



ҚОЛДАНУШЫ НҰСҚАУЛЫҒЫ

DI сериялы инвертор

Синусоидалы кіру белгісі бар инвертор



Осы нұсқаулықты оқып шығыңыз да, сақтап қойыңыз!

Сізге осы өнімді таңдағаныңыз үшін алғыс айтамыз. Бұл нұсқама инверторды орнату, техникалық қызмет көрсету және пайдалану барысында сақталуы талап етілетін маңызды нұсқаулық болып табылады. Өтініміз, осы нұсқаулықты мұқият оқып шығып, сақтап қойыңыз. Егер құрылғымен қандай да бір қиындықтар туындаса, клиенттерге сервистік қызмет көрсету қызметін шақыру алдында нұсқаманы мұқият оқып шығыңыз. SVC өнімдерінің үлгілік қатарымен егжей-тегжейлі танысу мүмкіндігі біздің ресми сайтта ұсынылады: www.svc.kz

Мазмұны

1. Аңдатпа
2. Қапшықтан шығару және тексеру
3. Орнату
4. Сыртқы түрінің сипаттамасы
5. Пайдалану
6. Жұмыс режимі
7. Техникалық сипаттамалар
8. Ақауларды анықтау және жою
9. Батарея пайдалану және алмастыру нұсқасы
10. Қауыпсіздік техникасы

1. Аңдатпа

1.1 Бұл нұсқаулықта қауіпсіздік жөнінде маңызды нұсқаулар бар. Кейін де пайдалану үшін бұл нұсқаулықты ыңғайлы жерде сақтаңыз.

2. Қапшықтан шығару және тексеру

2.1 Тоғанақты бұзылмағандығын мұқият қарап тексеріңіз. Тоғанақтың бұзылғаны табылған жағдайда дереу сатып алған жерге хабарласыңыз. Инверторды кейін де тасымалдау үшін тоғанақты сақтап қойыңыз.

3. Орнату

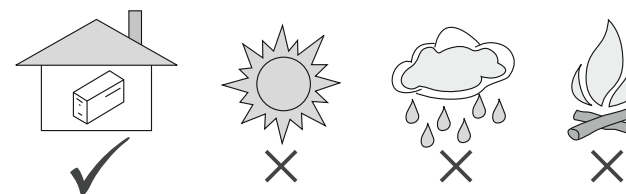
3.1 Инверторды жақсы желдетілетін бөлмеге (желдеткіші бар), судан, оңай тұтанатын және жемірілу тудыратын заттардан алыс орнатыңыз.

3.2 Инвертор орналастырылатын аймақтың жұмыс температурасы 0 - 40°C аралығында болуы керек.

⚠️ МАҢЫЗДЫ:

3.3 Инверторды жылы жерден салқын жерге ауыстырғанда ауаның сұйық күйге айналуы шамадан тыс жүреді, сол себепті инвертор бетінің құрғақ болуына көз жеткізу керек, керісінше жағдайда бұл қысқа тұйықталуға және құрылғының істен шығуына алып келуі мүмкін.

3.4 Қорек шоғырсымы розеткаға жерге тұйықталып жалғануы тиіс, олай болмаған жағдайда құрылғыны жерге қолмен тұйықтау қажет болады.

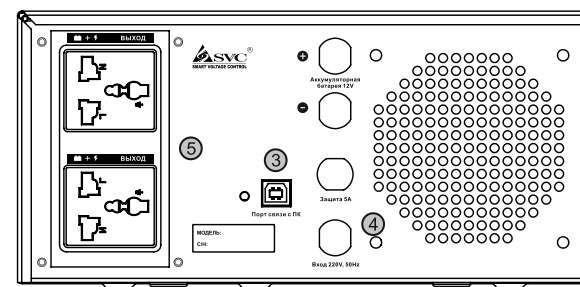


⚠️ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Электр тоғымен жарақаттану қаупі бар.

Электрлік қорек желісінен ажыратылған құрылғыға аккумулятор батареясынан қауіпті кернеу келіп тұруы мүмкін.

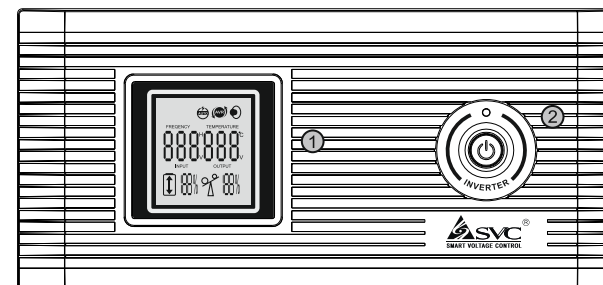
4. Сыртқы түрінің сипаттамасы

4.1 Артқы тақта



- 1 Аккумулятор батареясын жалғауға арналған клемма
- 2 Қорғаныш (автоматты сөндіргіш)
- 3 ДК жалғау порты(USB) (опциональді)
- 4 Қорек шоғырсымы
- 5 Шығу ажыратқыштары

4.2 Алдыңғы тақта



- 1 СК-дисплей
- 2 Басқару батырмалары

4.3 СК - дисплей



1 кесте

① Автоқосылу	Энергиямен қамту қалпына келтірілгенде инвертор автоматты түрде қосылады
② AVR режимі	AVR (Кернеуді автоматты реттеу) өну және шығу кернеуін 145-270В ауқымында тұрақтандырады
③ Дабыл режимі	Батареядан жұмыс жасаған жағдайда дабыл белгісін басқару батырмасын аз уақыт басу арқылы сөндіруге болады
④ Жиілікті көрсету	Желідегі жұмыс режимінде басқару батырмасын аз уақытқа басқанда СК-дисплей кіру белгісін 4 секундқа көрсетеді
⑤ Кіру және шығу кернеуі көрсеткіштері	Инвертор қосылу болғанда СК-дисплей кіру және шығу кернеуі мәндерін көрсетеді
⑥ Аккумулятор қуаты	Аккумулятор батареясының ағымдағы қуатын көрсетеді
⑦ Қуат индикаторы	Аккумулятор батареясының қуат күйін көрсетеді
⑧ Жүктеме деңгейі	Инвертор толық жүктемесінің пайызын көрсетеді
⑨ Шамадан тыс жүктеме индикаторы	Инвертордың шамадан тыс жүктемесі туралы хабар береді

5. Пайдалану

⚠ МАҢЫЗДЫ:

5.1 Аккумуляторды жалғау барысында параметрлер кестесін басшылыққа алыңыз (2 кесте) және кернеудің сәйкестігіне көз жеткізіңіз.

5.2 Қызыл түсті сымды оң полюске (+), көк түсті сымды теріс (-) полюске жалғаңыз. Шоғырсым дұрыс жалғанғандығына көз жеткізіңіз. Сымдарды алмастыруға және тұйықтауға болмайды, бұл қайтымсыз салдарға алып келуі мүмкін.

5.3 Инверторға электрлік қозғалтқыш, тоңазытқыш, лазерлік принтер және басқа жүктемелерді жалғаған жағдайда инвертордың максималды қуаты іске қосу қуатымен бірдей болуы керек, себебі таңдалған құралдың

іске қосу қуаты орташа тұтынылатын қуатынан екі-бес есе жоғары болады.

5.4 Сымдарды аккумуляторға жалғағанда ұшқын пайда болуы мүмкін, бұл сәтте құрылғы ішіндегі конденсаторлар қуат алады.

6. Жұмыс режимі

6.1 Құрылғыны қосу және сөндіру.

6.1.1 Инверторды қосу/сөндіру үшін басқару батырмасын 3 секунд бойы басып ұстап тұрыңыз.

6.1.2 Автоқосылу қызметі (1 кесте 1 т.) инверторды электрмен қамту қалпына келтірілгенде автоматты түрде қосады.

6.2 Автоқуаттандыру.

6.2.1 Электр берілгенде инвертор аккумуляторды автоматты түрде қуаттандырады және заряд индикаторы (1 кесте 7 т.) аккумулятор қуаты 100% болмаған жағдайда аккумулятордың қуаттанып жатқанын көрсетіп тұрады.

6.3 Желіден жұмыс режимі.

6.3.1 Дисплейде кіру және шығу кернеуі көрінеді (1 кесте 5 т.).

6.3.2 Дисплейде аккумулятор қуатының пайыздық көрсеткіші көрінеді (1 кесте 6 т.).

6.3.3 Энергия тұтынуы жоғары бірнеше құрылғы жалғаған жағдайда дисплей көрсеткіштері жүктеме деңгейінің сәйкес жоғарылауын көрсетеді (1 кесте 8 т.). Жүктеме 100% артық болғанда құрылғының шамадан тыс жүктеме индикаторы жыпылықтап тұрады және қойылған динамик ұзақ дыбыстық белгілер береді. Дабыл белгісі сөнгенге дейін жүктемені дереу азайту керек.

6.4 Батареядан жұмыс режимі.

6.4.1 Қуат индикаторы (1 кесте 7 т.) аккумулятор қуатын көрсетеді. Егер батарея қуаты сарқылуға жақын болса, қуат индикаторы (1 кесте 7 т.) жыпылықтайды, ал қойылған динамик ұзақ дыбыстық белгі береді. Құрылғыны тез арада желіге жалғау қажет.

7. Техникалық сипаттамалар

2 кесте

Үлгі	DI-600-F-LCD	DI-800-F-LCD	DI-1000-F-LCD	DI-1200-F-LCD
Қуаты	500VA	640VA	800VA	1000VA
Аккумулятор түрі	12В (сыртқы батарея) *Батареяның кез келген сыйымдылығын қолдайды			
AVR (кернеуді автоматты реттеу)	Бар			
Кіру кернеуі желіден	145-270 В ± 5 В. Жиілік 45-65 Гц.			
Кіру кернеуі батареядан	12В			
Шығу кернеуі	220 В ± 10% Жиілік 50 Гц ± 0,5 Гц.			

Батарея режиміне ауысу уақыты (м.сек)	≤10 м. сек			
Шығу белгісі формасы	Таза синусоида			
ДК жалғауға арналған интерфейс (USB-порт)	Жоқ	Бар	Жоқ	Бар
Батареяның толық қуаттануынан қорғау	Бар			
Қысқа тұйықталудан қорғау	Бар			
Шамадан тыс жүктемеден қорғау	Бар			
Аккумулятордың қуаттану уақыты	Аккумулятор сыйымдылығына тәуелді (жинақтамада берілмейді)			
Аккумулятор қуатының ток күші (макс)	15 А			
Блок өлшемдері (мм)	290x255x120	290x255x120	290x255x120	290x255x120
Жұмыс температурасы	0-40 °С			
Ылғалдылық	20% - 90% аралығында конденсациясыз			

8. Ақауларды анықтау және жою

3 кесте

АҚАУЛЫҚТАРДЫ ЖОЮ КЕСТЕСІ		
Мәселе	Мүмкін себептері	Шешімі
Қосылмайды	1) Қосу батырмасын өте жылдам басасыз 2) Инвертер аккумуляторға жалғанбаған немесе аккумулятор кернеуі өте төмен 3) Инвертер жұмысында ақау бар	1) Қосу батырмасын басыңыз және 3 секунд ұстап тұрыңыз 2) Аккумуляторға жалғануын тексеріңіз. Аккумуляторды қуаттандыру үшін инвертерді желіге жалғаңыз 3) Қызмет көрсету орталығына барыңыз
Инвертер батареядан күтілетін жұмыс уақытын қамтамасыз етпейді	1) Аккумулятор батареясының қуат деңгейі жеткіліксіз 2) Аккумулятор істен шыққан 3) Инвертер жұмысында ақау бар	1) Инвертерді желіге жалғаңыз, автоқуаттандыру қызметі аккумулятор батареясын қуаттандырады 2) Аккумулятор батареясын алмастырыңыз 3) Қызмет көрсету орталығына барыңыз
Инвертер желіден жұмыс режиміне ауыспайды және тұрақты түрде батареядан жұмыс режимінде болады	1) Электрлік қорек сымының ашасы нашар жанасады 2) Электр желісінде сәйкес кернеу жоқ 3) Инвертер жұмысында ақау бар	1) Электрлік қорек сымы ашасын тексеріңіз 2) Тестермен желінің электрлік қорегін тексеріңіз 3) Қызмет көрсету орталығына барыңыз

Инвертер батареядан жұмыс режиміне ауыспайды және тұрақты түрде желіден жұмыс режимінде болады	1) Инвертер клеммалары аккумуляторға нашар жанасқан 2) Аккумулятор қуаты әлсіз 3) Аккумулятор істен шыққан 4) Инвертер жұмысында ақау бар	1) Аккумуляторға жалғануды тексеріңіз 2) Инвертерді желіге жалғаңыз, автоқуаттандыру қызметі аккумулятор батареясын қуаттандырады 3) Аккумулятор батареясын алмастырыңыз 4) Қызмет көрсету орталығына барыңыз
--	--	--

9. Батареяны пайдалану және алмастыру нұсқасы (жинақтамада берілмейді)

- Егер аккумулятор батареясы ұзақ уақыт бойы пайдаланылмайтын болса, әрбір 4-6 ай сайын қуаттандырып отыру керек;
- Қалыпты жағдайда аккумулятордың жарамдылық мерзімі 3-5 жылды құрайды. Егер аккумулятор батареясы дұрыс пайдаланылмаса жарамдылық мерзімі кемуі мүмкін;
- Батареяны алмастырмас бұрын инвертерді сөндіріп, қорек көзінен ажыратыңыз;
- Батареяны алмастырмас бұрын электрсымды материалдары бар заттарды, бауларды, қол сағаттарды, сақиналарды және т.б. шешу керек;
- Міндетті түрде тұтқасы оқшауланған бұрағыш пайдаланыңыз;
- Құралдарды және басқа да электрлік сымы бар материалдарды батареяға қоймаңыз.

10. Қауіпсіздік техникасы

- Батареяны ашпаңыз және деформацияға ұшыратпаңыз, себебі электролит (аккумулятор қышқылы) бөлінгенде күшті уыт түзіледі;
- Батареяның оң (+) және теріс (-) полюстерінің қысқа тұйықталуын болдырмауға тырысыңыз, себебі бұл электрлік шок тудырады және жануға себеп болады;
- Аккумулятор батареяларын жағу арқылы кедеге жаратуға болмайды, олар жарылуы мүмкін.

⚠ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Инверторлардың аталмыш сериясына техникалық қызмет көрсету қажет емес. Инвертормен бір мәселе туындаған жағдайда қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз. Құралды өз бетіңізбен жөндеуге тырыспаңыз, тоқпен жарақаттану қаупі бар.