Пайдаланушы нұсқаулығы Easy UPS SMV сериясы 750, 1000, 1500, 2000, 3000 ВА

Маңызды қауіпсіздік хабарлары

БҰЛ НҰСҚАУЛАРДЫ САҚТАҢЫЗ - Бұл бөлімде UPS құрылғысы мен батареяларды орнату және оларға техникалық қызмет көрсету барысында орындалуы тиіс маңызды нұсқаулар қамтылған.

Орнатуға, пайдалануға, қызмет көрсетуге немесе сақтауға әрекет етуден бұрын осы нұсқауларды мұқият оқыңыз және құрылғымен танысу үшін жабдықты қарап шығыңыз. Төмендегі арнайы хабарлар осы құжат бойынша немесе жабдықта ықтимал қауіптер туралы ескерту немесе процедураны анықтайтын немесе жеңілдететін ақпаратқа назар аударту үшін пайда болуы мүмкін.

Осы белгіге қосымша ретінде "Қауіпті" немесе "Ескерту" қауіпсіздік белгісі нұсқаулар орындалмаған жағдайда, адам жарақатына себеп болатын электр тогының соғу қаупін білдіреді.

Бұл - қауіпсіздік ескертуінің белгісі. Ол адам жарақаттануы ықтимал қауіптерді ескерту үшін қолданылады. Ықтимал жарақат немесе өлім қаупін болдырмау үшін осы белгі көрсететін барлық қауіпсіздік хабарларды орындаңыз.

⚠ ҚАУІПТІ

ҚАУІПТІ белгісі қауіптерге жол бермеген кезде өлімге немесе қатты жарақатқа себеп болуы мүмкін қауіпті жағдайларды білдіреді.

⚠ ЕСКЕРТУ

ЕСКЕРТУ белгісі қауіптерге жол бермеген кезде өлімге немесе қатты жарақатқа себеп болуы мүмкін қауіпті жағдайларды білдіреді.

⚠ САҚТЫҚ

САҚТЫҚ белгісі қауіптерге жол бермеген кезде азғантай немесе орташа жарақатқа себеп болуы мүмкін қауіпті жағдайларды білдіреді.

ЕСКЕРТПЕ

ЕСКЕРТПЕ белгісі физикалық жарақатқа қатысы жоқ сұрақтарды шешу үшін қолданылады.

Өнімді пайдалану ережелері

<18 кг
<40 фунтов

18–32 кг
40–70 фунтов

32–55 кг
70–120 фунтов

>55 кг
>120 фунтов

Қауіпсіздік және жалпы ақпарат

Жалпы қауіпсіздік

- Барлық ұлттық және жергілікті электр кодтарын ұстаныңыз.
- Бұл UPS құрылғысы тек іште пайдалануға арналған. Өрт немесе электр тогының соғу қаупін болдырмау үшін температурасы мен ылғалдылығы басқарылатын, ластағыш заттары жоқ бөлмеге орнатыңыз.
- UPS құрылғысына қуат беретін электр розеткасы UPS құрылғысының жанына орнатылуы және қол оңай жететін болуы тиіс.
- UPS құрылғысы жерге тұйықталған электр розеткасына қосылуы тиіс.
- **САҚТЫҚ** Бұл UPS құрылғысы тек дербес компьютерлердің барлық талаптарына сәйкес келетін етіп жасалған.
- **САҚТЫҚ** Электр тогының соғу қаупі бар, корпус қақпағын шешпеңіз. Қызмет көрсету жұмыстарын білікті инженер орындауы тиіс.

Батарея қауіпсіздігі

⚠ САҚТЫҚ

СУТЕКТІ СУЛЬФИДТІ ГАЗ ЖӘНЕ ШАМАДАН ТЫС ТҮТІН

- Батареяны кемінде 5 жыл сайын ауыстырып тұрыңыз.
- UPS құрылғысы батареяны ауыстыру қажет екенін көрсеткен кезде батареяны дереу ауыстырыңыз.
- Батареяны жарамдылығы аяқталған кезде ауыстырыңыз.
- Батареяларды жабдықта орнатылған нөмірі және түпнұсқа түрі бірдей батареялармен ауыстырыңыз.
- UPS құрылғысы батареяны температурасы жоғары екенін көрсеткенде немесе UPS құрылғысының ішкі температурасы жоғары болса, я болмаса электролиттің жылыстауы орын алса, батареяны дереу ауыстырыңыз. UPS құрылғысы қуатын өшіріңіз, айнымалы ток кірісінен сөндіріп, батареяларды ажыратыңыз. Батареялар ауыстырылғанға дейін UPS құрылғысын пайдаланбаңыз.

Бұл нұсқауларды орындамау жарақатқа себеп болуы мүмкін.

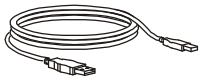
- Пайдаланушы ауыстыратын батареяларға қызмет көрсету жұмыстарын батареялар және қажетті сақтық шараларын білетін адам орындауы немесе қадағалауы тиіс. Бұл жағдайда батареялар пайдаланушы ауыстыратын емес.
- Батареяны ауыстырған кезде UPS құрылғысы ӨШІРІЛУІ және AT кірісі ажыратылуы тиіс.
- **САҚТЫҚ** Батареяларды отқа лақтырмаңыз. Батареялар жарылуы мүмкін.
- **САҚТЫҚ** Батарея дұрыс емес түрімен ауыстырылса, жарылу қаупі туындайды. Батареяларды нұсқауларға сәйкес жойыңыз.
- Батареяларды ашпаңыз немесе шұқымаңыз. Олардың құрамында теріге және көздерге улы әрі зиянды электролит бар.
- **САҚТЫҚ** Батареяда электр тогының соғу қаупі және жоғары қысқа тұйықтау тогы болуы мүмкін. Батареялармен жұмыс істеген кезде төмендегі сақтық шараларды орындау керек.
  a. Сағатты, сақиналарды немесе басқа темір заттарды шешіңіз.
  b. Тұтқалары оқшауланған құралдарды пайдаланыңыз.
  c. Резеңке қолғаптарды немесе аяқ-киімдерді киіңіз.
  d. Батареялардың үстіне құралдарды немесе темір бөлшектерді қоймаңыз.
  e. Батарея клеммаларын қосу немесе ажырату үшін зарядтау көзін ажыратыңыз.
  f. Батарея кездейсоқ жерге тұйықталғанын анықтаңыз. Егер кездейсоқ жерге тұйықталса, қайнар көзді жерден алыңыз. Жерге тұйықталған батареяның бөлігіне жанасу электр тогының соғуына себеп болуы мүмкін. Орнату және техникалық қызмет көрсету барысында осындай жерге тұйықтаулар алынып тасталса, мұндай ток соғу қаупі азаяды.

- **САҚТЫҚ** UPS құрылғысында ішкі батареялары бар және АТ қуат көзінен ажыратылса да, ток соғу қаупіне себеп болуы мүмкін.
- **САҚТЫҚ** Батарея клеммалары мен жерге тұйықтау арасында электр тогының соғу, АТ кірісінен оқшауланбаған батареяның тұйықталу қаупі, қауіпті кернеу болуы мүмкін. Түртуден бұрын тексеріңіз.

Радиожиілік ескертуі

Бұл C2 санатты UPS өнімі болып табылады. Тұрғылықты қоршаған ортада бұл өнім кедергіге себеп болуы мүмкін, бұл жағдайда пайдаланушыдан қосымша шаралар қолдану талап етілуі мүмкін.

Құрал-сайман



USB кабелі

Бағдарламалық құрал,
пайдаланушы құжаттамасы

Қосымша

Үлгі	Кабель
SMV750CAI SMV1000CAI SMV1500CAI SMV2000CAI	a x 1 b x 1
SMV3000CAI	a x 1 c x 1

a) IEC C14 ашасы - C13 ашасы

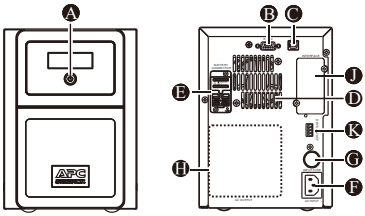
b) SCHUKO ашасы - IEC C13 ашасы

c) SCHUKO ашасы - IEC C19 ашасы

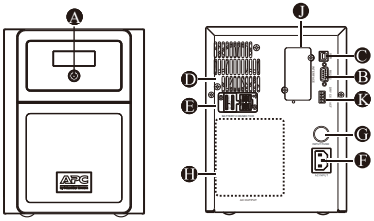
Өнімнің мүмкіндіктері

- **A** ON/OFF (ҚОСУ/ӨШІРУ) түймесі
- **B** RS-232
- **C** USB порты
- **D** Желдеткіш/желдету саңылауы
- **E** Батарея жалғағышы
- **F** AT кірісі
- **G** Сақтандырғыш
- **H** Артық кернеуден қорғанысы бар батареяның қосалқы розеткалары
- **I** Шығыс ажыратқыш (тек SMV3000CAI үшін)
- **J** Зерделі ұяшық
- **K** Құрғақ түйіспе

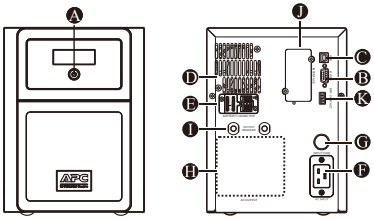
Үлгі	Шығыс түрі және саны
SMV750CAI SMV1000CAI SMV1500CAI	x 6



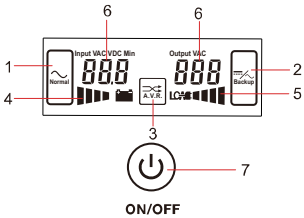
Үлгі	Шығыс түрі және саны
SMV2000CAI	x 6



Үлгі	Шығыс түрі және саны
SMV3000CAI	x 6



Алдыңғы панель дисплейі

СКД	Күйі
	1. On Line (Желіде) режимі
	2. Battery (Батарея) режимі
	3. Кернеуді автоматты түрде реттеу
	4. Батареяның сыйымдылығы
	5. Жүктеу сыйымдылығы
	6. UPS күйі
	7. Power ON/OFF (Қуатты ҚОСУ/ӨШІРУ) түймесі

Орнату және қуатты қосу

1. Орнату.
   - UPS құрылғысы артық шаңы, күйік иісі немесе электр өткізгіш шаңы жоқ басқарылатын ортасы бар іште орнатылуы ТИІС.
   - Сыртта ОРНАТПАҢЫЗ.
   - Тікелей күн сәулесінен, судан және жылу көздерінен сақтаңыз
   - Құрылғыны тұрақты еденге қойыңыз.

2. Батареяны тұтқасынан тартып, одан кейін құрылғыға басу арқылы жалғаңыз.
   - Батарея жалғағышы артқы панельде орналасқан.
     - Пайдаланудан бұрын жалғаңыз.
     - Тасымалдаудан бұрын ажыратыңыз. Батарея жалғағышын ажыратудан бұрын UPS құрылғысын ӨШІРІП, кіріс қуат кабелін суырыңыз.

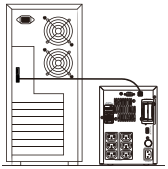
Батареяны жалғау қадамы

3. Жабдықты UPS құрылғысына жалғаңыз. Ұзартқыш сымдарды пайдаланбаңыз.
   - UPS құрылғысына принтерлерді, жылытқыштарды немесе көшіру құралдарын қоспаңыз.
   - Қуат өшкенде немесе басқа АТ ақаулары барысында, батареяның қосалқы розеткалары қуатты шектеулі уақыт ішінде Easy UPS құрылғысынан алады.

4. Easy UPS қуат сымын артық кернеуден қорғағышқа немесе ұзартқышқа емес, тікелей розеткаға қосыңыз.

5. Құрылғыны қосу үшін ON/OFF (ҚОСУ/ӨШІРУ) түймесін басыңыз.
   - Easy UPS құрылғысы жеткілікті жұмыс істеп тұруы үшін батареяны ең кемінде 8 сағат зарядтайды.
   - On/OFF (Қосу/Өшіру) түймесін 1~3 секундтай басыңыз. Зуммер дыбысы Easy UPS құрылғысы қосылғанын және розеткаларға қуат беріп тұрғанын растайды.

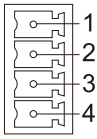
6. UPS құрылғысын салқын іске қосу.
   - UPS құрылғысы өшірулі және жалпы қолдану қуаты болмаған кезде қосылған жабдыққа UPS батареяларынан қуат беру үшін салқын іске қосу мүмкіндігін пайдаланыңыз.



7. Басқару бағдарламалық құралын қосу және орнату.
   - Easy UPS құрылғысы операциялық жүйенің автоматты түрде өшірілуіне, UPS бақылауға және UPS параметрлеріне арналған басқару бағдарламалық құралымен қамтамасыз етіледі.
   - Қосымша ақпаратты www.apc.com веб-сайтынан қараңыз.

8. UPS құрылғысы төменде көрсетілген үш жағдайдың бірінде істеп тұрса, құрғақ түйіспе интерфейсі белсендіріледі. Диаграмма 1-суретте көрсетілген.
   - UPS құрылғысы батарея ақаулығын анықтаған кезде, құрғақ түйіспенің PIN1-4 коды белсендіріледі.
   - UPS құрылғысы Backup (Қосалқы) режимінде істеп тұрған кезде, құрғақ түйіспенің PIN2-4 коды белсендіріледі.
   - UPS құрылғысы AC (АТ) режимінде істеп тұрған кезде, құрғақ түйіспенің PIN3-4 коды белсендіріледі.

UPS құрылғысы істеп тұрған кезде…	Белсендіру
1. AC (АТ) режимі	PIN3-4
2. Backup (Қосалқы) режимі	PIN2-4
3. Standby (Күту) режимі	Қолданылмайды
4. AC (АТ) режимі және әлсіз батарея	PIN1-4 & PIN3-4
5. Standby (Күту) режимі және әлсіз батарея	PIN1-4



(1-сур.)

Сипаттамалары

Үлгі		SMV750CAI	SMV1000CAI	SMV1500CAI	SMV2000CAI	SMV3000CAI
Кіріс	Кернеу	220/230/240 В айнымалы ток				
	Кернеу ауқымы	165~290 В айнымалы ток±5 В айнымалы ток			165~295 В айнымалы ток ±8 В айнымалы ток	
	Сақтандырғыш	8 А	8 А	12 А	20 А	25 А
	Жиілік ауқымы	45-65 Гц (автоматты түрде зондтау) ±1 Гц				
Шығыс	UPS сыйымдылығы (жалпы)	750 ВА 525 Вт	1000 ВА 700 Вт	1500 ВА 1050 Вт	2000 ВА 1400 Вт	3000 ВА 2100 Вт
	Номинал кернеу	230 В айнымалы ток				
	Тасымалдау уақыты	Әдеттегі 2-6 мс, ең көбі 12 мс				
	Қисық сызық	Таза синусоид				
Батарея	Түрі (тегін техникалық қызмет көрсету)	12 В/7 Асағ x2 қорғасын-қышқылды	12 В/7 Асағ x2 қорғасын-қышқылды	12 В/10 Асағ x2 қорғасын-қышқылды	12 В/7 Асағ x4 қорғасын-қышқылды	12 В/9 Асағ x4 қорғасын-қышқылды
	Зарядтау уақыты	90% сыйымдылыққа 4-6 сағат қалпына келтіру				
Физикалық	Өлшемі (Т x Е x Б, мм)	410 x 160 x 220			455 x 180 x 240	
	Таза салмағы (кг)	13,6		17,8	23,5	25,2
	Қаптама өлшемі (Т x Е x Б, мм)	508 x 272 x 339			604 x 319 x 414	
	Жалпы салмағы (кг)	16,6		20,75	26,9	28,9
Қоршаған орта	Жұмыс істеу температурасы және ылғалдылығы	0-95% салыстырмалы ылғалдылығы @ 0-40°C (конденсациясыз)				
	Шу деңгейі	45 дБ-ден аз				
Корпус түрі	IP бағалауы	IP20				

Дыбыстық индикаторлар және күй белгішелері

Егер Easy UPS…	**Ықтимал себебі...**
Әр 2 секунд сайын сигнал беріледі.	Easy UPS батареямен істеп тұр. Орындалу барысындағы жұмысты сақтауыңыз керек.
Үздіксіз сигнал береді.	Батарея қуаты аз және батареяның орындау уақыты тым аз. Орындалудағы кез келген жұмысты сақтаңыз, барлық ашық қолданбалардан шығыңыз және операциялық жүйені өшіріңіз.
LOAD белгішесі бар үздіксіз түс жанады.	Батареяның қосалқы шығыстары шамадан тыс жүктелген.
Err белгішесі бар үздіксіз түс жанады. а. Дабыл дыбысын өшіру үшін ON/OFF (ҚОСУ/ӨШІРУ) түймесін 1-3 секундтай басыңыз. ә. Үздіксіз түс батарея қуаты АЗ болғанша дейін қалады. (әр БАТ. үшін <11 В тұрақты ток)	Err 01 : Желдеткіш ақауы анықталды Err 02 : Кері түрлендіргіш қысқа Err 03 : Кері түрлендіргіштің артық кернеуі
белгішесі жанып тұрған күйде әрбір 4 секунд сигнал береді.	Батареяның жарамдылық мерзімі аяқталуға жақын немесе зақымдалған.

Ақаулықтарды жою

Ақаулық және ықтимал себебі	Шешімі
Easy UPS құрылғысы қосылмайды	
Easy UPS құрылғысы қосылған жоқ.	ON/OFF (ҚОСУ/ӨШІРУ) түймесін басыңыз.
Easy UPS құрылғысы айнымалы ток көзіне қосылмаған, розеткада айнымалы ток қуаты қолжетімсіз немесе айнымалы ток қуаты кернеуі аз немесе артық.	Қуат сымы қабырғалық розеткаға мықтап қосылғанына және розеткада айнымалы ток қуаты қолжетімді екеніне көз жеткізіңіз. Қолданылатын болса, қабырғалық розетка қосылғанын немесе кіріс сақтандырғышы дұрыс жұмыс істейтінін тексеріңіз.
Батарея ажыратылған.	*5-беттегі "Орналастыру және Қуатты қосу"* бөлімін қараңыз.
Қосылған жабдық қуатты жоғалтады	
Easy UPS құрылғысының шамадан тыс жүктелу жағдайы орын алды.	Розеткаларға қосылған барлық маңызды емес жабдықты суырып тастаңыз. Easy UPS құрылғысына бір уақытта бір жабдықты қайта қосыңыз.
Easy UPS батареясының заряды толығымен біткен.	Easy UPS құрылғысын АТ қуат көзіне қосыңыз және 10 сағат бойы қайта зарядтаңыз.
Easy UPS құрылғысына қызмет көрсету қажет болуы мүмкін.	Schneider Electric техникалық қолдау орталығына хабарласыңыз.
Easy UPS құрылғысы АТ қуат көзіне қосылған кезде, батарея қуатынан жұмыс істейді	
Аша қабырға розеткасынан жартылай суырылған, қабырға розеткасына енді АТ қуаты берілмейді немесе сақтандырғыш жанып кеткен.	Аша қабырға розеткасына толық тығылы екеніне көз жеткізіңіз. Қабырға розеткасы АТ қуатын қабылдайтынын басқа құрылғымен тексеріп көріңіз. Немесе сақтандырғышты ауыстырыңыз.
Дисплей интерфейсінде Err хабары жанады	
Err 01 : Желдеткіш ақауы анықталды	Изключете Easy UPS. Почистете праха или чуждите частици, задръстващи охлаждащия вентилатор, и включете Easy UPS. Ако съобщението за грешка не изчезне, свържете се с техническата поддръжка на Schneider Electric.
Err 02 : Кері түрлендіргіштің қысқа тұйықталуы анықталды	Easy UPS құрылғысын өшіріңіз. Розеткалардан маңызды емес жабдықтарды ажыратып, Easy UPS құрылғысын қосыңыз. Егер қате туралы хабар қайталанса, Schneider Electric техникалық қолдау орталығына хабарласыңыз.
Err 03 : Кері түрлендіргіштің артық кернеуі анықталды	Schneider Electric техникалық қолдау орталығына хабарласыңыз.
Easy UPS құрылғысынан әрбір 4 секунд сайын сигнал дыбысы естіледі	
Батарея ажыратылған.	Артқы панельдегі батарея жалғағышы қосылғанына көз жеткізіңіз.
Батареяның жарамдылық мерзімі аяқталуға жақын немесе зақымдалған.	Егер батарея жалғағышы мықтап қосылған Easy UPS құрылғысынан сигнал дыбысы естілсе, Schneider Electric техникалық қолдау орталығына хабарласыңыз.
Easy UPS құрылғысында дербес жұмыс істеу уақыты жеткіліксіз	
Батарея толық зарядталмаған. Батареяның жарамдылық мерзімі аяқталуға жақын және ауыстырылуы тиіс.	Батарея толық зарядталғанша дейін, Easy UPS құрылғысын АТ қуат көзіне 10 сағат бойы қосулы қалдырыңыз. Батарея тозған сайын, жұмыс істеу уақыты да азаяды.

Қызмет көрсету

Егер құрылғыға қызмет көрсету керек болса, оны дилерге қайтарманыз. Мына қадамдарды орындаңыз:

1. Жалпы ақаулықтарды жою үшін нұсқаулықтың "Ақаулықтарды жою" бөлімін қарап шығыңыз.

2. Егер ақаулық қайталанса, Schneider Electric IT (SEIT) тұтынушыларға қолдау орталығына APC by Schneider Electric **www.apc.com** веб-сайты бойынша хабарласыңыз.
   a. Үлгі нөмірін, сериялық нөмірін және сатып алған күнді жазып алыңыз. Үлгі және сериялық нөмір құрылғының артқы панелінде орналасқан.
   b. SEIT тұтынушыларға қолдау көрсету орталығына қоңырау шалыңыз және жөндеу маманы ақаулықты телефон бойынша шешуге әрекет етеді. Егер бұл мүмкін болмаса, жөндеу маманы Қайтарылған материалдың өкілетті нөмірін (RMA#) береді.
   c. Егер құрылғының кепілдігі болса, жөндеу жұмыстары тегін болады.
   d. Қызмет көрсету процедуралары және қайтарулар халықаралық күйде өзгеруі мүмкін. Елдің арнайы нұсқауларын APC by Schneider Electric веб-сайтынан қараңыз.

3. Тасымалдау барысында зақымдамау үшін құрылғыны түпнұсқа орауыш материалына ораңыз. Орау үшін поролонды ешқашан қолданбаңыз. Тасымалдау барысында орын алған зақымдар кепілдікке кірмейді.

4. **Жеткізуден бұрын әрдайым UPS БАТАРЕЯЛАРЫН АЖЫРАТЫҢЫЗ. АҚШ-тың тасымалдау бөлімі (DOT) және Халықаралық әуе тасымалдау ассоциациясы (IATA) ережелері UPS батареялары жеткізу барысында ажыратулы болуын талап етеді.** Ішкі батареяларды UPS ішінде қалдыруға болады.

5. Тұтынушыға қолдау көрсету орталығы қамтамасыз еткен RMA# нөмірін буманың сыртына жазыңыз.

6. Құрылғыны алдын ала сақтандырылған, алдын ала төленген тасушы арқылы тұтынушыларға қолдау көрсету орталығы берген мекенжайға қайтарыңыз.

Кепілдік

Өнімді онлайн тіркеңіз http://warranty.apc.com

Стандартты кепілдік мерзімі сатып алған күннен бастап екі (2) жыл. SEIT стандартты процедурасы түпнұсқа құрылғыны зауыттық қалпына келтірілген құрылғымен ауыстыру болып табылады. Актив тегтерін тағайындауға және өнімнің бүліну графикасының орнатылуына байланысты түпнұсқа құрылғыға қайтаратын тұтынушылар SEIT техникалық қолдау көрсету өкіліне алғашқы рет хабарласқан кезде, осындай қажеттілікті жариялауы тиіс. SEIT орталығы ауыстыру құрылғысын ақаулы құрылғы жөндеу бөлімі тарапынан алынған соң жеткізеді немесе жарамды несие картасы нөмірін алғаннан кейін жеткізеді. Тұтынушы құрылғыны SEIT орталығына жеткізу үшін төлейді. SEIT орталығы ауыстыратын құрылғыны тұтынушыға жеткізу үшін жер үстіндегі тасымалдау құнын төлейді.

APC by Schneider Electric дүние жүзі бойынша АТ тұтынушыларға қолдау көрсету орталығы

Елдегі арнайы тұтынушы қолдауы үшін APC by Schneider Electric веб-сайтына (**www.apc.com**) өтіңіз.

© 2018 APC by Schneider Electric. APC, APC логотипі - Schneider Electric Industries S.A.S. компаниясының немесе олардың еншілес компанияларының иелігінде. Барлық басқа сауда белгілері тиісті иелерінің меншігі болып табылады.

KK 990-91267
10/2018