

Petunjuk Keamanan ini berisi petunjuk penting yang harus diikuti selama pemasangan dan pemeliharaan peralatan dan baterai APC. Petunjuk ini ditujukan bagi konsumen APC yang melakukan setup, pemasangan, pemindahan, atau pemeliharaan peralatan APC.

**Perubahan dan modifikasi yang dilakukan pada unit ini yang tidak secara tertulis disetujui oleh APC dapat membatalkan garansi.**

### Penanganan Keamanan



<18 kg (<40 lb)



32–55 kg (70–120 lb)



18–32 kg (40–70 lb)



>55 kg (>120 lb)



>10°

### ⚠️ PERHATIKAN! Keamanan Listrik

- Jangan bekerja sendiri dalam situasi berbahaya.
- Tegangan tinggi melalui bahan konduktif dapat menyebabkan luka bakar.
- Periksa agar kabel listrik, fitting, dan soket berada dalam kondisi baik.
- Diperlukan seorang teknisi listrik yang memiliki lisensi untuk mengubah fitting pada UPS dan memasang peralatan yang terhubung dengan kabel secara permanen.
- Bila grounding tak dapat diverifikasi, putuskan hubungan peralatan listrik dengan outlet (keluaran) listrik AC sebelum memasang atau menghubungkannya dengan peralatan lainnya. Hubungkan kembali dengan kabel listrik hanya jika seluruhnya selesai dihubungkan.
- Jangan memegang konektor logam yang ada sebelum memutuskan tegangan listrik.
- Hubungkan peralatan ke outlet listrik AC tiga kabel (dua kutub dan ground). Soket penerima harus terhubung secara benar melalui sirkuit cabang/pelindung utama (sekring atau pemutus arus). Hubungan ke soket penerima dalam bentuk lainnya dapat menyebabkan bahaya sengatan listrik.
- *Hanya Model 230V*: Agar sesuai dengan petunjuk EMC, panjang kabel output yang menempel ke UPS harus tidak melebihi 10 meter.
- *Hanya Model 230V*: Total kebocoran arus harus tidak melebihi 3.5 mA untuk UPS Tipe A

### ⚠️ PERHATIKAN! Keamanan saat Membuang Arus Listrik

- Jika alat memiliki sumber energi internal (baterai), output mungkin masih mengandung arus listrik walaupun unit tidak terhubung dengan tegangan listrik AC.
  - Untuk membuang arus listrik (deenergize) dari **UPS yang terhubung**, tekan tombol OFF lebih dari satu detik untuk mematikan alat. Putuskan alat dari outlet listrik AC. Lepaskan baterai eksternal dan putuskan baterai internal (lihat Petunjuk Pemakai). Tekan tombol ON untuk melepaskan listrik di dalam kapasitor.
- Untuk membuang arus listrik dari **peralatan yang terhubung dengan kabel secara permanen**: tekan tombol OFF atau matikan peralatan. Matikan saklar pemutus arus yang memberikan tegangan listrik ke UPS. Putuskan baterai eksternal dan putuskan baterai internal (Lihat Petunjuk Pemakai).

### ⚠️ PERHATIAN! Keamanan Baterai

- **Peralatan ini dapat mengandung bahaya sengatan listrik.** Jangan mencoba membuka unit. **Pengecualian hanya** untuk UPS yang berisi baterai. Lihat prosedur rinci penggantian baterai dalam Petunjuk Pemakai. Kecuali untuk baterai, unit berisi bagian-bagian yang tidak dapat diperbaiki oleh pemakai.  
**Perbaikan hanya dilakukan oleh seorang teknisi yang memiliki kualifikasi.**
- Jangan buang baterai ke dalam api. Baterai dapat meledak.
- Jangan membuka atau membongkar baterai. Baterai mengandung elektrolit yang mengandung racun dan dapat merusak kulit dan mata.
- Untuk mencegah cedera dari bahaya listrik, lepaskan jam tangan dan perhiasan seperti cincin saat penggantian baterai. Gunakan alat yang pegangannya terisolasi.
- Ganti baterai dengan nomor dan jenis yang sama seperti aslinya terpasang dalam alat.

### Penggantian dan Daur Ulang Baterai

Hubungi agen anda atau website APC, [www.apc.com](http://www.apc.com) untuk informasi penggantian kit baterai dan daur ulang baterai.



Pastikan untuk mengirimkan baterai bekas ke fasilitas daur ulang atau kirimkan ke APC dalam material kemasan baterai pengganti.

### ⚠️ PERHATIAN! Penggunaan pada Alat Penyambung Hidup (Life Support)

American Power Conversion Corporation, afiliasi dan agennya di seluruh dunia, (“APC”) tidak merekomendasikan penggunaan segala produknya untuk aplikasi alat-alat penyambung hidup dimana kerusakan atau kesalahan fungsi atas produk APC dapat menyebabkan gagalnya kerja dari alat life support atau secara signifikan mempengaruhi keamanan atau efektivitasnya. APC tidak menganjurkan penggunaan segala produknya untuk digunakan secara langsung untuk perawatan pasien. APC tidak akan menjual produk-produknya untuk digunakan untuk hal-hal tersebut.

Contoh alat yang dipertimbangkan sebagai alat penyambung hidup diantaranya alat analisa neonatal oxygen, nerve stimulator (apakah digunakan untuk pembius, penghilang rasa sakit, atau maksud lainnya), alat transfusi otomatis, pompa darah, defibrillator, pendeteksi arrhythmia dan alarm, pacu jantung, sistem hemodialysis, sistem peritoneal dialysis, inkubator neonatal ventilator, ventilator untuk dewasa dan bayi, ventilator pembius, pompa infus, dan alat lainnya yang dianggap sebagai “kritis” oleh U.S.F.D.A.

Kabel untuk peralatan standar rumah sakit dan kebocoran arus dapat dipesan sebagai pilihan tambahan pada banyak sistem UPS APC, APC tidak menyatakan bahwa unit dengan modifikasi ini disertifikasi atau terdaftar sebagai standar rumah sakit oleh APC atau oleh organisasi lainnya. Dengan demikian unit tersebut tidak memenuhi syarat untuk digunakan secara langsung untuk perawatan pasien.