

Пайдалану бойынша нұсқаулық

Портативті станция
Zeus 500

FinePower

Мазмұны

Құрылғы мақсаты	4
Сақтық шаралары	4
Қайта зарядталатын батареямен жұмыс істеу бойынша ұсыныстар	5
Құрылғы схемасы.....	8
Алдыңғы көрініс	8
Бүйірлік көрініс	8
Дисплей.....	9
Пайдаланушы нұсқаулығы	10
Іске қосу	10
Жарықдиодты шам	10
USB қосқыштары	10
DC қосқыштары мен тұтатқыш	10
AC қуат қосқышы	10
Портативті станцияны зарядтау	11
Қосымша	12
Батырмалар функциялары	12
Қызмет көрсету және күтім.....	13
Жинақталым.....	13
Техникалық сипаттамалары	13
DC кіріс зарядтау портының параметрлері	14
AC 220В кіріс параметрлері	15
QC3.0 шығыс параметрлері.....	16
Type-C (PD18W) шығыс параметрлері	18
Type-C (PD100W) шығыс параметрлері	20
DC12V шығыс параметрлері.....	22
Тұтатқыш шығысының параметрлері	23
AC220V шығыс параметрлері	24
Батарея жинағының параметрлері	25
Құрылғының температурасына қойылатын талаптар және басқа параметрлер	26
Зарядтау уақыты	27
Желдеткіштің температурасы мен логикасы	28
Қате кодтары	28
Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары	30
Қосымша ақпарат	31

Құрметті сатып алушы!

Біздің өнімдерді таңдағаныңыз үшін рахмет.

Біз сізге жоғары сапа, функционалдылық және дизайн талаптарына сәйкес әзірленген және жасалған бұйымдар мен құрылғыларды ұсынуға қуаныштымыз. Пайдалануды бастамас бұрын, сіздің қауіпсіздігіңізге қатысты маңызды ақпаратты, сондай-ақ өнімді дұрыс пайдалану және күту 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

Портативті станция мобильді құрылғыларды қайта зарядтауға арналған, оның ішінде электр розеткасына қол жетімділік болмаған кезде.

Сақтық шаралары

- Құрылғыны қолданар алдында осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз және оны әрі қарай өңдеу үшін сақтаңыз.
- Құрылғыны тек мақсатына сай қолданыңыз.
- Құрылғыны зарядтау үшін тек үйлесімді желілік адаптер мен кәбілді пайдаланыңыз. Дұрыс таңдалмаған желілік адаптерді, кәбілді немесе зарядтау қондырмаларын пайдалану құрылғыны немесе оған қосылған мобильді құрылғыларды зақымдауы мүмкін.
- Құрылғыны әрқашан жақсы желдетілетін жерлерде зарядтаңыз. Құрылғыны жылулы тарату қиын жерлерде зарядтамаңыз немесе зарядсыздандырмаңыз. Құрылғының киіммен, жастықтармен, төсек-орынмен және басқа заттармен жабылмағанына көз жеткізіңіз.
- Құрылғыны жоғары немесе төмен температурада сақтамаңыз. Құрылғыны шаңнан, ылғалдан және тікелей күн сәулесінен қорғаңыз.
- Бұл құрылғыны су көздеріне жақын жерде пайдаланбаңыз. Құрылғыны ешқашан су ағынының астына қоймаңыз немесе оны суға батырмаңыз.
- Құрылғыны, электр ашасын және/немесе қуат сымын дымқыл қолмен ұстамаңыз.
- Құрылғыны соққылардан, құлаудан, дірілден және басқа механикалық әсерлерден қорғаңыз. Дөрекі пайдалану ішкі контактілер мен тақталарды зақымдауы мүмкін.
- Құрылғы балалар мен физикалық, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеті шектеулі адамдар үшін, олардың қауіпсіздігіне жауапты басқа адамдар бақылайтын жағдайларды қоспағанда, пайдалануға арналмаған. Балаларға құрылғымен ойнауға рұқсат бермеңіз.
- Зарядтау кезінде құрылғы мен желілік адаптер қызып кетуі мүмкін, бұл қалыпты жағдай.
- Құрылғыны және оның бүкіл жинағын отқа және басқа да жоғары жылу көздеріне тигізбеңіз.

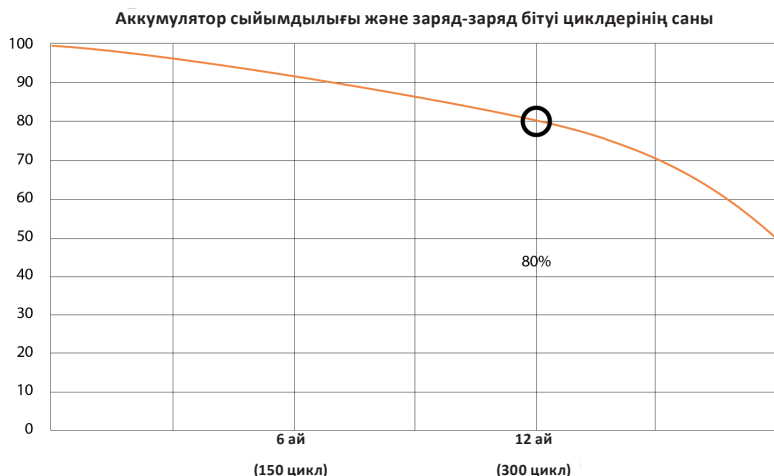
- Электр тогының соғуын болдырмау үшін құрылғыны өзіңіз бөлшектемеңіз. Бұл құрылғыда пайдаланушы қызмет көрсететін элементтер жоқ. Қызмет көрсету мен жөндеуді тек уәкілетті қызмет көрсету орталығының білікті мамандары жүргізуі керек.
- Құлағаннан кейін, сондай-ақ көрінетін зақымданулар, батареяның ісінуі немесе ақаулар кезінде құрылғыны пайдаланбаңыз. Оны дереу желіден ажыратып, уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Құрылғыны бірінші рет қолданар алдында толығымен зарядтаңыз. Құрылғының толық өнімділігі 2–3 толық зарядтау және заряд біту циклдерінен кейін ғана қол жеткізіледі.
- Егер құрылғы ұзақ уақыт пайдаланылмаса, батареяның қасиеттерін жоғалтпау үшін құрылғыны кем дегенде үш айда бір рет зарядтау ұсынылады.
- Құрылғы коммерциялық мақсатта пайдалануға арналмаған.

Қайта зарядталатын батареямен жұмыс істеу бойынша ұсыныстар

Құрметті пайдаланушы, бұл құрылғы өзінің құрамында қуат көзі ретінде литий негізіндегі аккумуляторды қолданылатынына назарыңызды аударамыз. Төмендегі ақпаратты мұқият қарап шығыңыз, ол аккумулятордың қызмет ету мерзімін ұзартуға және оны пайдалану кезінде жағымсыз салдардың алдын алуға көмектеседі.

Аккумулятор сыйымдылығы және заряд-заряд бітуі циклдерінің саны

Құрылғыны ұзақ уақыт сақтау және пайдалану кезінде аккумулятор (бұдан әрі мәтін бойынша — «АКБ») заряд пен сыйымдылықты жоғалтуға бейім. 300 заряд-заряд бітуі циклінен кейін (құрылғыны шамамен бір жыл пайдаланғаннан кейін) батарея сыйымдылығы номиналды сыйымдылықтың 80%-на дейін төмендеуі мүмкін. 400 заряд-заряд бітуі циклінен кейін АКБ сыйымдылығы



номиналды сыйымдылықтың 60%-на дейін төмендеуі мүмкін. Белгіленген шектерде және уақыт кезеңдерінде сыйымдылықтың ішінара төмендеуі — ақау болып табылмайтын АКБ-ның табиғи тозуы болып табылады.

АКБ-ның табиғи тозуы

АКБ құрылғыдан бөлек сақталса да зарядын жоғалтады. Зарядының өзінен-өзі бітуі айына шамамен 5%-ды құрайды. Құрылымы бойынша АКБ қысқа мерзімді және қолданылғанына немесе қолданылмағанына қарамастан үнемі тозады. Температура неғұрлым жоғары болса, зарядтың көлемі (сақталу тұрғысынан) 40%-ға тең деп саналатын «оңтайлыдан» әрі болса, деградация да соғұрлым қарқынды болады. Басқаша айтқанда, егер АКБ қолданылмаса, онда зарядты 40–50% деңгейінде ұстаған жөн.

Тек түпнұсқа зарядтау құрылғысын пайдаланыңыз

Батареяны зарядтау/зарядының бітуі мүмкіндігі оған орнатылған контроллермен басқарылады. Li-ion үшін сыртқы зарядтау құрылғыларымен мәжбүрлі «жылдам зарядтау» режимдері өте қауіпті, өйткені заряд және заряд біту токтары шектеулі. Li-ion батареяларында «жад әсері» деп аталатын нәрсе жоқ. Аккумуляторларды зарядтың кез келген деңгейінен зарядын бітіруге/зарядтауға болады.

Көптеген құрылғыларда заряд/заряд бітуі шегі бар — контроллер аккумуляторды зарядтауға мүмкіндік бермеуі мүмкін, мысалы, заряд 90%-дан жоғары болса. Сондай-ақ, ол аккумулятордың толығымен таусылуына жол бермейді, бұл элементтердің істен шығуына жол бермейді. Құрылғының жұмысы электр желісі арқылы жүзеге асырылса да, айына кемінде бір рет, Li-ion батарея толық заряд/заряд бітуі циклінен өтуі керек («батареяның таусылуы» туралы хабарлама пайда болғанға дейін). Батареяны толық таусылуына дейін жеткізу мүмкін емес. Li-ion аккумулятор заряды таусылған кезде ұзақ уақыт сақталса, тез бұзылады. Егер бұл орын алса, оны бірден зарядтауға орнатыңыз. Егер батарея 2 апта немесе одан да көп уақыт бойы таусылған күйде болса, онда батарея элементтеріндегі сыйымдылықты жоғалтудың қайтымсыз үдерісі жүреді, нәтижесінде батареяның өзі істен шығады.

Температура режимін сақтаңыз

Батареялар қалыпты ауа ылғалдылығында +15 °C-тан +35 °C-қа дейінгі температурада зарядталған күйде сақталуы керек. Батареялар өте жоғары (+40 °C-тан жоғары) және өте төмен (-10 °C-тан төмен) қоршаған орта температурасында ұзақ уақыт жұмыс істеуге жол бермейді. Батареяны тікелей күн сәулесінің астында қалдыруға болмайды.

Зақымдану іздері бар батареяларды бөлшектемеңіз, өртемеңіз немесе пайдаланбаңыз

Ешқандай жағдайда батареяларды өз бетінше бөлшектеуге және олардың элементтерін зарядтауға болмайды. Жөндеу немесе қызмет көрсету мақсатында мамандандырылған сервис-орталықтарға хабарласыңыз.

Элементтердің тесілуі немесе мыжылуы ішкі қысқа тұйықталуға, содан кейін өрт пен жарылысқа әкелуі мүмкін. Литийдің жоғары температурадан еруі де жарылысқа әкелуі мүмкін. Тығыздалмаған кезде элементтің ішіне су кіруі немесе

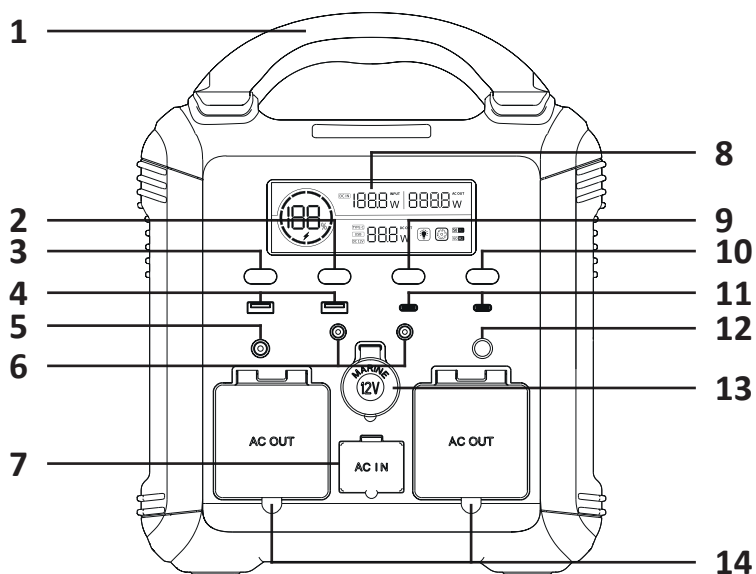
атмосфералық ылғал конденсациялануы мүмкін, бұл сутектің бөлінуімен реакцияға және өртке әкелуі мүмкін. Батареяның ағымдағы күйін, мысалы, кез-келген құрылғыда бар батарея күйінің индикаторынан көре аласыз (оның орналасқан жерін және сатып алу кезінде жұмыс істеу қағидатын нақтылаңыз).

Назар аударыңыз!

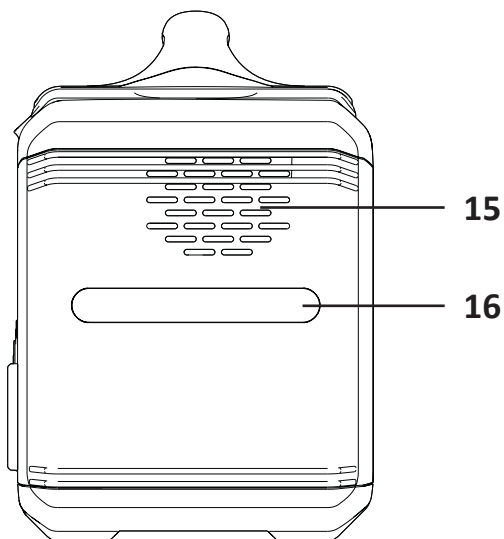
- Сақ болыңыз, зақымдалған батареялар зиянды заттарды шығаруы мүмкін.
- Егер батарея ауыстырылатын болса (алынбалы), оның жұмыс қабілеттілігіне қатысты мәселелер анықталған кезде қызмет көрсету орталығына хабарласу керек (кепілдік талонындағы кепілдік мерзімін қараңыз). Егер батарея алынбайтын болса (АҚБ құрылғының ажырамас бөлігі болып табылады), кепілдік құрылғының өзі сияқты әрекет етеді. Сондай-ақ, қызмет көрсету орталығына хабарласу қажет. Ақаулы батареяны жөндеуге неғұрлым тезірек берсеңіз, соғұрлым оны ең аз шығындармен қалпына келтіруге болады.
- Аккумулятордың жұмыс уақыты көптеген басқа факторларға байланысты, нақты жұмыс уақыты көрсетілгенге сәйкес келмеуі мүмкін.
- Аккумулятор зарядтау циклдерінің шектеулі санына мүмкіндік береді және біраз уақыттан кейін ауыстыруды қажет етуі мүмкін (аккумуляторға шектеулі кепілдік шарттарын кепілдік талонынан қараңыз). Аккумулятордың қызмет ету мерзімі пайдалану режиміне және баптауларға байланысты.

Құрылғы схемасы

Алдыңғы көрініс

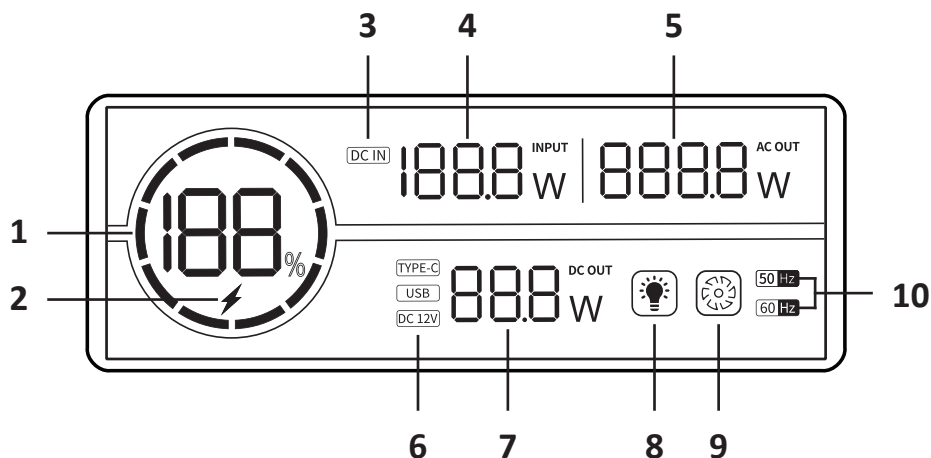


Бүйірлік көрініс



1. Тұтқа.
2. «DC» батырмасы.
3. «AC» батырмасы.
4. USB Type-A қосқышы.
5. DC қосқышы (кіріс).
6. DC қосқышы (шығыс).
7. AC қуат қосқышы (кіріс).
8. Дисплей.
9. «USB» батырмасы.
10. Қалта шамды қосу батырмасы.
11. USB Type-C қосқышы.
12. Қуат батырмасы.
13. Тұтатқыш.
14. AC қуат қосқышы (шығыс).
15. Желдету.
16. Жарықдиодты қалта шам.

Дисплей



1. Заряд деңгейінің индикаторы.
2. «Жылдам зарядтау» индикаторы.
3. «DC IN» индикаторы. DC кіріс қосқышына қосылымды көрсетеді.
4. Тұрақты ток кіріс қуатының индикаторы.
5. «AC OUT» индикаторы. AC қосқышына қуат беруді және айнымалы ток шығысын көрсетеді.
6. Қосылу индикаторлары. Қосылған қосқыштарды көрсетеді.
7. «DC OUT» индикаторы. DC қосқышына қуат беруді және тұрақты ток шығысын көрсетеді.
8. Қалта шам индикаторы.
9. Желдету индикаторы.
10. Жиілік индикаторы.

Пайдалану бойынша нұсқаулық

Іске қосу

Құрылғыны іске қосу үшін қуат батырмасын 2 секунд басып тұрыңыз. Дисплейде шығыс қуаты көрсетіледі. Желдету қосылады және дисплейдегі желдету шамы жанады. 3 секундтан кейін желдету автоматты түрде өшеді.

Жарықдиодты шам

- Құрылғы іске қосылған кезде қалта шамды қосу батырмасын басыңыз.
- Жарықтықты реттеу үшін қалта шамды қосу батырмасын басып тұрыңыз.
- Шам жанып тұрған кезде, режимді өзгерту үшін шамды қосу түймесін қысқа-ша басыңыз: үздіксіз жарық — әлсіз жарық — SOS сигналы — жарқыл — өшу.

USB қосқыштары

- Құрылғы іске қосылған кезде USB қосқыштарын қосу үшін «USB» батырмасын басыңыз. Дисплейде «Type-C» индикаторы, «USB» индикаторы және тұрақты ток шығысының индикаторы жанады.
- Қосылған құрылғыны зарядтау кезінде дисплей тиісті қуат мәнін көрсетеді.
- Бірнеше құрылғыны әртүрлі қосқыштар арқылы зарядтау дисплейде жалпы шығыс қуатын көрсетеді.

DC қосқыштары және тұтандырғыш

- Құрылғы іске қосылған кезде тұрақты ток функциясын іске қосу үшін «DC» батырмасын басыңыз. Дисплейде «DC 12V» индикаторы және тұрақты ток шығысының индикаторы жанады. Сондай-ақ, тұрақты ток функциясы қосылған кезде тұтандырғыш іске қосылады.
- Қосылған құрылғыны зарядтау кезінде дисплей тиісті қуат мәнін көрсетеді.
- Бірнеше құрылғыны әртүрлі қосқыштар арқылы зарядтау дисплейде жалпы шығыс қуатын көрсетеді.

АС қуат қосқышы

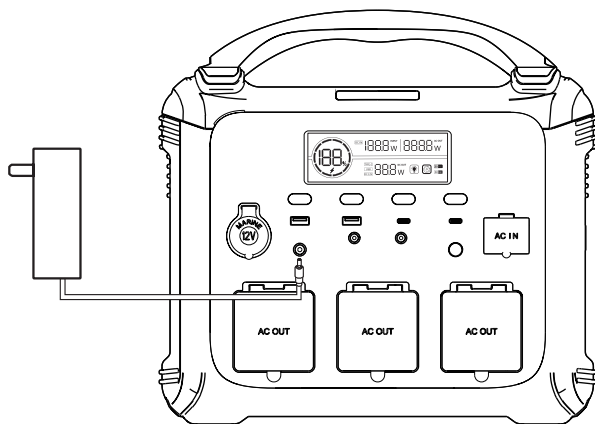
- Құрылғы іске қосылған кезде айнымалы ток қосқышына ток беруді қосу үшін «АС» батырмасын басыңыз, дисплейде «АС OUT» индикаторы мен жиілік индикаторы жанады.
- Желіге қосылатын құрылғыны қосыңыз.
- Айнымалы ток жиілігін «АС» батырмасын ұзақ басу арқылы өзгертуге болады.

Портативті станцияны зарядтау

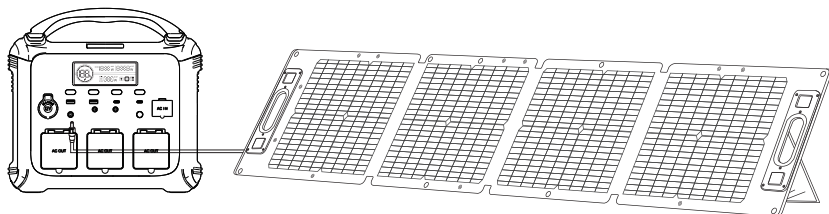
1. Жинақтағы қуат кабелін айнаымалы ток кіріс қосқышына қосып, құрылғыны желіге қосыңыз.
2. Зарядтау кезінде дисплейде «Жылдам зарядтау» индикаторы, заряд деңгейінің индикаторы жанады және кіріс қуаты көрсетіледі.
3. Желдету автоматты түрде қосылады және дисплейде желдету шамы жанады.

Станцияны DC қосқышы арқылы да зарядтауға болады.

1. Қуат адаптерін DC кіріс қосқышына қосыңыз және құрылғыны желіге қосыңыз.
2. Зарядтау кезінде «DC IN» индикаторы, заряд деңгейінің индикаторы жанып, кіріс қуаты көрсетіледі.



- Портативті станцияны зарядтау кезінде басқа құрылғыларды зарядтауға болады.
- ** Сондай-ақ, құрылғыны күн батареялары мен автомобиль зарядтағыштары сияқты әртүрлі қуат көздерінен зарядтауға болады (жинаққа кірмейді).



- Құрылғы айнаымалы ток және тұрақты ток қосқыштары арқылы бір уақытта зарядтауды қолдамайды.

* Үйлесімділік мәселелерін болдырмау үшін FinePower сауда маркасының күн панельдерін пайдалану ұсынылады.

** Жеткізу жиынтығына кірмейді

Қосымша

- Егер сіз барлық құрылғыларды станциядан ажыратсаңыз, ол 3 минуттық әрекетсіздіктен кейін автоматты түрде өшеді.
- Құрылғы жұмыс істеп тұрған кезде дисплейді өшіру үшін қуат батырмасын екі рет басыңыз.

Батырмалар функциялары

Бекіту	Басқару әдісі	Сипаттама
POWER	Ұзақ басу 3 секунд	Қуатты қосу/өшіру
	Қысқа басу	Қуат көзі қосылған кезде дисплейді қосу үшін бір рет басыңыз; дисплейді өшіру үшін бір рет қайта басыңыз
AC	Қысқа басу	Қосылған қуаттану жағдайында айнымалы ток шығысын қосу/өшіру; шамадан тыс жүктеме/қысқа тұйықталу қатесі кезінде қатені қалпына келтіреді және шығысты құлыптан шығарады
	Ұзақ басу 3 секунд	Айнымалы ток шығысы қосылған кезде шығыс айнымалы ток жиілігін ауыстыру үшін қысыңыз
DC	Қысқа басу	DC 12 В шығысын қосу/өшіру
USB	Қысқа басу	USB және PD порттарын қосу/өшіру
LED	Қысқа басу	Жарықдиодты шамды қосу және қуат көзі қосылған кезде режимдерді ауыстыру (жарық, әлсіз жарық, жыпылықтау, SOS, өшіру)
	Ұзақ басу	Шам жанып тұрғанда жарықтықты реттеу үшін батырманы басыңыз
DC + LED	Ұзақ басу 5 секунд	Жүйені қалпына келтіру. Бастапқы қалпына келтіруден кейін дисплейде батареяның шамамен зарядталу деңгейі көрсетіледі. Құрылғыны толығымен 0%-ға дейін зарядсыздандыру керек, содан кейін 100%-ға дейін зарядтаңыз. Толық разрядтау және зарядтау циклі зарядты өлшеу жүйесін калибрлеу және қалған энергияны дұрыс көрсетуді қамтамасыз ету үшін қажет

Қызмет көрсету және күтім

- Құрылғыны қуат көзінен ажыратып, толығымен салқындатыңыз.
- Құрылғы корпусын құрғақ жұмсақ матамен сүртіңіз.
- Құрылғыны түпнұсқалық қаптамада құрғақ және қараңғы жерде сақтаңыз.

Жинақталым

- Құрылғы.
- Зарядтау сымы.
- Пайдалану бойынша нұсқаулық.

Техникалық сипаттамалары

- Үлгісі: S600D.
- Сауда белгісі: FinePower.
- Аккумуляторлы батарея түрі: литий-марганец-темір-фосфат (LMFP).
- Зарядтау уақыты: 1,3 сағат
- Батареяның номиналды кернеуі: 3,75 В.
- Батарея сыйымдылығы: 147000 мА·сағ
- Энергия сыйымдылығы: 551,25 Вт·сағ.
- Жұмыс температурасы: -20 °С-тан 60 °С-қа дейін.
- Қосқыштар:
 - USB 3.0 × 2;
 - CEE 7/7;
 - DC;
 - USB Type-C × 2;
 - тұтатқыш.
- Номиналды қуаты: 700 Вт.
- Кіріс қуаты: 600 Вт.
- Ең жоғары қуат: 1400 Вт.
- Максималды шығыс кернеуі: 220 В.
- Максималды шығыс тогы: 10 А.
- UPS технологиясы*: 20 мс.
- Өтпелі заряд: бар.
- Зақымданудан қорғау класы эл. ток: III.
- Ылғалдан қорғау дәрежесі: IPX3.
- Қолдану саласы: тұрмыстық.

* Қосылған құрылғылардың тұрақты қуаттануын қамтамасыз етеді, электр энергиясы үзілгенде немесе ажыратылған кезде сыртқы көзден ішкі батареяға автоматты түрде ауысады. Қуаттандыруды қалпына келтіргеннен кейін жүйе автоматты түрде батареяны қайта зарядтауды бастайды және желіден қуат алуға ауысады.

DC кіріс зарядтау портының параметрлері

Параметр	Мин	Стандарт	Макс	Ескерту
Порт түрі	—	—	—	DC6530
Кіріс кернеуінің диапазоны	12 В		30 В	Осы кернеу диапазонында құрылғы тұрақты зарядталады.
Тым төмен кіріс кернеуінен қорғау	—	11,5 В	—	Батарея тым төмен кіріс кернеуінде зарядталмайды
Тым жоғары кіріс кернеуінен қорғау	—	31 В	—	Кіріс кернеуі тым жоғары болса, батарея зарядталмайды. Егер кіріс кернеуі 60 В мәнінен асып кетсе, батарея жарамсыз болады
Зарядтау тогы	—	7,5 А	—	MPPT интеллектуалды анықтамасын қолдайды
Зарядтауға арналған кіріс қуаты	—	180 Вт	—	Максималды зарядтау қуаты: ≤ 180 Вт; максималды ток: $\leq 7,5$ А
Кірістің кері полярлығынан қорғау	—	Қолдауы бар	—	Полярлық сақталмаған жағдайда құрылғы қорғаныс режиміне ауысады және бұғатталады
Қысқа тұйықталудан қорғау	—	Қолдауы бар	—	Қысқа тұйықталу кезінде құрылғы қорғаныс режиміне ауысады және бұғатталады
Кері қорғаныс	—	Қолдауы бар	—	Зарядтау болмаған кезде шығыс портында кернеу болмайды
Зарядтау температурасы	0 °C	—	60 °C	Батареяның температурасы 60°C-тан жоғары немесе 0°C-тан төмен болған кезде зарядтау тоқтатылады
Түрлендірудің ПӘК	—	92%	—	Кірісте тексерілді 24 В = 7,5 А, 180 Вт

AC 220V кіріс параметрлері

Параметр	Мин	Стандарт	Макс	Ескерту
Кіріс кернеуінің диапазоны	185 В	220 В	255 В	Осы кернеу диапазонында құрылғы тұрақты зарядталады.
Зарядтау тогы	—	—	5 А	—
Тым жоғары кіріс кернеуінен қорғау	260 В	265 В	270 В	—
Тым төмен кіріс кернеуінен қорғау	176 В	180 В	184 В	Кіріс кернеуі 180 В-тан төмен болғанда зарядтау тоқтатылады
Зарядтауға арналған кіріс қуаты	—	600 Вт	—	—
Тұтынылатын қуаттың жалпы шегі	850 Вт	950 Вт	1050 Вт	UPS режимінде бұл қуаттан асып кетсе және кіріс кернеуі 220 В болса құрылғы қорғаныс режиміне көшеді
Кірістің кері полярлығынан қорғау	—	Қолдауы бар	—	—
Қысқа тұйықталудан қорғау	—	Қолдауы бар	—	—
Түрлендірудің ПӘК	—	90%	—	Кіріс кернеуі 220 В кезінде тексерілді
UPS	—	Қолдауы бар	—	Ауыстырып қосу уақыты 20 мс (АС зарядталған кезде АС шығысы қосылуы керек). UPS режимінде зарядтау қуаты = жалпы кіріс қуаты – шығыс қуаты

QC3.0 шығыс параметрлері

Параметр	Мин	Стандарт	Макс	Ескерту
Порт түрі	—	USB-A	—	Тәуелсіз шығыстары бар 2 порт
Порт протоколы	—	QC3.0	—	QC3.0, QC2.0, FCP, AFC, BC1.2, APPLE2.4A қолдайды. Разрядтың максималды қуаты: 18 Вт
Шығыс кернеуінің диапазоны	4,75 В	5 В	5,25 В	Осы кернеу диапазоны шегінде құрылғы тұрақты жұмыс істейді. Құрылғы автоматты түрде QC протоколы анықтайды және ағымдағы параметрлер үшін тиісті кернеуді шығарады: 5В = 3А; 9В = 2А; 12В = 1,5А
	8,55 В	9 В	9,45 В	
	11,4 В	12 В	12,6 В	
Кернеу D+	2,4 В	2,7 В	3,0 В	Шығыста жүктеме болмаған кезде құрылғы портына түсетін кернеу
Кернеу D -	2,4 В	2,7 В	3,0 В	Шығыста жүктеме болмаған кезде құрылғы портына түсетін кернеу
Автоматты анықтау	—	Қолдауы бар	—	Шығыстағы жүктеме тогы протоколға сәйкес анықталады
Порт шығысындағы лүпілдер	—	—	Шыңнан шыңға дейін 200 мВ	Осциллографтың өткізу жолағы 20 МГц орнатылған тест терминалы керамикалық конденсатормен (0,1 мкФ) және электролиттік (10 мкФ) параллель қосылған
Номинал шығыс тогы	—	3 А	—	5 В-тағы жүктеме тогы 3 А-дан аспайды бұл ұзақ уақыт бойы тұрақты жұмыс істеуді қамтамасыз етеді
	—	2 А	—	9 В-тағы жүктеме тогы 2 А-дан аспайды бұл ұзақ уақыт бойы тұрақты жұмыс істеуді қамтамасыз етеді
	—	1,5 А	—	12 В-тағы жүктеме тогы 1,5 А-дан аспайды бұл ұзақ уақыт бойы тұрақты жұмыс істеуді қамтамасыз етеді

Параметр	Мин	Стандарт	Макс	Ескерту
Бір порттың ПӘК	—	≥ 92%	—	Номиналды кіріс және жүктемелік тестілеу: жүктемесі 25%, 50%, 75%, 100% болатын төрт нүкте үшін орташа тиімділік
Шамадан тыс токтан қорғау	3,3 А	3,7 А	3,9 А	Шығыс тоғы бойынша шамадан тыс жүктеме кезінде құрылғы қорғаныс режиміне өтеді және шығу бұғатталады. Дисплейде қате коды көрсетіледі. Жүктемені алып тастағаннан кейін коды қалпына келтіру үшін «USB» батырмасын басыңыз
	2,1 А	2,8 А	3,1 А	
	1,6 А	1,9 А	2,1 А	
Қысқа тұйықталудан қорғау	—	Қолдауы бар	—	Қысқа тұйықталу кезінде құрылғы қорғаныс режиміне ауысады және шығыс бұғатталады. Дисплейде қате коды көрсетіледі. Жүктемені алып тастағаннан кейін коды қалпына келтіру үшін «USB» батырмасын басыңыз
Plug and Play	—	Қолдау көрсетілмейді	—	Шығуды қосу үшін «USB» батырмасын қолмен басу қажет

Type-C (PD18W) шығыс параметрлері

Параметр	Мин	Стандарт	Макс	Ескерту
Порт түрі	—	Type-C	—	Тәуелсіз шығысы бар 1 порт
Порт протоколы	—	PD	—	Разрядтың максималды қуаты: 18 Вт
Шығыс кернеуінің диапазоны	4,75 В	5 В	5,25 В	Осы кернеу диапазоны шегінде құрылғы тұрақты зарядталады PD протоколын автоматты түрде таниды және шығыс кернеуін протоколға сәйкес бейімдейді
	8,55 В	9 В	9,45 В	
	11,5 В	12 В	12,5 В	
Кернеу D+	—	Автоматты түрде	—	Шығыста жүктеме болмаған кезде құрылғы портына түсетін кернеу
Кернеу D -	—	Автоматты түрде	—	Шығыста жүктеме болмаған кезде құрылғы портына түсетін кернеу
Порт шығысындағы лүпілдер	—	—	Шыңнан шыңға дейін 200 мВ	Осциллографтың өткізу жолағы 20 МГц орнатылған тест терминалы керамикалық конденсатормен (0,1 мкФ) және электролиттік (10 мкФ) параллель қосылған
Номинал шығыс тогы	—	3 А	—	5 В-тағы жүктеме тогы 3 А-дан аспайды бұл ұзақ уақыт бойы тұрақты жұмыс істеуді қамтамасыз етеді
	—	2 А	—	9 В-тағы жүктеме тогы 2 А-дан аспайды бұл ұзақ уақыт бойы тұрақты жұмыс істеуді қамтамасыз етеді
	—	1,5 А	—	12 В-тағы жүктеме тогы 1,5 А-дан аспайды бұл ұзақ уақыт бойы тұрақты жұмыс істеуді қамтамасыз етеді
Бір порттың пәк	—	≥ 90%	—	Номиналды кіріс және жүктемелік тестілеу: жүктемесі 25%, 50%, 75%, 100% болатын төрт нүкте үшін орташа тиімділік

Параметр	Мин	Стандарт	Макс	Ескерту
Шамадан тыс токтан қорғау	3,1 А	3,6 А	4,1 А	Шығыс тогы бойынша шамадан тыс жүктеме кезінде құрылғы қорғаныс режиміне өтеді және шығу бұғатталады. Дисплейде қате коды көрсетіледі. Жүктемені алып тастағаннан кейін кодты қалпына келтіру үшін «USB» батырмасын басыңыз
	2,1 А	2,5 А	2,7 А	
	1,7 А	1,9 А	2,1 А	
Қысқа тұйықталудан қорғау	—	Қолдауы бар	—	Қысқа тұйықталу кезінде құрылғы қорғаныс режиміне ауысады және шығыс бұғатталады. Дисплейде қате коды көрсетіледі. Жүктемені алып тастағаннан кейін кодты қалпына келтіру үшін «USB» батырмасын басыңыз
Жүктемені автоматты анықтау	—	Қолдауы бар	—	Шығыстағы жүктеме тогы протоколға сәйкес анықталады
Plug and Play	—	Қолдау көрсетілмейді	—	Шығуды қосу үшін «USB» батырмасын қолмен басу қажет

Type-C (PD100W) шығыс параметрлері

Параметр	Мин	Стандарт	Макс	Ескерту
Порт түрі	—	Type-C	—	Тәуелсіз шығысы бар 1 порт
Порт протоколы	—	PD3.0	—	Разрядтың максималды қуаты: 100 Вт
Шығыс кернеуінің диапазоны	4,75 В	5 В	5,25 В	Осы кернеу диапазоны шегінде құрылғы тұрақты зарядталады және PD3.0 протоколын автоматты түрде таниды және шығыс кернеуін протоколға сәйкес бейімдейді
	8,55 В	9 В	9,45 В	
	11,5 В	12 В	12,5 В	
	14,25 В	15 В	15,75 В	
	19 В	20 В	21 В	
Кернеу D+	—	Автоматты түрде	—	Шығыста жүктеме болмаған кезде құрылғы портына түсетін кернеу
Кернеу D -	—	Автоматты түрде	—	Шығыста жүктеме болмаған кезде құрылғы портына түсетін кернеу
Порт шығысындағы лүпілдер	—	—	Шыңнан шыңға дейін 250 мВ	Осциллографтың өткізу жолағы 20 МГц орнатылған тест терминалы керамикалық конденсатормен (0,1 мкФ) және электролиттік (10 мкФ) параллель қосылған
Номинал шығыс тогы	—	3 А	—	5 В, 9 В, 12 В, 15 В жүктеме тогы 3 А аспайды, бұл ұзақ уақыт бойы тұрақты жұмыс істеуді қамтамасыз етеді
	—	5 А	—	20 В-тағы жүктеме тогы 5 А-дан аспайды, бұл ұзақ уақыт бойы тұрақты жұмыс істеуді қамтамасыз етеді
Бір порттың ПӘК	—	≥ 90%	—	Номиналды кіріс және жүктемелік тестілеу: жүктемесі 25%, 50%, 75%, 100% болатын төрт нүкте үшін орташа тиімділік

Параметр	Мин	Стандарт	Макс	Ескерту
Шамадан тыс токтан қорғау	3,1 А	3,5 А	4 А	5 В, 9 В, 12 В, 15 В кернеудегі асқын жүктеме мәндері. Шығыс тогы бойынша шамадан тыс жүктеме кезінде құрылғы қорғаныс режиміне өтеді және шығу бұғатталады. Дисплейде қате коды көрсетіледі. Жүктемені алып тастағаннан кейін кодты қалпына келтіру үшін «USB» батырмасын басыңыз
	5,1 А	5,6 А	6,1 А	20 В кернеудегі асқын жүктеме мәндері. Шығыс тогы бойынша шамадан тыс жүктеме кезінде құрылғы қорғаныс режиміне өтеді және шығу бұғатталады. Дисплейде қате коды көрсетіледі. Жүктемені алып тастағаннан кейін кодты қалпына келтіру үшін «USB» батырмасын басыңыз
Қысқа тұйықталудан қорғау	—	Қолдауы бар	—	Қысқа тұйықталу кезінде құрылғы қорғаныс режиміне ауысады және шығыс бұғатталады. Дисплейде қате коды көрсетіледі. Жүктемені алып тастағаннан кейін кодты қалпына келтіру үшін «USB» батырмасын басыңыз
Жүктемені автоматты анықтау	—	Қолдауы бар	—	Шығыстағы жүктеме тогы протоколға сәйкес анықталады
Plug and Play	—	Қолдауы бар	—	

DC12V шығыс параметрлері

Параметр	Мин	Стандарт	Макс	Ескерту
Порт түрі	—	DC5521	—	Параллель шығыстары бар 2 порт
Шығыс кернеуінің диапазоны	12,3 В	13 В	13,7 В	Толық жүктемедегі кернеу 12 В-тан төмен емес
Порт шығысындағы лүпілдер	—	—	Шыңнан шыңға дейін 300 мВ	Осциллографтың өткізу жолағы 20 МГц орнатылған тест терминалы керамикалық конденсатормен (0,1 мкФ) және электролиттік (10 мкФ) параллель қосылған
Номинал шығыс тогы	—	10 А	—	Жүктеме тогы 10 А аспайды бұл ұзақ уақыт бойы тұрақты жұмыс істеуді қамтамасыз етеді
Бір порттың ПӘК	—	≥ 90%	—	Номиналды кіріс және жүктемелік тестілеу: жүктемесі 25%, 50%, 75%, 100% болатын төрт нүкте үшін орташа тиімділік
Шамадан тыс токтан қорғау	10,5 А	12,5 А	13 А	Шығыс тогы бойынша шамадан тыс жүктеме кезінде құрылғы қорғаныс режиміне өтеді және шығу бұғатталады. Дисплейде қате коды көрсетіледі. Жүктемені алып тастағаннан кейін коды қалпына келтіру үшін «DC» батырмасын басыңыз
Қысқа тұйықталудан қорғау	—	Қолдауы бар	—	Қысқа тұйықталу кезінде құрылғы қорғаныс режиміне ауысады және шығыс бұғатталады. Дисплейде қате коды көрсетіледі. Жүктемені алып тастағаннан кейін коды қалпына келтіру үшін «DC» батырмасын басыңыз
Plug and Play	—	Қолдау көрсетілмейді	—	Шығысты қосу үшін «DC» батырмасын қолмен басу керек

Тұтатқыштың шығыс параметрлері

Параметр	Мин	Стандарт	Макс	Ескерту
Шығыс кернеуінің диапазоны	12,3 В	13 В	13,7 В	Толық жүктемедегі кернеу 12 В-тан төмен емес
Порт шығысындағы лүпілдер	—	—	Шыңнан шыңға дейін 300 мВ	Осциллографтың өткізу жолағы 20 МГц орнатылған тест терминалы керамикалық конденсатормен (0,1 мкФ) және электролиттік (10 мкФ) параллель қосылған
Номинал шығыс тогы	—	10 А	—	Жүктеме тогы 10 А аспайды бұл ұзақ уақыт бойы тұрақты жұмыс істеуді қамтамасыз етеді
Бір порттың ПӘК	—	≥ 90%	—	Номиналды кіріс және жүктемелік тестілеу: жүктемесі 25%, 50%, 75%, 100% болатын төрт нүкте үшін орташа тиімділік
Шамадан тыс токтан қорғау	10,5 А	12,5 А	13 А	Шығыс тогы бойынша шамадан тыс жүктеме кезінде құрылғы қорғаныс режиміне өтеді және шығу бұғатталады. Дисплейде қате коды көрсетіледі. Жүктемені алып тастағаннан кейін кодты қалпына келтіру үшін «DC» батырмасын басыңыз
Қысқа тұйықталудан қорғау	—	Қолдауы бар	—	Қысқа тұйықталу кезінде құрылғы қорғаныс режиміне ауысады және шығыс бұғатталады. Дисплейде қате коды көрсетіледі. Жүктемені алып тастағаннан кейін кодты қалпына келтіру үшін «DC» батырмасын басыңыз
Plug and Play	—	Қолдау көрсетілмейді	—	Шығысты қосу үшін «DC» батырмасын қолмен басу керек

AC220V шығыс параметрлері

Параметр	Мин	Стандарт	Макс	Ескерту
Номиналды шығыс кернеуі	198 В	225 В	242 В	—
Шығыс кернеуінің жиілігі	47-57 Гц	50–60 Гц	53-63 Гц	± 3 Гц
Шығыс сигналының пішіні	—	Таза синусоид	—	Жүктеме болмаған кезде және номиналды жүктеме кезінде
Номиналды шығыс қуаты	—	700 Вт	—	—
Бір порттың ПЭК	—	$\geq 88\%$	—	Номиналды кіріс және жүктемелік тестілеу: жүктемесі 25%, 50%, 75%, 100% болатын төрт нүкте үшін орташа тиімділік
Қуат коэффициенті	—	0,98	—	—
Шамадан тыс жүктемеден қорғау	710 Вт	735 Вт	760 Вт	Жүктеме ≥ 735 Вт болғанда тұрақты қуат режимі іске қосылады, шығыстағы кернеу төмендей бастайды. Кернеу $0,75 \times$ номиналға дейін төмендеген кезде айнымалы ток шығысы құлыпталады
Қысқа тұйықталудан қорғау	—	Қолдауы бар	—	Қысқа тұйықталу кезінде құрылғы қорғаныс режиміне ауысады және шығыс бұғатталады. Дисплейде қате коды көрсетіледі. Жүктемені алып тастағаннан кейін кодты қалпына келтіру үшін «АС» батырмасын басыңыз
Терістегіштің қызып кетуі	90 °C	—	100 °C	—
Күту режимінде тұтыну	3 Вт	12,8 Вт	16,6 Вт	Жүктемесіз шығыс режимі

Батарея жинағының параметрлері

Параметр	Мин	Стандарт	Макс	Ескерту
Батарея ұяшығының түрі	—	—	—	LiMnFePO ₄
Элементтің номинал кернеуі	—	3,75 В	—	—
Блок конфигурациясы	—	—	—	7 тізбектей, 2 параллель
Бір элементтің сыйымдылығы	20 А·сағ	21 А·сағ	22 А·сағ	Қоршаған орта температурасы 20 °С кезінде заряд 0,5 С разряд 1 С
Блоктың номиналды кернеуі	—	26,25 В	—	—
Блоктың номиналды сыйымдылығы	—	551,25 Вт * сағ	—	Қоршаған орта температурасы 20 °С кезінде заряд 0,5 С разряд 1 С
Қуатты бағалау дәлдігі	—	—	5%	SOC (заряд деңгейі) максималды рұқсат етілген қателігі 5% құрайды
Артық зарядталудан қорғау кернеуі	4,18 В	4,2 В	4,21 В	Бір элементтің қайта зарядталу қорғаныс кернеуі
Қайта зарядтаудан қорғауды қалпына келтіру кернеуі	4,1 В	4,15 В	4,15 В	Бір элементтің қайта зарядталуын қалпына келтірудің қорғаныс кернеуі
Элементтің қайта разрядталуынан қорғау	2,7 В	2,75 В	2,8 В	Бір элементтің қайта зарядталу қорғаныс кернеуі
Қайта разрядтаудан кейінгі қалпына келтіру кернеуі	2,75 В	2,8 В	2,85 В	Бір элементтің қайта разрядталуын қалпына келтірудің қорғаныс кернеуі
Разряд кезінде қызып кету	60 °С	65 °С	70 °С	Разрядталу кезінде температура 65 °С жоғары болса шығыс бұғатталады
Зарядтау кезінде қызып кету	60 °С	65 °С	70 °С	Зарядтау кезінде температура 65 °С жоғары болса, кіріс бұғатталады
Толық батарея кернеуі	28,5 В	29,4 В	29,75 В	1 сағат дамылдаудан кейінгі батарея кернеуі

Параметр	Мин	Стандарт	Макс	Ескерту
Шығыс тогының асып кетуінен қорғау	92 А	100 А	106 А	Шығыстағы ток бойынша қорғаныс іске қосылған кезде, қорғаныс тақтасы шығысты бұғаттайды. Шамадан тыс жүктемені жойғаннан кейін шығысты ашуға болады
Ішкі кедергі	—	—	100 мОм	Параллель қосылғаннан кейінгі тізбекті ішкі кедергі (В+ және В- арасында)
Ұйқы режиміндегі ток	—	—	50 мкА	Толық өшіруден кейін және ұйқы режиміне өткеннен кейін ток шығыны

Құрылғының температурасына қойылатын талаптар және басқа параметрлер

Параметр	Мин	Стандарт	Макс	Ескерту
Разрядталу кезінде қызып кетуден қорғау	—	65 °C	—	Батарея элементінің температурасы осы мәннен жоғары болса шығыс бұғатталады
Разрядталу кезінде қызып кетуден қорғаудан кейін қалпына келтіру	—	60 °C	—	Температура осы мәнге дейін төмендегеннен кейін шығыс бұғатталмайды
Сақтау температурасы	-20 °C	—	60 °C	Сақтау температурасының диапазоны
Сақтау ылғалдылығы	10%	—	90%	Сақтау ылғалдылығы диапазоны
Жұмыс ылғалдылығы	10%	—	90%	Тұрақты жұмыс істеу үшін қоршаған ортаның ылғалдылығы
Жарықдиодты шамның қуаты	—	6 Вт	—	Бірқалыпты жарық, жарықтықты реттеу, суық жарық, SOS режимі, қызыл және ақ жыпылықтау
Қуат үнемдеу режимі	—	Қолдауы бар	—	—
Күту режиміндегі жалпы қуат тұтыну	—	—	≤ 1 Вт	Белсенді шығыстарсыз қосылған жүйедегі жалпы энергия тұтыну
Желдеткіштің шуы	—	—	≤ 70дБ	Желдеткіштің максималды жұмыс шуы

Параметр	Мин	Стандарт	Макс	Ескерту
Жалпы шығыс қуаты	—	850 Вт	—	Барлық интерфейстер бойынша жиынтық
Өтпелі заряд	—	Қолдауы бар	—	Негізгі қуаттанудың кірісі қосылған кезінде бір мезгілде зарядтау және разрядтау үшін айналып өту режимі қолданылады. MPPT кірісінен жұмыс істеген кезде құрылғы терістегіштің әдеттегі режимінде жұмыс істейді
Құрылғы өшірілген кезде зарядтау	—	Қолдауы бар	—	Зарядтау кезінде автоматты түрде қосылады
Төмен батарея режимі	—	Қолдау көрсетілмейді	—	Заряд 3% дейін төмендеген кезде шығыс айнымалы тоғын өшіру, 0% кезінде барлық шығыстарды өшіру
Автоматты түрде өшіру	—	Қолдауы бар	—	Егер құрылғыны қосқан кезде ешқандай порт таңдалмаса ол 3 минуттан кейін автоматты түрде өшеді; егер шығыс порты қосылған болса бірақ пайдаланылмаса немесе энергия шығыны көрсетілмесе құрылғы 8 сағаттан кейін автоматты түрде өшеді

Зарядтау уақыты

Зарядтау әдісі	Ескерту
Айнымалы токтан(AC) жылдам зарядтау режимі	Шамамен 1,3 сағат (қоршаған орта температурасы 10-40 °C болғанда) төмен және жоғары температураларда зарядтау қуаты азаяды
MPPT/DC зарядтау	Жеткілікті күн сәулесімен және күн батареяларының жеткілікті қуатымен 180 Вт максималды қуатқа жетеді, толық зарядтау үшін шамамен 3,5 сағат қажет
12В (DC) зарядтау	Шамамен 6 сағат
24В (DC) зарядтау	Шамамен 3,5 сағат

Желдеткіштің температурасы мен логикасы

Температура	
Температуралық қорғау	Іске қосу ауқымы
Терістегіш тақтасы (алдыңғы жағы)	-20–85 °C
Терістегіш тақтасы (артқы жағы)	-20–85 °C
BMS тақтасы	-20–95 °C
Батареяның разрядтау	-20–65 °C
Батареяны зарядтау	0–65 °C
Логика	
Шарт	Ескерту
Құрылғыны қосу	Қуат қосылған кезде өзін-өзі тексеру жүргізіледі, желдеткіш 3 секунд жұмыс істейді
Температураны бақылау	Айнымалы тоқтың кіріс қуаты 80 Вт-тан аз болғанда батарея температурасы 45 °C-тан жоғары болса, желдеткіш төмен жылдамдықпен жұмыс істей бастайды
АС кірісінің қуаты	80 Вт-тан жоғары қуат кезінде желдеткіш жоғары жылдамдықпен жұмыс істей бастайды
DC кірісіндегі қуат	80 Вт-тан жоғары қуат кезінде желдеткіш төмен жылдамдықпен жұмыс істей бастайды
Шығыс қуаты	80-200 Ватт — төмен жылдамдық; 200-350 ватт — орташа жылдамдық; > 350 Ватт — жоғары жылдамдық

Қате кодтары

Қате коды	Қате сипаттамасы	Шешім
E01	DC шығысының шамадан тыс жүктелуі	Станцияға қосылған құрылғыларды ажыратыңыз. Жүктемені алып тастағаннан кейін кодты қалпына келтіру үшін «DC» батырмасын басыңыз
E02	DC шығысының қысқа тұйықталуы	Станцияға қосылған құрылғыларды ажыратыңыз. Жүктемені алып тастағаннан кейін кодты қалпына келтіру үшін «DC» батырмасын басыңыз
E03	АС шығысының шамадан тыс жүктелуі/қысқа тұйықталуы	Станцияға қосылған құрылғыларды ажыратыңыз. Жүктемені алып тастағаннан кейін кодты қалпына келтіру үшін «АС» батырмасын басыңыз
E04	АС шығысының қызып кетуі	Құрылғыны суытыңыз. Осыдан кейін «АС» батырмасын басыңыз

Қате коды	Қате сипаттамасы	Шешім
E05	PD шығысының шамадан тыс жүктелуі/қысқа тұйықталуы	Станцияға қосылған құрылғыларды ажыратыңыз. Жүктемені алып тастағаннан кейін кодты қалпына келтіру үшін «USB» батырмасын басыңыз
E06	Батареяның қызып кетуі	Температура қалыпқа келген кезде код автоматты түрде қалпына келтіріледі
E07	Батареяның төмен температурасы	Температура қалыпқа келген кезде код автоматты түрде қалпына келтіріледі
E08	USB шығыстарының шамадан тыс жүктелуі немесе қысқа тұйықталуы	Станцияға қосылған құрылғыларды ажыратыңыз. Жүктемені алып тастағаннан кейін кодты қалпына келтіру үшін «USB» батырмасын басыңыз
E09	DC зарядтау кезінде тым жоғары кернеу	Температура қалыпқа келген кезде код автоматты түрде қалпына келтіріледі
E10	DC зарядтау кезінде кернеу тым төмен	Температура қалыпқа келген кезде код автоматты түрде қалпына келтіріледі
E11	Зарядтау немесе разрядтау кезінде батареяның қызып кетуі	Температура қалыпқа келген кезде код автоматты түрде қалпына келтіріледі
E13	AC зарядтау кезінде тым төмен кернеуден қорғау	Температура қалыпқа келген кезде код автоматты түрде қалпына келтіріледі
E14	AC зарядтау кезінде тым жоғары кернеуден қорғау	Температура қалыпқа келген кезде код автоматты түрде қалпына келтіріледі
E26	Жалпы шығыс қуаты шамадан тыс жүктелген	Артық жүктемені жойғаннан кейін қате кодын қалпына келтіру үшін «AC» батырмасын басыңыз

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

- Құрылғы ешқандай орнатуды немесе тұрақты бекітуді қажет етпейді.
- Құрылғыны сақтау дайындаушы мен тұтынушының жылытылатын үй-жайларында ауа температурасы 5 °C-тан 40 °C-қа дейін және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 80%-дан аспайтын орауышта жүргізілуі тиіс. Үй-жайларда жемірілуді тудыратын жегі 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 өткізу жергілікті заңнамаға сәйкес жүргізілуі тиіс.
- Құрылғының қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін оны қарапайым тұрмыстық қоқыспен бірге тастауға болмайды. Оның орнына, ол федералды немесе жергілікті заңдарға сәйкес кейіннен қайта өңдеу және жою үшін электр және электронды жабдықтарды тиісті қабылдау пунктіне кәдеге жаратуға тапсырылады. Осы өнімді дұрыс кәдеге жаратуды қамтамасыз ете отырып, сіз табиғи ресурстарды үнемдеуге көмектесесіз және дұрыс емделмеген жағдайда қоршаған ортаға және адамдардың денсаулығына зиян келтірмеуге көмектесесіз. 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: Хунань Ньюсми Нью Энэрджи Тэкнолоджи Ко., Лтд.

3–4-қабат, С1 ғимараты, Ньюсми паркі, Лисян шығыс шоссесі №128, Чанша қ., Хунань пров., Қытай.

Manufacturer: Hunan Newsmy New Energy Technology Co., Ltd.

3-4/F Bd C1, Newsmy Park. No.128 Lixiang Rd East. Changsha Hunan, China.

Қытайда жасалған.

Импорттаушы / Қазақстан Республикасында талаптар қабылдайтын заңды тұлға: «DNS QAZAQSTAN (ДНС КАЗАХСТАН)» ЖШС, Астана қ., Сарыарқа ауданы, Сарыарқа даңғ., 12 ғим., Қазақстан Республикасы.

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

Өнім Ресей Федерациясының МЕМСТ талаптарына сәйкес келеді.

Өнім сапасын жақсарту үшін сипаттамалар, өнім туралы ақпарат және оның сыртқы түрі пайдаланушыға алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.



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

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Кепілдік талоны

SN/IMEI: _____

Кепілдікке қойылған күні: _____

Өндіруші бүкіл кепілдік мерзімі ішінде құрылғының үздіксіз жұмыс істейтініне, сондай-ақ материалдар мен құрастырымда ақаулар болмайтынына кепілдік береді. Кепілдік мерзімі бұйым сатып алынған сәттен бастап есептеледі және жаңа өнімдерге ғана қолданылады.

Кепілдікті қызмет көрсету бұйым пайдаланушы нұсқаулығына сәйкес пайдаланылған жағдайда, кепілдік мерзімі ішінде тұтынушының кінәсіз істен шыққан элементтерді тегін жөндеуді немесе ауыстыруды қамтиды. Элементтерді жөндеу немесе ауыстыру уәкілетті сервис орталықтарының аумағында жүргізіледі.

Кепілдік мерзімі: 12 ай.

Пайдалану мерзімі: 12 ай.

Сервистік орталықтардың өзекті тізімі келесі мекенжай бойынша:

<https://www.dns-shop.kz/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 (қашықтықтан басқару пульті) үшін қуат элементтері (батареялары).
- Жалғағыш кәбілдер, антенналар және оларға арналған ауыстырғыштар, құлаққаптар, микрофондар, «HANDS-FREE» құрылғылары; жиынтықта жеткізілетін әртүрлі типтегі ақпарат тасығыштар, бағдарламалық жасақтама (БЖ) және драйверлер (бұйымның қатқыл магниттік дискілеріндегі жинақтағышқа алдын ала орнатылған БЖ қоса алғанда, бірақ онымен шектелмей), сыртқы енгізу-шығару құрылғылары және манипуляторлар.
- Қаптамалар, сөмкелер, белдіктер, тасымалдауға арналған баулар, монтаждық құрылғылар, құралдар, 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 сұлбасын өзгерту, Өндіруші қарастырмаған сыртқы құрылғыларды қосу, жергілікті заңнамаға 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.
- Бұйымды сәйкестендіру (сериялық нөмірі) жоқ немесе сәйкес келмейді. Егер зақымданулар (кемшіліктер) зиянды бағдарламалық қамтаманың; БЖ 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 сапасыз (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