



by Schneider Electric

# Panduan Pengguna Easy UPS

## BVX Seri 700VA, 900VA, 1200VA, 1600VA, 2200VA

### PETUNJUK PENTING KESELAMATAN

Baca petunjuk dengan cermat dan lihat peralatan agar Anda memahami perangkat ini sebelum mencoba memasang, mengoperasikan, memperbaiki, atau memeliharanya. Pesan khusus berikut mungkin ditampilkan di seluruh dokumen ini atau pada peralatan untuk memperingatkan kemungkinan bahaya maupun memberikan informasi yang menjelaskan atau menyederhanakan prosedur.



Selain simbol ini, label "Bahaya" atau "Peringatan" keselamatan menunjukkan kemungkinan bahaya aliran listrik yang akan mengakibatkan cedera fisik jika petunjuk tidak diikuti.



Ini adalah simbol peringatan keamanan. Simbol ini digunakan untuk memberitahukan Anda akan kemungkinan bahaya cedera fisik. Patuhi semua petunjuk keselamatan yang mengikuti simbol ini untuk menghindari kemungkinan cedera atau kematian.

#### BAHAYA

**BAHAYA** menunjukkan situasi berbahaya yang, jika tidak dihindari, akan mengakibatkan kematian atau cedera serius.

#### PERINGATAN

**PERINGATAN** menunjukkan situasi berbahaya yang, jika tidak dihindari, dapat mengakibatkan kematian atau cedera serius.

#### PERHATIAN

**PERHATIAN** menunjukkan situasi berbahaya yang, jika tidak dihindari, dapat mengakibatkan cedera ringan atau sedang.

#### PEMBERITAHUAN

**PEMBERITAHUAN** digunakan untuk membahas praktik yang tidak terkait cedera fisik.

### Pedoman Penanganan Produk



< 18 kg  
< 40 lb



18-32 kg  
40-70 lb



32-55 kg  
70-120 lb



> 55 kg  
> 120 lb



# Keselamatan dan Informasi Umum

## SIMPAN PETUNJUK INI –

Panduan ini berisi petunjuk penting yang harus diikuti selama pemasangan dan pemeliharaan UPS maupun baterai berlangsung.

Periksa isi kemasan pada saat diterima. Beri tahu kurir dan penjual jika terdapat kerusakan.

- UPS ini ditujukan hanya untuk penggunaan dalam ruangan.
- Outlet soket listrik yang menyuplai UPS harus dipasang di dekat UPS dan harus dapat diakses dengan mudah.
- UPS harus dihubungkan ke outlet soket listrik yang dihubungkan dengan arde.
- Servis baterai harus dilakukan atau diawasi oleh personel yang memahami baterai serta tindakan pencegahan yang diperlukan. Dalam hal ini, baterai bukan tipe yang dapat diganti pengguna.
- Ketika mengganti baterai, UPS harus mati dan saluran masuk AC tidak dihubungkan.
- **PERHATIAN** Jangan buang baterai ke dalam api. Baterai dapat meledak.
- **PERHATIAN** Risiko meledak jika baterai diganti dengan jenis yang salah. Buanglah baterai bekas sesuai petunjuk.
- Jangan membuka atau membongkar baterai. Baterai mengandung elektrolit yang mengandung racun dan dapat merusak kulit dan mata.
- Baterai yang tidak berfungsi dapat mencapai suhu yang melebihi ambang bakar untuk permukaan yang dapat disentuh.
- **PERHATIAN** Baterai dapat mengakibatkan risiko tersetrum dan hubungan arus pendek yang kuat. Tindakan pencegahan berikut harus dilakukan saat melakukan pekerjaan pada baterai.
  - a. Lepaskan jam, cincin atau benda logam lainnya.
  - b. Gunakan alat dengan gagang berinsulasi.
  - c. Gunakan sarung tangan karet dan sepatu boot.
  - d. Jangan meletakkan peralatan atau komponen logam di atas baterai.
  - e. Lepaskan sumber pengisian sebelum menghubungkan atau melepaskan terminal baterai.
  - f. Tentukan apakah baterai terhubung dengan arde tanpa disengaja. Jika terhubung ke arde tanpa disengaja, lepaskan sumber dari arde. Menyentuh bagian baterai yang diarde dapat mengakibatkan sengatan listrik. Kemungkinan sengatan tersebut dapat dikurangi jika arde dilepas selama pemasangan dan pemeliharaan.

## Peringatan Frekuensi Radio

Ini adalah produk UPS kategori C2. Di lingkungan pemukiman, produk ini bisa mengakibatkan interferensi radio, di mana pengguna mungkin diminta untuk melakukan tindakan tambahan.

## Deskripsi Produk

APC by Schneider Electric Easy UPS menawarkan perlindungan lonjakan dan daya untuk jaringan nirkabel, komputer, konsol permainan, dan perangkat elektronik lain di rumah atau perusahaan Anda. UPS ini menyuplai cadangan baterai jika terjadi pemadaman listrik dan fluktuasi tegangan yang tidak stabil, serta memberikan perlindungan dari kerusakan karena lonjakan dan hentakan. Pilihan ini membantu melindungi data Anda dan membuat Anda tetap terhubung.

## Tempatkan dan Nyalakan

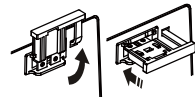
1. Tempatkan Easy UPS untuk menghindari:

- Sinar matahari langsung
- Panas berlebihan
- Kelembapan berlebihan
- Debu/kotor berlebihan



Untuk pemakaian, tempatkan unit di lantai.

2. Sambungkan baterai dengan menarik tuas baterai ke atas, lalu mendorongnya masuk ke dalam unit.
3. Hubungkan perlengkapan ke UPS. Hindari penggunaan kabel sambungan.
4. Tekan tombol HIDUP/MATI untuk menghidupkan unit.



5. Indikator “Nyalakan” mengonfirmasikan bahwa Easy UPS sudah menyala dan siap memberikan perlindungan. Easy UPS harus dicas setidaknya 24 jam untuk memastikan waktu operasinya memadai. Unit dicas saat terhubung ke daya AC, baik dalam kondisi unit HIDUP atau MATI.

## Fitur Operasi

### AVR (Pengatur Tegangan Otomatis)

Pengatur Tegangan Otomatis meningkatkan/menurunkan tegangan AC jika turun/melebihi tingkatnya.

Dengan demikian, peralatan yang dicolokkan ke unit ini dapat beroperasi selama kondisi tegangan rendah/tinggi, sehingga menghemat daya baterai apabila terjadi pemadaman listrik.

Easy UPS akan beralih ke daya baterai jika tingkat tegangan input terlalu rendah/tinggi untuk dikompensasi oleh Pengatur Tegangan Otomatis, atau jika daya AC terputus.

### Port Pengisian Daya USB untuk Ponsel Pintar dan Tablet

(hanya untuk model BVX700LUI)

Port pengisian daya USB menyediakan daya DC maksimum 5V 1 A. Port ini akan mengisi daya peralatan yang terhubung jika UPS berada dalam mode jalur listrik, mode baterai, dan mode pengisian daya mati.

### Penghilangan Suara Singkat

Easy UPS mampu untuk sementara mematikan alarm suara koreksi pengguna seperti yang ada di Baterai. Selama alarm suara tersebut, jika ditekan dengan singkat, tombol DAYA akan mematikan alarm suara untuk sementara hingga kondisi direset. Suara bip singkat ganda akan mengonfirmasikan bahwa Penghilangan Suara Singkat telah diaktifkan. Menekan tombol DAYA selama lebih dari 2 detik akan mematikan UPS.

Kegiatan lain seperti penggantian Baterai dan pemberitahuan Pengisian Daya tidak dapat dihilangkan suara untuk sementara. Dalam kasus ini, unit harus dimatikan.

### Penyesuaian Sensitivitas Tegangan

Pastikan Easy UPS nonaktif. Tekan dan tahan tombol POWER selama 10 detik hingga terdengar bunyi bip. LED akan berkedip dan sensitivitas LOW disetel. Jika Anda menekan dan menahan tombol POWER selama 10 detik lagi, LED akan aktif dan sensitivitas MEDIUM disetel.

Status LED	Pengaturan Kepekaan	Kisaran Tegangan Input	Rekomendasi Penggunaan
Berkedip	LOW	140 Vac hingga 300 Vac	Gunakan pengaturan ini dengan peralatan yang tidak terlalu sensitif terhadap fluktuasi tegangan atau gangguan bentuk gelombang.
Hidup	MEDIUM	145 Vac hingga 295 Vac	Pengaturan default pabrik. Gunakan pengaturan ini dalam kondisi normal.

### Pengaturan Kecerahan LED

Easy UPS dapat mengontrol kecerahan LED. Selama Mode On Line, menekan tombol POWER dengan singkat akan meredupkan kecerahan LED dan bunyi bip akan terdengar. Tekan sekali lagi, kecerahan LED akan kembali seperti semula.

### Self-Test

Easy UPS akan melakukan pengujian otomatis baterai internal ketika UPS diaktifkan atau UPS beroperasi dalam Mode On Line selama 14 hari. Selama Mode On Line, jika Anda menekan tombol POWER lebih lama hingga Anda mendengar bunyi bip tiga kali, pengujian mandiri baterai manual akan dilaksanakan. Lalu LED akan berkedip dan UPS akan memasuki mode pengujian mandiri.

Catatan: Ini hanya terjadi jika baterai diisi penuh dalam Mode On-Line.

# Penggantian Baterai

## **⚠ PERHATIAN**

### **RISIKO GAS HIDROGEN SULFIDA DAN ASAP BERLEBIHAN**







- Ganti baterai setidaknya setiap 5 tahun atau di akhir usia pemakaiannya, mana pun yang lebih dahulu.
- Segera ganti baterai bila UPS menunjukkan perlu penggantian baterai.
- Ganti baterai dengan nomor dan jenis yang sama seperti aslinya terpasang dalam alat.
- Segera ganti baterai saat UPS menunjukkan kondisi baterai terlalu panas, atau bila terjadi kebocoran elektrolit. Matikan UPS, lepas kabel dari input AC, lalu putuskan sambungan baterai. Jangan operasikan UPS hingga baterai diganti.

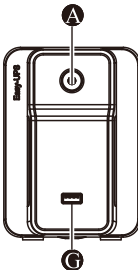
**Kegagalan dalam mengikuti petunjuk ini dapat mengakibatkan cedera ringan atau sedang dan kerusakan peralatan.**

Baterai dalam Easy UPS tidak dapat diganti oleh pengguna. Hubungi Dukungan Teknis SEIT untuk mengetahui daftar pusat servis resmi di sekitar wilayah Anda. Untuk informasi daur ulang baterai, buka [apc.com/recycle](http://apc.com/recycle).

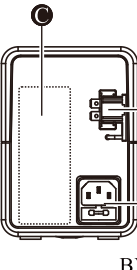
# Fitur

- A** Tombol HIDUP/MATI dengan indikator
- B** Kabel input daya
- C** Outlet cadangan baterai dan outlet tahan lonjakan tegangan
- D** Konektor Baterai
- E** Pemutus arus
- F** Saluran masuk daya AC dengan sekering AC  
\*hanya untuk model dengan outlet IEC/Universal
- G** Port pengisi daya USB (hanya untuk model BVX700LUI)





Model	BVX700LI BVX700LUI BVX900LI	BVX700LI-GR BVX700LUI-GR BVX900LI-GR	BVX700LUI-AR BVX900LI-AR	BVX700LUI-MS	BVX900LI-MS
Jenis dan jumlah output	 x 4	 x 2	 x 2	 x 2	 x 2  x 1
Sekering	√			√	√
Pemutus arus		√	√		√

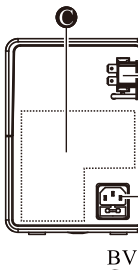


**BVX700**

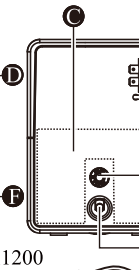


**BVX900**


Model	BVX1200LI BVX1600LI BVX2200LI	BVX1200LI-GR BVX1600LI-GR BVX2200LI-GR	BVX1200LI-MS
Jenis dan jumlah output	 x 6	 x 4	 x 4  x 1
Sekering	√		√
Pemutus arus		√	



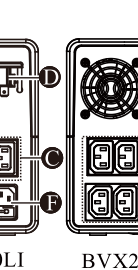
**BVX1200**




**BVX1600LI**



**BVX2200LI**



**BVX1600  
BVX2200**



Kabel jumper IEC untuk koneksi PC (1,2m)  
\*hanya untuk model dengan outlet IEC

# Spesifikasi

Model		BVX700LI BVX700LUI	BVX900LI	BVX1200LI	BVX1600LI	BVX2200LI
<b>Input</b>	Tegangan	220-240 Vac				
	Frekuensi	50 Hz atau 60 Hz (penginderaan otomatis)				
	Transfer Tegangan Turun	170 Vac	140 Vac			
	Transfer Voltase Berlebih	280 Vac	300 Vac			
<b>Output</b>	Kapasitas UPS (total)	700VA/360W	900VA/480W	1200VA/650W	1600VA/900W	2200VA/1200W
	Tegangan pada Tenaga Baterai	230 Vac ±10%				
	Frekuensi - Tenaga Baterai	50 Hz / 60 Hz ± 0,5Hz				
	Waktu Transfer	6ms tipikal, 10ms maks.				
	Port Pengisian Daya USB	Hanya tersedia untuk BVX700LUI	X	X	X	X
<b>Perlindungan</b>	Pemutus Arus Input AC (hanya untuk model GR dan AR)	5A/250Vac	7A/250Vac	10A/250Vac	12A/250Vac	15A/250Vac
	Sekering Input AC	T5A L 250Vac	T8A L250Vac	T10AL250Vac	T12AL250Vac	T15AL250Vac
<b>Baterai</b>	Jenis (bebas perawatan)	12V, 7 AH x 1 asam timbal	12V, 9AH x 1 asam timbal	12V, 9 AH x 1 asam timbal	12V, 7 AH x 2 asam timbal	12V, 9 AH x 2 asam timbal
	Masa Pakai Rata-rata	Baterai biasanya berfungsi baik selama tiga hingga lima tahun. Faktor-faktor lingkungan berpengaruh pada usia cadangan baterai. Suhu yang tinggi, kelembapan tinggi, daya listrik berkualitas buruk, dan sering kali menggunakan pengisi daya dalam waktu singkat akan memperpendek masa pakai baterai. Baterai dalam Easy UPS Seri tidak dapat diganti oleh pengguna.  Hubungi Dukungan Teknis SEIT untuk mengetahui daftar pusat servis resmi di sekitar wilayah Anda.				
	Waktu Pengisian Daya Standar	8 jam hingga kapasitas 90%				
<b>Fisik</b>	Berat Bersih	4,2 kg	6,0 kg	7,5 kg	10,2 kg	12,2 kg
	Dimensi (P x L x T) cm	13,8x9,8x31	16x12x35,5	19x14x39		
	Berat pengiriman	4,5 kg	6,5 kg	8,5 kg	11,2 kg	13,2 kg
	Dimensi Pengiriman (P x L x T) cm	22,2x14,2x34,6	25x19,7x43	29,7x23,5x49,5		
<b>Suhu</b>	Penggunaan	0° hingga 40 °C				
<b>Kode Perlindungan Internasional</b>		IP20				

\* Panjang kabel daya input adalah 1,2m. Untuk operasi terbaik, jangan gunakan kabel output yang lebih panjang dari 2m.

# Indikator Status

LED	Alarm Suara	Kondisi
<b>Hidup</b>	Mati	<b>On-line</b> - Easy UPS menyalurkan daya AC ke peralatan yang terhubung
	Berbunyi Terus dengan nada konstan	<b>On Line Kelebihan Beban</b> - Daya yang digunakan oleh peralatan yang tersambung telah melebihi kapasitas unit. Lepaskan beberapa peralatan.
	Bunyi Bip Terus Menerus (setiap 1/2 detik)	<b>Suhu Berlebih Terdeteksi</b> - Unit terlalu panas dan akan beroperasi dalam mode AVR selama 1 menit. Easy UPS akan mati jika suhu tidak diturunkan. Lepaskan beberapa peralatan yang tersambung.
<b>Hidup</b> (Mati selama 4 bip)	4 bip berulang setiap 30 detik	<b>Dengan Baterai</b> - Easy UPS menyalurkan daya baterai.
<b>Berkedip</b>	Bunyi Bip Terus Menerus (setiap 1/2 detik)	<b>Baterai Lemah</b> - Easy UPS menyalurkan daya baterai dan baterai hampir habis.
	Berbunyi Terus dengan nada konstan	<b>Ganti Baterai Terdeteksi</b> - Baterai perlu diisi dayanya, atau telah berakhir masa pakainya. <b>Catatan:</b> - Jika baterai dilepaskan, cabut Easy UPS dari sumber AC, lalu matikan. Baca bagian " <i>Tempatkan dan Nyalakan</i> " di halaman 3. - Jika baterai memerlukan penggantian, bacalah bagian " <i>Penggantian Baterai</i> " di halaman 2 untuk informasi lebih lanjut.
<b>Mati</b>	Berbunyi bip singkat setiap 4 detik	<b>Pemhatian Baterai Lemah</b> - Selama pengoperasian Tenaga Baterai, daya baterai hampir sepenuhnya habis, dan Easy UPS menunggu daya AC kembali ke normal.
	Berbunyi Terus dengan nada konstan	<b>Kesalahan Kelebihan On Line</b> - Peralatan yang terhubung memerlukan lebih banyak daya dari yang disediakan oleh Easy UPS.  Lepaskan perangkat satu per satu untuk menghilangkan kelebihan beban. Jika masalahnya yang terdeteksi tidak selesai, hubungi Dukungan Teknis SEIT
		<b>Kesalahan Deteksi Pengisi Daya</b> - Easy UPS terdeteksi memiliki masalah internal, dan tidak lagi menyalurkan daya. Hubungi Dukungan Teknis SEIT
	Bip panjang setiap 4 detik	<b>Kesalahan Suhu Berlebih Terdeteksi</b> - Easy UPS terlalu panas dan mati. Lepaskan colokan perangkat yang terhubung satu demi satu atau tunggu beberapa jam agar sistem mendingin.

# Pemecahan Masalah

Masalah yang Terdeteksi dan Kemungkinan Penyebabnya	Solusi
<b>Easy UPS tidak mau hidup</b>	
Easy UPS belum dihidupkan.	Tekan tombol HIDUP/MATI.
Easy UPS tidak terhubung ke daya AC, tidak tersedia daya AC di stopkontak dinding, atau daya AC mengalami penurunan daya atau kondisi tegangan berlebihan.	Pastikan kabel daya dihubungkan dengan aman ke stopkontak dinding, dan tersedia daya AC di stopkontak dinding. Jika sesuai, periksa apakah stopkontak dinding dinyalakan.
Baterai terlepas.	Baca <i>“Tempatkan dan Nyalakan”</i> di halaman 3.
<b>Peralatan yang tersambung kehilangan daya.</b>	
Kondisi kelebihan beban Easy UPS telah terjadi.	Lepaskan semua peralatan yang tidak penting yang terhubung ke stopkontak. Hubungkan lagi peralatan satu demi satu ke Easy UPS. Isi daya baterai selama 24 jam untuk memastikan baterai sudah terisi penuh. Jika kondisi kelebihan beban masih terjadi, gantilah baterai.
Baterai Easy UPS benar-benar habis.	Hubungkan Easy UPS ke daya AC dan biarkan baterai terisi ulang selama sepuluh jam.
Peralatan terhubung tidak menerima bentuk gelombang sinus aproksimasi langkah dari Easy UPS.	Bentuk gelombang output dimaksudkan untuk komputer dan perangkat periferal. Ini tidak dirancang untuk digunakan dengan peralatan berpendingin motor.
Easy UPS mungkin memerlukan servis.	Hubungi Dukungan Teknis Schneider Electric untuk pemecahan masalah lebih mendalam
<b>Tombol HIDUP/MATI berwarna hijau dan berkedip setiap 30 detik. 4 bip berulang setiap 30 detik.</b>	
Easy UPS beroperasi menggunakan daya baterai.	Easy UPS beroperasi normal menggunakan daya baterai. Di titik ini, pengguna harus menyimpan semua file yang terbuka, dan mematikan komputer. Ketika daya AC kembali pulih, baterai akan diisi ulang.
<b>Tombol HIDUP/MATI berkedip hijau dan terus berbunyi bip setiap 1/2 detik.</b>	
Baterai Easy UPS bisa dikatakan kosong dan akan mati	Baterai Easy UPS hampir habis total. Di titik ini, pengguna harus menyimpan semua file yang terbuka, dan mematikan komputer. Ketika daya AC kembali pulih, baterai akan diisi ulang.
<b>Waktu operasi Easy UPS sudah tidak memadai</b>	
Baterai tidak sepenuhnya terisi dayanya. Masa manfaat baterai hampir berakhir dan harus diganti.	Biarkan Easy UPS terhubung ke daya AC selama sepuluh jam saat baterai dicas hingga kapasitas penuh. Jika baterai semakin tua, kemampuan waktu operasi akan berkurang.
<b>UPS dan outlet-outlet mati tetapi UPS terus berbunyi bip sekali setiap 4 detik. Alarm suara berhenti berbunyi setelah 32 detik.</b>	
UPS telah mati karena baterai rendah, tetapi daya kontrol masih ada.	UPS akan kembali beroperasi normal setelah tegangan input AC kembali ke kisaran normal.



## Servis

Jika unit memerlukan perbaikan, jangan mengembalikan unit ke dealer. Ikuti langkah-langkah berikut:

1. Baca bagian Pemecahan Masalah dalam panduan ini untuk mengatasi masalah umum.
2. Jika masalah berlanjut, hubungi Dukungan Pelanggan Schneider Electric IT (SEIT) melalui situs web APC by Schneider Electric, [www.apc.com](http://www.apc.com).
  - a. Catat nomor model maupun nomor seri, dan tanggal pembelian. Model dan nomor seri terdapat pada panel belakang unit.
  - b. Hubungi Dukungan Pelanggan SEIT dan teknisi akan berusaha mengatasi masalah melalui telepon. Jika tindakan ini tidak memungkinkan, teknisi akan memberikan Nomor Pengesahan Pengembalian
  - c. Material (#RMA).
  - d. Jika unit masih dalam masa jaminan, perbaikan diberikan secara gratis.
    - i. Prosedur servis dan pengembalian mungkin berbeda di setiap negara. Lihat situs web APC by Schneider Electric untuk petunjuk khusus negara.
3. Kemas unit dalam kemasan asli bila memungkinkan untuk menghindari kerusakan saat pengiriman. Jangan gunakan butiran busa untuk pengemasan. Kerusakan yang terjadi saat pengiriman tidak ditanggung dalam jaminan.
4. **Selalu LEPAS BATERAI UPS sebelum pengiriman. Peraturan DOT (Departemen Transportasi AS), dan IATA (Asosiasi Transportasi Udara Internasional) mengharuskan baterai UPS dilepas sebelum pengiriman.** Baterai internal dapat ditinggalkan di dalam UPS.
5. Tulis #RMA yang disediakan Dukungan Pelanggan di bagian luar kemasan.
6. Kembalikan unit ini melalui kurir pra-bayar dan yang diasuransikan ke alamat yang diberikan oleh Dukungan Pelanggan.

## Jaminan

### Daftarkan produk Anda secara online di <http://warranty.apc.com>

Garansi standar diberikan selama 2 (dua) tahun terhitung sejak tanggal pembelian. Prosedur standar SEIT ditujukan untuk penggantian unit asli dengan unit rekondisi. Pelanggan yang diharuskan mengembalikan unit asli karena penetapan tanda aset dan jadwal penyusutan yang ditetapkan harus menyatakan perlunya hal tersebut saat pertama kali menghubungi perwakilan Dukungan Teknis SEIT. SEIT akan mengirimkan unit pengganti setelah unit yang cacat diterima departemen perbaikan, atau melalui pengiriman berdasarkan resi nomor kartu kredit yang valid. Pelanggan menanggung biaya pengiriman unit ke SEIT. SEIT akan membayar biaya transportasi kargo darat untuk mengirim unit pengganti ke pelanggan.

### Dukungan Pelanggan APC by Schneider Electric di Seluruh Dunia

Untuk dukungan pelanggan di negara tertentu, kunjungi situs web APC by Schneider Electric di [www.apc.com](http://www.apc.com).