



Thermaltake ToughPower GF1 650W - TT Premium Edition - Netzteil (intern)

ATX12V - 80 PLUS Gold - 650 Watt - aktive PFC - Schwarz

Gruppe	Stromversorgung
Hersteller	Thermaltake
Hersteller Art. Nr.	PS-TPD-0650FNFACE-1
EAN/UPC	4711246875531

Beschreibung

Thermaltake ToughPower GF1 650W - TT Premium Edition - Netzteil (intern) - ATX12V - 80 PLUS Gold - 650 Watt - aktive PFC - Schwarz

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Thermaltake ToughPower GF1 650W - TT Premium Edition - Netzteil - 650 Watt
Gerätetyp	Netzteil - aktive Power Factor Correction (PFC) - intern
Spezifikationseinhaltung	ATX12V
80-PLUS-Zertifizierung	80 PLUS Gold
Ausgangsspannung	+3.3, +5, \pm 12 V
Leistungskapazität	650 Watt
Ausgabeanschlusstellen	1 x 4-Pin-Mini-Stromversorgungsstecker 1 x Strom 24-poliges ATX mit abnehmbarer 4-poliger Sektion 2 x Strom 8-polig + 12V mit abnehmbarer 4-poliger Sektion 9 x 15-Pin-SATA-Stromstecker 4 x 8-poliger PCI Express Power mit abnehmbarer 2-poliger Sektion 4 x interne Stromversorgung, 4-polig
Modulare Kabelverwaltung	Ja
Kühlsystem	140-mm-Lüfter
Farbe	Schwarz
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	15 cm x 16 cm x 8.6 cm

Ausführliche Details

Allgemein

Gerätetyp	Netzteil - aktive Power Factor Correction (PFC) - intern
Spezifikationseinhaltung	ATX12V
Netzteil-Formfaktor	ATX
Farbe	Schwarz

Stromversorgungsgerät

Eingangsspannungsbereich	Wechselstrom 100-240 V
Nötige Frequenz	50 - 60 Hz
Angaben zu Ausgangsleistungsanschlüssen	1 x 4-Pin-Mini-Stromversorgungsstecker 1 x Strom 24-poliges ATX mit abnehmbarer 4-poliger Sektion 2 x Strom 8-polig + 12V mit abnehmbarer 4-poliger Sektion 9 x 15-Pin-SATA-Stromstecker 4 x 8-poliger PCI Express Power mit abnehmbarer 2-poliger Sektion 4 x interne Stromversorgung, 4-polig
Ausgangsspannung	+3.3, +5, ±12 V
Leistungskapazität	650 Watt
Ausgangsstrom	+3.3V - 22 A +5V - 22 A +12V - 54.2 A -12V - 0.3 A +5VSB - 3 A
Effizienz	90%
Modulare Kabelverwaltung	Ja
80-PLUS-Zertifizierung	80 PLUS Gold

Verschiedenes

MTBF	120,000 Stunden
Kühlsystem	140-mm-Lüfter
Besonderheiten	Überhitzungsschutz, Überstromschutz, Überspannungsschutz, Over Power Protection, Kurzschlusschutz, einzelne 12-V-Schiene, Gleichstrom-Gleichstrom-Technologie, hydraulisch gelagerter Kühlerlüfter, voll-modular, schwingungsgedämpfte Lüfterbefestigung, Unterspannungskorrektur
Kennzeichnung	BSMI, FCC, cTUVus, CEC, TUV SUD, EAC

Herstellergarantie

Service und Support	Begrenzte Garantie - 10 Jahre
---------------------	-------------------------------

Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	50 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 - 95 % (nicht kondensierend)

Abmessungen und Gewicht

Breite	15 cm
Tiefe	16 cm
Höhe	8.6 cm