

Thermaltake HAMBURG power supply unit



Artikel	139302
Herstellernummer	W0650RE
EAN	4711475648319
Thermaltake	

Power Up Next Generation Hardware

Das HAMBURG 650W ist vollständig kompatibel mit den ATX 3.1-Spezifikationen und 80 PLUS® 230V EU-zertifiziert und bietet außergewöhnliche Stabilität, Haltbarkeit und Zuverlässigkeit.

Vollständige Kompatibilität mit ATX 3.1-Standards

Das GERMAN SERIES HAMBURG 650W ist voll kompatibel mit den ATX 3.1-Spezifikationen, unterstützt Lastspitzen bis zu 200%, erreicht 60% Wirkungsgrad bei geringer Last und erfüllt die geforderten Netzteiltiming-Standards.

Ultraleiser 120-mm-Lüfter

Das GERMAN SERIES HAMBURG 650W verfügt über einen ultraleisen 120-mm-Lüfter, der einen ausgezeichneten Luftstrom bei außergewöhnlich geringer Geräuschentwicklung bietet.

Einzelne +12V-Schiene mit hoher Stromstärke und hochklassiger Technik

Die leistungsstarke einzelne +12V-Schiene kann die für die beste Kompatibilität benötigte Leistung ordnungsgemäß liefern. Die Verwendung von DC-zu-DC-Schaltungen sorgt für einen sehr stabilen Betrieb und eine verbesserte Spannungsregelung.

Low-Profile-Kabel

Alle Kabel, die für optimale Stromversorgung benötigt werden und das im Low-Profile.

Low-Profile-Kabel erleichtern das Kabelmanagement, reduzieren das Kabelgewirr und verbessern den Luftstrom im Gehäuse.

Integrierter Schutz in Industriequalität

Um die Hardware zu schützen, ist das GERMAN SERIES HAMBURG 650W mit industrieüblichen Schutzvorrichtungen ausgestattet: OCP (Over Current Protection), OVP (Over Voltage Protection), UVP (Under Voltage Protection), OPP (Over Power Protection), SCP (Short Circuit Protection), OTP (Over Temperature Protection).

Zusammenfassung

Power Up Next Generation Hardware

Das HAMBURG 650W ist vollständig kompatibel mit den ATX 3.1-Spezifikationen und 80 PLUS® 230V EU-zertifiziert und bietet außergewöhnliche Stabilität, Haltbarkeit und Zuverlässigkeit.

Vollständige Kompatibilität mit ATX 3.1-Standards

Das GERMAN SERIES HAMBURG 650W ist voll kompatibel mit den ATX 3.1-Spezifikationen, unterstützt Lastspitzen bis zu 200%, erreicht 60% Wirkungsgrad bei geringer Last und erfüllt die geforderten Netzteiltiming-Standards.

Ultraleiser 120-mm-Lüfter

Das GERMAN SERIES HAMBURG 650W verfügt über einen ultraleisen 120-mm-Lüfter, der einen ausgezeichneten Luftstrom bei

außergewöhnlich geringer Geräuschentwicklung bietet.

Einzelne +12V-Schiene mit hoher Stromstärke und hochklassiger Technik

Die leistungsstarke einzelne +12V-Schiene kann die für die beste Kompatibilität benötigte Leistung ordnungsgemäß liefern. Die Verwendung von DC-zu-DC-Schaltungen sorgt für einen sehr stabilen Betrieb und eine verbesserte Spannungsregelung.

Low-Profile-Kabel

Alle Kabel, die für optimale Stromversorgung benötigt werden und das im Low-Profile.

Low-Profile-Kabel erleichtern das Kabelmanagement, reduzieren das Kabelgewirr und verbessern den Luftstrom im Gehäuse.

Integrierter Schutz in Industriequalität

Um die Hardware zu schützen, ist das GERMAN SERIES HAMBURG 650W mit industrieüblichen Schutzvorrichtungen ausgestattet: OCP (Over Current Protection), OVP (Over Voltage Protection), UVP (Under Voltage Protection), OPP (Over Power Protection), SCP (Short Circuit Protection), OTP (Over Temperature Protection).

Thermaltake HAMBURG, 650 W, 200 - 240 V, 650 W, 50/60 Hz, 6 A, Aktiv

Thermaltake HAMBURG. Gesamtleistung: 650 W, AC Eingangsspannung: 200 - 240 V, Spitzenstrom: 650 W. Motherboard Anschlussstecker: 24-pin ATX, Stromkabelänge Motherboard: 60 cm, SATA-Netzkabelänge: 500,650,800,950 mm. Zweck: PC, Stromversorgungseinheit (PSU) Formfaktor: ATX, 80 Plus Zertifizierung: 80 PLUS. Produktfarbe: Schwarz, Kühlung: Aktiv, Lüfterdurchmesser: 12 cm. Konformitätsbescheinigungen: CB, CE, Niederspannungsrichtlinie (LVD), RCM, UKCA

Merkmale

Zertifikate

Konformitätsbescheinigungen CB, CE,
Niederspannungsrichtlinie
(LVD), RCM, UKCA

Gewicht und Abmessungen

Breite	150 mm
Tiefe	86 mm
Höhe	140 mm

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	5 - 40 °C
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 - 55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb	20 - 85%
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10 - 95%

Leistungen

80 Plus Zertifizierung	80 PLUS
Zweck	PC
Stromversorgungseinheit (PSU) Formfaktor	ATX
ATX-Version	3.1
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF)	100000 h

Design

Produktfarbe	Schwarz
Kühlung	Aktiv
Lüfterdurchmesser	12 cm
Anzahl Lüfter	1 Lüfter
Lüfterplatzierung	Oben
Ein-/Ausschalter	Ja

Anschlüsse und Schnittstellen

Motherboard Anschlussstecker	24-pin ATX
Stromkabelänge Motherboard	60 cm
Anzahl SATA Stromstecker	4
SATA-Netzkabelänge	500,650,800,950 mm
Anzahl Molex Anschlüsse 4pin	4
Periphere (Molex) Netzkabelänge	500,650,800,950 mm
Anzahl PCI Express Stromstecker 6+2pin	2
CPU P4 Verbinder (4-pin)	2
ATX Stromstecker (24-pol.)	Ja
PCI Express Stecker	Ja
Kabeltyp	Nicht-modular

Energie

Gesamtleistung	650 W
Spitzenstrom	650 W
AC Eingangsspannung	200 - 240 V
AC Eingangsfrequenz	50/60 Hz
Eingangsstrom	6 A
Leistungsfaktorkorrekturfilter (PFC)	Aktiv
Kombinierter Strom (+3.3V)	110 W
Kombinierter Strom (+12V)	650 W
Kombinierter Strom (+5V)	110 W

Kombinierter Strom (-12V)	3,6 W
Kombinierter Strom (+5Vsb)	15 W
Max. Ausgangsstrom (+3.3V)	18 A
Max. Ausgangsstrom (+12V)	54,2 A
Max Ausgangsstrom (+5V)	18 A
Max. Ausgangsstrom (-12V)	0,3 A
Max. Ausgangsstrom (+5Vsb)	3 A
Haltezeit	150 ms
Energieschutzeigenschaften	Überstrom, Überspannung, Kurzschluß, Unterspannung

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.