



by Schneider Electric

Panduan Pengguna Back-UPS

BX Seri 500VA, 750VA, 950VA, 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 Back-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. Peralatan ini dilengkapi dengan perlindungan lonjakan jalur data yang melindungi peralatan dan file berharga Anda dari lonjakan "pintu belakang" yang beredar di seluruh jalur data. Semua ini adalah pilihan yang membantu melindungi perangkat elektronik sensitif Anda.

Tempatkan dan Nyalakan

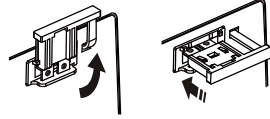
1. Tempatkan Back-UPS untuk menghindari:

- 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. Colokkan kabel daya Back-UPS langsung ke stopkontak di dinding, tidak ke pelindung lonjakan atau soket ekstensi.

4. Tekan tombol HIDUP/MATI untuk menghidupkan unit.

5. Indikator “Nyalakan” mengonfirmasikan bahwa Back-UPS sudah menyala dan siap memberikan perlindungan. Back-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. Back-UPS akan beralih ke daya baterai jika tingkat tegangan input terlalu rendah/tinggi untuk dikompensasi oleh Pengatur Tegangan Otomatis, atau jika daya AC terputus.

Perangkat Lunak PowerChute[™] Personal Edition

Untuk memasang perangkat lunak PowerChute Personal Edition (PCPE), hubungkan kabel USB ke port data di UPS dan sisi lain ke komputer dengan akses ke web.

Di komputer, buka www.apc.com/tools/download. Pilih “**Peningkatan perangkat lunak - PowerChute Personal Edition**” di menu tarik-turun “**Filter berdasarkan Perangkat lunak/Firmware**”. Pilih sistem operasi yang sesuai. Ikuti petunjuk untuk mengunduh perangkat lunak.

Penghilangan Suara Singkat

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

Penyesuaian Sensitivitas Tegangan

Pastikan Back-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

Back-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

Back-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.

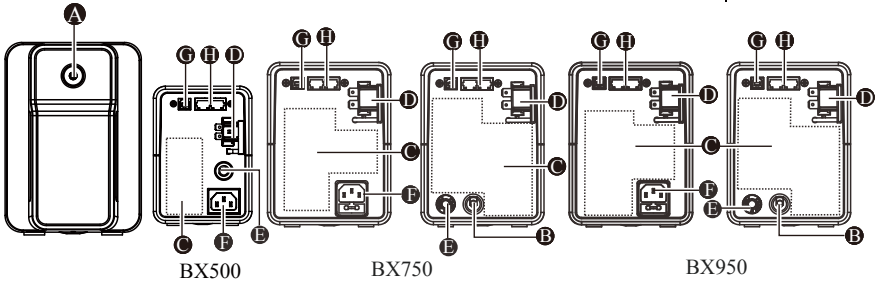
Baterai dalam Back-UPS tidak dapat diganti oleh pengguna. Hubungi Dukungan Teknis SEIT untuk mengetahui daftar pusat servis resmi di sekitar wilayah Anda.








Untuk informasi daur ulang baterai, buka apc.com/recycle.

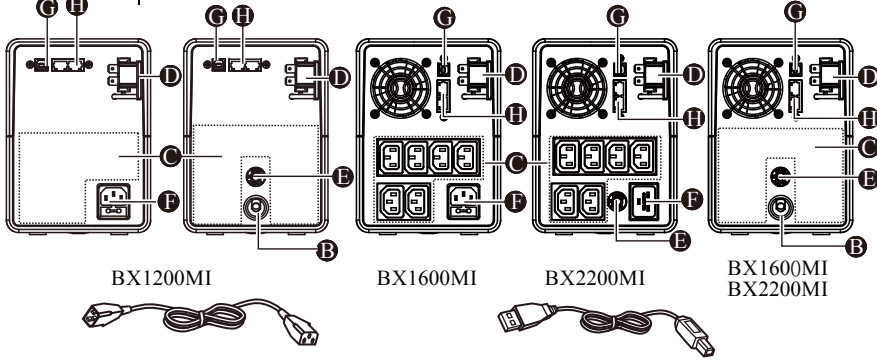
Fitur

- 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 soket IEC
- G** Port data USB
- H** Port pelindung lonjakan Ethernet Masuk/Keluar

| | | | | | |
|-------------------------|---|---|---|--|--|
| Model | BX750MI-GR BX950MI-GR | BX750MI-AZ | BX950MI-AZ | BX750MI-MS | BX950MI-MS |
| Jenis dan jumlah output |  x 4 |  x 3 |  x 4 |  x 2  x 1 |  x 2  x 2 |
| Model | BX500MI | BX750MI | BX950MI | BX750MI-FR | BX950MI-FR |
| Jenis dan jumlah output |  x 3 |  x 4 |  x 6 |  x 3 |  x 4 |



| | | | | | |
|-------------------------|---|---|---|---|---|
| Model | BX1200MI BX1600MI BX2200MI | BX1200MI-GR BX1600MI-GR BX2200MI-GR | BX1200MI-FR BX1600MI-FR BX2200MI-FR | BX1600MI-MS BX2200MI-MS | BX1200MI-AR/AZ BX1600MI-AR/AZ BX2200MI-AR |
| Jenis dan jumlah output |  x 6 |  x 4 |  x 4 |  x 4 |  x 4 |
| Model | BX1200MI-MS | | | | |
| Jenis dan jumlah output |  x 4  x 1 | | | | |



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

Kabel komunikasi USB (1,2m)

Spesifikasi

| Model | | BX500MI | BX750MI | BX950MI | BX1200MI | BX1600MI | BX2200MI |
|--|-----------------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Input | Tegangan | 220-240 Vac | | | | | |
| | Frekuensi | 50 Hz atau 60 Hz (penginderaan otomatis) | | | | | |
| | Transfer Tegangan Turun | 140 Vac, tipikal | | | | | |
| | Transfer Voltase Berlebih | 300 Vac, tipikal | | | | | |
| Output | Kapasitas UPS (total) | 500 VA / 300 W | 750 VA / 410 W | 950 VA / 520 W | 1200 VA / 650 W | 1600 VA / 900 W | 2200 VA / 1200 W |
| | Tegangan pada Tenaga Baterai | 230 Vac ±10% | | | | | |
| | Frekuensi - Tenaga Baterai | 50 Hz / 60 Hz ± 0.5Hz | | | | | |
| | Waktu Transfer | 6ms tipikal, 10ms maks. | | | | | |
| Perlindungan | Pemutus Arus Input AC | 5A/250Vac | 5A/250Vac | 7A/250Vac | 10A/250Vac | 12A/250Vac | 15A/250Vac |
| | Sekering Input AC | | T5A L 250Vac | T8A L 250Vac | T10A L 250Vac | T12A L 250Vac | T15A L 250Vac |
| Baterai | Jenis (bebas perawatan) | 12V, 7AH x 1 asam timbal | 12V, 9AH x 1 asam timbal | 12V, 9AH x 1 asam timbal | 12V, 9AH x 1 asam timbal | 12V, 7AH x 2 asam timbal | 12V, 9AH 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 Back-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% | | | | | |
| Fisik | Berat Bersih | 4,2 kg | 5,4 kg | 6,1 kg | 7,6 kg | 10,3 kg | 12,3 kg |
| | Dimensi (P x L x T) cm | 13,8 x 9,8 x 31 | 16 x 12 x 35,5 | | 19 x 14 x 39 | | |
| | Berat pengiriman | 4,5 kg | 5,9 kg | 6,6 kg | 8,6 kg | 11,3 kg | 13,3 kg |
| | Dimensi Pengiriman (P x L x T) cm | 22,2 x 14,2 x 34,6 | 25 x 19,7 x 43 | | 29,7 x 23,5 x 49,5 | | |
| Suhu | Penggunaan | 0° hingga 40 °C | | | | | |
| Kode Perlindungan Internasional | | IP20 | | | | | |

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

** Panjang kabel komunikasi USB adalah 1,2m. Untuk operasi terbaik, jangan gunakan kabel komunikasi yang lebih panjang dari 3m.

Indikator Status

| LED | Alarm Suara | Kondisi |
|-------------------------------------|--|--|
| Hidup | Mati | On-line - Back-UPS menyalurkan daya AC ke peralatan yang terhubung |
| | Berbunyi Terus dengan nada konstan | On Line Kelebihan Beban - Daya yang digunakan oleh peralatan yang tersambung telah melebihi kapasitas unit. Lepaskan beberapa peralatan. |
| | Bunyi Bip Terus Menerus (setiap 1/2 detik) | Suhu Berlebih Terdeteksi - Unit terlalu panas dan akan beroperasi dalam mode AVR selama 1 menit. Back-UPS akan mati jika suhu tidak diturunkan. Lepaskan beberapa peralatan yang tersambung. |
| Hidup (Mati selama 4 bip) | 4 bip berulang setiap 30 detik | Dengan Baterai - Back-UPS menyalurkan daya baterai. |
| Berkedip | Bunyi Bip Terus Menerus (setiap 1/2 detik) | Baterai Lemah - Back-UPS menyalurkan daya baterai dan baterai hampir habis. |
| | Berbunyi Terus dengan nada konstan | Ganti Baterai Terdeteksi - Baterai perlu diisi dayanya, atau telah berakhir masa pakainya. Catatan: - Jika baterai dilepaskan, cabut Back-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. |
| Mati | Berbunyi bip singkat setiap 4 detik | Pemhatian Baterai Lemah - Selama pengoperasian Tenaga Baterai, daya baterai hampir sepenuhnya habis, dan Back-UPS menunggu daya AC kembali ke normal. |
| | Berbunyi Terus dengan nada konstan | Kesalahan Kelebihan On Line - Peralatan yang terhubung memerlukan lebih banyak daya dari yang disediakan oleh Back-UPS. Lepaskan perangkat satu per satu untuk menghilangkan kelebihan beban. Jika masalahnya yang terdeteksi tidak selesai, hubungi Dukungan Teknis SEIT |
| | | Kesalahan Deteksi Pengisi Daya - Back-UPS terdeteksi memiliki masalah internal, dan tidak lagi menyalurkan daya. Hubungi Dukungan Teknis SEIT |
| | Bip panjang setiap 4 detik | Kesalahan Suhu Berlebih Terdeteksi - Back-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 |
|--|---|
| Back-UPS tidak mau hidup. | |
| Back-UPS belum dihidupkan. | Tekan tombol HIDUP/MATI. |
| Back-UPS tidak terhubung ke daya AC, tidak tersedia daya AC di stopkontak dinding, atau daya AC mengalami penurunan daya atau kondisi tegangan berlebih. | 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. |
| Peralatan yang tersambung kehilangan daya. | |
| Kondisi kelebihan beban Back-UPS telah terjadi. | Lepaskan semua peralatan yang tidak penting yang terhubung ke stopkontak. Hubungkan lagi peralatan satu demi satu ke Back-UPS. Isi daya baterai selama 24 jam untuk memastikan baterai sudah terisi penuh. Jika kondisi kelebihan beban masih terjadi, gantilah baterai. |
| Baterai Back-UPS benar-benar habis. | Hubungkan Back-UPS ke daya AC dan biarkan baterai terisi ulang selama sepuluh jam. |
| Peralatan terhubung tidak menerima bentuk gelombang sinus aproksimasi langkah dari Back-UPS. | Bentuk gelombang output dimaksudkan untuk komputer dan perangkat periferal. Ini tidak dirancang untuk digunakan dengan peralatan berpengerak motor. |
| Back-UPS mungkin memerlukan servis. | Hubungi Dukungan Teknis Schneider Electric untuk pemecahan masalah lebih mendalam |
| Tombol HIDUP/MATI berwarna hijau dan berkedip setiap 30 detik. 4 bip berulang setiap 30 detik. | |
| Back-UPS beroperasi menggunakan daya baterai. | Back-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. |
| Tombol HIDUP/MATI berkedip hijau dan terus berbunyi bip setiap 1/2 detik. | |
| Baterai Back-UPS bisa dikatakan kosong dan akan mati | Baterai Back-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. |
| Waktu operasi Back-UPS sudah tidak memadai | |
| Baterai tidak sepenuhnya terisi dayanya. Masa manfaat baterai hampir berakhir dan harus diganti. | Biarkan Back-UPS terhubung ke daya AC selama sepuluh jam saat baterai dicas hingga kapasitas penuh. Jika baterai semakin tua, kemampuan waktu operasi akan berkurang. |
| UPS dan outlet-outlet mati tetapi UPS terus berbunyi bip sekali setiap 4 detik. Alarm suara berhenti berbunyi setelah 32 detik. | |
| 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 kembalikan 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.
 - 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 Material (#RMA).
 - c. Jika unit masih dalam masa jaminan, perbaikan diberikan secara gratis.
 - d. 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.