

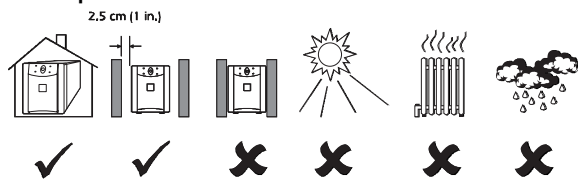
Langkah Pertama

Untuk mendapatkan garansi, silakan sekarang mengisi kartu registrasi garansi.

Pemeriksaan

Periksalah alat UPS setelah diterima. Kalau ada kerusakan hubungilah dealer. Bahan-bahan pembungkusan ini bisa di pakai ulang, simpan untuk digunakan lagi, atau buang secara teratur.

Penempatan



Pasang UPS ini di tempat aman yang bebas dari debu dan yang memiliki sirkulasi udara yang memadai. Jangan menggunakan UPS di tempat yang suhu udara dan kelembabannya diluar ambang batas yang aman.

Peringatan: Kalau alat ini mengalami perubahan atau penggantian tanpa ijin dari APC, garansi atas UPS dianggap batal.

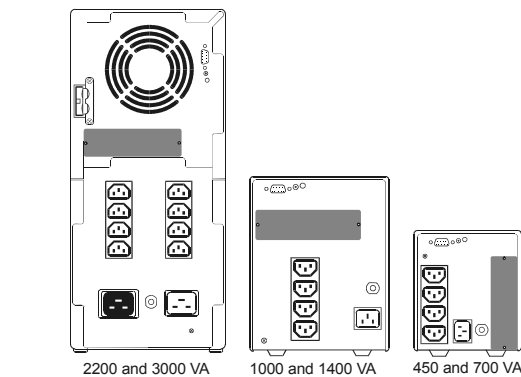
Pemasangan

Untuk memasang alat UPS ini, silakan mengikuti instruksi pemasangan dalam *Smart UPS Quick Reference Guide*. UPS ini dilengkapi dengan Smart Slot untuk peralatan tambahan. Lihatlah APC website (www.apcc.com) untuk peralatan tambahan yang tersedia.

Pengisian Baterai

UPS ini mengisi baterai setiap berhubungan dengan stop kontak listrik. Baterai akan diisi sepenuhnya dalam 4 jam pertama pemakaian biasa. Jangan mengharapkan waktu pergerakan sepenuhnya selama waktu pengisian permulaan ini.

Bagian Belakang



Pasang Saluran Interface Komputer (optional)

Barang tambahan dalam bentuk 'software' manajemen dan 'interface kit' (alat sambungan) bisa digunakan dengan UPS ini. Hanya gunakan alat-alat yang diijinkan oleh pembuat. Kalau alat-alat ini dipakai, sambungkan kabel interface dengan saluran komputer yang 9 pin. Tempatnya dibelakang UPS. Ketatkanlah sekrup penyambung untuk melengkapi cara penyambungan.

Pasang Kabel yang di Hubungkan Dengan Tanah Kepada Konektor TVSS (optional)

Alat UPS ini menampilkan sebuah konektor dengan singkatan TVSS untuk menyambung bagian kabel yang berhubungan dengan tanah atau 'ground' dengan alat-alat penghilang sentakan arus listrik yang tiba-tiba (TVSS) misalnya telfon dan perlindungan jaringan. Penyambung TVSS menyediakan 'grounding' melalui sambungan kabel listrik 'ground' UPS. Untuk membuat penyambungan dengan konektor UPS, lepaskan skrup dan sambunglah 'ground lead' (kabel yang dihubungkan dengan tanah) dari alat penghilang sentakan. Lalu ketatkan skrup untuk memastikannya.

Konektor Battery Pack (hanya 3000VA)

Gunakan penyambung battery pack untuk menyambung external battery pack (optional).

Kepekaan Tegangan Volt

Alat UPS ini akan menemukan penyimpangan jalur voltase (line voltage) misalnya, kenaikan tajam, kerendahan, gelombang dan juga penyimpangan disebabkan oleh pemakaian dengan alat pembangkit tenaga listrik yang murah. Karena gagal, alat UPS akan berpindah ke operasi on-battery atau baterai hidup sebagai reaksi kepada penyimpangan untuk melindungi bebannya (load). Dimana kualitas listrik kurang, UPS mungkin akan sering berubah ke operasi on-baterai. Kalau beban bisa berfungsi biasa dalam kondisi seperti yang tersebut, kapasitas baterai termasuk umurnya bisa dilestarikan melalui penurunan kepekaan UPS.

Untuk mengurangi kepekaan alat UPS, tekan tombol konfigurasi yang bertempat di papan belakang. Menggunakan sebuah obyek tajam misalnya sebuah pulpen untuk menekan tombolnya. Tekan tombol konfigurasi sekali supaya kepekaan UPS **berkurang**. Tekan sekali lagi supaya kepekaan menjadi **rendah**. Tekan tombolnya tiga kali untuk kembali kepekaannya menjadi **normal**.

normal Kalau kepekaan UPS biasa, konfigurasi lampu LED menyinar dengan terang. Kalau alat kepekaan UPS berkurang, lampu LED menyinar lebih sedikit. Kalau kepekaan rendah, lampu LED adalah mati.

Interval Peringatan Baterai Rendah

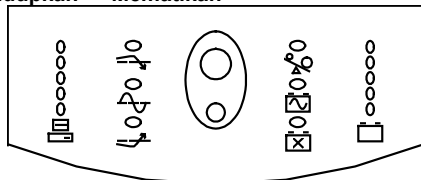
Saat mati listrik, peringatan baterai rendah akan terjadi bilamana ada kurang-lebih dua (2) menit tenaga on-baterai tersisa. Jarak waktu dua menit ini mungkin kurang untuk mematkan beberapa sistem komputer.

Untuk merubah interval peringatan, tekanlah tombol konfigurasi di papan belakang sedangkan menekan tombol on/test di papan muka.

2 min. Tekan tombol konfigurasi sekali untuk peringatan aki rendah menjadi lima (5) menit. Tekan tombol konfigurasi sekali lagi untuk interval menjadi tujuh (7) menit. Tekan tombol konfigurasi kali ketiga untuk mengembalikan interval menjadi dua(2) menit.

Petunjuk Pemakaian

Menghidupkan — Mematikan



Dengan keadaan UPS tersambung, tekan dan lepaskan tombol On/Test yang terdapat di atas untuk menyediakan tegangan kepada bebannya. Bebannya langsung mendapatkan tenaga sedangkan UPS melakukan self test.

Tekan dan lepaskan tombol kecil terletak dibawah untuk mematikan tenaga kepada bebannya. Barangkali tepat untuk menggunakan alat UPS ini sebagai tombol atau saklar induk untuk melindungi alat-alatnya.

Catatan: Setiap saat UPS ada dalam keadaan tersambung dengan tegangan listrik, UPS akan mengisi baterai.

Lampu LED on-line menyala jika alat UPS menyediakan listrik kepada beban.

Self Test

Alat UPS ini melakukan self test secara otomatis saat dihidupkan, dan setiap dua minggu sekali. Self Test secara otomatis memudahkan pemeliharaan unit yang di UPS lain dilakukan secara manual.

Selama Self Test, alat UPS mengoperasikan bebannya secara on-baterai. Kalau UPS lulus Self Test UPS akan kembali ke operasi on-line.

Jika UPS gagal self test UPS langsung kembali ke operasi on-line dan lampu LED untuk mengganti baterai akan menyala.

Beban tidak akan terpengaruh olehagalnya self test. Isilah baterai selama semalam dan ulangi self test lagi. Jika lampu LED untuk mengganti baterai masih tetap menyala, ikutilah peraturan **Penggantian Baterai**.

Smart Trim (Alat pengatur tegangan berlebihan)

Lampu Smart Trim LED akan menyala untuk memberikan indikasi bahwa UPS sedang mengimbangi tegangan volt tinggi.

Smart Boost (Alat pengatur tegangan yang terlalu rendah)

Lampu Smart Boost LED akan menyala untuk memberikan indikasi bahwa UPS sedang mengimbangi tegangan volt rendah.

Baterai Hidup

Selama operasi On-baterai, lampu on-baterai LED akan menyala dan alat UPS akan berbunyi empat (4)'tit' 'tit' sebagai alarm setiap 30 detik. Alarm akan berhenti setelah UPS kembali ke operasi on-line.

Baterai Rendah

Jika UPS menggunakan on-baterai dan tenaga baterai berkurang, UPS akan berbunyi seterusnya sampai UPS mati secara otomatis akibat kehabisan tenaga baterai atau UPS kembali ke operasi on-line.

100% Beban Baterai dan Grafik Tiang

Tampilan 5 LED di sebelah kanan pada tampilan panel depan menunjukkan keadaan isi baterai dalam bentuk persen dari kapasitas baterai. Saat kelima LED menyala, baterai dalam keadaan penuh. LED yang paling atas akan mati saat baterai tidak 100% terisi. Saat LED berkedip-kedip, baterai hanya dapat memberikan waktu kurang dari "low battery warning interval" untuk beban.

Mode Shutdown

Kalau tegangan listrik tidak ada, sistem pembantu tergabung pada saluran komputer interface bisa fungsi sebagai pemimpin untuk mematikan alat UPS. Biasanya ini terjadi untuk menghemat kapasitas baterai setelah sistem dimatikan. Dalam mode mati pemberian tenaga kepada beban dari UPS akan berhenti, sambil menunggu tenaga utilitas kembali.

Indikator penunjuk di depan UPS ini akan bergerak berurutan secara bertahap dalam mode shutdown. Kalau UPS telah mati akibat baterai rendah, hanya lampu untuk Beban Baterai dan Grafik Tiang (Battery Charge Bar Graph) akan bersinar. Jika tenaga listrik hidup kembali, UPS akan kembali ke operasi on-line.

Penggantian Baterai

Jika baterai tidak lulus self test, UPS akan berbunyi tik tik pendek selama satu menit dan lampu LED untuk ganti baterai akan menyala. Setiap lima (5) jam alarm UPS akan berulang. Untuk konfirmasi kondisi penggantian baterai, lakukan self test. Saat baterai lulus self test alarm UPS akan berhenti.

85% Grafik Tiang untuk Beban

Tampilan 5 LED disebelah kiri papan muka menunjukkan beberapa banyak tenaga yang ditarik dari UPS oleh beban. Angka-angka kapasitas UPS disebutkan dalam persen oleh pameran 5 LED. Contohnya, kalau tiga lampu LED menyinar, antara 50% dan 67% persen dari kapasitas UPS di tarik oleh bebannya. Jika semua lampu LED bersinar, check sistem secara keseluruhan supaya UPS janggan sampai memberi muatan melewati batasnya.

Beban yang Terlalu Berat

Jika beban melewati kapasitas UPS, lampu LED 'overload' (beban yang terlalu berat) akan menyala. UPS akan berbunyi terus-menerus dan sakelar pemutus mungkin akan bereaksi (penyedot pertengahan sakelar pemutus akan keluar). Alarm terus bersuara sampai beban yang terlalu berat di perbaiki. Alat-alat beban yang tak penting dicabut dari UPS untuk menghilangkan beban yang terlalu berat. Jika dalam keadaan beban yang terlalu berat, sakelar pemutus tak berfungsi, sedangkan tenaga AC terpakai, beban masih bertenaga. Jika sakelar pemutus bereaksi kepada overload dan UPS mulai menggunakan on-baterai, power AC akan mati.

Cold Start

Jika UPS sedang mati dan tenaga listrik tak ada, UPS bisa hidup melalui cold start supaya beban dari baterai UPS menerima tenaga.

Catatan: Cold Start bukanlah kondisi biasa.

- Tekan dan pegang tombol on/test sampai UPS mulai bersuara.
- Lepaskan tombol hidup/tes sambil UPS bersuara untuk menghidupkan alat UPS.

Grafik Tiang untuk Voltase

Unit alat UPS ini menampilkan alat diagnosa untuk menunjukkan voltase. Dengan unit alat UPS tersambung dengan stopkontak biasa, tekan dan pegang tombol hidup/tes untuk memperlihatkan grafik tiang untuk voltase. Setelah kurang-lebih empat (4) detik, 5 LED di sebelah kanan papan muka akan menunjukkan voltase input. Lihatlah gambar dibawa untuk pembacaan voltase.

Pameran grafik ini menunjukkan bahwa voltase ada diantara angka yang tercatat dan angka berikut yang lebih tinggi. Misalnya, dengan tiga lampu LED hidup, voltase masuk ada diantara 230 dan 247 VAC. Jika satupun lampu LED tidak bersinar dan alat UPS masih ada di saluran keluar/stopkontak AC, voltase 'line' sangat rendah. Jika semua lampu LED hidup, voltase line sangat tinggi dan pemeriksaan oleh tukang listrik diperlukan.

Catatan: Sesuai dengan cara ini UPS melakukan self test. Tampilan voltase tak dipengaruhi oleh self test ini.

Penyimpanan

Keadaan untuk Penyimpanan

Dengan baterai terisi penuh, tempatkan alat UPS di tempat sejuk dan kering, dan tertutup. Sebelum disimpan biarkan alat UPS terhubung dengan listrik paling tidak empat (4) jam. Kabel-kabel yang tersambung dengan komputer interface dicabut untuk menghindari penghabisan tenaga baterai yang tidak perlu.

Penyimpanan Panjang

- Dari -15 ke +30C (+5 ke +86F) isi baterai setiap enam (6) bulan kepada alat UPS.
- Dari +30 ke +45C (+86 ke +113F) isi baterai setiap tiga (3) bulan kepada alat UPS.

