



ҚОЛДАНУШЫ НҰСҚАУЛЫҒЫ

DIL 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 және индификация
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

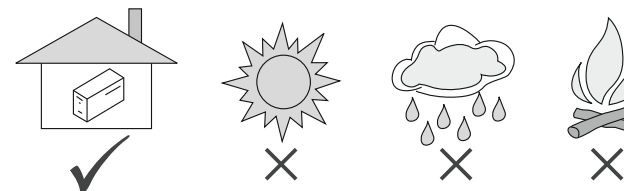
3.1 Инверторды жақсы желдетілетін бөлмеге (желдеткіші бар), судан, оңай тұтанатын және жемірілу тудыратын заттардан алыс орнатыңыз.

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.

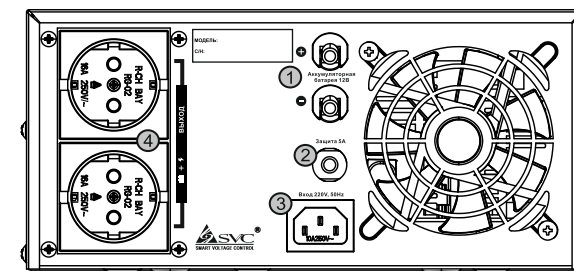


⚠ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Электр тоғымен жарақаттану қаупі бар. Электрлік қорек желісінен ажыратылған құрылғыға аккумулятор батареясынан қауіпті кернеу келіп тұруы мүмкін.

4. Сыртқы түрінің сипаттамасы және индификация

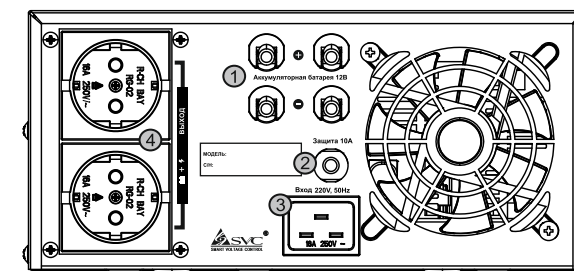
4.1 Артқы тақта

1 сур.



DIL-600/DIL-800/DIL-1000

2 сур.

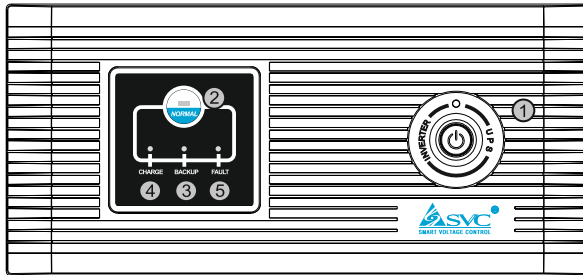


DIL-1200

- | | |
|---|----------------------------|
| ① Аккумулятор батареясын жалғауға арналған клемма 12В | ③ Қуат көзі кіру ажыратқыш |
| ② Қорғаныш (автоматты сөндіргіш) | ④ Шығу ажыратқыш |

4.2 Алдыңғы тақта

3 сур.



- ① Басқару батырмалары
- ② Инвертор жұмысның индикаторы
- ③ Батареядан жұмыс жасау индикаторы
- ④ Аккумулятор қуаты индикаторы
- ⑤ Апаттық тәртіб индикаторы

4.3 LED-индикатор белгілері

1 кесте

LED-индикатор белгілері	Хабарландыру түрі	LED-индикаторлар жағдайы
① Желіден жұмыс жасау режимі	Дабылы жоқ	NORMAL индикаторы жанып тұр
② Жоғары/төмен кернеу	Дабылы жоқ	BACKUP индикаторы жанып тұр
③ Шамадан тыс жүктеме	Дабылы жоқ	FAULT индикаторы жыпылықтайды
④ 150% астам жүктеме	Дабылы әр секунд сайын	FAULT индикаторы жыпылықтайды
⑤ Аккумулятор қуаты таусылуы	Дабылы әр секунд сайын	BACKUP индикаторы жыпылықтайды

5. Пайдалану

⚠️ МАҢЫЗДЫ:

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

⚠️ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

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 сур., 1т.) 4 секунд бойы басып ұстап тұрыңыз.

6.1.2 Автоқосылу қызметі инверторды электрмен қамту қалпына келтірілгенде автоматты түрде қосады.

6.2 Автоқуаттандыру.

6.2.1 Электр берілгенде инвертор аккумуляторды автоматты түрде қуаттандырады және сакумулятор қуаты индикаторы (3 сур., 4 т.) аккумулятор қуаты 100% болмаған жағдайда аккумулятордың қуаттанып жатқанын көрсетіп тұрады.

6.3 Желіден жұмыс режимі.

6.3.1 Энергия тұтынуы жоғары бірнеше құрылғы жалғаған жағдайда LED-индикатор FAULT (3 сур., 5т.) жыпылықтайды. Жүктеме 100% артық болғанда құрылғының шамадан тыс жүктеме FAULT индикаторы (3 сур., 5т.) жыпылықтап тұрады және қойылған динамик әр секунд сайын ұзақ дыбыстық белгілер береді. Дабыл белгісі сөнгенге дейін жүктемені дереу азайту керек.

6.3.2 Шығу кернеу кіру кернеу мен бірдей.

6.4 Батареядан жұмыс режимі.

6.4.1 Қуат индикаторы (BACKUP) (3 сур., 3т.) аккумулятор қуатын көрсетеді. Егер батарея қуаты сарқылуға жақын болса, қуат индикаторы жыпылықтайды, ал қойылған динамик әр секунд сайын ұзақ дыбыстық белгі береді. Құрылғыны тез арада желіге жалғау қажет.

6.4.2 Егер кернеу 175-270В шамасынан шықса инвертор батареядан жұмыс жасау режиміне ауысады.

7. Техникалық сипаттамалар

2 кесте

Үлгі	DIL-600	DIL-800	DIL-1000	DIL-1200
Қуаты	360Вт	640Вт	800Вт	1000Вт
Аккумулятор түрі	12В (сыртқы батарея) *Батареяның кез келген сыйымдылығын қолдайды			
Кіру кернеуі желіден	175-270В ± 5В. Жиілік 45-65 Гц.			
Кіру кернеуі батареядан	12В			
Шығу кернеуі	220В (Кіру кернеумен бірдей). Жиілік 50 Гц±0,5 Гц.			
Батарея режиміне ауысу уақыты (м.сек)	≤3 м. сек			
Шығу белгісі формасы	Таза синусоида			
Батареяның толық қуаттануынан қорғау	Бар			
Қысқа тұйықталудан қорғау	Бар			

Шамадан тыс жүктемеден қорғау	Бар			
Акумулятордың қуаттану уақыты	Акумулятор сыйымдылығына тәуелді (жинақтамада берілмейді)			
Акумулятор қуатының ток күші (макс)	10 А	15 А	20 А	
Блок өлшемдері (мм)	290*255*120			
Салмағы	6,5 кг.	8 кг.	9,5 кг.	11 кг.
Жұмыс температурасы	0-40 °С			
Ылғалдылық	20% - 90% аралығында конденсациясыз			

* Бұл спецификаттарды өндіруші алдын-ала хабарлаусыз өзгертуі мүмкін.

8. Ақауларды анықтау және жою

3 кесте

АҚАУЛЫҚТАРДЫ ЖОЮ КЕСТЕСІ		
Мәселе	Мүмкін себептері	Шешімі
Қосылмайды	1) Қосу батырмасын өте жылдам басасыз 2) Инвертер акумуляторға жалғанбаған немесе акумулятор кернеуі өте төмен 3) Инвертер жұмысында ақау бар	1) Қосу батырмасын басыңыз және 4 секунд ұстап тұрыңыз 2) Акумуляторға жалғануын тексеріңіз. Акумуляторды қуаттандыру үшін инвертерді желіге жалғаңыз 3) Қызмет көрсету орталығына барыңыз
Инвертер батареядан күтілетін жұмыс уақытын қамтамасыз етпейді	1) Акумулятор батареясының қуат деңгейі жеткіліксіз 2) Акумулятор істен шыққан 3) Инвертер жұмысында ақау бар	1) Инвертерді желіге жалғаңыз, автоқуаттандыру қызметі акумулятор батареясын қуаттандырады 2) Акумулятор 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 акумуляторға нашар жанасқан 2) Акумулятор қуаты әлсіз 3) Акумулятор істен шыққан 4) Инвертер жұмысында ақау бар	1) Акумуляторға жалғануды тексеріңіз 2) Инвертерді желіге жалғаңыз, автоқуаттандыру қызметі акумулятор батареясын қуаттандырады 3) Акумулятор батареясын алмастырыңыз 4) Қызмет көрсету орталығына барыңыз

9. Батареяны пайдалану және алмастыру нұсқасы (жинақтамада берілмейді)

- Акумуляторды ауыстырған жағдайда акумулятордың сол түрін қолданыңыз
- Егер акумулятор батареясы ұзақ уақыт бойы пайдаланылмайтын болса, әрбір 4-6 ай сайын қуаттандырып отыру керек;
- Қалыпты жағдайда акумулятордың жарамдылық мерзімі 3-5 жылды құрайды. Егер акумулятор 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 (акумулятор қышқылы) бөлінгенде күшті уыт түзіледі;
- Батареяның оң (+) және теріс (-) полюстерінің қысқа тұйықталуын болдырмауға тырысыңыз, себебі бұл электрлік шок тудырады және жануға себеп болады;
- Акумулятор батареяларын жағу арқылы көдеге 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.