

## Пайдаланушы нұсқаулығына қосымша Thermaltake қуат беру блогы

Сериялары	Үлгісі
TR2S	PS-TRS-0650NPCWEU-2; PS-TRS-0550NPCWEU-2
Litepower RGB	PS-LTP-0550NHSANE-1; PS-LTP-0450NHSANE-1
Litepower	PS-LTP-0650NPCNEU-2; PS-SPR-0850FPCBEU-R
Smart BX1 RGB	PS-SPR-0750NHSABE-1
Toughpower PF1	PS-TPD-0750FNFAPE-1
Smart RGB	PS-SPR-0600NHSABE-1; PS-SPR-0700NHSABE-1
SFX	PS-STP-0450FNFAPE-1; PS-STP-0550FNFAPE-1; PS-STP-0650FNFAPE-1
Smart PRO RGB	PS-SPR-0650FPCBEU-R;

### Құрылғының қолданылуы

Жүйелік блоктың қуат блогы ДК барлық компоненттерін желілік кернеуді түрлендіру жолымен электр энергиясымен қоректендіруге 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 бұлары) 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.
- Аспаптың 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, Сек. 2, Тидин бульвары, Нэйху ауданы, Тайбэй қ., Тайвань (Қытай).

**Өндіруші зауыттың филиалы:** Цзю Чжоу Ян Гуан Пауэр Сапплай (Шэньчжэнь) Ко., Лтд.

5, 6F, 5-ғимарат, Хуэйкэ өнеркәсіптік паркі, 2-ші өнеркәсіптік тас жолы №1, Шилун Комьюнити, Шиянь көш., Баоань ауданы, Шэньчжэнь қ., Гуандун провинциясы, Қытай.

Қытайда жасалған.

**Дайындаушы уәкілеттік берген тұлға:** «ГОЛДСТРИМ» АҚБ,

141401, Ресей, Мәскеу облысы, Химки қаласы, Рабочая көш., 2А үй, 22А корпус, 104 В кеңсе.

**Импортер / юр.лицо, принимающее претензии в Казахстане:**

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

**Импорртаушы / 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/>

Litepower RGB сериясының ҚБ кепілдік мерзімі: 24 ай.

Litepower сериясының ҚБ кепілдік мерзімі: 24 ай.

TR2S сериясының ҚБ кепілдік мерзімі: 36 ай.

Smart RGB сериясының ҚБ кепілдік мерзімі: 60 ай.

Smart BX1 RGB сериясының ҚБ кепілдік мерзімі: 84 ай.

Smart PRO RGB сериясының ҚБ кепілдік мерзімі: 84 ай.

SFX сериясының ҚБ кепілдік мерзімі: 84 ай.

Toughpower PF1 сериясының ҚБ кепілдік мерзімі: 120 ай.

Өндірілген күні қаптамада көрсетілген.



**ЕСКЕРТУЛЕР МЕН САҚТАНДЫРУЛАР**

1. Қуат беру блогы қолданылып жатқан кезде, айнымалы токтың 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 ашпаңыз. Бұл ережені бұзған жағдайда кепілдіктің күші жойылады.
4. Қуат беру блогына (ҚБ) арналған энергия көзінің типі есептік токқа қойылатын талаптар көрсетілген заттаңбаға сай келуі тиіс.
5. Осы нұсқаулықта сипатталған қандай да бір ескертудің немесе сақтандырудың нұсқауын орындамаған жағдайда, барлық кепілдікті міндеттемелердің күші жойылады.

**ЖИЫНТЫҚТАМАСЫ**

- TR2 S қуаттау блогы
- Айнымалы токтың қуат сымы
- Пайдаланушы нұсқаулығы
- Бекіткіш бұрамалар x 4

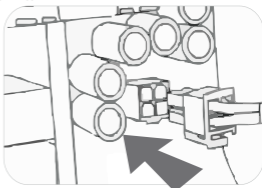
**ҚУАТ ЖАЛҒАҒЫШТАРЫ**

Кабель						
	Негізгі қуат жалғағышы (20+4 түйіспелі)	ATX 12 В (4+4 түйіспе)	6+2 түйіспелі PCI-E жалғағышы	5 түйіспелі S-ATA жалғағышы	Шеткері құрылғылардың 4 түйіспелі жалғағышы	Ілгіш дискілер дискжетегінің 4 түйіспелі жалғағышы
Каталог бойынша нөмірі						
TRS-0350P-2	1	1	1	4	3	1
TRS-0450P-2	1	1	2	4	4	1
TRS-0550P-2	1	1	2	5	4	1
TRS-0650P-2	1	1	2	5	4	1

**ОРНАТУ ТӘРТІБІ**

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

1. Компьютер корпусын ашыңыз; компьютердің корпусына 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.)

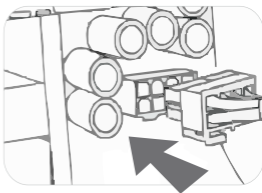


4.2. Бөлек 8 түйіспелі EPS жалғағышы талап етілетін аналық тақта болған жағдайда, қуат беру блогының 4+4 түйіспелі жалғағышын қолданыңыз.

5. Қатты дискілер, оптикалық дискжетектер сияқты және тағы басқа шеткері құрылғылардың қуат беру жалғағыштарын 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.



## ӨНІМДІЛІГІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Каталог бойынша нөмірі	АЙНЫМАЛЫ ТОК КІРІСІ	Кіріс кернеуі: 230 В~; Кіріс ток: ең көбі 4А; Жіілік: 50 Гц - 60 Гц					Тұрақты қуат
TRS-0350P-2	ТҰРАҚТЫ ТОК КІРІСІ	+3 В	+5,5 В	+12 В шина үшін	-12В	+5 В шинасындағы (көзекші қуат көзі)	350Вт
	Ең жоғары шығыс тогы	16А	13А	26А	0,5А	2,5А	
	Ең жоғары шығыс қуаты	90Вт		312Вт	6,0Вт	12,5Вт	

Каталог бойынша нөмірі	АЙНЫМАЛЫ ТОК КІРІСІ	Кіріс кернеуі: 230 В~; Кіріс ток: ең көбі 5А; Жіілік: 50 Гц - 60 Гц					Тұрақты қуат
TRS-0450P-2	ТҰРАҚТЫ ТОК КІРІСІ	+3 В	+5,5 В	+12 В шина үшін	-12В	+5 В шинасындағы (көзекші қуат көзі)	450Вт
	Ең жоғары шығыс тогы	20А	14А	33А	0,5А	2,5А	
	Ең жоғары шығыс қуаты	100Вт		408Вт	6,0Вт	12,5Вт	

Каталог бойынша нөмірі	АЙНЫМАЛЫ ТОК КІРІСІ	Кіріс кернеуі: 230 В~; Кіріс ток: ең көбі 7А; Жіілік: 50 Гц - 60 Гц					Тұрақты қуат
TRS-0550P-2	ТҰРАҚТЫ ТОК КІРІСІ	+3 В	+5,5 В	+12 В шина үшін	-12В	+5 В шинасындағы (көзекші қуат көзі)	550Вт
	Ең жоғары шығыс тогы	21А	16А	38А	0,5А	2,5А	
	Ең жоғары шығыс қуаты	105Вт		456Вт	6,0Вт	12,5Вт	

Каталог бойынша нөмірі	АЙНЫМАЛЫ ТОК КІРІСІ	Кіріс кернеуі: 230 В~; Кіріс ток: ең көбі 9А; Жіілік: 50 Гц - 60 Гц					Тұрақты қуат
------------------------	---------------------	--	--	--	--	--	--------------

TRS-0650P-2	ТҰРАҚТЫ ТОК КІРІСІ	+3 В	+5,5 В	+12 В шина үшін	-12В	+5 В шинасындағы (көзекші қуат көзі)	sb	650Вт
	Ең жоғары шығыс тоғы	23А	17А	48А	0,5А	2,5А		
	Ең жоғары шығыс қуаты		110Вт	576Вт	6,0Вт	12,5Вт		

## КЕШЕНДІ ҚОРҒАУ

- Қысқа тұйықталудан қорғаныс  
Тұрақты ток шиналарының бірінде қысқа тұйықталу болған кезде белсендіріледі.
- Қуаттың асып кетуінен қорғаныс  
Толық жүктемеден 110~170% кезінде қорғау.
- Тоқтың күшеюінен қорғау

Кернеу көзі	Қорғаныстың әрекет ету нүктесі
+3,3 В	3,7В~4,3В
+5 В	5,7В~6,8В
+12 В	13,8В~15,6В

## ЭЛЕКТРОМАГНИТТІ СӘУЛЕЛЕНУ ЖӘНЕ ҚАУІПСІЗДІК

ЭМС реттейтін стандарттар және қауіпсіздік стандарттары

TR2 S 350W/450W/550W/650W

Стандарттар бойынша  
сертификатталған  
CE, CB, TUV.

## ҚОРШАҒАН ОРТАНЫҢ ШАРТТАРЫ

Жұмыс температурасы	+5°C-ден +40°C-ге дейін
Жұмыс ылғалдылығы	конденсатсыз 20-85%
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.

- Қуат беру сымы электр розеткасына және қуат беру блогының айнаымалы ток кірісіне дұрыс жалғанған ба?
- «I/O» енгізу-шығару ауыстырып-қосқышының «I» кіріс жайғасымында екеніне көз жеткізіңіз.
- Барлық қуат беру жалғағыштарының барлық құрылғыларға жалғанып тұрғанына көз жеткізіңіз.
- 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 табу үшін Thermaltake компаниясының [thermaltake.com](http://thermaltake.com) веб-сайтына да кіруге болады





