

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 үлгілерімен пайдаланыңыз. Үшінші тарап көбілдері сәйкес келмеуі мүмкін және жүйе мен қуат көзіне айтарлықтай зиян келтіруі мүмкін. Үшінші тарап көбілдерін пайдаланған кезде кепілдік жойылады.
6. Осы нұсқаулықта сипатталған қандай да бір ескертудің немесе сақтандырудың нұсқауын орындамаған жағдайда, барлық кепілдікті міндеттемелердің күші жойылады.

ЖИНАҚТАЛЫМ

- TOUGHPower GF қуат беру блогы - Бекіткіш бұрамалар x 4
- Пайдаланушы нұсқаулығы - Кабельдік 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	Шеткері құрылғылардың 4 түйіспелі жалғағышы	Илгіш дискілер дискетегінің
Қуаты, Вт						
850 Вт	1	2	12	6	4	1
750 Вт	1	2	9	4	4	1
650 Вт	1	2	9	4	4	1
550 Вт	1	2	6	2	4	1

ӨНІМДІЛІГІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Қуаты, Вт	АЙНЫМАЛЫ ТОК КІРІСІ	Кіріс кернеуі: 100 В - 240 В~; Кіріс ток: ең көбі 12 А; Жилілік: 50 Гц - 60 Гц				
		ТҰРАҚТЫ ТОК КІРІСІ	+3,3 В	+5 В	+12 В шина үшін	-12 В
850 Вт	Ең жоғары шығыс тогы	20 А	20 А	70,5 А	0,3 А	2,5 А
	Ең жоғары шығыс қуаты	110 Вт		846 Вт	3,6 Вт	12,5 Вт
	АЙНЫМАЛЫ ТОК КІРІСІ	Кіріс кернеуі: 100 В - 240 В~; Кіріс ток: ең көбі 10 А; Жилілік: 47 Гц - 63 Гц				
750 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	20 А	20 А	62 А	0,3 А	2,5 А
	Ең жоғары шығыс қуаты	110 Вт		744 Вт	3,6 Вт	12,5 Вт

Қуаты, Вт	АЙНЫМАЛЫ ТОК КІРІСІ	Кіріс кернеуі: 100 В - 240 В~; Кіріс ток: ең көбі 10А; Жиілік: 47 Гц - 63 Гц				
650 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	20 А	20 А	54 А	0,3 А	2,5 А
	Ең жоғары шығыс қуаты	100 Вт		648 Вт	3,6 Вт	12,5 Вт

Қуаты, Вт	АЙНЫМАЛЫ ТОК КІРІСІ	Кіріс кернеуі: 100 В - 240 В~; Кіріс ток: ең көбі 8А; Жиілік: 47 Гц - 63 Гц				
550 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	20 А	20 А	45,5 А	0,3 А	2,5 А
	Ең жоғары шығыс қуаты	100 Вт		546 Вт	3,6 Вт	12,5 Вт

ОРНАТУ ТӘРТІБІ

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

1. Компьютер корпусын ашыңыз; корпусқа қоса берілетін пайдалану нұсқаулығының нұсқауларын орындаңыз.
2. ҚБ-ын корпусқа орнатыңыз, оны жиынтықтағы төрт бұрамамен бекітіңіз.
3. Аналық тақтаға 24 түйіспелі негізгі қуат жалғағышы керек болса, оған 24 түйіспелі негізгі қуат жалғағышын жалғаңыз.
- 4.1 Тек 4 түйіспелі ATX 12В (ОА) талап етілетін аналық тақта болған жағдайда, 4 түйіспелі секцияны 4+4 түйіспелі ATX 12В жалғағышынан ажыратып, аналық тақтаға жалғаңыз. (4+4 түйіспелі ATX 12В жалғағышының кез келген 4 түйіспелі секциясын қолдануға болады)
- 4.2. Бөлек 8 түйіспелі EPS жалғағышы талап етілетін аналық тақта болған жағдайда, қуат беру блогының 4+4 түйіспелі жалғағышын қолданыңыз.
5. Қатты дискілер, оптикалық дискілер және т. б. сияқты басқа сыртқы құрылғылардың қуат қосқыштарын жалғаңыз.
6. Егер графикалық тақтаға PCI-E қуат жалғағышын қолдану керек болса, онда графикалық тақтаның пайдаланушы нұсқаулығында көрсетілген тиісті PCI-E жалғағышын жалғаңыз. Қуат беру блогында бөлек 8 не 6 түйіспелі PCI-E жалғағышы ретінде тиімді түрде қолданыла алатын бірегей 6+2 түйіспелі PCI-E жалғағышы қолданылатындығына назар аударыңыз. 6 түйіспелі PCI-E жалғағышы ретінде қолдану үшін 2 түйіспелі секцияны 6+2 түйіспелі жалғағыштан ажыратыңыз.
7. Компьютер корпусын жауып, айнымалы токтың қуат сымын ҚБ-дағы электр қуаты кірісіне жалғаңыз.

КЕШЕНДІ ҚОРҒАУ

- Тоқтың күшеюінен қорғау

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

- Қысқа тұйықталудан қорғаныс

Ол шиналардың кез-келгенінде белсендіріледі тұрақты ток қысқа тұйықталу болып табылады.

- Қуаттың асып кетуінен қорғаныс

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

- Тоқтың күшеюінен қорғау

Қуаты	850 Вт	750 Вт	650 Вт	550 Вт
Кернеу көзі	Қорғаныстың әрекет ету нүктесі	Қорғаныстың әрекет ету нүктесі	Қорғаныстың әрекет ету нүктесі	Қорғаныстың әрекет ету нүктесі
+3,3 В	22 А ~ 33 А	22 А ~ 33 А	22 А ~ 33 А	22 А ~ 33 А
+5 В	22 А ~ 33 А	22 А ~ 33 А	22 А ~ 33 А	22 А ~ 33 А
+12 В	77,55 А ~ 105,75 А	68,2 А ~ 93 А	59,4 А ~ 81 А	50,05 А ~ 68,25 А

ЭЛЕКТРОМАГНИТТИ СӘУЛЕЛЕНУ ЖӘНЕ ҚАУІПСІЗДІК

ЭМС реттейтін стандарттар және қауіпсіздік стандарттары

TOUGHPower GF
850W/750W/650W/550W

Стандарттар бойынша сертификатталған
BSMI, CE, cTUVus, TÜV, FCC, EA

ҚОРШАҒАН ОРТАНЫҢ ШАРТТАРЫ

Жұмыс температурасы	0 °C-тан +40 °C-қа дейін
Жұмыс ылғалдылығы	Конденсатсыз 20-90 %
Ақаусыз жұмыс істеудің орташа уақыты	> 100 000 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 сіз Thermaltake веб-сайтына кіре аласыз: thermaltake.com

Пайдалану бойынша нұсқаулық Thermaltake қуат беру блогы

Сериялары	P/N	Үлгісі
GF	PS-TPD-0550FNFACE-2 PS-TPD-0650FNFACE-2 PS-TPD-0750FNFACE-2 PS-TPD-0850FNFACE-2	TTP-550AH3FCG-B TTP-650AH3FCG-B TTP-750AH3FCG-B TTP-850AH3FCG-B

Құрылғының үлгісі және P/N туралы ақпарат қаптамада көрсетілген.

Құрылғының қолданылуы

Жүйелік блоктың қуат блогы ДК барлық компоненттерін желілік кернеуді түрлендіру жолымен электр энергиясымен қуаттауға арналған. Қуат беру блогының тұрақтылығын және жоғары өнімділігін қамтамасыз ету үшін, қателерге жол бермеу, сондай-ақ өнімнің қызмет ету мерзімін ұзарту үшін келесі нұсқаулықтарды орындаңыз.

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

- Құрылғыны монтаждау (орнату) тәсілі пайдаланушы нұсқаулығында сипатталған.
- Құрылғыны сақтау ауа температурасы 5°C-тан 40°C-қа дейінгі аралықта және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 80%-дан аспайтын жағдайда өндірушінің және тұтынушының жылытылатын үй-жайларында қаптамада орындалуы тиіс. Үй-жайларда тоттануды тудыратын агрессивті қоспалар (қышқылдардың, сілтілердің булары) болмауы тиіс.
- Құрылғыны тасымалдау құрғақ ортада жүзеге асырылуы тиіс.
- Құрылғыны өткізу жергілікті заңнамаға сәйкес жүргізілуі тиіс.
- Бұйымның қызмет мерзімі аяқталғаннан кейін оны кәдімгі тұрмыстық қоқыспен бірге тастауға болмайды. Оның орнына ол мемлекеттік заңнамаға сәйкес кейінірек қайта өңдеу және кәдеге жарату үшін электр және электрондық жабдықты қабылдайтын тиісті орынға кәдеге жаратуға тапсыруға жатады. Осы өнімнің дұрыс кәдеге жаратылуын қамтамасыз ете отырып, сіз табиғи ресурстарды сақтап қалуға көмектесесіз және тиісінше қарамаған жағдайда орын алуы мүмкін қоршаған орта және адамдардың денсаулығы үшін залалдың алдын аласыз. Осы өнімді қабылдау және кәдеге жарату орындары туралы толығырақ ақпаратты жергілікті муниципалды органдардан немесе тұрмыстық қоқысты шығару жөніндегі кәсіпорыннан алуға болады.
- Құрылғының ақаулығы анықталған кезде дереу авторластырылған сервис орталығына хабарласу немесе аспапты кәдеге жарату керек.
- Құрылғы ұқыпты ұстауды талап етеді, оны шаңның, ластың, соққылардың, ылғалдың, оттың және т. б. ықпал етуінен сақтаңыз.

Қосымша ақпарат

Өндіруші: Тэрмалтэйк Тэкнолоджи Ко., Лтд.
5F, № 185, 2 секциясы, Тидин бульвары, Нэйху ауданы, Тайбэй қ., Тайвань (Қытай).

Өндіріс филиалы: Ченнэл Вэлл Тэкнолоджи (Гуанчжоу) Ко., Лтд.
Жоғары технологиялардың шығыс өнеркәсіптік базасы, Цзэнцзян көш., Цзэнчэн, Қытай.

Қытайда жасалған.

Дайындаушы уәкілеттік берген тұлға: «ШЕЛКОВЫЙ ПУТЬ» ЖШҚ.
108801, Ресей, Мәскеу қаласы, Сосенское мекені, Коммунарка кенті, Потаповская Роцца көсі,
4 үй, 3 корпус, 18 үй-жай.

Импортер / юр.лицо, принимающее претензии в Казахстане:

ТОО «ДНС КАЗАХСТАН», г. Нұр-Сұлтан, р-н Сарыарқа, пр-т Сарыарқа, зд. 12, Қазақстан.

Импорттаушы / Қазақстанда шағымдар қабылдайтын заңды тұлға:

«DNS QAZAQSTAN (ДНС КАЗАХСТАН)» ЖШС, Нұр-Сұлтан қаласы, Сарыарқа ауданы, Даңғылы
Сарыарқа, ғимарат 12, Қазақстан.

Тауар Кеден одағының техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді:

- КО ТР 020/2011 «Техникалық құралдардың электр магниттік үйлесімділігі»;
- КО ТР 004/2011 «Төмен вольтты жабдықтың қауіпсіздігі туралы».

Тауар Еуразиялық экономикалық одақтың ЕАЭО ТР 037/2016 «Электр техникасы және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы» техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді.

Сервис орталықтарының өзекті тізімі мына мекенжай бойынша:

<https://www.dns-shop.ru/technical-support/>

GF сериялы ПМУ кепілдік және пайдалану мерзімі: 120 ай.

СБ: Thermaltake.

