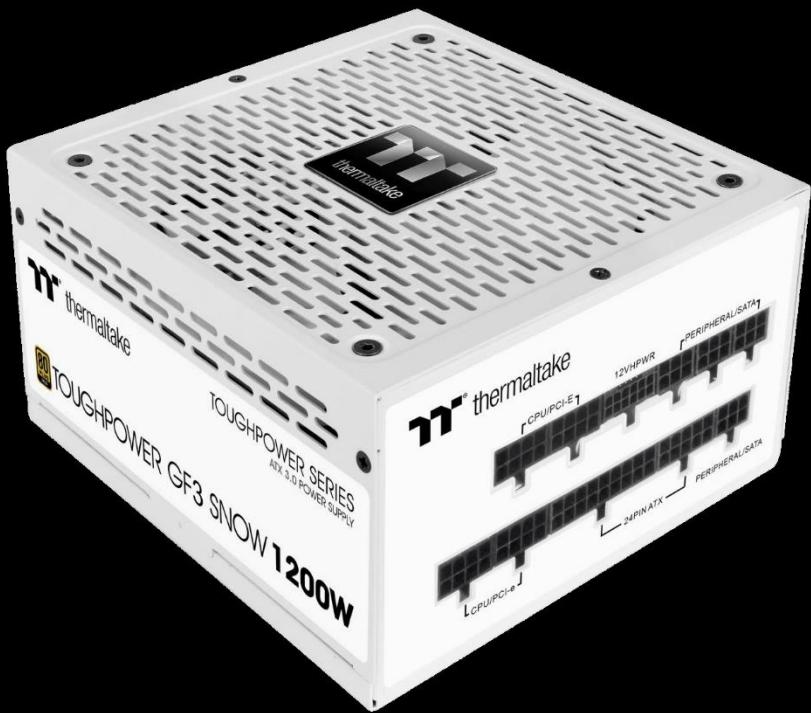




thermaltake

TOUGHPOWER SERIES
POWER SUPPLY

TOUGHPOWER GF3 Snow 1200W



TOUGHPOWER GF3 SNOW 1200W



DATASHEET



TOUGHPOWER SERIES POWER SUPPLY

thermaltake

TOUGHPOWER GF3 Snow 1200W



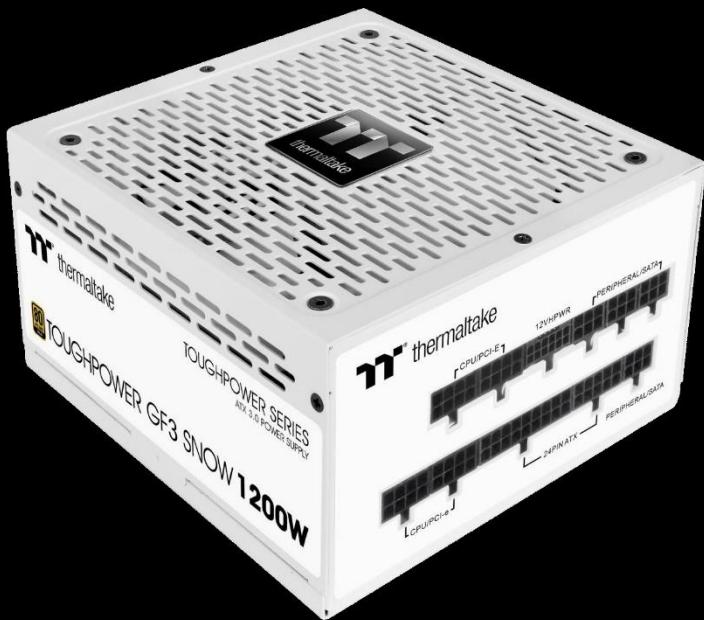
PCIe Gen 5 Ready
16-PIN Connector

ATX 3.0 Compatible

Smart Zero Fan

100% Japanese
Capacitors

10 YEAR
Warranty



Eigenschaften

- PCIe Gen 5 bereit, entwickelt mit nativer modularer PCIe 12+4pin Schnittstelle.
- Kompatibel mit Intel ATX 3.0 Spezifikation.
- 80 PLUS Gold-zertifiziert mit bis zu 90 % Effizienz.
- 140-mm-Lüfter mit Flüssigkeitslager.
- Japanische 105°C-Elektrolytkondensatoren in 100% Premium-Qualität.
- < 30mV Rauscharmes Design.
- Äußerst strenge Spannungsregelung < ±2%.
- >17ms Überbrückungszeit.
- Vollständig modulare, flache schwarze Kabel mit niedrigem Profil.
- Smart Zero Fan: Minimiert unerwünschte Geräusche.
- Einzelne +12V-Schiene mit hoher Stromstärke.
- DC-DC-Design für präzisere elektrische Leistung.
- Intel C6/C7-Zustände und ErP-bereit.
- Eingebaute industrietaugliche Schutzvorrichtungen: OCP, OVP, UVP, OPP, SCP, OTP.
- Sicherheitszulassung: CE/UKCA/cTÜVus/TÜV/FCC/IC/BSMI/EAC/CB/CCC Zertifizierung.



thermaltake

**TOUGHPOWER SERIES
POWER SUPPLY**

TOUGHPOWER GF3 Snow 1200W

Highlights

Vollständige Kompatibilität mit ATX 3.0 Spezifikationen

Erfüllt alle Anforderungen eines Computersystems und liefert leistungsstarke und stabile Energie.

- Unterstützt 200% Leistungsausschlag
- Erreicht 70% Wirkungsgrad bei niedriger Last
- Entspricht den erforderlichen Stromversorgungs-Timing-Standards
- Entwickelt mit nativem 12+4pin 12VHPWR Anschluss.



ATX 3.0 Compatible



Einzelne +12V-Schiene und DC-zu-DC-Design mit hoher Stromstärke

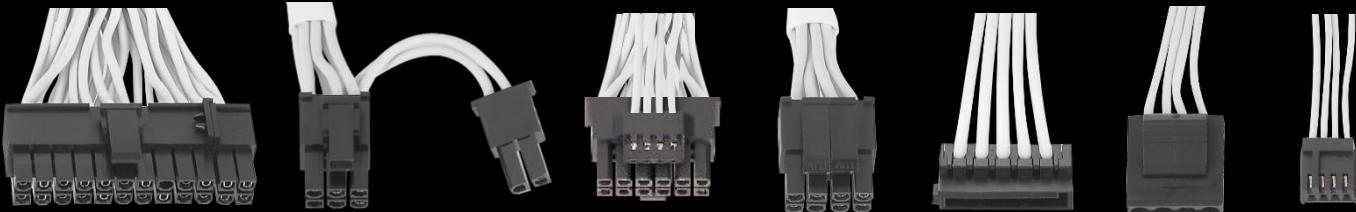
Leistungsstarke einzelne +12V-Schiene und DC-zu-DC-Design für beste Kompatibilität.

100% hochwertige japanische 105°C/221°F Elektrolytkondensatoren

Verbessert die Haltbarkeit und bietet höchste Stabilität und Zuverlässigkeit.

Flache schwarze Kabel mit niedrigem Profil

Erleichtert das Kabelmanagement.



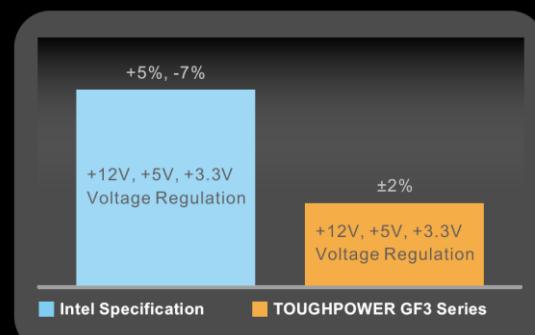
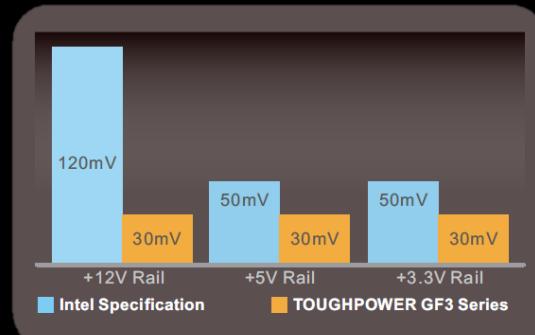
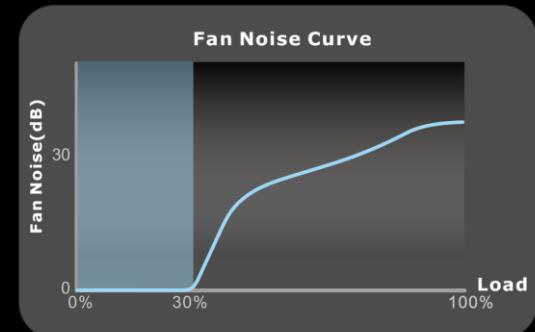
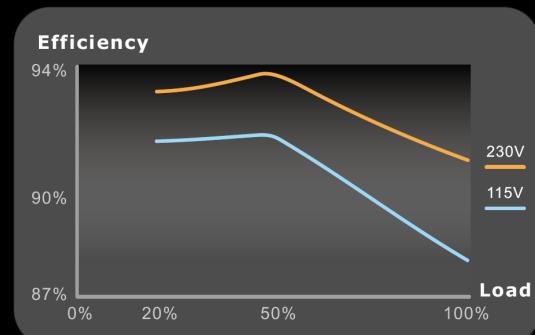


thermaltake

TOUGHPOWER SERIES POWER SUPPLY

TOUGHPOWER GF3 Snow 1200W

Highlights



80 PLUS® Gold zertifizierte Effizienz

Bietet höchste Effizienz unter realen Lastbedingungen.

Ultraleiser Smart Zero Fan

minimiert unerwünschte Geräusche.

< 30mV Low Ripple Noise Design

Erstklassige Verarbeitungsqualität mit geringem Rauschen.

Extremely Strict Voltage Regulation < ±2%

Provides steady clean power through exceptional voltage stability.

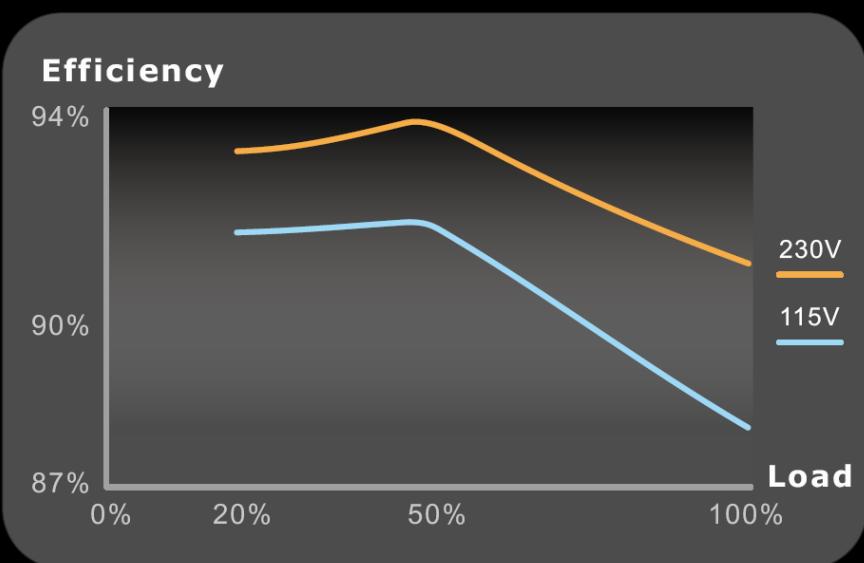


thermaltake

TOUGHPOWER SERIES
POWER SUPPLY

TOUGHPOWER GF3 Snow 1200W

Eco Design



80 PLUS® Gold zertifizierte Effizienz

Bietet höchste Effizienz unter realen Lastbedingungen.



Unterstützt den Energy Star 5.0* Energiestandard

Die Toughpower GF A3-Serie ist für den Einsatz in Energy Star-kompatiblen Computern geeignet.

Unterstützt Intel Deep Power Down C6 Status

Hilft Ihrem PC-System, energieeffizienter zu arbeiten.

Entspricht den EU-Richtlinien über WEEE und RoHS

Thermaltake berücksichtigt bei der Herstellung alle Auswirkungen auf die Umwelt und unterhält umweltfreundliche Anlagen, um sicherzustellen, dass die Toughpower GF A3-Serie die WEEE- und RoHS-Anforderungen erfüllt.



thermaltake

**TOUGHPOWER SERIES
POWER SUPPLY****TOUGHPOWER GF3 Snow 1200W****Spezifikation**

AC Input	Input Voltage: 100-240V~				
	Input Current: 20A-8A				
	Frequency: 50Hz/60Hz				
DC Output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
Max Output Current	20A	20A	100.0A	0.3A	3A
Max Output Power	130W	1200W	3.6W	15W	
Total Power	1200W				

GENERAL INFO

P/N	PS-TPD-1200FN FAGx-N
Modell	TPD-1200AH3FLG
Max. Ausgangskapazität	1200W
Abmessungen	150mm(W)x86mm(H)x160mm(D)
PFC	Active PFC
Power Good Signal	100-150 msec
Hold-Up Time	> 17msec
Kühlsystem	14cm FDB Fan
Smart Zero Fan	Der Lüfter dreht sich erst, wenn die Last 20 % übersteigt.
Gewicht (Hauptteil)	1.78 KG

Umwelt

Betriebstemperatur	0°C to + 40°C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	20% to 85%,non-condensing
Lagertemperatur	-40°C to + 55°C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10% to 95%, non-condensing

Verschiedenes

Wirkungsgrad	Meet 80 PLUS® Gold at 115Vac input.
MTBF	100,000 hrs minimum
Sicherheitszulassung	CE/UKCA/LVD/UKCA/FCC/ICES/TUV/CB/cTUVus/BSMI/CCC/EAC
Schutz	OCP/OVP/UVP/OPP/OTP/SCP

PCIe Anschluss

PCIe 6+2pin	4
PCIe 12+4pin (600W)	1



thermaltake

**TOUGHPOWER SERIES
POWER SUPPLY****TOUGHPOWER GF3 Snow 1200W****Stecker- und Kabelspezifikation**

Connector Type	Connector Quantity	Cable Quantity	Cable Length
Main Power (24Pin)	X 1	X 1	600mm
ATX 12V (8/4+4Pin)	X 2	X 1	700mm
		X 1	700mm
PCIe (6+2Pin)	X 4	X 2	500mm+150mm
PCIe (12+4Pin) 600W	X 1	X 1	600mm
SATA (5Pin)	X 8	X 2	500mm+150mm +150mm+150mm
Peripheral (4Pin)	X 8	X 2	500mm+150mm +150mm+150mm
FDD Adapter	X 1	X 1	100mm



thermaltake

**TOUGHPOWER SERIES
POWER SUPPLY****TOUGHPOWER GF3 Snow 1200W****Vollständiger Schutz**

Protections	Voltage Source		
	+3.3V	+5V	+12V
Überspannungsschutz	3.76V~4.5V	5.74V~7.0V	13.4V~15.6V
Unterspannungsschutz	2.0V~2.6V	3.3V~3.9V	8.5V~9.7V
Überstromschutz	24A~32A	24A~32A	160A~200A
Überlastungsschutz	Schutz bei 160%~200% über Spitzenlast.		
Übertemperaturschutz	Die Schutztemperatur beträgt 55°C bis 65°C bei 115 V und Volllast.		
Kurzschlusschutz	Wird aktiviert, wenn eine Gleichstromschiene kurzgeschlossen wird.		