

ЕСКЕРТУЛЕР МЕН САҚТАНДЫРУЛАР

1. Қуат беру блогы қолданылып жатқан кезде, айнымалы тоқтың қуат беру сымын ажыратпаңыз. Әйтпесе, жабдықтың компоненттері зақымдалуы мүмкін.
2. Қуат беру блогын жоғары ылғалдылық және/немесе жоғары температура шарттарына ұшыратпаңыз.
3. Қуат беру блогында жоғары кернеу бар. Электрші немесе жабдыққа қызмет көрсетуге уәкілетті техникалық маман болмасаңыз, қуат беру блогы корпусын ашаңыз. Бұл ережені бұзған жағдайда кепілдіктің күші жойылады.
4. Қуат беру блогына арналған энергия көзінің типі есептік токқа қойылатын талаптар көрсетілген заттаңбаға сай келуі тиіс.
5. Тек Thermaltake Модулінің көбілдерін Thermaltake Cable Management қуат көзі модельдерімен пайдаланыңыз. Үшінші тарап кабельдері сәйкес келмеуі мүмкін және жүйе мен қуат көзіне айтарлықтай зиян келтіруі мүмкін. Үшінші тарап кабельдерін пайдаланған кезде кепілдік жойылады.
6. Осы нұсқаулықта сипатталған қандай да бір ескертудің немесе сақтандырудың нұсқауын орындамаған жағдайда, барлық кепілдікті міндеттемелердің күші жойылады.

ЖИНАҚТАЛЫМ

- TOUGHPower GF3 қуат беру көзі - Бекіткіш бұрамалар x 4
- Пайдаланушы нұсқаулығы - Көбілдік манжеттер x 4
- Айнымалы тоқтың қуат сымы

ҚУАТ ЖАЛҒАҒЫШТАРЫ

КӨБІЛ							
	Негізгі қуат жалғағышы (24 түйіспелі)	ATX 12 В (8 / 4+4 түйіспе)	5 түйіспелі S-ATA жалғағышы	6+2 түйіспелі PCI-E жалғағышы	12+4 түйіспелі PCI-E жалғағышы	Шеткері құрылғылардың 4 түйіспелі жалғағышы	Иілгіш диск жетегі
Қуаты, Вт							
1200 Вт	1	2	12	4	1	4	1
100 Вт	1	2	12	4	1	4	1
850 Вт	1	2	12	4	1	4	1
750 Вт	1	2	12	4	1	4	1

ӨНІМДІЛІГІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Қуаты, Вт	АЙНЫМАЛЫ ТОК КІРІСІ	Кіріс кернеуі: 100 В - 240 В~; Кіріс ток: 15 А / 7 А; Жілілік: 50 Гц - 60 Гц				
1200 Вт	ТҰРАҚТЫ ТОК КІРІСІ	+3,3 В	+5 В	+12 В шина үшін	-12 В	+5 В sb шинасындағы (кезекші қуат көзі)
	Ең жоғары шығыс тогы	22 А	22 А	100 А	0,3 А	3,0 А
	Ең жоғары шығыс қуаты	120 Вт		1200 Вт	3,6 Вт	15 Вт

Қуаты, Вт	АЙНЫМАЛЫ ТОК КІРІСІ	Кіріс кернеуі: 100 В - 240 В~; Кіріс ток: 13 А / 6,5 А; Жілілік: 50 Гц - 60 Гц				
1000 Вт	ТҰРАҚТЫ ТОК КІРІСІ	+3,3 В	+5 В	+12 В шина үшін	-12 В	+5 В sb шинасындағы (кезекші қуат көзі)
	Ең жоғары шығыс тогы	22 А	22 А	83,5 А	0,3 А	3 А
	Ең жоғары шығыс қуаты	120 Вт		999,6 Вт	3,6 Вт	15 Вт

Қуаты, Вт	АЙНЫМАЛЫ ТОК КІРІСІ	Кіріс кернеуі: 100 В - 240 В~; Кіріс ток: 10 А / 5 А; Жилілік: 50 Гц - 60 Гц				
850 Вт	ТҰРАҚТЫ ТОК КІРІСІ	+3,3 В	+5 В	+12 В шина үшін	-12В	+5 В sb шинасындағы (кезекші қуат көзі)
	Ең жоғары шығыс тогы	22 А	22 А	70,8 А	0,3 А	3 А
	Ең жоғары шығыс қуаты	120 Вт		849,6 Вт	3,6 Вт	15 Вт

Қуаты, Вт	АЙНЫМАЛЫ ТОК КІРІСІ	Кіріс кернеуі: 100 В - 240 В~; Кіріс ток: 10 А / 5 А; Жилілік: 50 Гц - 60 Гц				
750 Вт	ТҰРАҚТЫ ТОК КІРІСІ	+3,3 В	+5 В	+12 В шина үшін	-12В	+5 В sb шинасындағы (кезекші қуат көзі)
	Ең жоғары шығыс тогы	22 А	22 А	62,5 А	0,3 А	3 А
	Ең жоғары шығыс қуаты	120 Вт		750 Вт	3,6 Вт	15 Вт

ОРНАТУ ТӘРТІБІ

Ескертпе: Жүйенің сәндірулі екеніне және электр желісінен ажыратылғанына көз жеткізіңіз. Айнымалы токтың қуат сымын ескі қуат беру блогынан ажыратыңыз.

1-ҚАДАМ

ҚОЛДАНЫСТАҒЫ ҚУАТ БЕРУ КӨЗІН ЖОЮ

1. Жүйенің өшірілгеніне және желіден ажыратылғанына көз жеткізіңіз.
2. Айнымалы ток сымын розеткадан немесе UPS-тен және қолданыстағы қуат беру көзінен ажыратыңыз.
3. Барлық қуат кабельдерін графикалық картадан, жүйелік тақтадан және барлық сыртқы құрылғылардан ажыратыңыз.
4. Жүйелік блокты пайдалану нұсқаулығындағы нұсқауларды орындау арқылы бар қуат беру көзін жойыңыз.

2-ҚАДАМ

1. Айнымалы ток көбілінің қуат көзінен ажыратылғанына көз жеткізіңіз.
2. Қуат көзін жүйелік блокты пайдалану нұсқаулығындағы нұсқауларға сәйкес берілген бұрандалармен орнатыңыз.
3. 24 істікшелі немесе 20 істікшелі негізгі қуат көбілін жүйелік тақтаға қосыңыз.
4. Сегіз істікшелі +12 В (EPS12V) көбілін жүйелік тақтаға қосыңыз.
- 4.1 Егер жүйелік тақтаға сегіз істікшелі +12 В қосқыш орнатылса, жүйелік тақтаға сегіз істікшелі көбілді қосыңыз.
- 4.2 Егер жүйелік тақтаға төрт істікшелі қосқыш орнатылса, төрт істікшелі қосқышты сегіз істікшелі көбілден ажыратыңыз, содан кейін алынған төрт істікшелі көбілді жүйелік тақтаға қосыңыз.
5. Сыртқы көбілдерді, PCI-Express көбілдерін және SATA көбілдерін жалғаңыз.
 - 5.1 SATA қуат қосқышын Serial ATA интерфейсі бар құрылғыларға қосыңыз.
 - 5.2 Қажет болса, PCI-E қуат қосқыштарын (6+2 істікшелі немесе 12+4 істікшелі) PCI-E бейне карталарына қосыңыз.
 - 5.3 Қажет болса, 4 істікшелі қуат көбілін перифериялық құрылғыларға қосыңыз.
6. Айнымалы ток сымын қуат көзіне қосыңыз және қуат қосқышын қосу күйіне орнату арқылы жүйені қосыңыз («I» белгісімен белгіленген).

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Желдеткіштің шуын азайту үшін Smart Zero fan режимінде желдеткіш қуат көзінің жүктемесі номиналды мәннің 30 %-ынан аспайынша айналмайды; егер желдеткіш компьютердің аз жұмыс жүктемесінде жұмыс істемесе, бұл қалыпты жағдай.

КЕШЕНДІ ҚОРҒАУ

- Тоқтың күшеюінен қорғау

Кернеу көзі	Қорғаныстың әрекет ету нүктесі
+3,3 В	3,7 В ~ 4,5 В
+5 В	5,7 В ~ 7 В
+12 В	134 В ~ 15,6 В

- Кернеудің төмендеуінен қорғау

Кернеу көзі	Қорғаныстың әрекет ету нүктесі
+3,3 В	Ең көбі 2,83 В
+5 В	Ең көбі 4,47 В
+12 В	Ең көбі 9,8 В

- Артық токтардан қорғау

Кернеу көзі	Қорғаныстың әрекет ету нүктесі
+3,3 В	Ең көбі 180 %
+5 В	Ең көбі 180 %
+12 В	Ең көбі 180 %

- Қысқа тұйықталудан қорғаныс

Барлық шығыс қуаты GND коннекторына беріледі.

- Қуаттың асып кетуінен қорғаныс

Қуат беру блогының қуаты тұрақты ток қуатының 110~150%-нан артық болса, оны сәндіріп, бұғаттау керек.

- Қызып кетуден қорғаныс

Қызып кетуден қорғау жүйесі температураны 50-70°C диапазонында 115В, толық жүктеме кезінде сақтайды.

ЭЛЕКТРОМАГНИТТИ СӘУЛЕЛЕНУ ЖӘНЕ ҚАУІПСІЗДІК

ЭМС реттейтін стандарттар және қауіпсіздік стандарттары

TOUGHPower GF
1200W/1000W/850W/750W

Стандарттар бойынша сертификатталған
CE, UKCA, cTUVus, TÜV, FCC, EAC, CCC,
S-Mark, BSMI. CAN I CES-003 (B) / NMB-003 (B)

ҚОРШАҒАН ОРТАНЫҢ ШАРТТАРЫ

Жұмыс температурасы	0 °C-тан +40 °C-қа дейін
Жұмыс ылғалдылығы	Конденсатсыз 20-90 %
Ақаусыз жұмыс істеудің орташа уақыты	> 120 000 сағат

АҚАУЛАРДЫ ЖОЮ

Қуат беру блогы дұрыс жұмыс істемей жатса, онда техникалық қызмет көрсету бойынша көмекке жүгінудің алдында ақауларды жою нұсқаулығының нұсқауларын орындаңыз.

1. Қуат беру сымы электр розеткасына және қуат беру блогының айнымалы ток кірісіне дұрыс жалғанған ба?
2. «I/O» енгізу-шығару ауыстырып-қосқышының «I» кіріс жайғасымында екеніне көз жеткізіңіз.
3. Барлық қуат беру жалғағыштарының барлық құрылғыларға жалғанып тұрғанына көз жеткізіңіз.
4. Үздіксіз қуат көзіне (ҮҚК) қосылу кезінде ҮҚК-нің қосылып тұрғанына, сондай-ақ электр желісіне жалғанып тұрғанын тексеріңіз.

Жоғарыда аталған тексерістен кейін қуат беру блогы әлі де тиісінше жұмыс істемей жатса, онда сатудан кейін қызмет көрсету үшін жергілікті дүкенге немесе Thermaltake компаниясының филиалына жүгініңіз. Қосымша техникалық қолдау алу үшін Ciz Thermaltake веб-сайтына кіре аласыз: thermaltake.com