

## Panduan Pemasangan Marine Filter SRT6M

### Pesan Keselamatan Penting

SIMPAN PETUNJUK INI. Panduan ini berisi petunjuk penting yang harus diikuti saat pemasangan dan pemeliharaan Marine Filter.

Baca petunjuk dengan cermat. Pahami perangkat ini sebelum mencoba memasang, mengoperasikan, memperbaiki, atau memeliharanya. Pesan khusus berikut mungkin akan ditampilkan dalam dokumen ini atau pada peralatan untuk mengingatkan kemungkinan bahaya atau informasi yang perlu diperhatikan tentang penjelasan atau penyederhanaan prosedur.



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



Ini adalah simbol tanda keselamatan. Simbol ini digunakan untuk memberitahukan Anda akan kemungkinan bahaya cedera badan. Patuhi semua pesan keselamatan yang disertai simbol ini untuk menghindari kemungkinan cedera atau kematian.

#### BAHAYA

**BAHAYA** menunjukkan kondisi bahaya langsung yang, jika tidak dihindari, akan berakibat pada kematian atau cedera parah.

#### PERINGATAN

**PERINGATAN** menunjukkan kondisi bahaya langsung yang, jika tidak dihindari, akan berakibat pada kematian atau cedera parah.

#### PERHATIAN

**PERHATIAN** menunjukkan kondisi bahaya langsung yang, jika tidak dihindari, akan berakibat pada cedera ringan atau sedang.

#### CATATAN

**CATATAN** digunakan untuk pengoperasian yang tidak menimbulkan cedera fisik.

### Panduan 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

**Periksa isi kemasan pada saat diterima.  
Beritahu kurir dan penjual jika terdapat kerusakan.**

- Patuhi semua peraturan listrik lokal dan nasional.
- Penyambungan kabel harus dilakukan oleh ahli listrik.
- **Perubahan dan modifikasi yang dilakukan pada unit ini tanpa izin tertulis sebelumnya dari Schneider Electric dapat membatalkan jaminan.**
- Unit ini didesain untuk penggunaan dalam ruangan saja.
- Jangan operasikan unit ini di bawah sinar matahari langsung, di dalam cairan, atau di tempat yang banyak debunya atau sangat lembap.
- Sediakan ruang yang cukup untuk ventilasi yang benar.
- Peralatan ini berat. Selalu lakukan teknik pengangkatan yang aman sesuai dengan berat peralatan ini.
- Pada konfigurasi dudukan rak, selalu pasang filter di atas UPS (catu daya tak terputus).
- Konduktor pembumian protektif untuk UPS membawa arus bocoran dari peralatan-peralatan beban (peralatan komputer). Konduktor arde terlindung harus dipasang sebagai bagian dari sirkuit cabang yang memasok UPS. Konduktor harus memiliki ukuran dan materi pelindung yang sama seperti konduktor catu sirkuit cabang yang diarde dan tidak diarde. Konduktor berwarna hijau dan dengan atau tanpa strip kuning.
- Konduktor arde input filter harus tersambung kuat untuk melindungi pengardean pada panel servis.
- Jika daya input filter dipasok oleh sistem turunan terpisah, maka konduktor arde harus tersambung kuat pada trafo pasokan atau generator set motor.
- Unit penerima konektor tambahan di dekat unit atau subsistem harus merupakan tipe arde, dan konduktor arde yang menangani unit penerima ini harus tersambung ke tanah pada peralatan servis.
- Model dan nomor seri terletak pada label kecil di panel belakang.
- Daur ulang materi kemasan atau simpan untuk penggunaan berikutnya.

## Ikhtisar Produk

APC™ by Schneider Electric Marine Application Filters tersambung ke Marine Smart-UPS model SRT5KRMXLIM/SRT6KRMXLIM. Secara bersamaan, UPS (catu daya tak terputus) dan filter yang memenuhi persyaratan Persetujuan Tipe DNV, Kelas B EMI.

Panduan pengguna ini tersedia di situs web APC, [www.apc.com](http://www.apc.com).

# Spesifikasi

## Lingkungan

Untuk spesifikasi lainnya, kunjungi situs web APC [www.apc.com](http://www.apc.com).

Suhu	Operasi	0° C hingga 55° C (32° F hingga 131° F)
	Penyimpanan	-25° C hingga 85° C (-13° F hingga 185° F)
Ketinggian Maksimum	Operasi	3.000 m (10.000 kaki)
	Penyimpanan	15.000 m (50.000 ft)
Kelembapan	Kelembapan relatif 0 hingga 95%, tanpa kondensasi	

## Pemasangan

### Konfigurasi Menara

#### PERHATIAN

##### RISIKO KEJUTAN LISTRIK

- Patuhi semua peraturan listrik lokal dan nasional.
- Penyambungan kabel harus dilakukan oleh ahli listrik.
- Peralatan ini berat. Lakukan teknik pengangkatan yang benar sesuai bobot peralatan ini. Konduktor arde berpelindung eksternal harus dipasang sebelum unit dihidupkan.
- Konduktor arde input harus tersambung ke sekrup arde berpelindung yang terdapat di bagian depan panel sasis.
- Jangan gunakan UPS sebagai pemutus sambungan aman.

**Kegagalan untuk mengikuti petunjuk ini dapat berakibat cedera ringan atau sedang.**

### Konfigurasi Pemasangan di Rak

#### PERHATIAN

##### RISIKO KEJUTAN LISTRIK

- Patuhi semua peraturan listrik lokal dan nasional.
- Penyambungan kabel harus dilakukan oleh ahli listrik.
- Peralatan ini berat. Lakukan teknik pengangkatan yang benar sesuai bobot peralatan ini. Konduktor arde berpelindung eksternal harus dipasang sebelum unit dihidupkan.
- Pasang unit baterai eksternal opsional di atau dekat bagian bawah rak.
- Pasang UPS di atas unit baterai eksternal.
- Pasang filter marine di atas UPS menggunakan pemasangan dudukan rak atau dengan meletakkan filter langsung di atas UPS.
- Pasang peralatan periferan di atas UPS dan filter marine.
- Konduktor arde input harus tersambung ke sekrup arde berpelindung yang terdapat di bagian depan panel sasis.
- Jangan gunakan UPS sebagai pemutus sambungan aman.

**Kegagalan untuk mengikuti petunjuk ini dapat berakibat cedera ringan atau sedang.**

# Memasang Filter di Rak

Gunakan Peralatan Rel SRTRK1 yang disertakan.

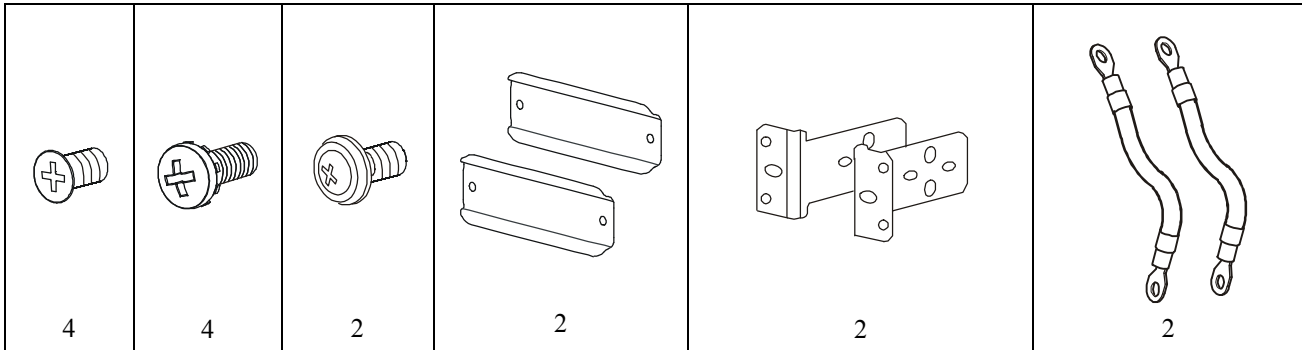
## CATATAN

### RISIKO PERALATAN TERJATUH

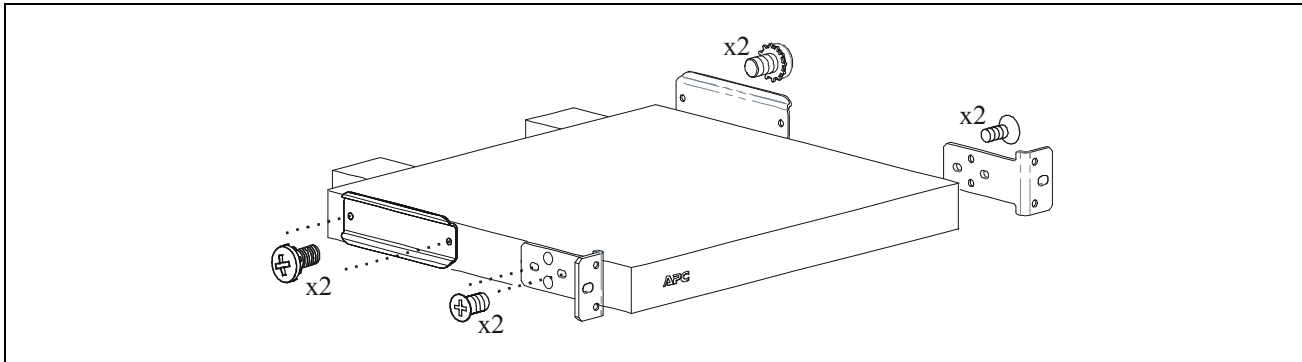
- Lakukan teknik pengangkatan yang benar sesuai bobot peralatan ini.
- Amankan braket dudukan rak ke unit menggunakan semua sekrup yang disediakan untuk tujuan ini.
- Amankan unit di rak menggunakan semua sekrup yang disertakan untuk tujuan ini.

**Gagal mengikuti petunjuk ini dapat mengakibatkan kerusakan peralatan.**

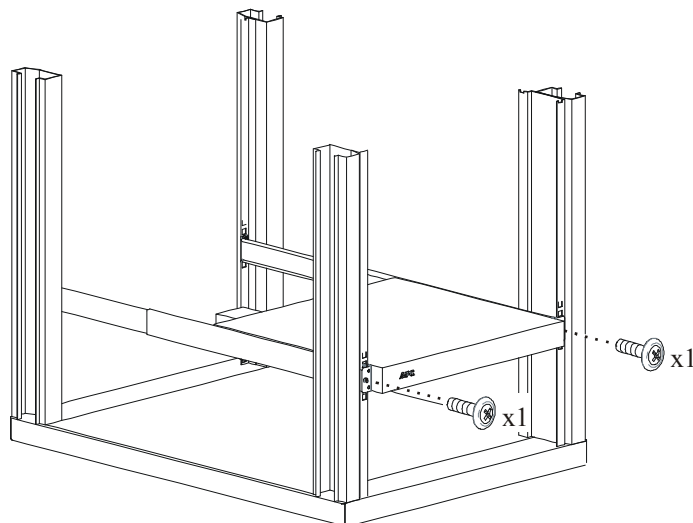
### Perangkat Keras Dudukan Rak



Pasang paku rel dan braket dudukan rak ke filter.



Amankan filter ke rak.



# Menyambungkan Kabel Arde

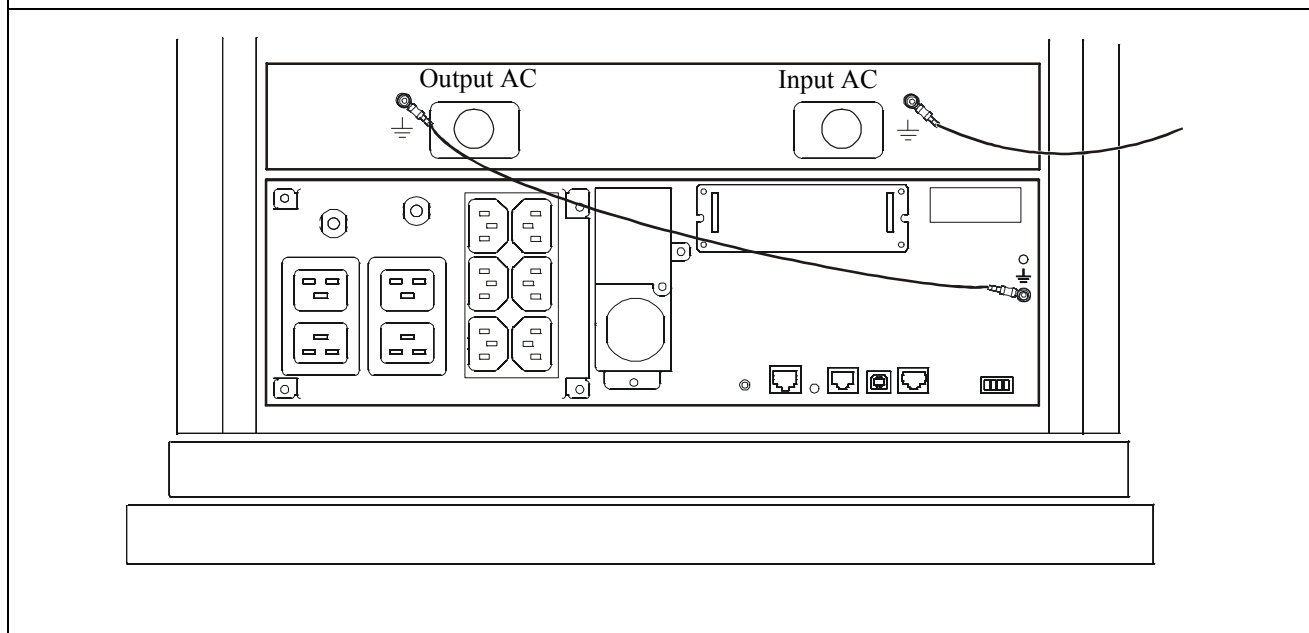
## ⚠ PERHATIAN

### RISIKO KEJUTAN LISTRIK

- Patuhi semua peraturan listrik lokal dan nasional.
- Penyambungan kabel harus dilakukan oleh ahli listrik.
- Konduktor arde input harus tersambung ke sekrup arde berpelindung yang terdapat di belakang panel sasis.
- Karena tingginya arus kebocoran, sangat penting untuk menyambungkan arde sebelum menyambungkan perangkat listrik ke unit.
- Jangan gunakan UPS sebagai pemutus sambungan aman.
- Lihat diagram di bawah ini untuk sambungan arde dan sasis ke arde sasis yang diperlukan.
- Gunakan kabel yang disertakan untuk semua sasis ke sambungan arde sasis.
- Diagram di bawah ini berlaku untuk sambungan kabel arde konfigurasi dudukan rak dan menara.

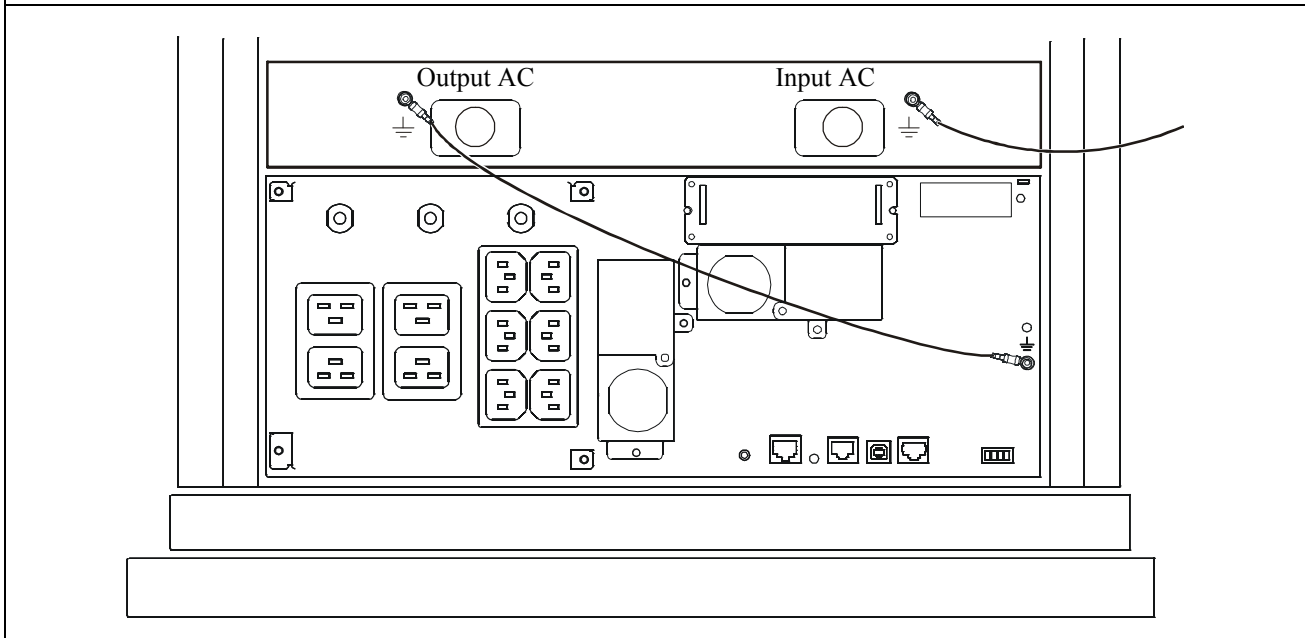
**Kegagalan untuk mengikuti petunjuk ini dapat berakibat cedera ringan atau sedang.**

### UPS model SRT5KRMXLIM dengan filter SRT6M



# Menyambungkan Kabel Arde lanjutan

UPS model SRT6KRMXLIM dengan filter SRT6M



## Memasang UPS dan Filter

### ⚠ PERHATIAN

#### RISIKO KERUSAKAN PERANGKAT MAUPUN CEDERA FISIK

- Patuhi semua peraturan listrik lokal dan nasional.
- Penyambungan kabel harus dilakukan oleh ahli listrik.
- Pasang pemutus sirkuit sumber AC 32 AMP magnet tinggi.
- Nonaktifkan pemutus sirkuit sumber AC.
- Gunakan ukuran kabel yang direkomendasikan. Lihat tabel di bawah ini.
- Gunakan penghilang ketegangan bila diperlukan. Sebaiknya gunakan penghilang ketegangan jenis tempel.

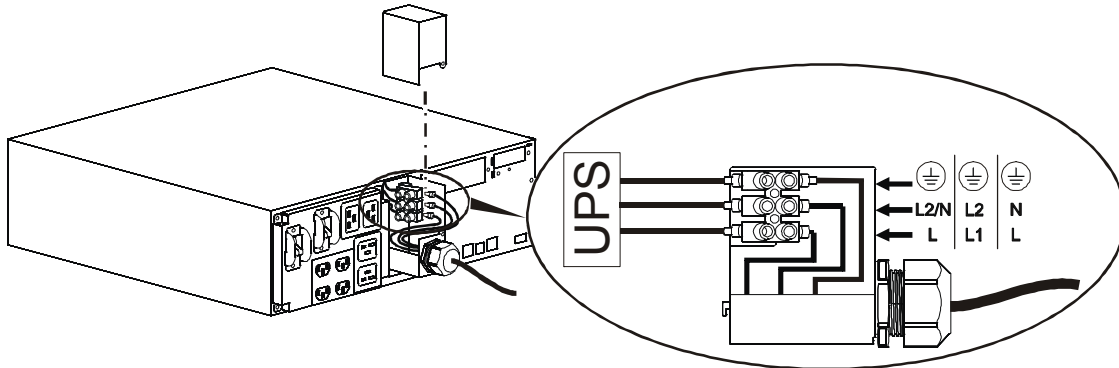
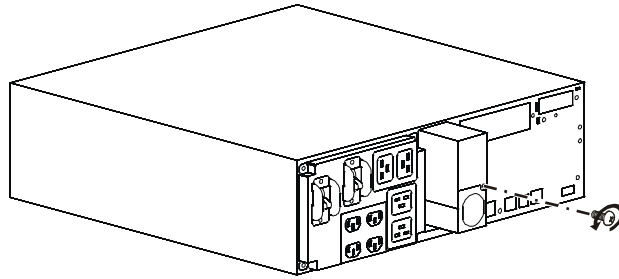
**Gagal mengikut petunjuk ini dapat mengakibatkan kerusakan peralatan dan cedera ringan maupun sedang.**

Model UPS dan Filter	Ukuran Kawat
SRT5KRMXLIM dengan SRT6M	6 mm <sup>2</sup> (8 AWG)
SRT6KRMXLIM dengan SRT6M	6 mm <sup>2</sup> (8 AWG)

## Memasang Input UPS

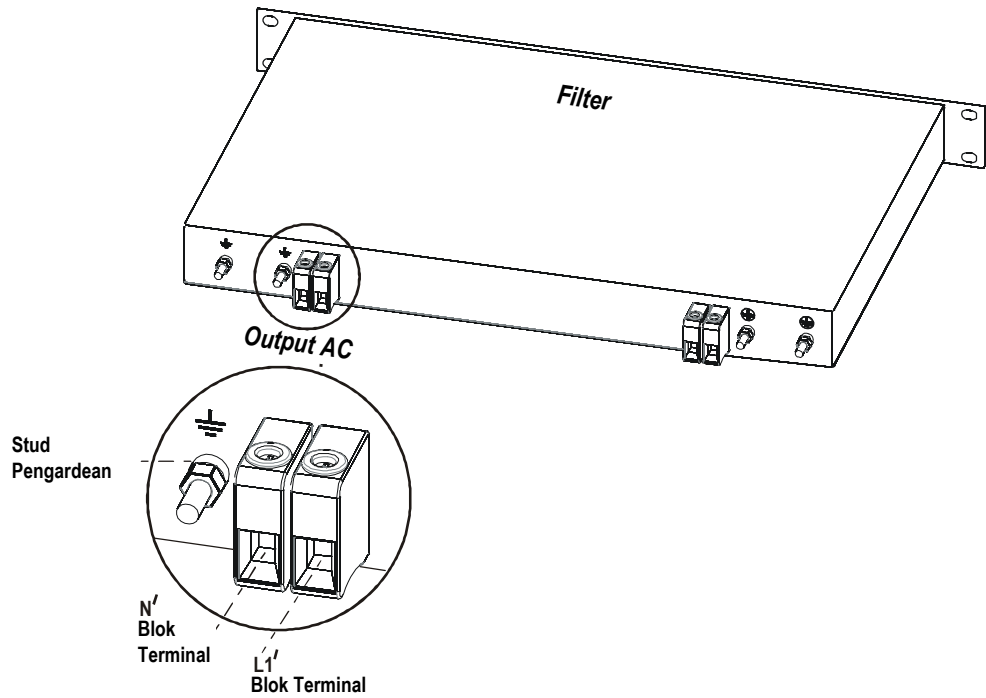
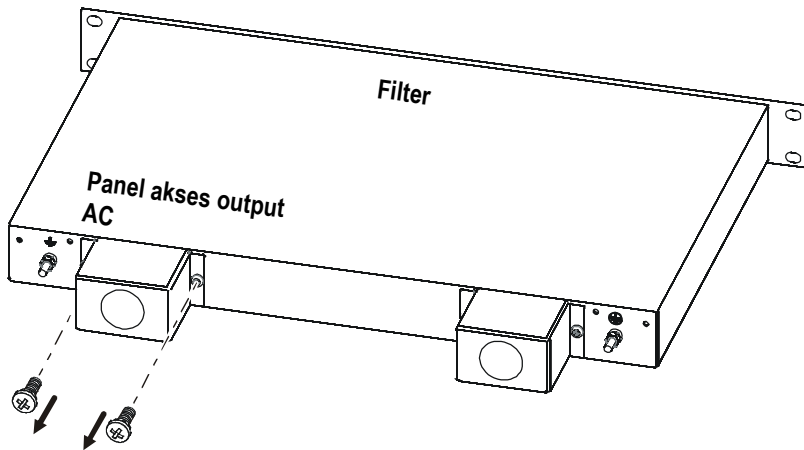
1. Matikan pemutus sirkuit AC.
2. Lepas sekrup yang mengamankan panel akses input ke UPS.  
Simpan sekrup untuk digunakan kembali saat memasang panel akses input ke UPS.
3. Lepas knockout sirkular pada panel akses input.
4. Pilih ukuran kabel yang sesuai. Lihat tabel pada halaman 8.
5. Pasang penghilang ketegangan yang sesuai (tidak disertakan). Masukkan kabel melalui penghilang ketegangan, lalu sambungkan kabel L1 dan L2/N serta kabel arde ke blok terminal yang sesuai, lalu amankan kabel hijau ke sambungan arde.
6. Putar sekrup blok terminal ke 1,8 Nm (16 lb in). Lihat diagram di bawah ini.
7. Amankan panel akses terminal input ke UPS menggunakan sekrup yang dilepas pada langkah pertama.

### UPS model SRT5KRMXLIM/SRT6KRMXLIM



## Pasang kabel UPS ke output AC filter

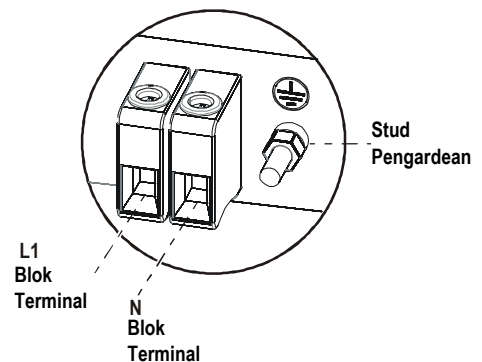
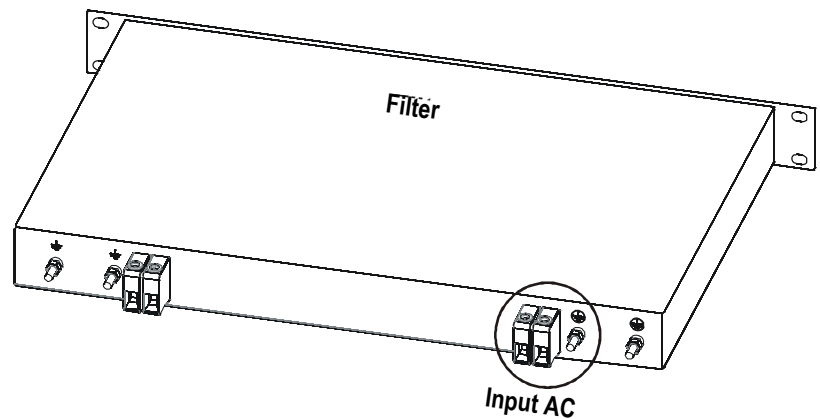
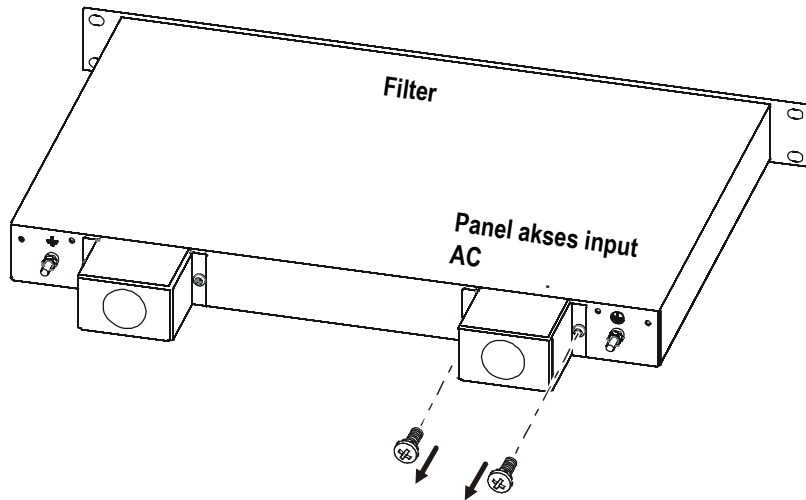
1. Nonaktifkan pemutus sirkuit AC.
2. Lepas sekrup yang mengamankan panel akses output AC ke filter.  
Sisihkan sekrup untuk digunakan kembali saat memasang panel input UPS ke filter.
3. Pilih kabel dengan ukuran yang sesuai. Lihat tabel di atas.
4. Pasang pelepas tegangan yang sesuai (tidak disertakan). Masukkan kabel melalui pelepas tegangan, sambungkan kabel L1' dan N' ke blok terminal yang sesuai, lalu kencangkan kabel hijau ke tiang pengardean.
5. Putar sekrup blok terminal ke 2,2 Nm (19,5 lb in). Lihat gambar di bawah ini.
6. Kencangkan panel akses output UPS ke filter menggunakan sekrup yang dilepas pada langkah satu.





## Pasang kabel input AC filter ke AC utama

1. Nonaktifkan pemutus sirkuit AC.
2. Lepas sekrup yang mengamankan panel akses input AC ke filter.  
Sisihkan sekrup untuk digunakan kembali saat memasang panel input UPS ke filter.
3. Pilih kabel dengan ukuran yang sesuai. Lihat tabel di atas.
4. Pasang pelepas tegangan yang sesuai (tidak disertakan). Masukkan kabel melalui pelepas tegangan, sambungkan kabel L1 dan N ke blok terminal yang sesuai, lalu kencangkan kabel hijau ke tiang pengardean.
5. Putar sekrup blok terminal ke 2,2 Nm (19,5 lb in). Lihat gambar di bawah ini.
6. Kencangkan panel akses input UPS ke filter menggunakan sekrup yang dilepas pada langkah satu.



# Mengirim Unit

1. Matikan dan lepas semua perangkat yang tersambung.
2. Lepas unit dari stopkontak.
3. Lepas semua baterai internal dan eksternal (jika berlaku).
4. Ikuti petunjuk pengiriman yang dijabarkan dalam bagian *Servis* pada panduan ini.

# Servis

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

1. Baca bagian *Mengatasi Masalah* dalam panduan ini untuk mengatasi masalah umum.
2. Jika masalah berlanjut, hubungi Dukungan Pelanggan APC melalui situs web APC, **www.apc.com**.
  - a. Catat nomor model maupun nomor seri, dan tanggal pembelian. Nomor model dan seri terdapat pada panel belakang unit dan tersedia melalui antarmuka LCD pada model tertentu.
  - b. Hubungi Dukungan APC 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 periode jaminan, unit akan diperbaiki atau diganti tanpa biaya.
  - d. Prosedur servis dan pengembalian mungkin berbeda di setiap negara. Lihat situs web APC untuk instruksi spesifik tiap negara.
3. Kemas unit dengan baik untuk menghindari kerusakan saat pengiriman. Jangan gunakan butiran busa untuk pengemasan. Kerusakan yang terjadi saat pengiriman tidak ditanggung dalam jaminan.
4. **Sebelum dikirim, selalu lepas semua modul baterai di UPS atau unit baterai eksternal.**
5. Tulis #RMA yang disediakan Dukungan Pelanggan di bagian luar kemasan.
6. Kembalikan unit ini melalui kurir prabayar berasuransi ke alamat yang diberikan oleh Dukungan Pelanggan.

# Jaminan Pabrik Terbatas

Schneider Electric IT Corporation (SEIT) memberikan jaminan bahwa produknya bebas dari cacat materi dan pengerjaan selama 2 (dua) tahun. Kewajiban SEIT berdasarkan jaminan ini terbatas pada perbaikan atau penggantian, atas pilihan tunggalnya, atas produk yang cacat. Reparasi atau penggantian produk cacat atau komponennya tidak memperpanjang masa berlaku jaminan asli.

Garansi ini berlaku bagi pembeli asli yang harus mendaftarkan produk ini dalam waktu 10 hari setelah pembelian. Produk dapat didaftarkan online di [warranty.apc.com](http://warranty.apc.com).

Berdasarkan jaminan ini, SEIT tidak bertanggung jawab jika hasil pengujian dan pemeriksaannya mengungkapkan bahwa tidak terjadi dugaan cacat pada produk atau yang disebabkan oleh penyalahgunaan, kelalaian, pemasangan yang tidak semestinya, pengujian, pengoperasian, atau penggunaan produk yang bertentangan dengan rekomendasi spesifikasi SEIT. Lebih lanjut, SEIT tidak bertanggung jawab atas cacat yang ditimbulkan dari: 1) upaya perbaikan atau modifikasi produk secara tidak sah, 2) tegangan atau sambungan listrik yang salah atau tidak memadai, 3) kondisi tempat pengoperasian yang tidak semestinya, 4) musibah, 5) pemaparan terhadap elemen, atau 6) pencurian. Berdasarkan jaminan ini, SEIT tidak bertanggung jawab dalam kondisi apapun atas produk yang nomor serinya telah diubah, cacat, atau dilepas.

**KECUALI JIKA DITETAPKAN DI ATAS, TIDAK ADA JAMINAN, BAIK TERSURAT MAUPUN TERSIRAT, DENGAN PENERAPAN HUKUM ATAU CARA LAIN, YANG BERLAKU UNTUK PRODUK YANG DIJUAL, DISERVIS, ATAU DISEDIAKAN BERDASARKAN PERJANJIAN INI ATAU SEHUBUNGAN DENGAN PERJANJIAN INI.**

**SEIT MENYANGKAL SEMUA JAMINAN TERSIRAT TENTANG KEMAMPUAN UNTUK DIPERDAGANGKAN, KEPUASAAN DAN KESESUAIAN UNTUK TUJUAN TERTENTU.**

**GARANSI TERSURAT SEIT TIDAK AKAN DIPERLUAS, DIKURANGI, ATAU DIPENGARUHI OLEH DAN TIDAK ADA KEWAJIBAN ATAU KEHARUSAN YANG MUNCUL AKIBAT DARI, PENYEDIAAN SARAN TEKNIS ATAU LAINNYA ATAU SERVIS SEIT SEHUBUNGAN DENGAN PRODUK INI.**

**JAMINAN DAN UPAYA HUKUM DI ATAS ADALAH SATU-SATUNYA DAN SEBAGAI PENGGANTI DARI SEMUA JAMINAN DAN UPAYA HUKUM LAINNYA. JAMINAN YANG DIURAIKAN DI ATAS MERUPAKAN KEWAJIBAN SATU-SATUNYA SEIT DAN UPAYA HUKUM EKSKLUSIF PEMBELI ATAS PELANGGARAN JAMINAN TERSEBUT. JAMINAN SEIT HANYA BERLAKU BAGI PEMBELI PERTAMA DAN TIDAK BERLAKU BAGI PIHAK KETIGA MANAPUN.**

**DALAM HAL APA PUN, SEIT, PEJABATNYA, DIREKTURNYA, AFILIASI ATAU KARYAWANNYA TIDAK BERTANGGUNG JAWAB ATAS SEGALA BENTUK KERUGIAN TIDAK LANGSUNG, KHUSUS, KONSEKUENSIAL ATAU PUNITIF, AKIBAT PENGGUNAAN, SERVIS ATAU PEMASANGAN PRODUK, APAKAH KERUGIAN TERSEBUT MUNCUL DALAM KONTRAK ATAU TORT, TANPA MELIHAT KESALAHAN, KELALAIAN ATAU KEWAJIBAN PRODUK ATAU APAKAH SEIT TELAH DIBERI TAHU DI MUKA TENTANG KEMUNGKINAN ADANYA KERUGIAN TERSEBUT. SECARA SPESIFIK, SEIT TIDAK BERTANGGUNG JAWAB ATAS BIAYA APAPUN, SEPERTI HILANGNYA KEUNTUNGAN ATAU PENDAPATAN, BAIK LANGSUNG MAUPUN TIDAK LANGSUNG, HILANGNYA PERANGKAT, HILANGNYA KEGUNAAN PERANGKAT, HILANGNYA PERANGKAT LUNAK, HILANGNYA DATA, BIAYA PENGGANTIAN, KLAIM OLEH PIHAK KETIGA, ATAU LAINNYA.**

**TIDAK ADA SATU PERNYATAAN PUN DALAM JAMINAN TERBATAS INI YANG BERUPAYA MENGEKUALIKAN ATAU MEMBATASI ATAU MENGAKIBATKAN KEMATIAN ATAU CEDERA FISIK SEBAGAI AKIBAT DARI KELALAIAN ATAU KESALAHAN PENAFSIRAN HINGGA SEBATAS YANG TIDAK DAPAT DIKEKUALIKAN ATAU DIBATASI OLEH UNDANG-UNDANG YANG BERLAKU.**

Untuk mendapatkan servis dibawah garansi anda harus mendapatkan nomor Otorisasi Pengembalian Material (Returned Material Authorization number = RMA) dari layanan pelanggan. Pelanggan yang mengalami masalah klaim jaminan dapat mengakses jaringan dukungan pelanggan SEIT di seluruh dunia melalui situs web APC: [www.apc.com](http://www.apc.com). Pilih negara Anda dari menu pull-down pemilihan negara. Buka tab Dukungan di bagian atas halaman web untuk mendapatkan informasi kontak untuk dukungan pelanggan di wilayah Anda. Produk harus dikembalikan dengan biaya pengiriman dibayar dimuka dan disertai dengan deskripsi singkat masalah yang ditemui dan bukti tanggal dan tempat pembelian.

# APC™ by Schneider Electric

## Dukungan Pelanggan Seluruh Dunia

Dukungan pelanggan untuk produk ini maupun produk APC™ by Schneider Electric lainnya tersedia tanpa biaya dengan cara berikut:

- Kunjungi website APC by Schneider Electric, [www.apc.com](http://www.apc.com), untuk mengakses dokumen dalam APC Knowledge Base dan mengirim permintaan dukungan pelanggan.
  - **www.apc.com** (Kantor Pusat Perusahaan)  
Mengakses situs Web APC by Schneider Electric yang sudah diterjemahkan untuk negara yang dimaksud, yang masing-masing menyediakan informasi dukungan pelanggan.
  - **www.apc.com/support/**  
Dukungan global untuk melakukan pencarian di APC Knowledge Base dan menggunakan e-support.
- Hubungi Pusat Dukungan Pelanggan APC by Schneider Electric melalui telepon atau e-mail.
  - Pusat layanan setempat di setiap negara: kunjungi **www.apc.com/support/contact** untuk informasi kontak.
  - Untuk informasi tentang cara mendapatkan dukungan pelanggan setempat, hubungi perwakilan APC by Schneider Electric atau distributor lain di tempat Anda membeli produk APC by Schneider Electric.

Dukungan pelanggan dan informasi jaminan tersedia di situs web APC, [www.apc.com](http://www.apc.com).

© 2016 APC by Schneider Electric. APC, logo APC dimiliki oleh Schneider Electric Industries S.A.S. atau perusahaan afiliasi mereka. Semua merek dagang lainnya merupakan kepunyaan pemiliknya.

**990-5621A**  
**12/2016**