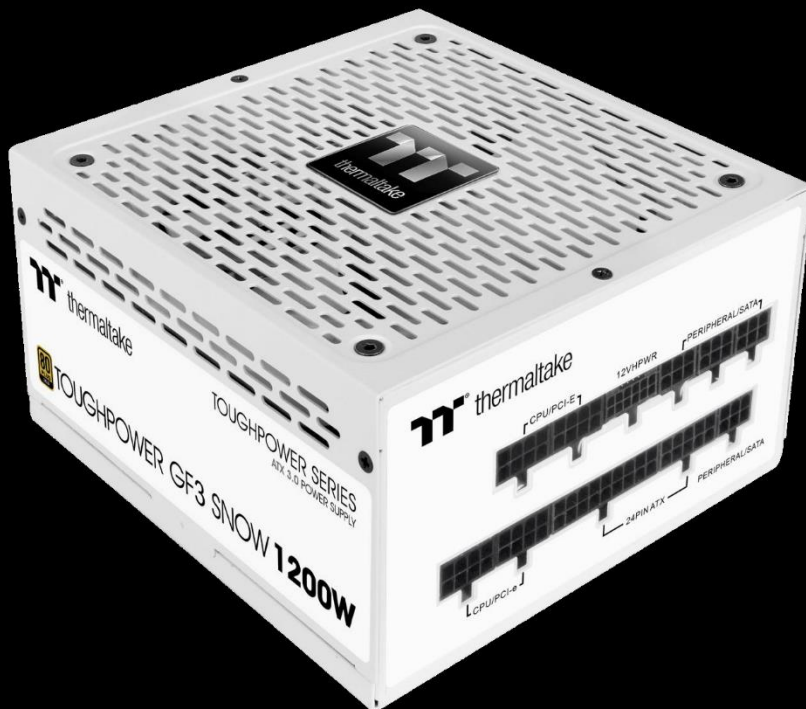




thermalright

**TOUGHPOWER SERIES**  
POWER SUPPLY

**TOUGHPOWER GF3 Snow 1200W**



# TOUGHPOWER GF3 SNOW 1200W



## DATASHEET



thermatake

# TOUGHPower SERIES Power Supply

## TOUGHPower GF3 Snow 1200W



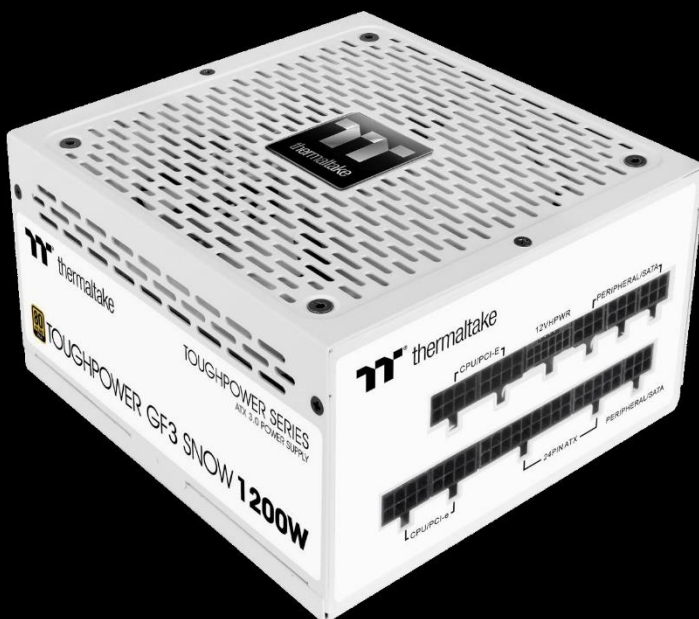
**PCIe Gen 5** Ready  
16-PIN Connector

**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 <  $\pm 2\%$ .
- >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.



thermatake

**TOUGHPower SERIES**  
POWER SUPPLY

**TOUGHPower GF3 Snow 1200W**

## Highlights

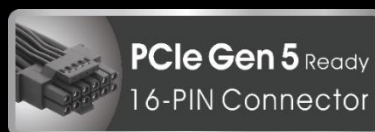
### Vollständige Kompatibilität mit ATX 3.0 Spezifikationen

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.

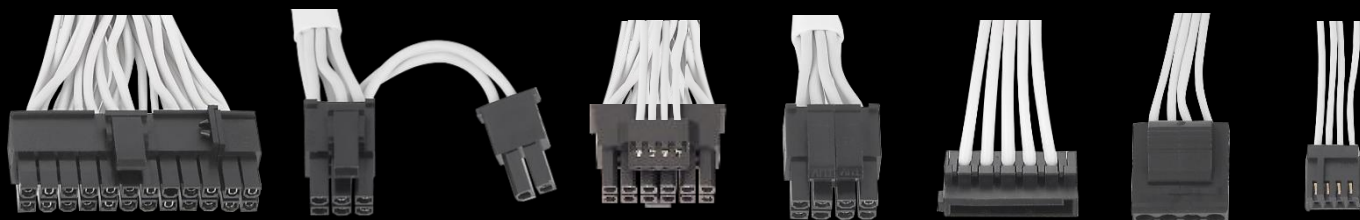
**ATX 3.0** *Compatible*



**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.





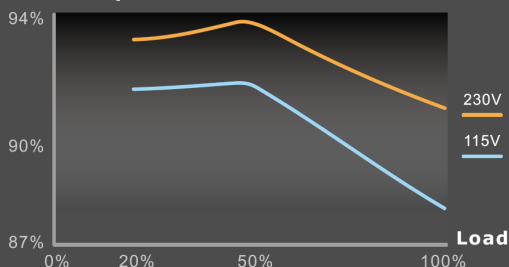
thermaltake

# TOUGHPower SERIES POWER SUPPLY

## TOUGHPower GF3 Snow 1200W

### Highlights

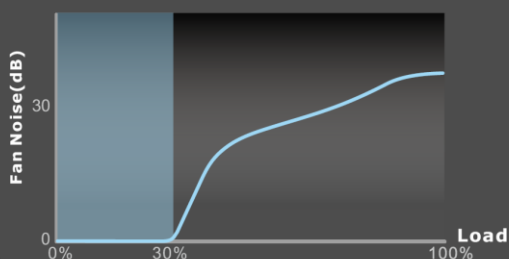
#### Efficiency



### 80 PLUS® Gold zertifizierte Effizienz

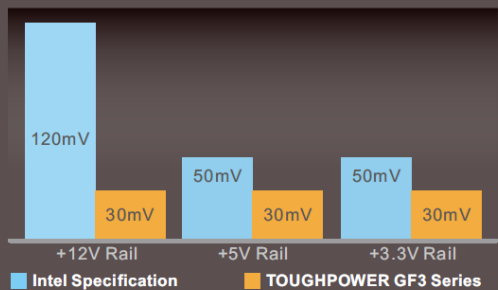
Bietet höchste Effizienz unter realen Lastbedingungen.

#### Fan Noise Curve



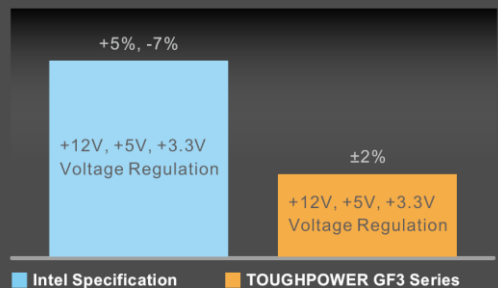
### Ultraleiser Smart Zero Fan

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.

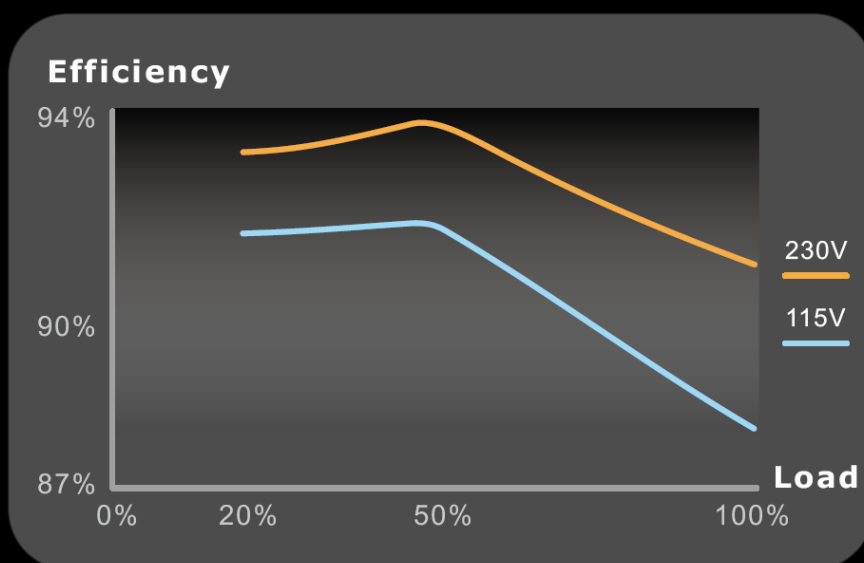


thermaltake

# 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.



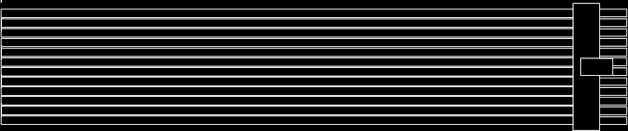
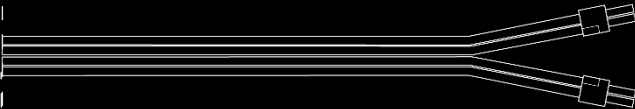

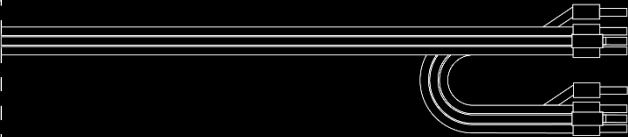

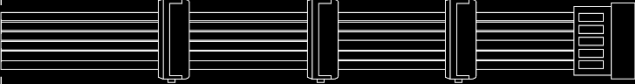
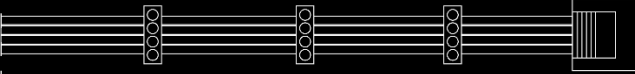

Spezifikation

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-1200FNFAgX-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/UEP/OPP/OTP/SCP
PCIe Anschluss	
PCIe 6+2pin	4
PCIe 12+4pin (600W)	1



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
PCle (6+2Pin)	X 4		X 2	500mm+150mm
PCle (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



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.		