

Пайдалану бойынша нұсқаулық

R-3000
Кернеу тұрақтандырғышы

FinePower

Мазмұны

Құрылғы сұлбасы	5
Өткізу қабілеттілігі кестесі	6
Орнату.....	7
Пайдалану бойынша нұсқаулық	7
Құрылғыны қосу	7
Кідіріс.....	7
Байпас.....	8
Төмен кернеуден қорғау	8
Жоғары кернеуден қорғау.....	8
Қызып кетуден қорғау	8
Қысқа тұйықталудан қорғау	8
Шамадан тыс жүктемеден ақылды қорғаныс.....	8
Дисплей.....	9
Қызмет көрсету және күтім.....	10
Техникалық сипаттамалар.....	10
Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары	11
Қосымша ақпарат	12

Құрметті сатып алушы!

Біздің өнімді таңдағаныңыз үшін алғыс айтамыз.

Біз Сізге сапалы, функционалды және жоғары талаптарға сәйкес әзірленген және жасалған өнімдер мен құрылғыларды ұсынуға қуаныштымыз. Пайдалануды бастамас бұрын, Сіздің қауіпсіздігіңізге қатысты маңызды ақпаратты, сондай-ақ өнімді дұрыс пайдалану және оған күтім жасау бойынша ұсыныстарды қамтитын осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз. Осы нұсқаулықтың сақталуына назар аударыңыз және оны өнімді одан әрі пайдалану кезінде анықтамалық материал ретінде пайдаланыңыз.

Құрылғы мақсаты

Кернеу тұрақтандырғышы желілік кернеудің мөлшерін автоматты түрде қалыпқа келтіруге арналған.

Сақтық шаралары

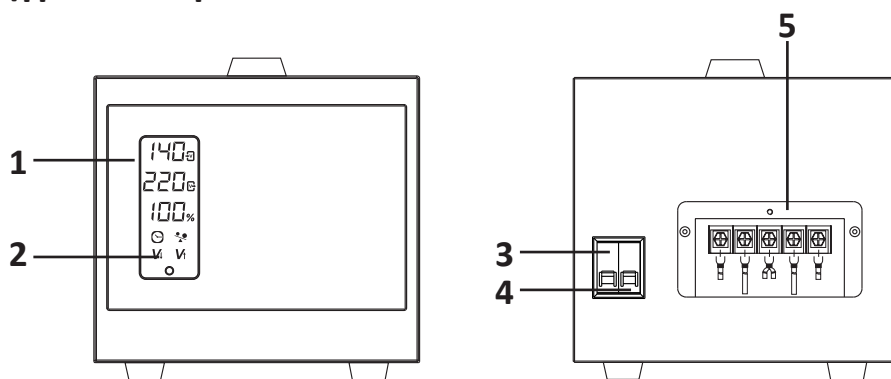
- Құрылғыға зақым келтірмеу үшін оны бастапқы қаптамада тасымалдау ұсынылады.
- Кәбілдерді олар басылуы мүмкін немесе кәбілдер аяқтарыңызда шатасуы мүмкін жерлерге қоймаңыз.
- Құрылғының корпусына ұсақ бөлшектердің түсуіне жол бермеңіз (қағаз қыстырғыштар, шегелер және т.б.).
- Төтенше жағдайларда (мысалы, корпусың, алдыңғы панельдің немесе қуат сымының зақымдануы, сұйықтықтың түсуі, корпусқа қандай да бір материалдардың түсуі) құрылғыны дереу өшіріңіз, оны қуат көзінен ажыратыңыз және уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Құрылғыға оның номиналды қуатынан асатын құрылғыларды қоспаңыз.
- Жерге қосу кәбілі ток қуатына сәйкес таңдалуы керек.
- Құрылғыға қосылған құрылғылардың барлық жерге тұйықталуы жерге тұйықтау кәбілінің көмегімен орындалуы тиіс.
- Жерге тұйықтаудың болмауы немесе аспаптардың тексерілмеген жерге тұйықталуы пайдаланушының денсаулығы үшін қауіпті және электр тақтасының зақымдану қаупі жоғары.
- Сәйкес емес диаметрлі жерге қосу кәбілін пайдалану Пайдаланушының денсаулығы мен құрылғының қауіпсіздігі үшін қауіпті.
- Электр тогының соғуын болдырмау үшін құрылғыны өзіңіз бөлшектемеңіз. Бұл құрылғыда пайдаланушы қызмет көрсететін элементтер жоқ. Қызмет көрсету мен жөндеуді тек уәкілетті қызмет көрсету орталығының білікті мамандары жүргізуі керек.
- Магниттік тасымалдағышты құрылғының жоғарғы жағына қою деректердің бұзылуына әкелуі мүмкін.
- Балалардың қолы жетпейтін жерге орнатыңыз.
- Құрылғыны суға немесе оның жанына орнатпаңыз.
- Құрылғыны тікелей күн сәулесінің астында немесе ылғалдылығы жоғары бөлмелерде орналастырмаңыз.
- Қатты газдар мен сұйықтықтардан аулақ болыңыз.

- Тұрақтандырғыштың кірісі генератордан қуат алған кезде:
 - Генератордың шығыс қуаты тұрақтандырғыштың номиналды қуатынан жоғары болуы керек, әйтпесе генератор мен тұрақтандырғыш дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
 - Генератордың шығыс жиілігі 45-тен 65 Гц-ке дейін болуы керек, ал толқын пішіні синусоидалы болуы керек, әйтпесе тұрақтандырғыш пен генератор дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.
- Құрылғы саудалық мақсатта пайдалануға арналмаған.
- Құрылғы балалар мен білекті, сезімді немесе ақыл-ой қабілеті шектеулі адамдар үшін, олардың қауіпсіздігіне жауапты басқа адамдар бақылайтын жағдайларды қоспағанда, пайдалануға арналмаған. Балаларға құрылғымен ойнауға рұқсат бермеңіз.

Жинақталым

- Құрылғы.
- Пайдалану бойынша нұсқаулық.

Құрылғы сұлбасы



1. Дисплей.
2. «Кідіріс» батырмасы.
3. Қуат қосқышы.
4. Байпас қосқышы.
5. Клемма қалыбы.

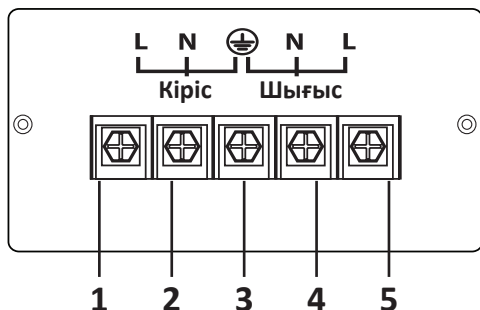
Өткізу қабілеттілігі кестесі

Әртүрлі кіріс кернеуінде құрылғының өткізу қабілеті әртүрлі болады. Құрылғыны шамадан тыс жүктемеу үшін құрылғыларды төмендегі кернеу кестесіне сәйкес қосыңыз.

Кіріс кернеуі, В	Нақты өткізу қабілеті (номиналды қуаттан %)
80	28%
90	32%
100	35%
110	39%
120	42%
130	46%
140	49%
150	53%
160	56%
170	60%
180	68%
190	76%
200	84%
210	92%
220	100%
230	100%
240	100%
250	100%
260	100%
270	100%
280	100%

Орнату

1. Барлық электр құрылғыларының өшірілгеніне және тұрақтандырғыштың «ӨШІРУ» күйінде екеніне көз жеткізіңіз.
2. Терминал блогының қақпағын бұрап алыңыз және электр құрылғыларын төмендегі сұлбаға сәйкес тұрақтандырғышқа қосыңыз.
3. Тұрақтандырғышты сұлбаға сәйкес электр желісіне қосыңыз.



1. Кіріс фазалық сым.
2. Кіріс нөлдік сым.
3. Жерге қосу сымы.
4. Шығыс нөлдік сым.
5. Шығыс фазалық сым.

Пайдалану бойынша нұсқаулық

Құрылғыны қосу

- Тұрақтандырғышты қосу үшін қуат қосқышын «ҚОСУ» күйіне қойыңыз.
- Құрылғыларды кезекпен қосыңыз.
 - Егер бірнеше құрылғылар қосылған болса, құрылғыларды қуатты азайту ретімен қосыңыз.
- Электр қуатын беруде үзіліс болған жағдайда:
 - Тұрақтандырғышты және барлық электр құрылғыларын өшіріңіз.
 - Қуатты қалпына келтіру кезінде жоғарыдағы әрекеттерді қайталаңыз.

Кідіріс

- Кідіріс дегеніміз, құрылғы қосылғаннан кейін немесе қорғаныс іске қосылғаннан кейін шығуды қалпына келтіргеннен кейін тұрақтандырғыштың шығысы белгілі бір уақытқа кешіктірілгенін білдіреді.
- Бұл мүмкіндік жиі қосу және өшіру нәтижесінде электр құрылғыларының зақымдалуын болдырмайды.
- Әдепкі кідіріс уақыты — 6 секунд (UNDELAY) немесе 3 минут (DELAY).
- 3 минуттық кідірісті (DELAY) орнату үшін «Кідіріс» батырмасын басыңыз.

- 6 секундтық кідірісті (UNDELAY) орнату үшін «Кідіріс» батырмасын бастапқы күйіне қайтарыңыз.

Назар аударыңыз! Желдеткіштер, тоңазытқыштар, мұздатқыштар, кондиционерлер, сорғылар, шағын қозғалтқыштар және т. б. сияқты электр құрылғылары үшін 3 минуттық кідірісті орнатыңыз.

Байпас

- Байпас сымдарды ажыратпай, тұрақтандырғыштың электрондық тізбегін айналып өту үшін желілік кернеуді іске қосуға мүмкіндік береді.
- Байпасты қосу үшін «Байпас» қосқышын «Қосу» күйіне ауыстырыңыз.

Төмен кернеуден қорғау

- Егер кіріс кернеуі қалыпты диапазоннан төмен болса, шығыс автоматты түрде өшеді және дисплейде «L» индикаторы көрсетіледі.
- Кіріс желі кернеуі қалыпты диапазонға оралғанда, тұрақтандырғыш шығысты автоматты түрде қалпына келтіреді.

Жоғары кернеуден қорғау

- Егер кіріс кернеуі рұқсат етілген мәннен асып кетсе, сақтандырғыш іске қосылады және дисплейде «H» индикаторы көрсетіледі.
- Желілік қуат қалыпты деңгейге оралғанда, тұрақтандырғыш автоматты түрде шығуды қалпына келтіреді.

Қызып кетуден қорғау

- Егер трансформатор орамдарының температурасы қалыпты диапазоннан асып кетсе, шығыс автоматты түрде өшеді және дисплейде «C» индикаторы пайда болады.
- Трансформатор орамдарының температурасы қалыпты диапазонға оралғанда, реттегіш автоматты түрде қуатты қалпына келтіреді.

Қысқа тұйықталудан қорғау

- Қысқа тұйықталу жағдайында тұрақтандырғышта немесе құрылғыларда кіріс қуатын өшіру үшін сақтандырғыш іске қосылады.

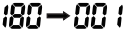
Назар аударыңыз! Егер қысқа тұйықталу орын алса, құрылғыны пайдаланбаңыз және уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

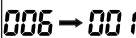
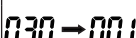
Шамадан тыс жүктемеден ақылды қорғаныс

- Шамадан тыс жүктеме кезінде тұрақтандырғыш дисплейге ескерту беріп, пайдаланушыға қосылған құрылғылардың жүктемесін азайту қажеттілігі туралы хабарлайды.
- **> 110% ± 8% жүктеме кезінде:** шамадан тыс жүктеме жойылмаса, шығыс 30 секунд ішінде өшіріледі.
- **> 120% ± 8% жүктеме кезінде:** шамадан тыс жүктеме жойылмаса, шығыс 6 секунд ішінде өшіріледі.

- Қорғаныс іске қосылғаннан кейін тұрақтандырғыш шығуды қалпына келтіру әрекетін 3 рет қайталаңыз. Егер осы кезеңде шамадан тыс жүктеме алынбаса, реттегіш қуат көзін қалпына келтіру әрекетін тоқтатады, осы уақытта дисплейде «OL» шамы жыпылықтайды.
- «OL» шамы жыпылықтаған кезде, шамадан тыс жүктеме алынып тасталса да, шығыс қалпына келтірілмейді. Бұл жағдайда келесі әрекеттерді орындаңыз:
 - Құрылғыны өшіру үшін қуат қосқышын «ӨШІРУ» күйіне қойыңыз.
 - Барлық қосылған құрылғыларды өшіріп, артық жүктемені алып тастаңыз.
 - Тұрақтандырғышты қосыңыз, содан кейін құрылғыларды қосыңыз.

Дисплей

Индикатор		Қалыпты жұмыс режимі	6 секундты кідіріс	3 минутты кідіріс	Қызып кету
Кіріс кернеуі		Кіріс кернеуі	Кіріс кернеуі	Кіріс кернеуі	Кіріс кернеуі
Шығу кернеуі		Шығу кернеуі	Кері санақ 	Кері санақ 	
Өткізу қабілеттілігінің мәні		Өткізу қабілеті			
Кідіріс индикаторы		Өшірулі	Жыпылық	Жыпылық	Өшірулі
Шамадан тыс жүктеме индикаторы		Өшірулі	Өшірулі	Өшірулі	Өшірулі
Төмен кернеу индикаторы		Өшірулі	Өшірулі	Өшірулі	Өшірулі
Жоғары кернеу индикаторы		Өшірулі	Өшірулі	Өшірулі	Өшірулі

Индикатор		Төмен кернеу	Жоғары кернеу	Шамадан тыс жүктеме (шығ. өшірілм)	Шамадан тыс жүктемеден кейін шығуды қалп. келтіру	Шамадан тыс жүктеме (қалп. келтіру сәтсіз аяқталды)
Кіріс кернеуі		Кіріс кернеуі	Кіріс кернеуі	Кіріс кернеуі	Кіріс кернеуі	Кіріс кернеуі
Шығыс кернеуі				Кері санақ  немесе 		
Өткізу қабілеттілігінің мәні				Өткізу қабілеті		
Кідіріс индикаторы		Өшірулі	Өшірулі	Өшірулі	Жыпылық	Өшірулі
Шамадан тыс жүктеме индикаторы		Өшірулі	Өшірулі	Жыпылық	Өшірулі	Жыпылық
Төмен кернеу индикаторы		Жыпылық	Өшірулі	Өшірулі	Өшірулі	Қосұлы
Жоғары кернеу индикаторы		Өшірулі	Мерцает	Өшірулі	Өшірулі	Өшірулі

Қызмет көрсету және күтім

- Құрылғыны электр желісінен ажыратыңыз.
- Корпус пен желдеткіштерді мақта матамен сүртіңіз.
- Кәбіл мен розеткалардың зақымдалмағанына көз жеткізіңіз.
- Егер құрылғының жұмысында ақаулар немесе ауытқулар болса, кіріс және шығыс кернеуінің баптауларын тексеріңіз, қажет болған жағдайда уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Күркіреу мен найзағай кезінде немесе жаңбырлы маусымда құрылғының жақсы жұмыс істейтініне көз жеткізу керек.

Техникалық сипаттамалар

Үлгі	R-3000
Сауда белгісі	FinePower
Кіріс кернеуінің диапазоны	140–260 В

Шығыс кернеуі	220 В
Кіріс/шығыс жиілігі	50 Гц
Шығыс кернеуінің тұрақтылығы	± 8%
Белсенді шығыс қуаты	3000 Вт
Тұрақтандырғыш түрі	Релелік
Кіріс кернеуінің түрі	Бірфазды
Ауыстыру уақыты	6 мс
Қосылу әдісі	Клеммді
Байпас функциясы	Бар
Қуат сымының ұзындығы	1,35 м
Эл. ток зақымданудан қорғау класы	I
Ылғалдан қорғау дәрежесі	IP20
Өлшемдері (Е × Б × Т)	250 × 309 × 244 мм
Қолдану саласы	Тұрмыстық

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

- Құрылғыны орнату ережелері мен шарттары осы нұсқаулықта «Құрастыру нұсқаулығы» бөлімінде сипатталған.
- Құрылғыны сақтау дайындаушы мен тұтынушының жылытылатын үй-жайларында ауа температурасы +10 °С және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 60-70% аспайтын жағдайда қаптамада жүргізілуі тиіс. Үй-жайларда коррозияны тудыратын агрессивті қоспалар (қышқылдар, сілтілер буы) болмауы тиіс.
- Құрылғыны тасымалдау құрғақ ортада жүзеге асырылуы керек.
- Құрылғы мұқият өңдеуді қажет етеді, оны шаң, кір, соққы, ылғал, от және т. б. әсерінен қорғайды.
- Құрылғыны сату жергілікті заңнамаға сәйкес жүргізілуі керек.
- Осы бұйымды кәдеге жарату қалдықтарды қайта өңдеу жөніндегі жергілікті нормалар мен ережелерге сәйкес жүзеге асырылуға тиіс. Берілген өнімді дұрыс жоюды қамтамасыз ете отырып, сіз бақыланбайтын қалдықтардың нәтижесінде қоршаған ортаға және адам денсаулығына ықтимал зиян келтірмеуге және материалдық ресурстарды ұтымды пайдалануға көмектесіңіз. Бұл өнімді қабылдау және кәдеге жарату орындары туралы толығырақ ақпаратты жергілікті муниципалды органдардан немесе тұрмыстық қоқыстарды шығаратын кәсіпорыннан алуға болады.
- Егер құрылғының ақаулығы анықталса, дереу уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз немесе құрылғыны тастаңыз.

Қосымша ақпарат

Өндіруші: СЕЙАС ЭЛЕКТРОНИКС КО., ЛТД.

№87, ДУНФУ ТӨРТІНШІ ТАС ЖОЛЫ, ДУНФЭН, ЧЖУНШАНЬ қ., ГУАНДУН пров., ҚЫТАЙ.

Қытайда жасалған.

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.

Электронды пошта мекен-жайы: info@dns-shop.kz

Өнімнің сыртқы түрі, оның сипаттамалары мен конфигурациясы пайдаланушыға алдын-ала ескертусіз өзгеруі мүмкін.

Құрылғының нақты интерфейсі осы нұсқаулықта көрсетілгеннен өзгеше болуы мүмкін.



Өндіріс күні пайдаланушы нұсқаулығының орыс тіліндегі нұсқасында көрсетілген. V.1

Кепілдік талоны

SN/IMEI: _____

Кепілдікке қойылған күні: _____

Өндіруші бүкіл кепілдік мерзімі ішінде құрылғының үздіксіз жұмыс істеуіне, сондай-ақ материалдар мен жинақтарда ақаулардың болмауына кепілдік береді. Кепілдік кезеңі бұйымды сатып алған сәттен басталады және тек қана жаңа өнімдерге қолданылады. Кепілдік қызмет көрсетуге пайдаланушы нұсқаулығына сәйкес бұйымды пайдалану шартымен кепілдік мерзімі ішінде тұтынушының кесірінен істен шықпаған элементтерді тегін жөндеу немесе ауыстыру кіреді. Элементтерді жөндеу немесе ауыстыру уәкілетті қызмет көрсету орталықтарының аумағында жүргізіледі.

Кепілдік мерзімі: 12 ай.

Пайдалану мерзімі: 24 ай.

Қызмет көрсету орталықтарының өзекті тізімі келесі мекенжай бойынша:
<https://www.dns-shop.ru/service-center/>

Кепілдік міндеттемелер және тегін сервистік қызмет көрсету, егер оларды ауыстыру бұйымды бөлшектеуге байланысты болмаса, тауардың жиынтықтылығына кіретін, төменде аталған керек-жарақтарға қолданылмайды:

- ҚБП (Қашықтан басқару пультіне) арналған қуат элементтері (батареялар).
- Жалғағыш кәбілдер, антенналар және оларға арналған жалғастырғыш тетіктер, құлаққаптар, микрофондар, «HANDS-FREE» құрылғылары; жиынтықта жеткізілетін әртүрлі типтегі ақпарат тасымалдағыштар, бағдарламалық құрал (БҚ) және драйверлер (бұйымның қатты магниттік дискілердегі жинақтағышқа алдын ала орнатылған БҚ-ны қоса алғанда, бірақ онымен шектелмей), сыртқы енгізу-шығару құрылғылары және манипуляторлар.
- Қаптар, сөмкелер, белдіктер, тасымалдауға арналған баулар, монтаждық керек-жарақтар, құрал-саймандар, бұйымға қоса берілетін құжаттама.
- Табиғи тозуға ұшырайтын шығын материалдары мен бөлшектер.



Өндіруші келесі жағдайларда кепілдік міндеттемелерге ие болмайды:

- Кепілдік мерзімі аяқталды.
- Егер жеке (тұрмыстық, отбасылық) қажеттіліктерге арналған бұйым кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыру үшін, сондай-ақ оның тікелей міндетіне сәйкес келмейтін басқа мақсаттарда пайдаланылған болса.
- Өндіруші бұйымды пайдалану кезінде пайдаланушы нұсқаулығының талаптарын бұзу, бұйымды орнату және оған қызмет көрсету жөніндегі ұсынымдарды, қосу ережелерін (бұйымның өзіне де, онымен байланысты бұйымдарға да сәйкес келмейтін желілік кернеудің әсері нәтижесінде туындаған қысқа тұйықталулар), бұйымды сақтау және тасымалдау кезінде өнім иесі және/немесе үшінші тұлғалар шеккен ықтимал материалдық, моральдық және өзге де зиян үшін жауапты болмайды.
- Механикалық зақымданудың барлық жағдайлары: өнімді пайдалану кезінде алынған сызаттар, жарықтар, деформациялар, соққы іздері, майысулар, кептелістер және т.б.
- Түрлендірулерді, рұқсат етілмеген жөндеулерді осындай жұмыстарды жүргізуге уәкілетті емес адамдар жүргізген жағдайлар. Егер ақаулық конструкцияны немесе бұйымның схемасын өзгерту, Өндіруші қарастырмаған сыртқы құрылғыларды қосу, Қазақстан Республикасының заңнамасына сай сәйкестік сертификаты жоқ құрылғыны пайдалану салдарынан туындаған болса.
- Егер бұйымның ақауы еңсерілмейтін күштің әсерінен (табиғи элементтер, өрт, су тасқыны, жер сілкінісі, тұрмыстық факторлар және Өндірушіге тәуелді емес басқа жағдайлар) немесе Өндіруші болжай алмаған үшінші тұлғалардың әрекеттерінен туындаса.
- Бұйымның толық немесе ішінара істен шығуына алып келген бұйымның ішіне бөгде заттардың, өзге денелердің, заттектердің, сұйықтықтардың, жәндіктердің немесе жануарлардың түсуінен, агрессивті ортаның әсерінен, жоғары ылғалдылықтан, жоғары температуралардан туындаған ақау.
- Егер зақымданулар (кемшіліктер) зиянды бағдарламалық қамтаманың; БҚ ұсынушысының осы қызметті ұсынбауына байланысты мүмкіндігінсіз бұйымның бағдарламалық ресурстарына қолжетімділіктің болмауына әкеп соққан құпиясөздерді (кодтарды) оларды жинау/қалпына келтіру мүмкіндігінсіз орнату, ауыстыру немесе жою әсерінен туындаса.
- Егер жұмыстың ақаулықтары қуат беруші, кәбілдік, телекоммуникациялық желілердің, радиосигнал қуатының стандарттарға немесе техникалық регламенттеріне сәйкес келмеуінен, оның ішінде бедер ерекшеліктерінен және басқа да осыған ұқсас сыртқы факторлардан, бұйымның желі әрекет ететін шекарада немесе аймақтан тыс жерде пайдаланылуынан туындаған болса.
- Егер зақымданулар стандартты емес (түпнұсқалық емес) және/немесе сапсыз (зақымданған) шығыс материалдарын, керек-жарақтарды, қосалқы бөлшектерді, қуат беру элементтерін, әртүрлі үлгідегі ақпарат тасымалдағыштарды (CD, DVD дискілерді, жад карталарын, SIM карталарын, картридждерді қоса алғанда) пайдаланудан туындаса.
- Егер кемшіліктер үйлесімсіз контентті (әуендерді, графиканы, бейне және басқа файлдарды, Java қосымшаларын және оларға ұқсас бағдарламаларды) алуға, орнатуға және пайдалануға байланысты туындаған болса.
- Осы бұйыммен жанасып жұмыс істейтін басқа жабдыққа келтірілген залалға.



FinePower