Zorg ervoor dat het netsnoer van de voeding niet is aangesloten.
- CZ** Ujistěte se, zda napájecí kabel napájecího zdroje stávajícího proudu není připojen.
- SE** Kontrollera att nättaggregatets AC-strömkabel inte är ansluten.
- PL** Upewnij się, że przewód zasilający AC zasilacza nie jest podłączony.
- TR** Güç kaynağının AC güç kablosunun bağlı olmadığından emin olun.
- RU** Убедитесь, что кабель питания переменного тока блока питания не подключен.
- UK** Переконайтеся, що шнур живлення змінного струму блока живлення від'єднано.
- KK** Үбат болгынның айнымалы токтың қуат кабілі қосылмағанына көз жеткізіңіз.
- JA** 電源ユニットの AC 電源コードが接続されていないことを確認します。
- KO** 전원 공급장치외 AC 전원 코드가 연결되지 않았는지 확인하십시오.
- AR** قاطعاً لا رصمب حدر تم ل رأي تال قاطعاً كل سل لي صوت مد نم دكأت.
- ZH** 确保电源的交流电源线未连接。
- ZH** 確保电源的交流电源线未連接。



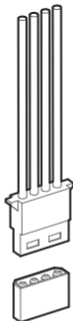
- EN** Follow the case's manual on installation of a power supply, and install the unit with the provided mounting screws.
- DE** Installieren Sie das Netzteil gemäß Anweisungen des Gehäuseherstellers, installieren Sie das Gerät mit den mitgelieferten Montageschrauben.
- FR** Suivez le manuel d'utilisation du boîtier pour effectuer l'installation d'un bloc d'alimentation, et installez l'unité avec les vis de montage fournies.
- ES** Siga el manual de la carcasa sobre la instalación de una fuente de alimentación e instale la unidad con los tornillos de montaje proporcionados.
- IT** Seguire il manuale sull'installazione di un alimentatore e installare l'unità con le viti di montaggio fornite in dotazione.
- PT** Siga o manual do caso sobre a instalação de uma fonte de alimentação e instale a unidade com os parafusos de montagem fornecidos.
- NL** Volg de handleiding van de behuizing voor het installeren van een voeding en installeer de eenheid met de meegeleverde bevestigingsschroeven.
- CZ** Při instalaci napájecího zdroje se řiďte návodem na skříně, a jednotku nainstalujte s použitím dodaných montážních šroubů.
- SE** Följ förpackningens manual för installation av ett nätaggregat och installera enheten med de medföljande monteringskruvarna.
- PL** Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi obudowy w celu zainstalowania zasilacza przy użyciu dołączonych śrub montażowych.
- TR** Güç kaynağının montajı için kasanın kılavuzunu takip edin ve üniteyi verilen montaj vidalarıyla monte edin.
- RU** Следуйте инструкциям по установке блока питания, установите блок, используя крепежные винты из комплекта.
- UK** Установіть виріб за допомогою наданих кріпильних гвинтів, дотримуючись указівок, наведених у посібнику з установлення блока живлення.
- KK** Қуат блогын орнату жөніндегі нұсқаулықтар- ды орындаңыз, жиынтықтағы бекіту бұрама- ларын пайдаланып блокты орнатыңыз.
- JA** 電源ユニットの取付けに関するケースのマニュアルに従って、付属の取付ねじを使用してユニットを取り付けます。
- KO** 전원 공급장치 설치에 관한 케이스의 설명서를 준수하고, 제공된 장착 나사를 사용하여 전원 공급장치를 설치하십시오.
- AR** قف المرفقي ثي ثلث عي عارب ماحجث ساب قحوال بي كرتب مق م، قاق رصم بي كرتب ق ق ل ع ث م ال قوبع ال لي ل د ع ثا
- ZH** 按照机箱手册的指示进行操作，并使用提供的安装螺丝安装电源。
- ZH** 按照機箱手冊的指示進行操作，並使用提供的安裝螺絲安裝電源。



- | | |
|----|---|
| EN | The 24Pin motherboard cable has a detachable 4Pin connector, which allows support for both 24Pin and 20Pin power sockets on the motherboard. |
| DE | Am 24-poligen Motherboard-Kabel gibt es einen abnehmbaren vierpoligen Verbinder zur Stromversorgung von Motherboards mit 24- und 20-poligen Stromversorgungsanschlüssen. |
| FR | Le câble de la carte mère à 24 broches a un connecteur amovible à 4 broches, qui permet de prendre en charge les prises de courant à 24 broches et à 20 broches sur la carte mère. |
| ES | El cable de la placa base de 24 contactos tiene un conector de 4 contactos desmontable, que permite la compatibilidad con tomas de alimentación de 24 y 20 contactos en la placa base. |
| IT | Il cavo della scheda madre a 24 pin ha un connettore a 4 pin rimovibile, che consente il supporto per le prese di alimentazione a 24 pin e 20 pin sulla scheda madre. |
| PT | O cabo 24 Pinos da placa-mãe tem um conector removível 4 Pinos, que permite suporte para os soquetes de alimentação 24 Pinos e 20 Pinos na placa-mãe. |
| NL | De 24-pins moederbordkabel heeft een afneembare 4-pins connector, waardoor zowel 24-pins als 20-pins voedingsaansluitingen op het moederbord ondersteund kunnen worden. |
| CZ | 24kolikový kabel základní desky má odnímatelný 4kolikový konektor, který umožňuje podporu 24 kolikových i 20 kolikových napáječích zásuvek na základní desce. |
| SE | 24Pin-kablen för moderkortet har en avtagbar 4Pin-kontakt, vilket ger stöd för både 24Pin- och 20Pin-uttag på moderkortet. |
| PL | 24-pinowy kabel płyty głównej jest wyposażony w odłączane 4-pinowe złącze, dzięki czemu zapewnia obsługę 24- i 20-pinowych gniazd zasilania na płycie głównej. |
| TR | 24Pimli anakart kablosunda, anakart yüzineki hem 24Pimli hem de 20Pimli güç soketlerinin desteklenmesini sağlayan ayrılmabilir 4Pimli bir konektör vardır. |
| RU | 24-контактный кабель системной платы содержит съёмный 4-контактный разъем, кабель обеспечивает поддержку как 24-контактных, так и 20-контактных разъемов питания (розеток) на системной плате. |
| UK | 24-контактний кабель материнської плати має знімний 4-контактний з'єднувач, що забезпечує підтримку як 24-контактних, так і 20-контактних роз'ємів живлення на материнській платі. |
| KK | Жүйелік тактың 24-түйіспелі кабiлiнде альынбалы 4-түйіспелi ағытпас бар, кабiл жүйелiк такт- да 24-түйіспелi де, сынымен қатар қуаттың 20-түйіспелi ағытпасын (розеткаларды) қолдайды қамтамасыз етедi. |
| JA | 24ピンマザーボードケーブルには取り外し可能な4ピンコネクタが付属しているため、マザーボード上の24ピン電源ソケットおよび20ピン電源ソケットの両方に対応できます。 |
| KO | 24핀 메인보드 케이블에는 탈착식 4핀 커넥터가 달려 있어 메인보드의 24핀 및 20핀 전원 소켓을 모두 지원할 수 있습니다. |
| AR | قابط سبائك معدني حامي شحني لصفائف لباقي سبيد 24 ب. ب. اوصول على (سبوك 24) مارا فؤولل ارباك يوتوي مارا فؤولل على فؤوقومال اسوبو 20 اسوبو ب. فؤوقومال |
| ZH | 24Pin主板连接線帶有可拆卸4Pin結構，便於支持主板上24Pin或20Pin供電插座。 |
| ZH | 24Pin主板連接線帶有可拆卸4Pin結構，便於支持主板上24Pin或20Pin供電插座。 |



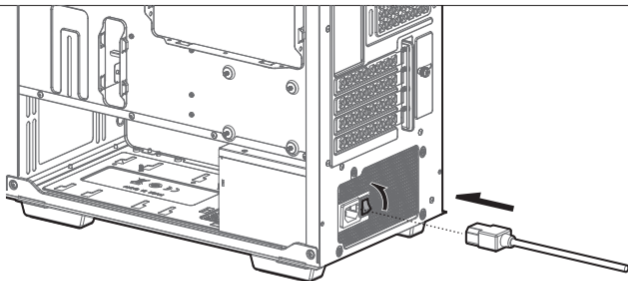
- EN** Connect the CPU(4+4)Pin cable to the motherboard.
- DE** Schließen Sie das CPU-Stromversorgungskabel (4-x-4-polig) an das Motherboard an.
- FR** Connectez le câble CPU (4 + 4) broches à la carte mère.
- ES** Conecte el cable Pin (4+4) de la CPU a la placa base.
- IT** Collegare il cavo CPU (4+4) pin alla scheda madre.
- PT** Conecte o cabo da CPU (4+4) Pinos à placa-mãe.
- NL** Sluit de CPU (4+4)-pins kabel aan op het moederbord.
- CZ** Připojte k základní desce kabel CPU (4+4).
- SE** Anslut CPU(4+4)Pin-kabeln till moderkortet.
- PL** Podłącz (4+4)-pinowy kabel procesora do płyty głównej.
- TR** CPU(4+4)Pimli kablosunu ana karta bağlayın.
- RU** Подключите кабель CPU (4+4) к системной плате.
- UK** Під'єднайте (4+4)-контактний кабель ЦП до материнської плати.
- KK** CPU(4+4) кабелін жүйелік платаға жалғаңыз.
- JA** CPU(4+4) ピンケーブルをマザーボードに接続します。
- KO** CPU(4+4) 핀을 메인보드에 연결합니다.
- AR** مآل آحول لالاب سوبد (4 + 4) ؤىز كىرمل آحول عملا ؤءو لبالك لىصوت كن كمى.
- ZH** 将CPU(4+4)Pin连接线连接到主板。
- ZH** 將CPU(4+4)Pin連線連接到主板。



- EN** Connect the peripheral cable to the power supply socket of the hard disk and CD-ROM/DVD-ROM.
- DE** Schließen Sie das Peripheriekabel an den Stromversorgungsanschluss der Festplatte/des CD-/DVD-Laufwerks an.
- FR** Connectez le câble périphérique à la prise d'alimentation du disque dur et du CD-ROM / DVD-ROM.
- ES** Conecte el cable del periférico a la toma de la fuente de alimentación del disco duro y al CD-ROM/DVD-ROM.
- IT** Collegare il cavo della periferica alla presa di alimentazione del disco rigido e del CD-ROM/DVD-ROM.
- PT** Ligue o cabo periférico à tomada de alimentação do disco rígido e do CD-ROM/DVD-ROM.
- NL** Sluit de randapparatuurkabel aan op de voedingsaansluiting van de harde schijf en de CD-ROM/DVD-ROM.
- CZ** Připojte kabel periferního disku a CD-ROM/DVD-ROM k zásuvce napájení.
- SE** Anslut kabeln till strömuttaget på hårddisken och cd-rom/dvd-rom.
- PL** Podłącz kabel urządzenia peryferyjnego do gniazda zasilania dysku twardego i stacji dysków CD-ROM/DVD-ROM.
- TR** Çevre birimi kablosunu sabit diskin ve CD-ROM/DVD-ROM'un güç kaynağı soketine bağlayın.
- RU** Подключите периферийный кабель к разъёму (розетке) питания жесткого диска и привода CD-ROM/DVD-ROM.
- UK** Під'єднайте периферійний кабель до роз'єму живлення жорсткого диска та приводу CD-ROM/DVD-ROM.
- KK** Перифериялық кабелді қатты дискінің және CD-ROM/DVD-ROM жетегінің қуат ағытпасына (розеткасына) қосыңыз.
- JA** ペリフェラルケーブルをハードディスクと CD-ROM/DVD-ROM の電源供給ソケットに接続します。
- KO** 주변장치 케이블을 하드 디스크 및 CD-ROM/DVD-ROM의 전원 공급장치 소켓에 연결합니다.
- AR** قم بربط الكابل المحيط بالقرص الصلب إلى منفذ الطاقة للقرص الصلب وقرص CD-ROM/DVD-ROM.
- ZH** 将外围连接线连接到硬盘和CD-ROM/DVD-ROM的供电插座。
- ZH** 將週邊連接線連接到硬碟和CD-ROM/DVD-ROM的供電插座。



- EN** Connect the PCI-E(6+2)Pin cable to the power socket of the PCI-E graphics card (if necessary).
- DE** Achließen Sie das PCI-E-Kabel (6-und-2-polig) an den Stromversorgungsanschluss der PCI-E-Grafikkarte (sofern erforderlich) an.
- FR** Connectez le câble à (6 + 2) broches PCI-E à la prise d'alimentation de la carte graphique PCI-E (si nécessaire).
- ES** Conecte el cable PCI-E de (6+2) contactos a la toma de alimentación de la tarjeta gráfica PCI-E (si es necesario).
- IT** Collegare il cavo PCI-E (6+2) pin alla presa di alimentazione della scheda grafica PCI-E (se necessario).
- PT** Conecte o cabo PCI-E (6+2) Pinos ao soquete de alimentação da placa gráfica PCI-E (se necessário).
- NL** Sluit de PCI-E(6+2)-pins kabel aan op de voedingsaansluiting van de PCI-E grafische kaart (indien nodig).
- CZ** Kabel PCI-E (6+2)Pin připojte do napájecí zásuvky grafické karty PCI-E (je-li to nutné).
- SE** Anslut PCI-E(6+2)Pin-kabeln till strömuttaget på PCI-E-grafikkortet (om nödvändigt).
- PL** Podłącz (6+2)-pinowy kabel PCI-E do gniazda zasilania karty graficznej PCI-E (w razie potrzeby).
- TR** PCI-E(6+2) kablo sunu PCI-E grafik kartının güç soketine – gerekiyse – bağlayın.
- RU** Подключите кабель PCI-E(6+2) к разъему питания видеокарты PCI-E (если требуется).
- UK** Під'єднайте (6+2)-контактний кабель PCI-E до роз'єму живлення відеокарти PCI-E (за необхідності).
- KK** PCI-E (6+2) кабелін PCI-E бейнекарта- сының қуат ағытпасына қосыңыз (егер қажет болса).
- JA** PCI-E(6+2) ピンケーブルを PCI-E グラフィックスカードの電源ソケットに接続します (必要な場合)。
- KO** PCI-E(6+2) 핀 케이블을 PCI-E 그래픽 카드의 전원 소켓에 연결합니다(필요한 경우).
- AR** تاموسر قىطابب صاخاخل ا قاطال سب قىمب سوبد (6+2) ىرسلا ىفاماضال ا قاقحل مل فىنم لىب اك لى صوبت مق (رمال مزل اذل) ىرسلا ىفاماضال ا قاقحل مل فىنم
- ZH** 將PCI-E(6+2)Pin連接線連接到PCI-E顯卡的供電插座 (如果需要)。
- ZH** 將PCI-E(6+2)Pin連接線連接到PCI-E顯卡的供電插座 (如果需要)。



- EN** Connect the AC power cord to the power supply and turn on the power by turning the switch to the "I" position.
- DE** Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzanschluss am Netzteil, bringen Sie den Schalter in die Position „I“ (ein).
- FR** Connectez le cordon d'alimentation CA à l'alimentation électrique et mettez l'appareil sous tension en faisant tourner le commutateur vers la position «I».
- ES** Conecte el cable de alimentación de CA a la fuente de alimentación y encienda la alimentación girando el interruptor a la posición "I".
- IT** Collegare il cavo di alimentazione CA all'alimentatore e accendere l'alimentazione portando l'interruttore in posizione "I".
- PT** Conecte o cabo de alimentação CA à fonte de alimentação e ligue a alimentação girando a chave para a posição "I".
- NL** Sluit het netsnoer aan op de voeding en schakel de voeding in door de schakelaar in de stand "I" te zetten.
- CZ** Napájecí připojte kabel ke zdroji napájení a otočením vypínače do polohy „I“ zapnete napájení.
- SE** Anslut växelströmskabeln till strömförsörjningen och slå på strömmen genom att vrida omkopplaren till läget "I".
- PL** Podłącz przewód zasilający AC do zasilacza i włącz zasilanie, ustawiając przełącznik w pozycji „I”.
- TR** AC güç kablosunu güç kaynağına bağlayın ve düğmeyi "I" konumuna getirerek enerji verin.
- RU** Подключите кабель питания переменного тока к блоку питания и включите блок, установив переключатель в положение «I».
- UK** Під'єднайте шнур живлення змінного струму до блока живлення та ввімкніть живлення, установивши перемикач у положення «I».
- KK** Айнымалы ток куат каблін куат блогына қосыңыз және ауыстырып қосқышты «I» күйіне орнатып, блогты қосыңыз.
- JA** AC 電源コードを電源ユニットに接続し、スイッチを「I」位置へ回して電源を入れます。
- KO** AC 전원 코드를 전원 공급장치에 연결하고 스위치를 "I" 위치로 돌려 전원을 켭니다.
- AR** إلى حاتفم ال ريودت قيرط نع قاطال ل يغشبت مق م قاطال رصمب حدرتم ل رايتل قاطال كللس لي صوب مق لوضه "I"
- ZH** 将交流电源线连接到电源，并通过将开关拨到"I"位置，打开电源。
- ZH** 將交流電源線連接到電源，並通過將開關撥到"I"位置，打開電源。

