

**Пайдалану бойынша
нұсқаулық**

**Қуат көзі Thermaltake
Smart BM3**





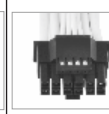

Ескертулер және сақтық шаралары

1. Қуат көзі пайдаланылып тұрғанда айнымалы ток қуат сымын ажыратпаңыз. Бұл аппараттық құрамдастарды зақымдауы мүмкін.
2. Қуат көзін жоғары ылғалдылыққа және/немесе жоғары температураға ұшыратпаңыз.
3. Қуат көзінде жоғары кернеу бар. Электрик немесе уәкілетті қызмет көрсетуші маман болмасаңыз, қуат көзінің қорабын ашпаңыз. Бұл ережені бұзу кепілдікті жарамсыз етеді.
4. Қуат көзіне арналған қуат көзінің түрі номиналды ток талаптарын көрсететін жапсырмаға сәйкес келуі керек.
5. Thermaltake Cable Management қуат көзінің үлгілері бар түпнұсқа Thermaltake модульдік кәбілдерін ғана пайдаланыңыз. Үшінші тарап кәбілдері үйлесімді болмауы мүмкін және жүйеңізге және қуат көзіне елеулі зақым келтіруі мүмкін. Үшінші тарап кәбілдерін пайдалану кепілдікті жарамсыз етеді.
6. Осы нұсқаулықта сипатталған кез келген ескертуді немесе ескертуді орындамау барлық кепілдіктерді жояды.

Жинақталым

- Smart VM3 қуат көзі.
- Пайдалану бойынша нұсқаулық.
- Айнымалы ток қуат сымы.
- Бекіту бұрандалары × 4.
- Кәбілдік манжеттер × 4.

Қуат қосқыштары

КӘБІЛ						
	Негізгі қуат қосқышы (24 істік-шелі)	ATX 12 В (4+4 істік-шелі)	5 істік-шелі S-ATA қосқышы	6+2 істік-шелі PCIe қосқышы	12+4 істік-шелі PCIe қосқышы	4 істік-шелі перифериялық қосқыш
850 Вт	1	2	6	4	1	7
750 Вт	1	2	6	4	1	7
650 Вт	1	2	3	4	1	7
550 Вт	1	2	3	2	1	7

Өнімділік техникалық сипаттамалары

Үздіксіз қуат	АЙНЫМАЛЫ ТОК КІРІСІ	Кіріс кернеуі: 100–240 В Кіріс тогы: 15 А – 6 А. Жиілік: 50/60 Гц				
850 Вт	ТҰРАҚТЫ ТОК ШЫҒЫСЫ	+3,3 В	+5 В	+12 В шина үшін	-12 В	sb шинасында +5 В (кезекші қуат көзі)
	Макс. шығыс тогы	18 А	18 А	70,85 А	0,3 А	3 А
	Макс. шығыс қуаты	110 Вт		850 Вт	3,6 Вт	15 Вт
Үздіксіз қуат	АЙНЫМАЛЫ ТОК КІРІСІ	Кіріс кернеуі: 100–240 В Кіріс тогы: 15 А – 6 А. Жиілік: 50/60 Гц				
750 Вт	ТҰРАҚТЫ ТОК ШЫҒЫСЫ	+3,3 В	+5 В	+12 В шина үшін	-12 В	sb шинасында +5 В (кезекші қуат көзі)
	Макс. шығыс тогы	18 А	18 А	62,5 А	0,3 А	3 А
	Макс. шығыс қуаты	110 Вт		750 Вт	3,6 Вт	15 Вт
Үздіксіз қуат	АЙНЫМАЛЫ ТОК КІРІСІ	Кіріс кернеуі: 100–240 В Кіріс тогы: 15 А – 6 А. Жиілік: 50/60 Гц				
650 Вт	ТҰРАҚТЫ ТОК ШЫҒЫСЫ	+3,3 В	+5 В	+12 В шина үшін	-12 В	sb шинасында +5 В (кезекші қуат көзі)
	Макс. шығыс тогы	18 А	18 А	54,2 А	0,3 А	3 А
	Макс. шығыс қуаты	110 Вт		650 Вт	3,6 Вт	15 Вт
Үздіксіз қуат	АЙНЫМАЛЫ ТОК КІРІСІ	Кіріс кернеуі: 100–240 В Кіріс тогы: 12 А – 5 А. Жиілік: 50/60 Гц				
550 Вт	ТҰРАҚТЫ ТОК ШЫҒЫСЫ	+3,3 В	+5 В	+12 В шина үшін	-12 В	sb шинасында +5 В (кезекші қуат көзі)
	Макс. шығыс тогы	16 А	16 А	45,85 А	0,3 А	3 А
	Макс. шығыс қуаты	105 Вт		550 Вт	3,6 Вт	15 Вт

Орнату тәртібі

Ескерту: жүйенің өшірілгенін және желіден ажыратылғанын тексеріңіз. Айнымалы ток қуат сымын ескі қуат көзінен ажыратыңыз.

1-қадам

Ағымдағы қуат блогын жою

1. Жүйенің өшірілгеніне және желіден ажыратылғанына көз жеткізіңіз.
2. Айнымалы ток қуат сымын қабырға розеткасынан немесе ҮҚК желісінен және бар қуат көзінен ажыратыңыз.
3. Бейне картадан, жүйелік платадан және барлық перифериялық құрылғылардан барлық қуат кәбілдерін ажыратыңыз.
4. Жүйелік блоктың пайдаланушы нұсқаулығындағы нұсқауларды орындау арқылы бар қуат көзін өшіріңіз.

2-қадам

1. Айнымалы ток қуат сымының қуат көзінен ажыратылғанына көз жеткізіңіз.
2. Жүйелік блок нұсқаулығындағы нұсқауларды орындап, жинақтағы бұрандаларды пайдаланып қуат көзін орнатыңыз.
3. 24 істікшелі немесе 20 істікшелі жалғаныңыз. негізгі қуат кәбілін жүйелік тақтаға қосыңыз.
4. Сегіз істікшелі +12 В кәбілді (EPS12V) жүйелік тақтаға жалғаңыз.
 - Жүйе тақтасында сегіз істікшелі +12 В қосқышы болса, сегіз істікшелі кабельді жүйелік тақтаға жалғаңыз.
 - Жүйе тақтасының төрт істікшелі қосқышы болса, төрт істікшелі қосқышты сегіз істікшелі кәбілден ажыратып, алынған төрт істікшелі кәбілді жүйелік тақтаға жалғаңыз.
5. Перифериялық кәбілдерді, PCI-Express кәбілдерін және SATA кәбілдерін жалғаңыз.
 - SATA қуат қосқышын Serial ATA интерфейсі бар құрылғыларға қосыңыз.
 - Қажет болса, PCI-E қуат қосқыштарын (6+2 немесе 12+4 істікшелі) PCI-E бейне карталарына қосыңыз.
 - Қажет болса, 4 істікшелі қуат кәбілін перифериялық құрылғыларға қосыңыз.
6. Айнымалы ток қуат сымын қуат көзіне қосыңыз және қуат қосқышын ҚОСУ күйіне («I» белгісімен көрсетілген) орнату арқылы жүйені қосыңыз.

Назар аударыңыз!

Желдеткіш шуды азайту үшін Smart Zero Fan режимінде желдеткіш қуат көзінің жүктемесі номиналды мәннен 20% асқанша айналмайды. Желдеткіш компьютер жеңіл жұмыс жүктемесінде жұмыс істемесе, бұл қалыпты жағдай.

Кешенді қорғау

Асқын кернеуден қорғау

+3,3 В	+5 В	+12 В
3,76–4,3 В	5,74–7 В	13,4–15,6 В

Кернеудің төмендеуінен қорғау

+3,3 В	+5 В	+12 В
2–2,6 В	3,3–3,9 В	8,5–9,7 В

Артық токтан қорғау

Қуат	+3,3 В	+5 В	+12 В
850 Вт	25–40 А	25–40 А	120,5–142 А
750 Вт			106–125 А
650 Вт			92–108 А
550 Вт			77,5–91,7 А

Шамадан тыс қуаттан қорғау

Қуат көзі тұрақты токтың 160–200% жоғары болса, қуат көзін өшіріп, құлыптау керек.

Қызып кетуден қорғау

Қызып кетуден қорғау жүйесі температураны 45–55 °С диапазонында 115 В, толық жүктеме кезінде сақтайды.

Қысқа тұйықталудан қорғау

Барлық шығыс қуаты GND қосқышына беріледі.

ЭЛЕКТРОМАГНИТТИ СӘУЛЕЛЕНУ ЖӘНЕ ҚАУІПСІЗДІК

Электромагниттік эмиссиялар және қауіпсіздік стандарттары	FCC сәйкестігі
ҚАУІПСІЗДІК стандарттары	сTÜVus, ICES, CB, CCC, CE, UKCA, LVD,TÜV, S-mark, BSMI и FCC. CAN ICES-003(B) / NMB-003(B) сәйкестігі

Қоршаған орта жағдайлары

Жұмыс температурасы	5 °C – +40 °C
Жұмыс ылғалдылығы	20–85 конденсацияланбайтын
Үздіксіз жұмыс орташа уақыты	> 100 000 сағат

Ақаулықтарды жою

Қуат блогы дұрыс жұмыс істемесе, қызмет көрсету орталығына хабарласпас бұрын ақаулықтарды жою нұсқаулығын орындаңыз.

1. Қуат сымы электр розеткасына және қуат көзінің айнымалы ток кірісіне дұрыс қосылған ба?
2. Қуат блогындағы енгізу/шығару «I/O» қосқышы «I» кіріс күйінде екеніне көз жеткізіңіз.
3. Барлық қуат қосқыштары барлық құрылғыларға дұрыс жалғанғанын тексеріңіз.
4. Үздіксіз қуат көзіне (ҮҚК) қосу кезінде ҮҚК қосұлы екенін және сонымен қатар желіге қосылғанын тексеріңіз бе?

Жоғарыдағы тексерулерден кейін қуат көзі әлі де дұрыс жұмыс істемесе, сату-дан кейінгі қызмет көрсету үшін жергілікті дүкенге немесе Thermaltake филиалына хабарласыңыз. Қосымша техникалық қолдау алу үшін Thermaltake веб-сайтына кіре аласыз: thermaltake.com

Серия	Сауда белгісі	P/N	Үлгісі
Smart BM3	Thermaltake	PS-SPD-0750MNFABE-3 PS-SPD-0850MNFABE-3	SPD-750AH2CLB SPD-850AH2CLB

Электр тогының соғуынан қорғау класы: II.

Қуат сымының қондырма түрі: X.

Құрылғы мақсаты

Жүйелік блоктың қоректендіру блогы желілік кернеуді түрлендіру арқылы ДК барлық компоненттерін электрмен қамтамасыз етуге арналған. Қуат көзінің тұрақтылығы мен жоғары өнімділігін қамтамасыз ету үшін қателерді болдырмау және өнімнің қызмет ету мерзімін ұзарту үшін келесі нұсқауларды орындаңыз.

Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары

- Құрылғыны орнату (монтаждау) әдісі нұсқаулықта сипатталған.
- Құрылғыны қаптамада, өндірушінің және тұтынушының жылытылатын үй-жайларында ауаның 5 және 40 °С аралығындағы температурада және ауаның 80%-дан аспайтын салыстырмалы ылғалдылығында сақтау керек. Үй-жайда жемірілуді тудыратын жегі қоспалар (қышқылдардың, сілтілердің булары) болмауы тиіс.
- Құрылғының тасымалдануы құрғақ ортада жүзеге асырылуы тиіс.
- Құрылғы ұқыпты өңдеуді талап етеді, оны шаң, кір, соққы, ылғал, от және т.б. әсерінен қорғаңыз.
- Бұйымның қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін оны қарапайым тұрмыстық қоқыспен бірге тастауға болмайды. Оның орнына, ол федералды немесе жергілікті заңнамаға сәйкес қайта өңдеу және қайта өңдеу үшін электрлік және электронды жабдықты тиісті қабылдау бекетіне қайта өңдеуге жіберіледі. Осы бұйымды дұрыс жоюды қамтамасыз ете отырып, сіз табиғи ресурстарды үнемдеуге және қоршаған ортаға және адамдардың денсаулығына зиян келтірмеуге көмектесесіз. Бұл бұйымды қабылдау және жою бекеттері туралы қосымша ақпаратты жергілікті муниципалды органдардан немесе тұрмыстық қалдықтарды шығаратын кәсіпорыннан алуға болады.
- Құрылғының ақаулығы анықталған жағдайда, тез арада авторландырылған сервистік орталыққа хабарласу немесе құрылғыны кәдеге жарату керек.
- Құрылғы ұқыпты өңдеуді талап етеді, оны шаң, кір, соққы, ылғал, от және т.б. әсерінен қорғаңыз.

Қосымша ақпарат

Өндіруші: Тэрмалтэйк Тэкнолоджи Ко., Лтд.

5F, № 185, 2 секциясы, Тидин бульвары, Нэйху ауданы, Тайбэй қ. 114, Тайвань (Қытай).

Өндіріс филиалы: Термалтэйк Лимитед.

№25 Юнин Норт тас жолы, Юнин өнеркәсіптік аймағы, Хэнли қ, Дунгуан қ., Гуандун пров., Қытай.

Қытайда жасалған.

Импортер / юр. лицо, принимающее претензии в Республике Казахстан:

ТОО «ДНС КАЗАХСТАН», г. Астана, р-н Сарыарка, пр-т Сарыарқа, зд. 12, Республика Казахстан.

Импорттаушы / Қазақстан Республикасында талаптар қабылдайтын заңды

тұлға: «DNS QAZAQSTAN (ДНС КАЗАХСТАН)» ЖШС, Астана қ-ы, Сарыарқа ауданы, Сарыарқа д-лы, 12 ғ-т, Қазақстан Республикасы.

Адрес электронной почты / электронды пошта мекен-жайы: info@dns-shop.kz

Өндіруші уәкілеттік берген тұлға: «ШЕЛКОВЫЙ ПУТЬ» ЖШҚ.

108801, Ресей, Мәскеу қаласы, Сосенское мекені, Коммунарка кенті, Потаповская Роцца көшесі, 4 үй, 3 корпус, 18 үй-жай.

Электронды пошта мекен-жайы: silkwaylimited@mail.ru

Тауар КО ТР (ЕАЭО) талаптарына сәйкес келеді.

Сервистік орталықтардың өзекті тізімі келесі мекенжай бойынша:

<https://www.dns-shop.kz/service-center/>

Smart VM3 сериялы қуат көзі үшін кепілдік және жұмыс мерзімі: 60 ай.

Тауарды дайындау күні қаптамада көрсетілген.

V.1

