



APC

Сімейство однофазних ДБЖ серії Easy UPS

Забезпечити безперервність діяльності –
простіше простого

apc.com

Life Is On

Schneider
Electric

APC у цифрах



APC є **№1** на ринку
захисту електроживлення



96% компаній зі списку
Fortune 500
користуються продуктами APC



По всьому світу встановлено
120 мільйонів
однофазних ДБЖ



Понад **75%** IT-менеджерів
користуються продуктами APC,
оскільки вони довговічні,
надійні та заслуговують
на довіру

Навіщо потрібне джерело безперебійного живлення (ДБЖ)?

Джерело безперебійного живлення (ДБЖ) допомагає підприємствам захистити критично важливі процеси від проблем із живленням. ДБЖ забезпечує захист цих критично важливих систем у разі збою в електропостачанні, незалежно від того, спричинений він тривалим чи нетривалим відключенням, адже навіть останнє може пошкодити такі чутливі машини, як комп'ютери та касові апарати.

ДБЖ забезпечує резервне живлення, яке може підтримувати працездатність критично важливого обладнання під час відносно коротких відключень. Воно дозволяє безпечно вимикати його в разі тривалого відключення та є критично важливим компонентом будь-якого плану забезпечення безперервності діяльності.



Доступність мережі

Спроможність продовжувати працювати під час збоїв, а не зупиняти роботу



Захист обладнання

Уникнення втрат або пошкоджень через проблеми з живленням



Захист даних

Запобігання шкоді, спричиненій електромагнітними/радіоперешкодами, та іншим проблемам живлення



Енергоефективність

Нижчі експлуатаційні витрати та менші викиди вуглецю



Уникнення коштовних простоїв

Понад 25 000 доларів на годину в середньому для малих підприємств¹

Понад 540 000 доларів на годину в середньому для середніх і великих підприємств¹

¹ Atlassian, "Calculating the Cost of Downtime" [Атласян, «Розрахунок вартості простою»], <https://www.atlassian.com/incident-management/kpis/cost-of-downtime>



Серія ДБЖ подвійного перетворення Easy UPS

ДБЖ APC Easy UPS SRV, однофазне, подвійного перетворення

SRV — серія високоякісних, економічно ефективних пристроїв, яку розроблено для роботи з широким діапазоном напруг та за нестабільних умов енергопостачання для ІТ-фахівців у малих і середніх підприємствах.

ДБЖ безперервної дії Easy UPS SRV з подвійним перетворенням допомагає забезпечити базовий захист від проблем із живленням, дозволяючи зберігати стабільне та надійне підключення.



- **Формфактор:** Баштове, стоякове
- **Моделі:** Стандартна (вбудовані акумулятори), розширена (можливість установки зовнішніх акумуляторних блоків)
- **Тип розеток:** IEC
- **Номинальна вихідна потужність у В·А:** 1000/2000 В·А, 3/5/6/10/15/20 кВ·А
- **Форма вихідного сигналу:** Чиста синусоїда

Основні характеристики

Висока ефективність

- До 94% в режимі подвійного перетворення та до 91% в режимі роботи від акумулятора – 6000/10 000 В·А
- До 88% - 90% в режимі подвійного перетворення та до 93% - 94% в екологічному режимі – 1000/2000/3000 В·А

Екологічний/зелений режим

- Режим енергозощадження, у якому діапазон регулювання вхідної напруги можна встановити/змінити за допомогою РК-дисплея

Високий коефіцієнт потужності

- Більше реальної вихідної потужності в ватах: КП 0,8 для 1000/2000/3000 В·А та КП 1 для ДБЖ від 5000 до 20 000 В·А

Справжнє подвійне перетворення

- Забезпечує чітке регулювання напруги й частоти та нульовий час перемикання для реактивних навантажень (машини, лабораторне обладнання тощо)

Аварійне відключення живлення (АВЖ)

- Негайно вимикає живлення всього під'єданого обладнання в разі надзвичайної ситуації (стосується моделей зі стандартним і подовженим часом роботи та потужністю 6000/10 000 В·А)

Широкий діапазон вхідної напруги

- 60% навантаження: 110 – 300 В змінного струму
- Може працювати за нестабільного енергопостачання

Спрощення моніторингу та керування

- USB і послідовні порти для керування ДБЖ за допомогою програмного забезпечення PowerChute™ Serial Shutdown*
- Додаткова плата мережевого управління підтримує моніторинг через мережу

«Розумне» управління акумулятором

- Максимально збільшує продуктивність акумулятора, його термін служби та надійність завдяки «розумній» точній зарядці з урахуванням температури

Пристрій захисту від перенапруг (ПЗП)

- При застосуванні в особливих умовах із високою напругою, ПЗП запобігає пошкодженню компонентів ДБЖ і подовжує термін його служби.

РК/світлодіодний дисплей

- Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс надає детальну та точну інформацію про стан ДБЖ з можливістю локального налаштування

Схвалено агентством безпеки

- Це передбачає, що продукт перевірено та схвалено для безпечної роботи з підключеним обладнанням постачальника послуг у визначеному середовищі

Автоматичний внутрішній байпас

- Постачає електроенергію з мережі до підключених навантажень у разі перевантаження або несправності ДБЖ.

* Програмне забезпечення PowerChute Serial Shutdown доступне з 1 кв. 2023 року.

Серія ДБЖ подвійного перетворення Easy UPS

ДБЖ APC Easy UPS SRV, однофазне, подвійного перетворення

Референси



SRVPM2KRIL + SRV72RLBP-9A

ДБЖ стандартне Easy UPS (з Intelligent Slot)	Референс		Сумісний ЗАК*	
	Баштове	Стоякове	Баштове	Стоякове
SRV 1000 В·А 230 В	SRV1KI	SRV1KRIL	APCRBCV203	APCRBCV200
SRV 2000 В·А 230 В	SRV2KI	SRV2KRIL	APCRBCV204	APCRBCV201
SRV 3 кВ·А 230 В	SRV3KI	SRV3KRIL	APCRBCV205	APCRBCV202
SRV 5 кВ·А 230 В	-	SRV5KRIRK	-	-
SRV 6 кВ·А 230 В	SRV6KI	SRV6KRIL	-	-
SRV 10 кВ·А 230 В	SRV10KI	SRV10KRIL	-	-

*Змінний акумуляторний картридж



SRVPM2KIL + SRV72BP-9A

ДБЖ розширене Easy UPS (з Intelligent Slot)	Референс		Сумісний зовнішній акумуляторний блок	
	Баштове	Стоякове	Баштове	Стоякове
SRV 1000 В·А 230 В	SRV1KIL	SRV1KRIL	SRV36BP-9A	SRV36RLBP-9A
SRV 2000 В·А 230 В	SRV2KIL	SRV2KRIL	SRV72BP-9A	SRV72RLBP-9A
SRV 3 кВ·А 230 В	SRV3KIL	SRV3KRIL	SRV72BP-9A	SRV72RLBP-9A
SRV 5 кВ·А 230 В	-	SRV5KRILRK	-	SRV240RLBP-9A
SRV 6 кВ·А 230 В	SRV6KIL	SRV6KRIL	SRV240BP-9A	SRV240RLBP-9A
SRV 10 кВ·А 230 В	SRV10KIL	SRV10KRIL	SRV240BP-9A	SRV240RLBP-9A
SRV 15 кВ·А 230 В	-	SRV15KRIL	-	SRV120RLBP2-9A
SRV 20 кВ·А 230 В	-	SRV20KRIL	-	SRV120RLBP2-9A



Ідеальні сфери застосування



Телекомунікації



Малий центр обробки даних



Комп'ютерна кімната



ІТ в охороні здоров'я



Промислове підприємство



Мережеві накопичувачі

Серія літій-іонних ДБЖ подвійного перетворення Easy UPS

ДБЖ APC Easy UPS SRVL, однофазне, подвійного перетворення, літій-іонне

SRVL — це серія літій-іонних компактних ДБЖ, які допомагають забезпечити якісне живлення важливих і чутливих пристроїв за умов нестабільного енергопостачання, одночасно знижуючи вартість і складність обслуговування. ДБЖ серії SRVL дозволяють ІТ-фахівцям зосередитися на своєму завданні, допомагаючи організаціям орієнтуватися в просторі сучасних технологій.

ДБЖ SRVL Easy UPS — це ДБЖ безперервної дії з подвійним перетворенням стоякового/баштового (змінюваного) типу, яке розроблено для гнучкості при розв'язанні проблем живлення на периферії. ДБЖ має триваліший термін служби акумулятора, що економить час і клопоти, пов'язані з його відправленням на сервіс, і знижує витрати на технічне обслуговування.



- **Формфактор:** Стоякове/баштове (змінний)
- **Моделі:** Розширена (з можливістю встановлення зовнішніх акумуляторних блоків)
- **Тип розеток:** IEC
- **Номінальна вихідна потужність у В·А:** 1000/2000 В·А, 3/6 кВ·А
- **Форма вихідного сигналу:** Чиста синусоїда

Безперервна дія з подвійним перетворенням

- Допомагає забезпечити якісне безперебійне живлення основних навантажень під час відключень, перешкод у мережі, короткострокових коливань напруги та відключень електроенергії

Високий коефіцієнт потужності

- Більша реальна вихідна потужність у ватах із
 - » КП 0,9 (1000/2000 В·А/3 кВ·А)
 - » КП 1 (6 кВ·А)

Висока ефективність

- В режимі безперервної дії з подвійним перетворенням:
 - » До 90% (1000/2000 В·А/3 кВ·А)
 - » До 93,5% (6 кВ·А)
- У екологічному режимі заощаджуються витрати на комунальні послуги та охолодження без шкоди для продуктивності та надійності:
 - » Ефективність до 96% (1000/2000 В·А/3 кВ·А)
 - » До 97% (6 кВ·А)

Аварійне відключення живлення (АВЖ)

- Дистанційне відключення ДБЖ в разі надзвичайної ситуації, ДБЖ може приймати нормально замкнені (НЗ) контакти

Гарантія: 3 роки на ДБЖ, 5 років на літій-іонний акумулятор

- Повна гарантія на електроніку та функціонал акумулятора дозволить відчувати спокій. У малоімовірному випадку виявлення несправності ваш продукт буде відремонтовано або замінено

Спрощення моніторингу та керування

- USB і послідовні порти для керування ДБЖ за допомогою програмного забезпечення PowerChute™ Serial Shutdown*
- Додаткова плата мережевого управління забезпечує моніторинг через мережу

Висока щільність, компактність і низька вага

- Літій-іонний акумуляторний блок висотою 2 – 3 монтажні одиниці забезпечує довший час роботи, є легшим і економить місце

РК-дисплей

- Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс надає детальну й точну інформацію про ДБЖ з можливістю локального налаштування

Універсальна змінна конструкція стоякового/баштового типу

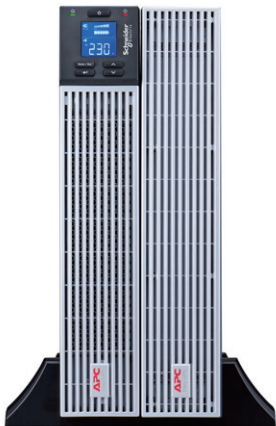
- Забезпечує гнучкий перехід зі стоякового на баштове встановлення за допомогою стандартних аксесуарів

* Програмне забезпечення PowerChute Serial Shutdown доступне з 1 кв. 2023 року.

Серія літій-іонних ДБЖ подвійного перетворення Easy UPS

ДБЖ APC Easy UPS SRVL, однофазне, подвійного перетворення, літій-іонне

Референси



ДБЖ розширене Easy UPS (з Intelligent Slot)	Референс	Сумісний зовнішній акумуляторний блок
SRVL 1000 В·А 230 В	SRVL1KRIL	SRVL48RMBP2U
SRVL 2000 В·А 230 В	SRVL2KRIL	SRVL48RMBP2U
SRVL 3 кВ·А 230 В	SRVL3KRIL	SRVL48RMBP2U
SRVL 6 кВ·А 230 В	SRVL6KRIL	SRVL48RMBP3U
SRVL 1000 В·А 230 В	SRVL1KRILRK	SRVL48RMBP2U
SRVL 2000 В·А 230 В	SRVL2KRILRK	SRVL48RMBP2U
SRVL 3 кВ·А 230 В	SRVL3KRILRK	SRVL48RMBP2U
SRVL 6 кВ·А 230 В	SRVL6KRILRK*	SRVL48RMBP3U*

* Доступно з 1 кв. 2023 року



Ідеальні сфери застосування



Телекомунікації



Комп'ютерна кімната



Банківська справа



Малий центр обробки даних



ІТ в охороні здоров'я



Мережеві накопичувачі

Приладдя для ДБЖ Easy UPS

Додаткові варіанти вдосконалення рішень



AP9544



SRVSMB001

Плати управління

- AP9544: Додаткова плата мережевого управління для віддаленого моніторингу серій SRV і SRVL
- VGL9901I: Плата «сухих контактів» для моніторингу зовнішніх тригерів та ініціювання дій, сумісна з серіями SRV та SRVL
- SRVSMB001: Плата Modbus для зв'язку з ПК через протокол MODBUS, сумісна з серіями SRV і SRVL

Примітка. Для доступу до всіх функцій і можливостей плати AP9544 необхідно придбати та активувати ліцензію.

Зовнішні акумуляторні блоки

Зовнішні акумуляторні блоки від APC забезпечують більший час роботи при підключенні до сумісних моделей Easy UPS. Для отримання додаткової інформації перегляньте сторінку зовнішніх акумуляторних блоків на сайті www.apc.com.



SRV240RLBP-9A



SRV240BP-9A



SRVL48RMBP2U

Свинцево-кислотний акумуляторний блок	Сумісні моделі ДБЖ
SRV36BP-9A	ДБЖ SRV баштове, розширена версія, 1000 В·А
SRV72BP-9A	ДБЖ SRV баштове, розширена версія, 2000/3000 В·А
SRV240BP-9A	ДБЖ SRV баштове, розширена версія, 5/6/10 кВ·А
SRV36RLBP-9A	ДБЖ SRV стоякове, розширена версія, 1000 В·А
SRV72RLBP-9A	ДБЖ SRV стоякове, розширена версія, 2000/3000 В·А
SRV240RLBP-9A	ДБЖ SRV стоякове, розширена версія, 5/6/10 кВ·А
SRV120RLBP2-9A	ДБЖ SRV стоякове, розширена версія, 15/20 кВ·А
Літій-іонний акумуляторний блок	Сумісні моделі ДБЖ
SRVL48RMBP2U	ДБЖ SRVL стоякове, розширена версія, 1000/2000 В·А/3 кВ·А
SRVL48RMBP3U*	ДБЖ SRVL стоякове, розширена версія, 6 кВ·А

* Доступно з 1 кв. 2023 року

Монтажні комплекти

Монтажний комплект для ДБЖ APC Easy UPS забезпечує просте встановлення в стійку, що дозволяє легко обслуговувати ДБЖ, мінімізуючи необхідний для цього простір.

- SRVRK1: монтажний комплект на 700 мм, сумісний із серіями стоякових ДБЖ SRV і SRVL, може витримувати обладнання з вагою до 60 кг
- SRVRK2: монтажний комплект на 900 мм, сумісний із серіями стоякових ДБЖ SRV і SRVL, може витримувати обладнання з вагою до 100 кг



SRVRK2



APCRBCV207

Змінні акумуляторні картриджі (ЗАК)

Змінні акумуляторні картриджі APC Easy поставляються повністю зібраними, і їх може легко замінити авторизований технік сервісу APC. Акумуляторні картриджі відповідають міжнародним нормам і безпечні для транспортування.

ЗАКі сумісні з ДБЖ APC SRV/SMV/BV/BVX, відновлюючи резервну потужність і подовжуючи термін служби ДБЖ. Сумісні моделі див. у довідковій таблиці для кожної серії.

Рішення для управління ДБЖ Easy UPS

ПЗ PowerChute™ Serial Shutdown¹

Використовуючи ПЗ PowerChute Serial Shutdown, ДБЖ Easy UPS дає змогу плавно та автоматично вимикати сервери та робочі станції за допомогою послідовного кабелю або USB-кабелю. Це допомагає запобігти спотворенню даних і пошкодженню коштовного обладнання.



Зручність

- Майстер початкового налаштування
- SMTP-автентифікація
- Безпека пароля
- Безпечні комунікації
- Підтримка кількох мов

Захист

- Скидання навантаження
- Можливість планування
- Послідовне відключення та перезавантаження по мережі
- Контроль групи розеток

Керованість

- Сповіщення
- Журнал даних
- Журнал подій
- Виконання командного файлу
- Управління кількома пристроями Easy UPS

Сумісність

- Інтеграція журналу подій системи
- Сумісне з системою управління підприємством
- Сумісність ОС PowerChute Serial Shutdown

Управління

- Налаштування енерговитрат
- Звітування про викиди CO₂
- Звітування про енергоспоживання
- Звітування про енерговитрати

Додаткова плата мережевого управління²

Плата мережевого управління Easy UPS (AP9544) дозволяє безпечно віддалено контролювати роботу окремого ДБЖ за допомогою веббраузера або інтерфейсу командного рядка.



Покращена безпека

- Безпечне завантаження через Root of Trust
- Підвищена безпека паролів із суворішими вимогами до облікових даних і примусовими налаштуваннями політики паролів
- 3-рівневий користувацький доступ (лише читання, пристрій і адміністратор)
- Безпечний доступ SSH, HTTPS (TLS 1.2)
- Безпечна передача файлів (SCP)
- Підтримка 2048-бітного ключа шифрування (SSH/веб)

Покращена продуктивність

- Підключення 1 Gigabit Ethernet (RJ-45 10/100/1000 Base-T)
- Одночасний вхід кількох користувачів: Підтримує кілька сесій одночасно

Покращена взаємодія з користувачем і усунення несправностей

- Попередньо завантажена підтримка кількох мов
- Консоль на базі Micro-USB

1. Програмне забезпечення PowerChute Serial Shutdown доступне з 1 кв. 2023 року.

2. Для доступу до всіх функцій і можливостей плати AP9544 необхідно придбати та активувати ліцензію.

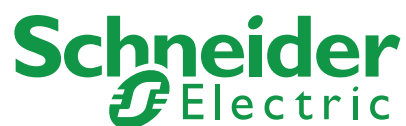
Порівняння серій Easy UPS



Модель	BV	BVX	SMV	SRV		
				SRV Стандартне	SRV Розширене	SRVL Літій-іонне
Топологія	Резервне		Лінійно-інтерактивне	Безперервної дії з подвійним перетворенням		
Вхідна/вихідна напруга	230 В/230 В	230 В/230 В	230 В/230 В	230 В/230 В	230 В/230 В	
Номінальна потужність	500/650/800/ 1000 В·А	700/900/1200/ 1600/2200 В·А	750/1000/1500/ 2000 В·А/3 кВ·А	1000/2000 В·А/ 3/5/6/10 кВ·А	1000/2000/ 3/5/6/10/15/20 кВ·А	1000/2000 В·А 3/6 кВ·А
Коефіцієнт потужності	0,6 (500/1000 В·А) 0,57 (650 В·А) 0,56 (800 В·А)	0,51~ 0,55	0,7	0,8 (≤ 3 кВ·А) 1 (≥ 6 кВ·А)		0,9 (≤ 3 кВ·А) 1 (= 6 кВ·А)
Формфактор	Підлогове	Баштове		Баштове та стоякове		Стоякове/баштове (змінне)
Висота	—			2U	2U – 9U	4U – 5U
Тип сигналу	Ступенева синусоїда		Чиста синусоїда			
Зовнішні акумуляторні блоки	x				Баштове/стоякове: До 4 Стоякове: До 10 (15/20 кВ·А)	До 3
Тип дисплея	Світлодіодний		РК			
Зелений режим			√			
Малогабаритне виконання	—			Лише для стоякових моделей на 1000 В·А		x
PowerChute Serial Shutdown	x		√			
Плата мережевого управління	x		Лише для моделей серії SMV-CAI	Додатково		
Робоча температура	0 – 40 °C/32 – 104 °F					
Літій-іонний акумулятор	x					√
Змінний акумулятор	√ *				x	—
Гарантія	2 роки на ДБЖ					3 роки на ДБЖ, 5 років на акумулятор

*Не в усіх моделях ДБЖ є змінний акумулятор

Life Is On



Дізнайтесь більше про наші продукти на сайті

apc.com

Schneider Electric та APC в Україні

04073, місто Київ,
проспект Степана Бандери,
буд. 13-В (літ. "А"),
Україна

Служба підтримки: ua.ccc@se.com

Тел.: 0 800 211 722

(безкоштовно по всій території України)

www.se.com/ua

www.apc.com/ua