

# Panduan Pemasangan Smart-UPS<sup>™</sup> On-Line SRT5K/6K pemasangan Menara/Rak 3U/4U

## Pesan Keselamatan

SIMPAN PETUNJUK INI - Petunjuk Keamanan ini berisi instruksi-instruksi penting yang harus diikuti pada saat pemasangan dan perawatan Smart-UPS dan baterai.

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



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



Ini adalah simbol pengingat keamanan. Digunakan untuk mengingatkan Anda tentang potensi bahaya cedera tubuh. Patuhi semua pesan keamanan yang menyertai simbol ini untuk menghindari kemungkinan cedera atau kematian.

### **BAHAYA**

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

### **PERINGATAN**

**PERINGATAN** menandakan situasi bahaya yang jika tidak dihindari **bisa mengakibatkan** kematian atau cedera serius.

### **HATI-HATI**

**HATI-HATI** menandakan situasi berbahaya yang jika tidak dihindari **bisa mengakibatkan** cedera ringan atau sedang.

### **MAKLUMAT**

**MAKLUMAT** digunakan untuk menunjukkan praktik-praktik yang tidak berhubungan dengan 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



# Informasi Keselamatan dan Umum

- Patuhi semua peraturan listrik lokal dan nasional.
- Penyambungan kabel harus dilakukan oleh ahli listrik.
- Perubahan dan modifikasi yang dilakukan pada unit ini yang tidak disetujui secara tertulis oleh APC dapat membatalkan garansi.
- UPS ini ditujukan hanya untuk penggunaan dalam ruangan.
- Jangan operasikan UPS ini di bawah sinar matahari langsung, bila terkena cairan, maupun di tempat yang sangat berdebu atau lembab.
- Pastikan ventilasi udara pada UPS tidak terhalang. Sediakan ruang yang cukup untuk ventilasi yang benar.
- Untuk UPS dengan kabel daya yang terpasang dari pabrik, sambungkan kabel daya UPS langsung ke stopkontak. Jangan gunakan pelindung kejutan atau kabel perpanjangan.
- Peralatan ini berat. Selalu lakukan teknik pengangkatan yang aman sesuai dengan berat peralatan ini.
- Baterai berat. Keluarkan baterai sebelum memasang UPS dan unit baterai eksternal (XLBP) di rak.
- Selalu pasang XLBP di bawah pada konfigurasi pemasangan rak. UPS harus dipasang di atas XLBP.
- Selalu pasang peralatan tambahan di atas UPS dengan konfigurasi pemasangan rak.
- Informasi keamanan tambahan terdapat di Pedoman Keamanan yang diberikan bersama unit ini.

## Keamanan saat Membuang Arus Listrik

- UPS memiliki baterai internal dan dapat menimbulkan bahaya kejutan bahkan saat dilepaskan dari daya AC dan DC.
- Konektor output AC dan DC mungkin memperoleh arus dari remote atau kontrol otomatis.
- Sebelum memasang atau menservis perangkat, periksa:
  - Pemutus sirkuit utama pada posisi **OFF**.
  - Baterai UPS internal dikeluarkan.
  - modul baterai XLBP tidak tersambung.

## Keamanan Kelistrikan

- Untuk model dengan input berkabel, sambungan ke sirkuit cabang (induk) harus dilakukan oleh teknisi listrik berkualifikasi.
- Hanya Model 230 V: Agar sesuai dengan peraturan EMC, untuk produk yang dijual di Eropa, panjang kabel output yang terpasang ke UPS tidak boleh melebihi 10 meter.
- Konduktor pembumian protektif untuk UPS membawa arus bocoran dari peralatan-peralatan beban (peralatan komputer). Konduktor ground dipasang sebagai cabang sirkuit yang memasok tenaga\_ masukan ke UPS. Konduktor harus memiliki ukuran dan materi pelindung yang sama seperti konduktor catu sirkuit cabang yang diarde dan tidak diarde. Konduktor biasanya berwarna hijau dan dengan atau tanpa garis kuning.
- Konduktor arde input UPS harus terikat kuat untuk melindungi pengardean pada panel servis. Jika daya input UPS dipasok oleh sistem turunan terpisah, maka konduktor arde harus terikat kuat pada transformer pemasok atau generator set motor.

## Keamanan Baterai

- Ganti baterai dengan nomor dan jenis yang sama seperti aslinya terpasang dalam alat.
- Baterai biasanya habis selama dua hingga lima tahun. Faktor lingkungan berdampak pada masa pakai baterai, suhu sekitar yang naik, kualitas daya utilitas yang buruk, dan pelepasan berdurasi pendek yang sering akan memperpendek masa pakai baterai. Baterai harus diganti sebelum akhir masa pakai baterai.
- Ganti baterai segera saat unit menunjukkan baterai perlu diganti.
- Schneider Electric menggunakan baterai Asam Timbal tersegel Bebas-Perawatan. Dalam penggunaan dan penanganan normal, tidak ada kontak dengan komponen internal baterai. Pengisian berlebih, pemanasan berlebih, atau penyalahgunaan baterai lainnya bisa mengakibatkan pelepasan elektrolit baterai. Elektrolit yang terlepas beracun dan bisa membahayakan kulit dan mata.
- HATI-HATI: Sebelum memasang atau mengganti baterai, lepaskan perhiasan seperti jam tangan dan cincin. Arus hubungan-singkat tinggi melalui material konduktif dapat menyebabkan luka bakar yang parah.
- HATI-HATI: Jangan buang baterai ke dalam api. Baterai dapat meledak.
- HATI-HATI: Jangan membuka atau membongkar baterai. Bahan yang terlepas berbahaya untuk kulit dan mata dan mungkin beracun.

## Keamanan Pengawatan

- Pastikan bahwa semua rangkaian cabang (utama) dan rangkaian (kontrol) tegangan-rendah telah dihilangkan energinya, dan dikunci sebelum memasang kabel atau membuat koneksi, baik pada boks sambungan maupun pada UPS.
- Pengawatan harus dilakukan oleh ahli listrik.
- Periksa peraturan lokal dan nasional sebelum melakukan pengawatan.
- Diperlukan pelepas ketegangan untuk semua pengawatan (disertakan dengan produk tertentu) Sebaiknya gunakan pelepas tegangan jenis snap-in
- Semua bukaan yang memungkinkan akses ke terminal berkabel UPS harus ditutup. Bila hal ini tidak dilakukan dapat menyebabkan luka atau kerusakan peralatan.
- Pilih ukuran kawat dan konektor sesuai dengan peraturan lokal dan nasional.

## Informasi umum

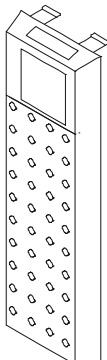
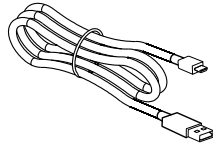
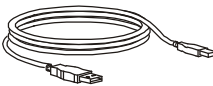
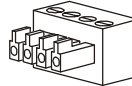
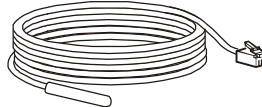

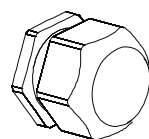
- UPS akan mengenali sebanyak 10 unit baterai eksternal yang tersambung ke UPS.  
**Catatan: Untuk setiap penambahan XLBP, waktu pengisian daya akan meningkat.**
- Model dan nomor seri terletak pada label kecil di panel belakang. Untuk sebagian model, terdapat label tambahan pada rangka di bawah bezel depan.
- Selalu daur ulang baterai bekas.
- Daurlang materi kemasan atau simpan untuk penggunaan berikutnya.

## Peringatan frekuensi radio FCC Kelas A

Peralatan ini telah diuji dan hasilnya menyatakan bahwa peralatan ini mematuhi batas-batas untuk perangkat digital Kelas A, sesuai dengan bagian 15 dari Peraturan FCC. Batasan ini dirancang untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi yang berbahaya saat peralatan dioperasikan di lingkungan komersial. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio dan, jika tidak diinstal dan digunakan sesuai dengan panduannya, dapat menyebabkan interferensi yang membahayakan komunikasi radio. Pengoperasian peralatan ini di dalam area pemukiman cenderung akan menyebabkan interferensi berbahaya sehingga pengguna perlu memperbaiki interferensi tersebut dengan biaya sendiri.

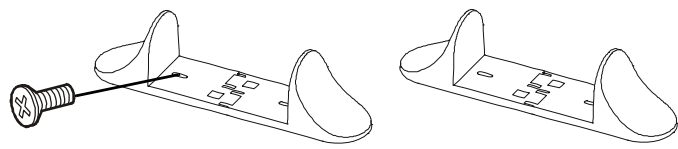
# Isi Kemasan

Periksa isi kemasan saat diterima. Beri tahu kurir dan dealer jika unit rusak.

Disertakan pada semua model			
<p>Bezel bagian depan</p> 	<p>Kabel Mikro USB</p>  <p>Kabel USB</p> 	<p>Blok Terminal EPO</p>  <p>Indikator sensor suhu</p> 	<p>Petunjuk pengunduhan perangkat lunak PowerChute</p> 
	<p>Pelindung tekukan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jml 1 untuk model SRT5KXLI, SRT5RMKXLW-HW</li> <li>• Jml 2 untuk model SRT6K</li> </ul> 		

**Hanya termasuk untuk model Tower saja**

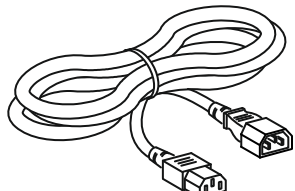
- 2 pasang braket penstabil
- 4 sekrup berkepala pipih untuk mengencangkan braket penstabil tower ke UPS



**Hanya disertakan untuk model XLI/XLT-IEC**

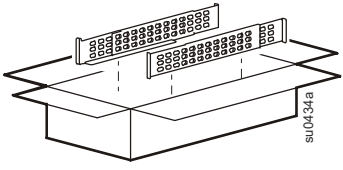
2 kabel daya keluaran.

- Panjang 1,2 m
- Panjang 2 m

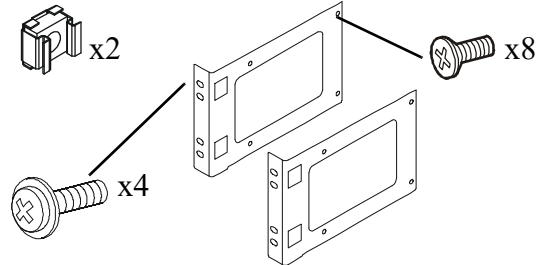


**Hanya diberikan bersama model Rack-Mount**

Rail Kit dengan petunjuk dan perangkat keras untuk memasang rel pada rak.



- 1 pasang braket rack-mount
- 8 sekrup berkepala pipih untuk mengencangkan braket rack-mount ke UPS
- 4 sekrup ornamen untuk mengencangkan braket rack-mount ke rel
- 2 baut rangka



# Spesifikasi

Untuk spesifikasi lainnya, lihat situs Web APC by Schneider Electric, [www.apc.com](http://www.apc.com).

## Lingkungan

<b>Suhu</b>	<b>Operasi</b>	0° hingga 40° C (32° hingga 104° F)
	<b>Penyimpanan</b>	-15° hingga 45° C (5° hingga 113° F)
<b>Ketinggian Maksimum</b>	<b>Operasi</b>	0 - 3.000 m (0 - 10.000 ft)
	<b>Penyimpanan</b>	0 - 15.000 m (50.000 ft)
<b>Kelembapan</b>		0% sampai 95% kelembapan relatif, tidak berembun
<b>Kode Perlindungan Internasional</b>		IP20
<b>Tingkat Polusi</b>		2
<b>Catatan:</b> Isi daya modul baterai setiap enam bulan selama penyimpanan. Faktor-faktor lingkungan berpengaruh pada usia baterai. Suhu sekitar yang tinggi, kelembapan tinggi, catu daya berkualitas buruk, dan sering kali menggunakan pengisi daya dalam waktu singkat akan memperpendek masa pakai baterai.		

## Fisik

### Model SRT5K

UPS ini berat. Ikuti semua panduan pengangkatan.

<b>Termasuk berat unit baterai, tanpa kemasan</b>	56,6 kg (124,8 lb)
<b>Termasuk berat unit baterai, dengan kemasan</b>	Model Pemasangan di Rak: 67,3 kg (148,4 lb) Model menara: 64,36 kg (141,9 lb)
<b>Dimensi unit tanpa kemasan Tinggi x Panjang x Lebar</b>	130 mm x 432 mm x 711 mm 5 in x 17 in x 28 in
<b>Dimensi unit dengan kemasan Tinggi x Panjang x Lebar</b>	330 mm x 610 mm x 960 mm 13 in x 24 in x 37,8 in
Model dan nomor seri terletak pada label kecil di panel belakang.	

### Model SRT6K

UPS ini berat. Ikuti semua panduan pengangkatan.

<b>Termasuk berat unit baterai, tanpa kemasan</b>	60 kg (132 lb)
<b>Termasuk berat unit baterai, dengan kemasan</b>	67 kg (147,4 lb)
<b>Dimensi unit tanpa kemasan Tinggi x Panjang x Lebar</b>	174 mm x 432 mm x 719,4 mm 6,9 in x 17 in x 28,3 in
<b>Dimensi unit dengan kemasan Tinggi x Panjang x Lebar</b>	370 mm x 610 mm x 960 mm 14,6 in x 24 in x 37,8 in
Model dan nomor seri terletak pada label kecil di panel belakang.	

## Baterai

### HATI-HATI

#### RISIKO GAS HIDROGEN SULFIDA DAN ASAP BERLEBIH

- Segera ganti baterai sedikitnya setiap 5 tahun.
- Segera ganti baterai jika UPS menunjukkan perlunya penggantian baterai.
- Ganti baterai di akhir masa pakainya.
- Ganti baterai dengan nomor dan jenis yang sama seperti aslinya yang terpasang dalam alat.
- Segera ganti baterai saat UPS menunjukkan kondisi suhu baterai yang mengalami panas berlebih, atau suhu di dalam UPS terlalu tinggi, atau ketika ada bukti kebocoran elektrolit. Matikan UPS, cabut dari colokan arus bolak-balik (AC), dan lepaskan sambungan baterai. Jangan mengoperasikan UPS sebelum baterai tersebut diganti.
- \*Ganti semua modul baterai (termasuk modul di Paket Baterai Eksternal) yang lebih dari satu tahun, saat memasang paket baterai tambahan atau mengganti modul baterai.

**Kegagalan untuk mengikuti petunjuk ini dapat mengakibatkan kerusakan peralatan dan cedera ringan maupun sedang.**

\*Hubungi Layanan Pelanggan APC by Schneider Electric Global untuk menentukan usia modul baterai yang terpasang.

**CATATAN:** Hubungi Dukungan Pelanggan APC by Schneider Electric Worldwide di saat peringatan *suhu Baterai tinggi* muncul pada layar LCD.

<b>Jenis baterai</b>	Asam timbal, tersegel, bebas bocor, bebas pemeliharaan
<b>Modul baterai pengganti</b> UPS ini memiliki modul baterai swap. Lihat panduan pengguna tentang baterai pengganti yang sesuai untuk petunjuk pemasangan. Hubungi dealer Anda atau kunjungi situs web APC by Schneider Electric, <a href="http://www.apc.com">www.apc.com</a> untuk informasi tentang penggantian baterai.	APCRBC140
<b>Jumlah modul baterai</b>	2 modul baterai
<b>Tegangan untuk masing-masing modul baterai</b> <b>Tegangan total untuk UPS</b> <b>Nilai Ah</b>	96 V 192 V 5 Ah per modul baterai
<b>Panjang kabel XLBP</b>	500 mm (19,7 in)

<b>Modul baterai</b>	<b>UPS</b>	<b>XLBP</b>
APCRBC140	SRT5KXLx/SRT5KRMXLx/SRT6KXLx/SRT6KRMXLx	SRT192BP/SRT192RMBP

## Kelistrikan

<b>Kategori Tegangan Berlebih</b>	II
<b>Sistem distribusi daya jaringan listrik yang berlaku</b>	Sistem Tenaga TN
<b>Standar yang Berlaku*</b>	IEC 62040-1

\* Hanya berlaku untuk model SRT5KXLI, SRT5KRMXLI, SRT5KRMXLW-HW, SRT6KXLI, dan SRT6KRMXLI.

**HATI-HATI:** Untuk mengurangi risiko kebakaran, hanya hubungkan UPS ke sirkuit yang disediakan dengan pelindung kelebihan arus dengan kapasitas maksimal sesuai dengan Kode Listrik Nasional (National Electrical Code), ANSI/NFPA 70 dan Kode Listrik Kanada (Canadian Electrical Code), Bagian I, C22.1.

Models	Arus		Nilai Arus Berlebih Sirkuit Cabang / Nilai Arus Pemutus Sirkuit (CB) Bangunan
	Sambung-jaring	Mode Hijau	
SRT5KXLT	5,4 kVA/4,8 kW at 208 V	4,8 kVA at 208 V	30 A
SRT5KRMXLT			
SRT5KXLT-IEC			
SRT5KRMXLT-IEC			
SRT5KXLI	5 kVA/4,5 kW	5,0 kVA	40 A
SRT5KRMXLI			
SRT5KRMXLW-HW			
SRT6KXLT	6 kVA/6 kW	6.0 kVA	50 A
SRT6KRMXLT			
SRT6KXLT-IEC			
SRT6KRMXLT-IEC			
SRT6KXLI			
SRT6KRMXLI			

Output	
Frekwensi Output	50 Hz/60 Hz $\pm$ 3 Hz
Tegangan Output Nominal	SRT5KRMXLW-HW: 208 V, 220 V, 230 V, 240 V SRT5K/6KXLI, SRT5K/6KRMXLI: 220 V, 230 V, 240 V SRT5K/6KXLT/XLT-IEC, SRT5K/6KRMXLT/XLT-IEC: 208 V, 240 V
Input	
Frekuensi Input	40 Hz/70 Hz $\pm$ 3 Hz
Tegangan Input Nominal	SRT5KRMXLW-HW: 208 V, 220 V, 230 V, 240 V SRT5K/6KXLI, SRT5K/6KRMXLI: 220 V, 230 V, 240 V SRT5K/6KXLT/XLT-IEC, SRT5K/6KRMXLT/XLT-IEC: 208 V, 240 V

# Melepas Modul Baterai

**⚠ HATI-HATI**

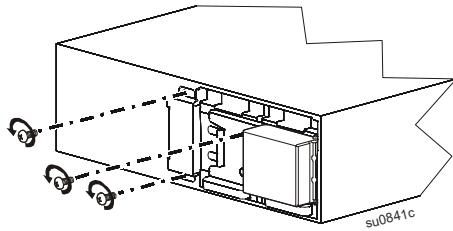
## RISIKO PERALATAN RUBUH

- Peralatan ini berat. Berat masing-masing modul baterai adalah 17 kg (37 lb).
- Selalu lakukan teknik pengangkatan yang aman sesuai dengan berat peralatan ini.
- Lepas modul baterai sebelum memasang UPS.
- Gunakan gagang modul baterai untuk menggeser modul baterai masuk atau keluar dari UPS.
- Jangan gunakan gagang modul baterai untuk mengangkat atau membawa modul baterai.

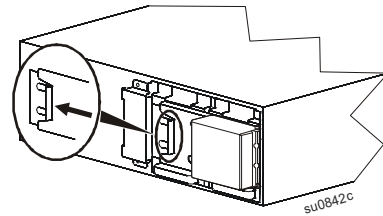
**Gagal mengikuti petunjuk ini dapat mengakibatkan kerusakan peralatan dan cedera ringan maupun sedang.**

Gunakan pegangan modul baterai untuk mengangkat dan menggeser modul baterai keluar dari UPS.

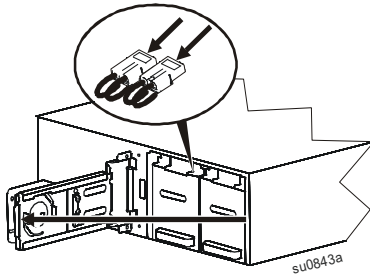
1



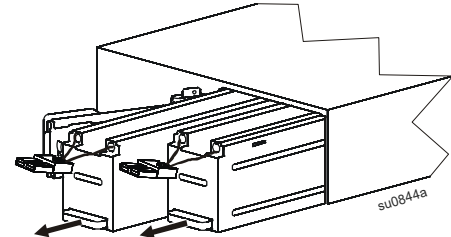
2



3



4





# Pemasangan pada Rak

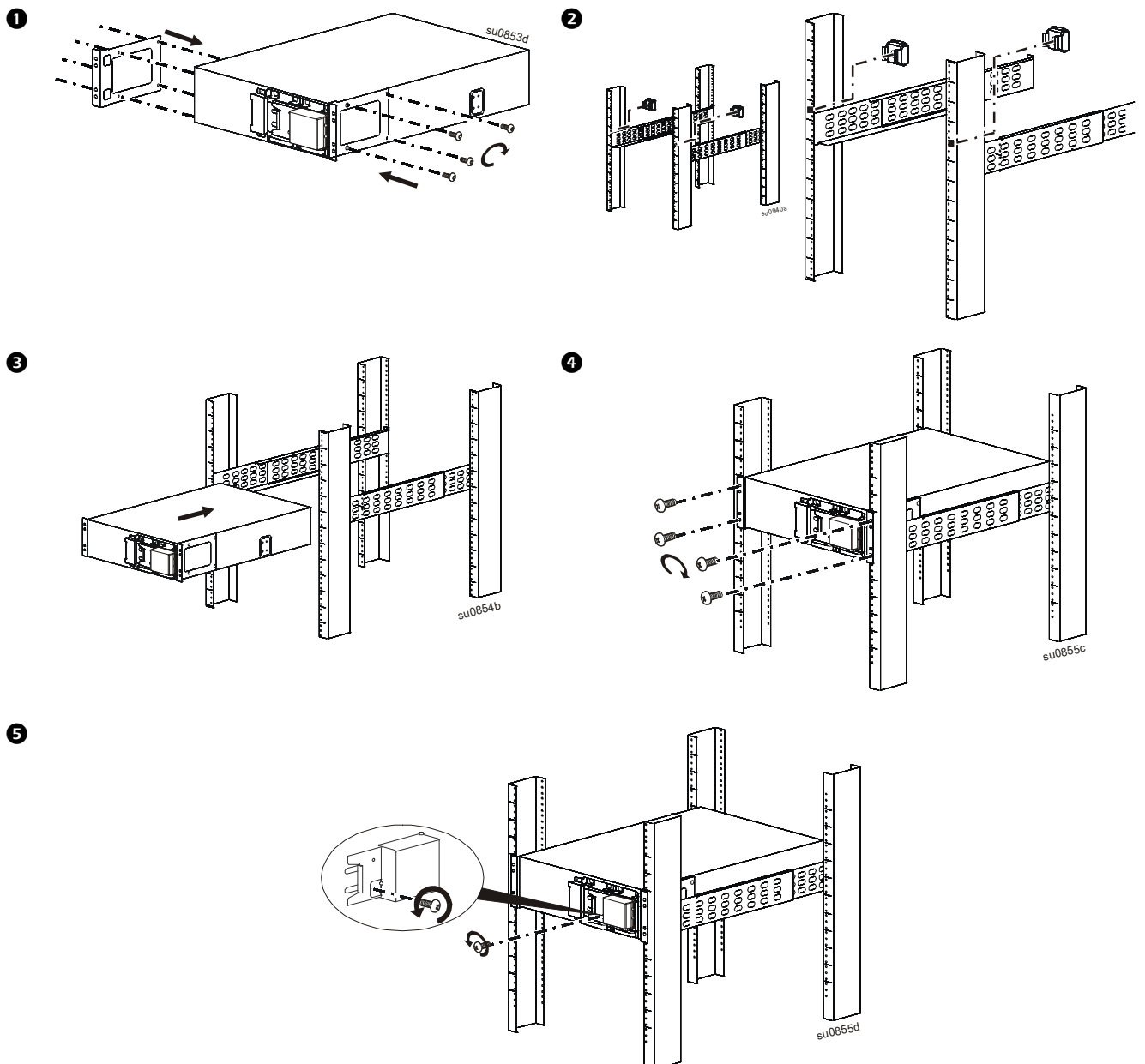
Lihat Panduan Pemasangan Kit Rel untuk petunjuk tentang pemasangan rel.

## HATI-HATI

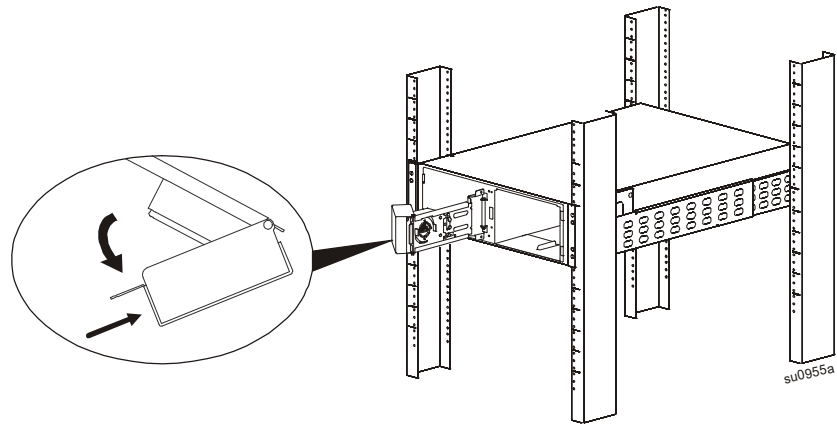
### RISIKO PERALATAN RUBUH

- Peralatan ini berat. Selalu lakukan teknik pengangkatan yang aman sesuai dengan berat peralatan ini.
- Gunakan selalu sekrup dalam jumlah yang disarankan untuk mengencangkan braket ke UPS.
- Gunakan selalu sekrup dan mur rangka dalam jumlah yang disarankan untuk mengencangkan UPS ke rak.
- Selalu pasang UPS di bagian bawah rak.
- Selalu pasang XLBP di bawah UPS dalam rak.

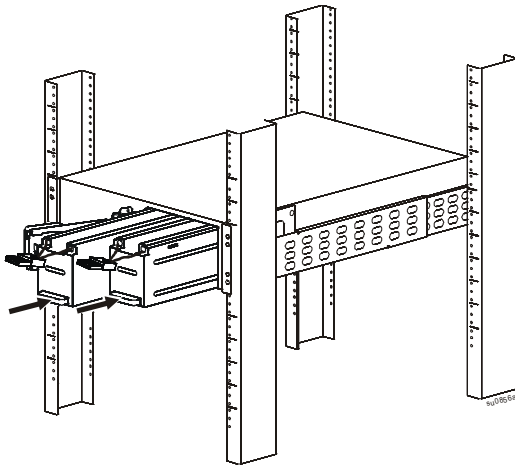
Gagal mengikut petunjuk ini dapat mengakibatkan kerusakan peralatan dan cedera ringan maupun sedang



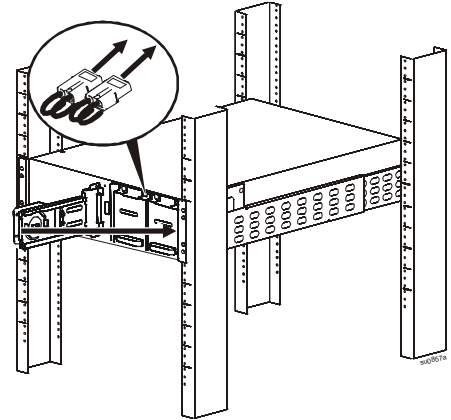
6



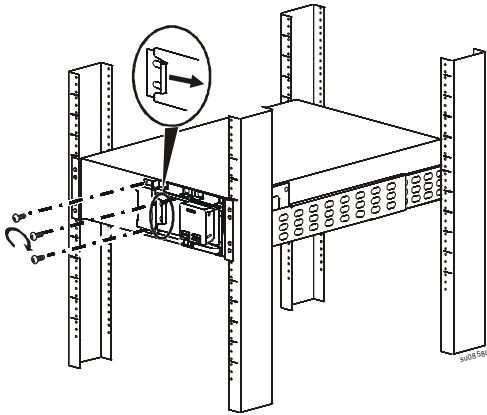
7



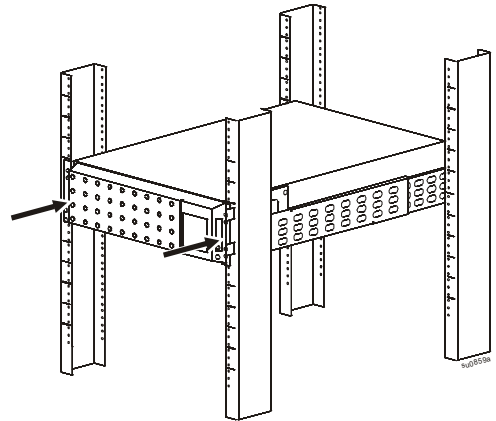
8 Setelah UPS disambungkan menggunakan kabel ke sirkuit cabang utama, lakukan langkah 8-10.



9



10



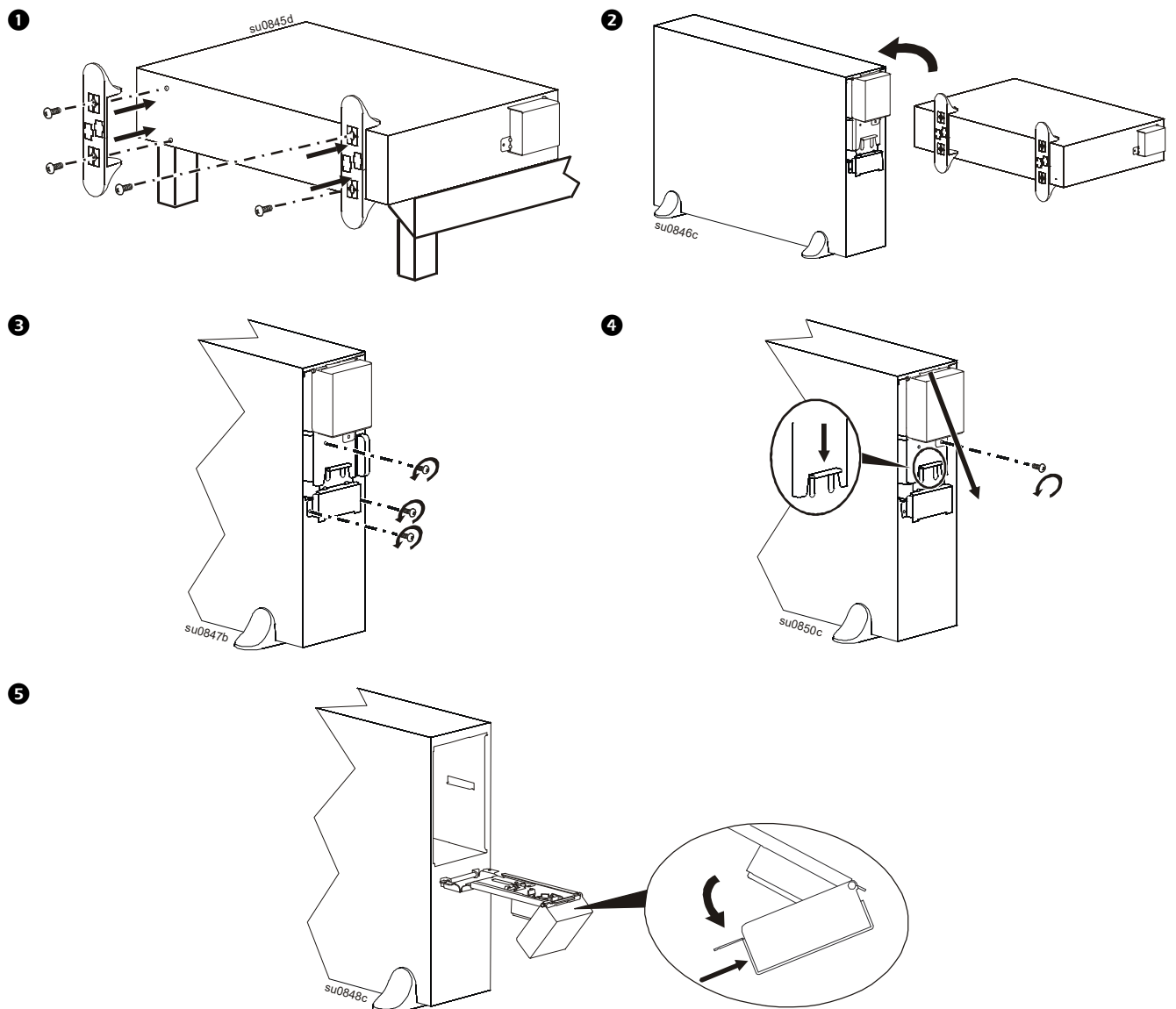
# Pemasangan Menara

**⚠ HATI-HATI**

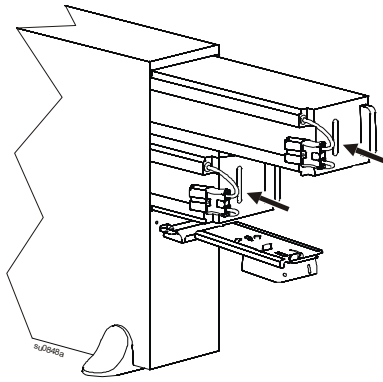
## RISIKO PERALATAN RUBUH

- Peralatan ini berat. Berat masing-masing modul baterai adalah 17 kg.
- Selalu lakukan teknik pengangkatan yang aman sesuai dengan berat peralatan ini.
- Lepas modul baterai sebelum memasang UPS.
- Gunakan gagang modul baterai untuk menggeser modul baterai masuk atau keluar dari UPS.
- Jangan gunakan gagang modul baterai untuk mengangkat atau membawa modul baterai.

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

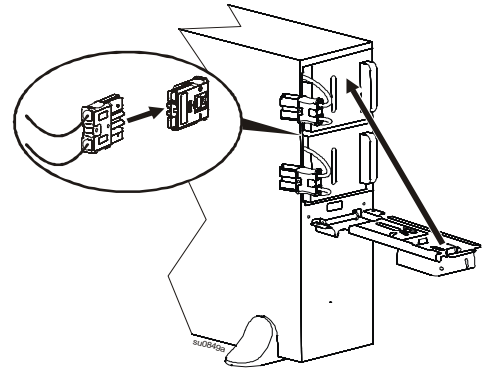


6



7

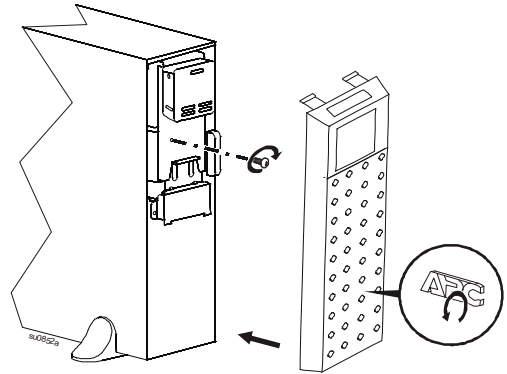
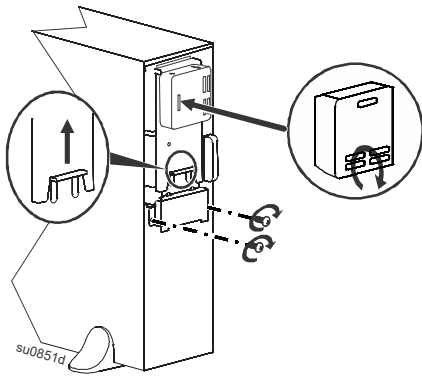
Setelah UPS disambungkan menggunakan kabel ke sirkuit cabang utama, lakukan langkah 7-9.



8

Putar panel layar searah jarum jam, satu seperempat putaran.

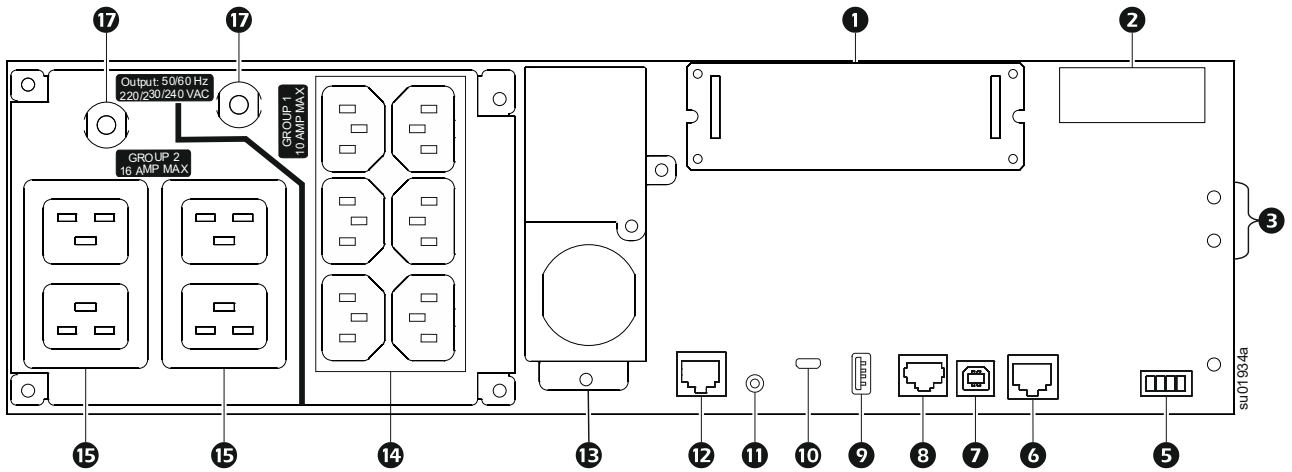
9



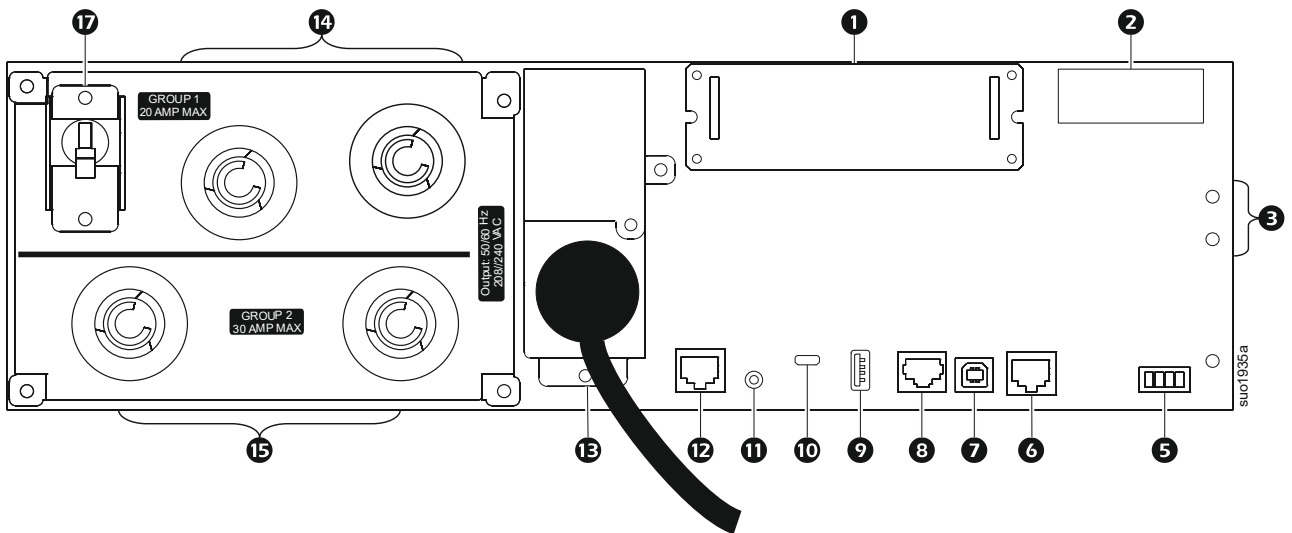
# Fitur-Fitur Panel Belakang

**Catatan:** Lihat tabel “Kunci untuk mengidentifikasi fitur panel belakang” di halaman 15, yang memberikan kunci ke nomor keterangan untuk grafis panel belakang yang digambarkan dalam panduan ini.

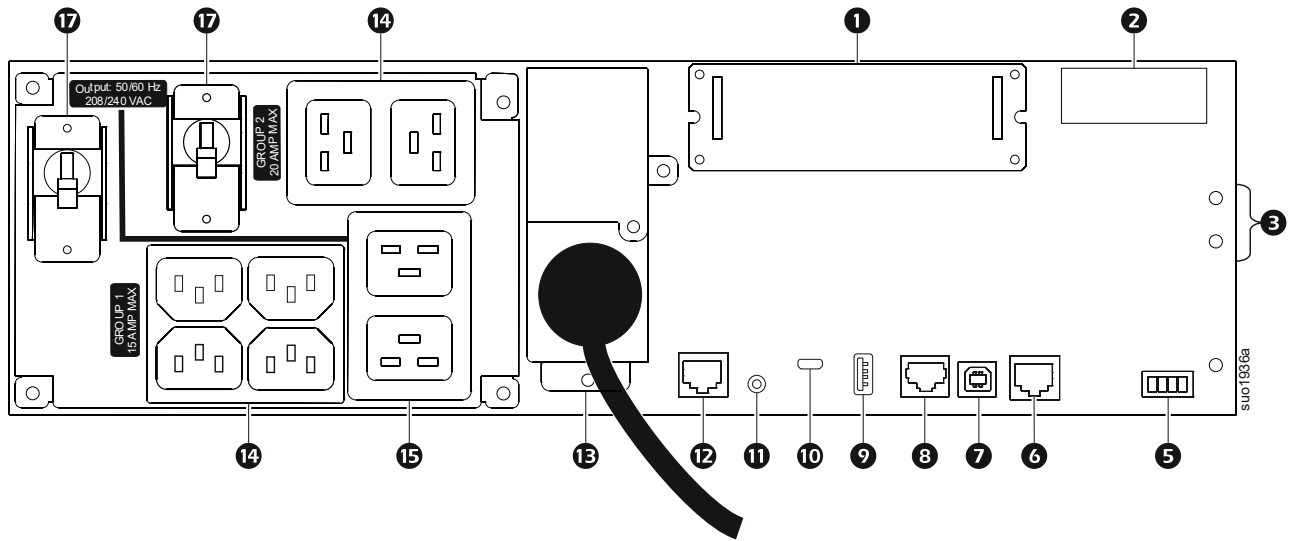
## SRT5KXLI/SRT5KRMXLI



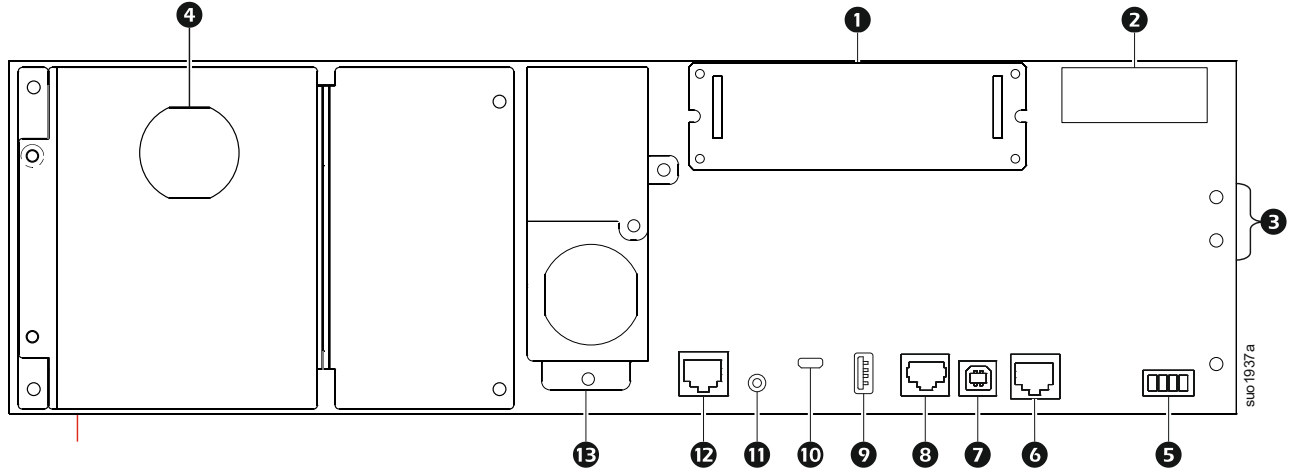
## SRT5KXLT/SRT5KRMXLT



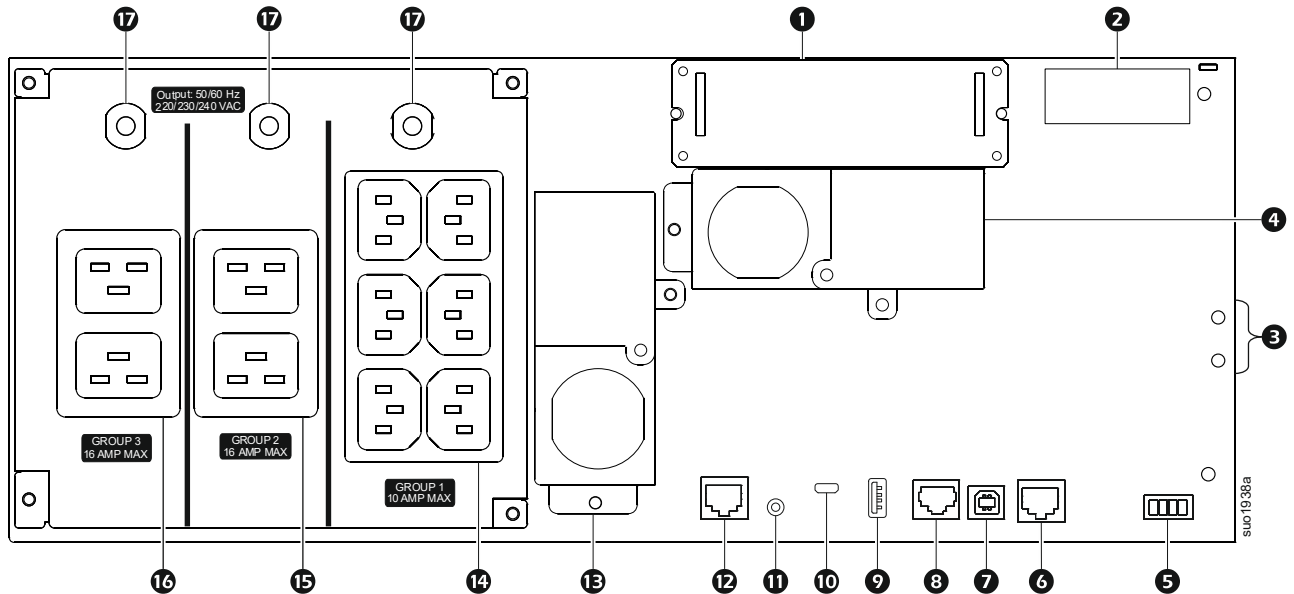
### SRT5KXLT-IEC/SRT5KRMXLT-IEC



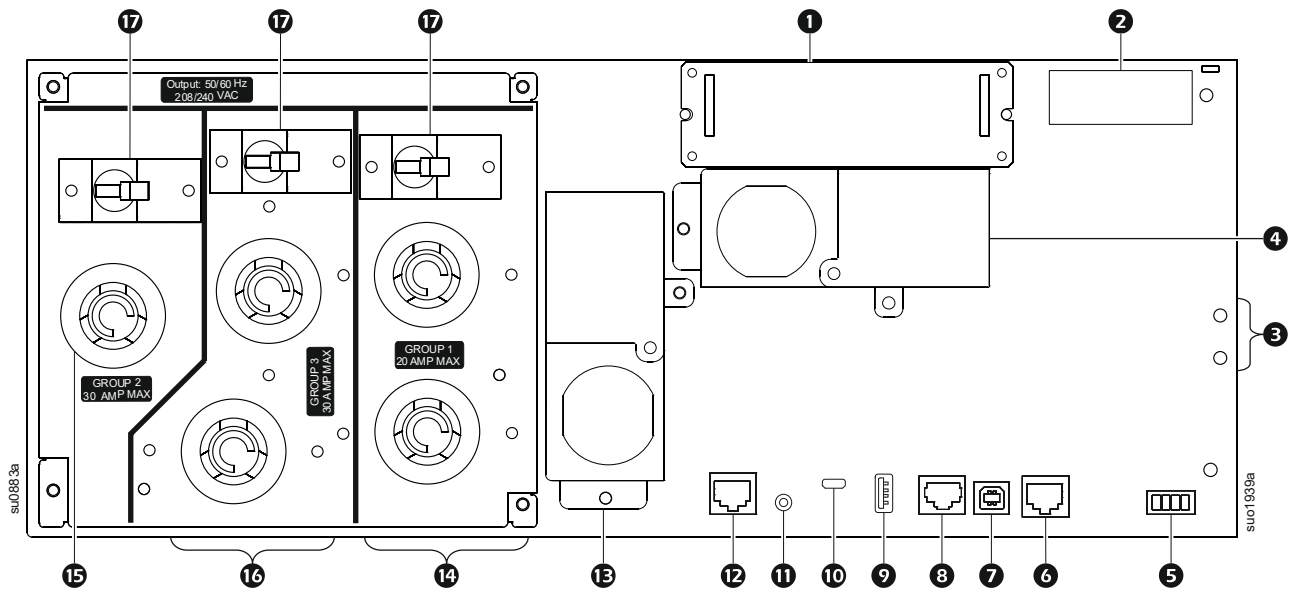
### SRT5KRMXLW-HW



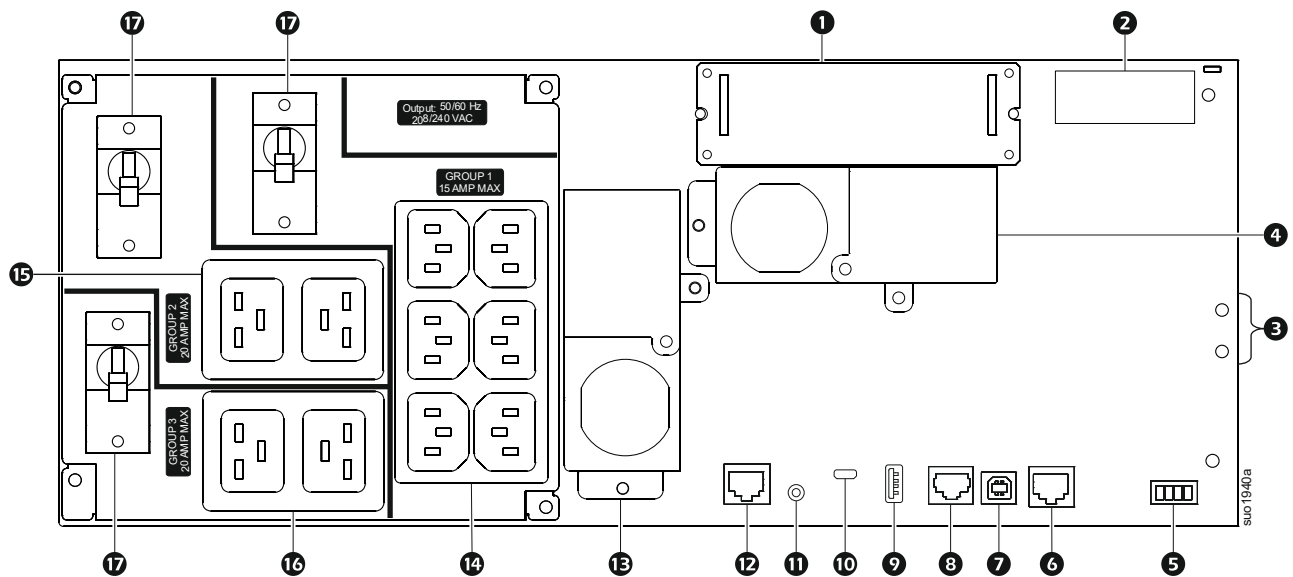
### SRT6KXLI/SRT6KXRMXLI



## SRT6KXLT/SRT6KRMXLT



## SRT6KXLT-IEC/SRT6KRMXLT-IEC



### Kunci untuk mengidentifikasi fitur panel belakang

<b>1</b>	<b>SmartSlot</b>	SmartSlot dapat digunakan untuk menyambungkan aksesori manajemen opsional.
<b>2</b>	<b>Konektor daya dan komunikasi baterai eksternal</b>	Gunakan kabel baterai eksternal pada XLBP untuk menyambungkan UPS dan XLBP. XLBP menyediakan perpanjangan waktu operasi selama listrik mati. UPS akan secara otomatis mengenali hingga 10 unit baterai eksternal.
<b>3</b>	<b>Sekrup pengardean chassis</b>	UPS dan XLBP memiliki sekrup arde untuk menyambungkan kabel arde. Sebelum menyambungkan kabel arde, lepas UPS dari stopkontak.

④	<b>Kotak output berkabel</b>	Model SRT5KRMXLW-HW, SRT6KXLI, SRT6KRMXLI, SRT6KXLT, SRT6KRMXLT, SRT6KXLT-IEC, SRT6KRMXLT-IEC dilengkapi sambungan kotak output berkabel. Untuk spesifikasi kabel, lihat “Spesifikasi Kabel” di halaman 17.  Lepaskan tonjolan bulat. Gunakan pelindung tekukan jenis snap-in (disertakan).
⑤	<b>Terminal EPO</b>	Terminal Pematian Daya Darurat Emergency Power Off (EPO) memungkinkan pengguna menyambungkan UPS ke sistem EPO sentral.
⑥	<b>Serial Com</b>	Port Kom Seri digunakan untuk berkomunikasi dengan UPS. <b>Gunakan hanya perangkat antarmuka yang disediakan atau disetujui oleh APC by Schneider Electric. Kabel antarmuka serial lainnya tidak akan sesuai dengan konektor UPS.</b>
⑦	<b>Port USB UPS</b>	Port USB digunakan untuk menyambungkan server bagi komunikasi sistem operasi asli atau perangkat lunak untuk berkomunikasi dengan UPS.
⑧	<b>Port I/O Universal</b>	Gunakan untuk menyambungkan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor suhu AP9335T (tersedia)</li> <li>• Sensor suhu/kelembaban AP9335TH (tidak tersedia)</li> <li>• Konektor relai input/output AP9810 (tidak tersedia), mendukung dua kontak input dan satu relai output</li> </ul>
⑨	<b>Port USB</b>	Konektor untuk USB flash drive.
⑩	<b>Port konsol</b>	Gunakan port Konsol untuk mengkonfigurasi fitur manajemen jaringan.
⑪	<b>Tombol Atur ulang</b>	Gunakan tombol Atur ulang untuk mengaktifkan ulang Interface Manajemen Jaringan. <b>Catatan:</b> Pengaktifan ulang Interface Manajemen Jaringan tidak akan mempengaruhi operasi UPS.
⑫	<b>Port jaringan</b>	Gunakan port Jaringan untuk menyambungkan UPS ke jaringan.
⑬	<b>Kabel daya input AC atau kotak input berkabel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Model SRT5KXLT, SRT5KRMXLT, SRT5KXLT-IEC, SRT5KRMXLT-IEC dilengkapi kabel daya input yang telah dipasang di pabrik.</li> <li>• Semua model lain dilengkapi dengan kotak input berkabel.</li> </ul> Lihat “Spesifikasi Kabel” di halaman 17. Lepaskan tonjolan bulat. Gunakan pelindung tekukan jenis snap-in (disertakan).
⑭	<b>Kumpulan outlet terkontrol 1</b>	Sambungkan perangkat elektronik ke outlet ini.
⑮	<b>Kumpulan outlet terkontrol 2</b>	Sambungkan perangkat elektronik ke outlet ini.
⑯	<b>Kumpulan outlet terkontrol 3</b>	Sambungkan perangkat elektronik ke outlet ini.
⑰	<b>Pemutus arus</b>	Sekiranya terjadi kelebihan beban, lepaskan perlengkapan yang tidak perlu. Kemudian Setel ulang pemutus arus.



# Spesifikasi Kabel

## ⚠ HATI-HATI

### RISIKO TERSETRUM LISTRIK

- Patuhi semua peraturan listrik lokal dan nasional.
- Penyambungan kabel harus dilakukan oleh ahli listrik.
- Pelepas tegangan tidak tersedia pada unit ini. Direkomendasi pelepas tegangan tempelan.
- UPS harus disambungkan ke sirkuit cabang, dilengkapi arus pemutus sirkuit sebagaimana ditetapkan dalam tabel di bawah ini.
- Ukuran kabel sebenarnya harus sesuai dengan kapasitas amp yang diperlukan dan kode listrik nasional maupun lokal.
- Torsi sekrup terminal input yang disarankan: 16 lbf-in (2 Nm).



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

Model SRT5K/6KXLT/SRT5K/6KXLT-IEC	
Koneksi Masukan	Kawatkan ke L1, L2,
Koneksi Output	Kawatkan ke L1, L2,

Sistem	Pemasangan kawat	Tegangan	Beban Puncak Arus, Nominal	Pemutus sirkuit input eksternal, (biasa)	Ukuran kawat, biasa
SRT5KXLT SRT5KRMXLT SRT5KXLT-IEC SRT5KRMXLT-IEC	Input	208/240 Vac	24 A	30 A/2-kutub	L6-30 (disertakan dengan UPS)
	Output				
SRT6KXLT SRT6KRMXLT SRT6KXLT-IEC SRT6KRMXLT-IEC	Input	208/240 Vac	33 A	50 A/2-kutub	6 AWG
	Output		29 A		

Model SRT5KXLI/SRT6KXLI	
Koneksi Masukan	Fase-tunggal: Sambungkan ke L, N,
Koneksi Output	Sambungkan ke L, N

Sistem	Pemasangan kawat	Tegangan	Beban Puncak Arus, Nominal	Pemutus sirkuit input eksternal, (biasa)	Ukuran kawat, biasa
SRT5KXLI SRT5KRMXLI	Input	220/230/240 Vac	24 A	40 A/2-kutub	6 mm <sup>2</sup>
	Output				
SRT6KXLI SRT6KRMXLI	Input	220/230/240 Vac	30 A	50 A / 2-kutub	10 mm <sup>2</sup>
	Output		28 A		

SRT5KRMXLW-HW	
Koneksi Masukan	Fase-tunggal: Sambungkan ke L, L2/N, 
Koneksi Output	Sambungkan ke L1, L2/N 

Sistem	Pemasangan kawat	Tegangan	Beban Puncak Arus, Nominal	Pemutus sirkuit input eksternal, (biasa)	Ukuran kawat, biasa
SRT5KRMXLW-HW	Input	208/220/230/ 240 Vac	26 A	40 A/2-kutub	6 mm <sup>2</sup> (8 AWG)
	Output		24 A		

## Memasang kabel UPS secara kasar (hardwire)

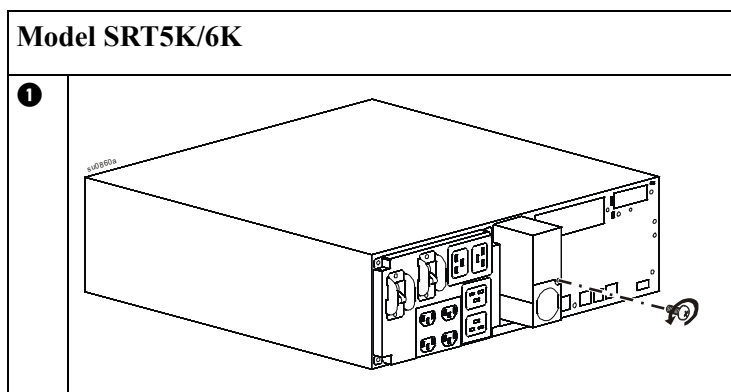
### HATI-HATI

#### RISIKO TERSETRUM LISTRIK

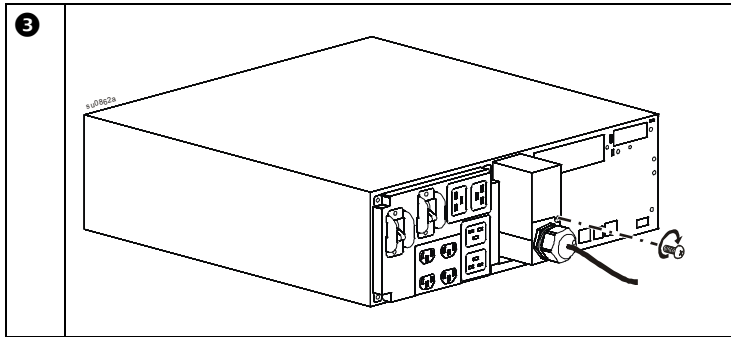
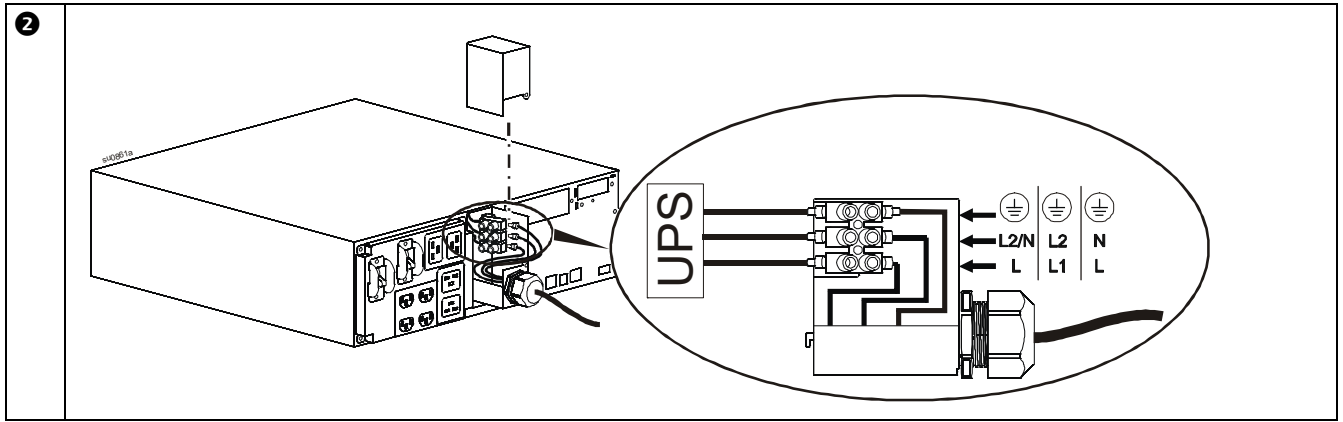
- Lepas pemutus sirkuit input induk sebelum memasang atau menservis UPS maupun perangkat tersambung.
- Lepas baterai internal dan eksternal sebelum memasang atau menservis UPS maupun perangkat tersambung.
- UPS memiliki baterai internal dan eksternal yang dapat menimbulkan bahaya kejutan bahkan setelah dilepas dari sirkuit induk.
- UPS berkabel AC dan outlet yang dapat disambungkan mungkin memperoleh arus dari remote atau kontrol otomatis.
- Lepas perangkat dari UPS sebelum menservis perangkat apapun.
- Jangan gunakan UPS sebagai pemutus sambungan aman.
- Gunakan pelindung tekukan jenis snap-in yang disertakan.

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

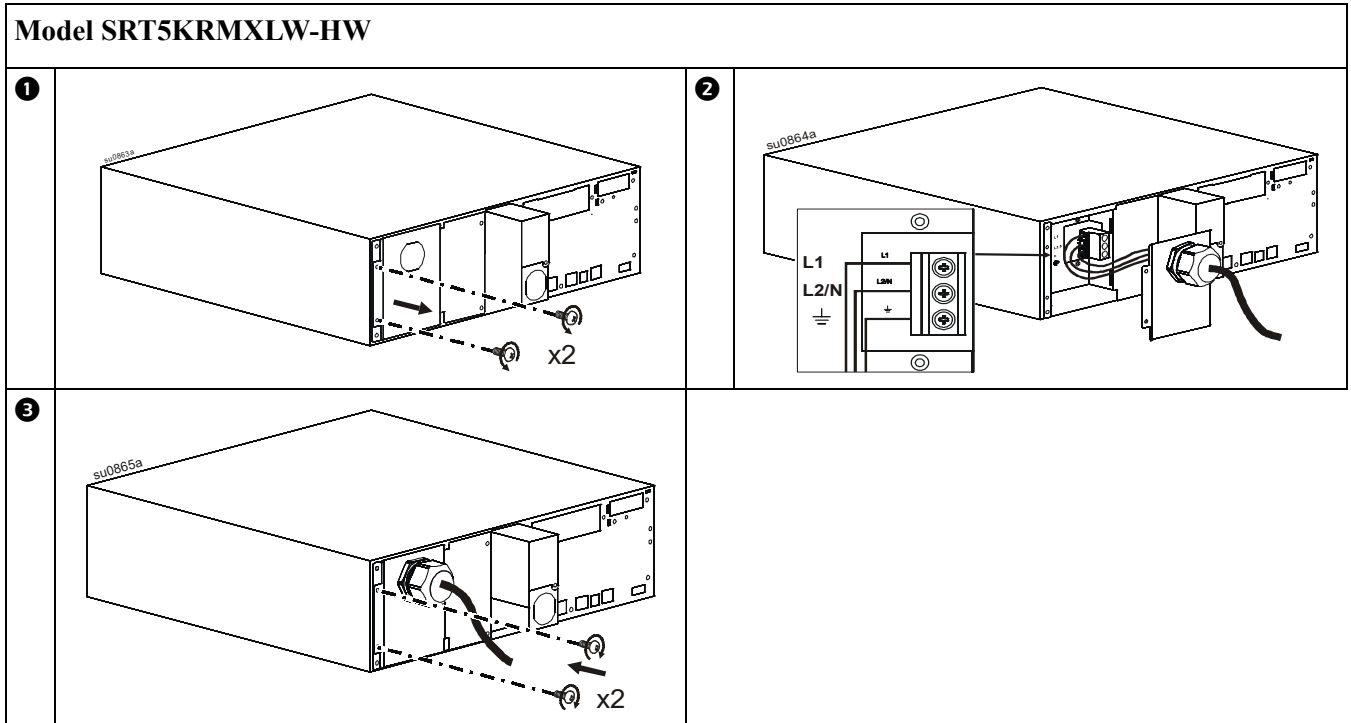
### Kabel input



Lepas panel knockout 35 mm (1,38 in).

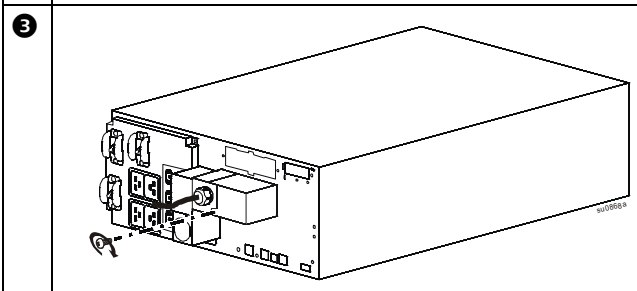
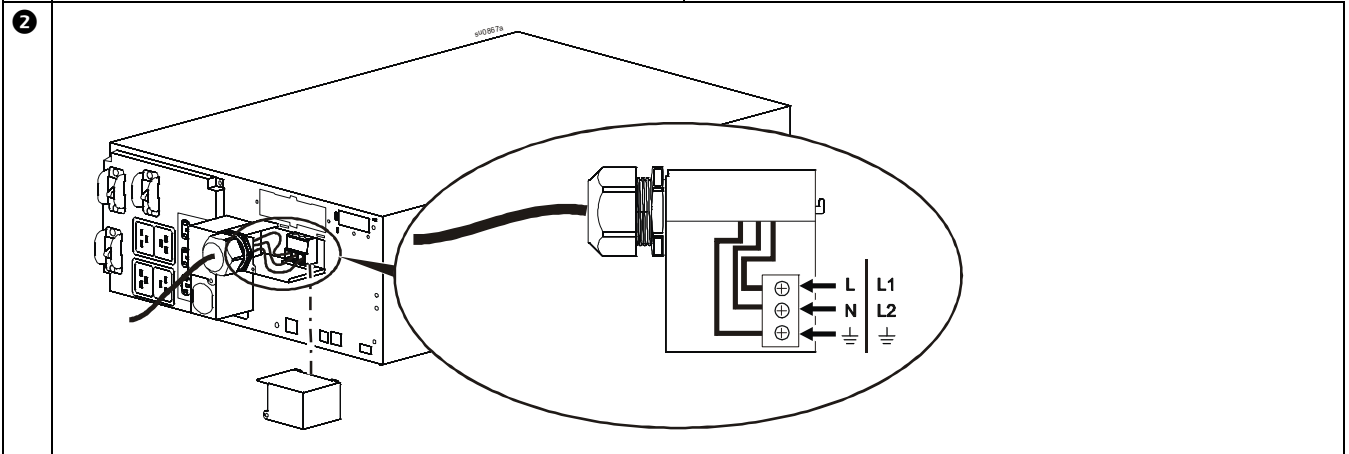
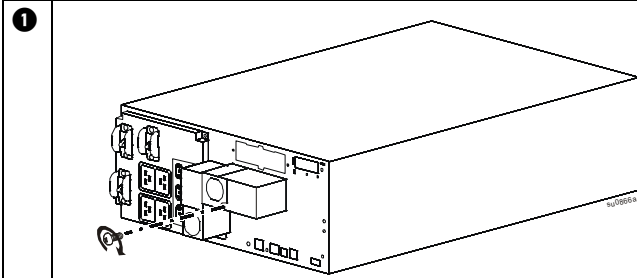


**Kabel output**



## Model SRT6K

Lepas panel knockout 38,1 mm (1,5 in).



# Konfigurasi UPS

## Menyambungkan fitur Penonaktifan Daya Darurat

Untuk instruksi tentang cara menyambungkan sakelar Daya Mati Darurat (EPO), lihat panduan Pengoperasian dan Pemeliharaan. Untuk mengunduh manual Operasi dan Pemeliharaan.

1. Buka <https://www.apc.com/us/en/country-selector>.
2. Pilih lokasi anda
3. Ketik “Manual Pengoperasian dan Pemeliharaan <Nama Model>” di bilah pencarian.

## Mengkonfigurasi kumpulan outlet terkontrol

Outlet pada UPS terkumpul. Untuk mengkonfigurasi fitur outlet terkontrol, gunakan menu **Lanjutan** pada antarmuka tampilan dan navigasikan ke: **Menu Utama > Konfigurasi > Outlet > Kumpulan Outlet**.






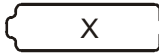





# Antarmuka Tampilan UPS

<p><b>1 Tombol ON/OFF</b> Indikasi nyala tombol: -Tidak ada nyala, UPS dan daya output mati -Nyala putih, UPS dan daya output hidup -Nyala merah, UPS hidup dan daya output mati</p>	
<p><b>2 Ikon muatan</b> <b>Ikon nonaktifkan/aktifkan suara alarm</b></p>	
<p><b>3 Informasi status UPS</b></p>	
<p><b>4 Ikon mode operasi</b></p>	
<p><b>5 Tombol ESCAPE</b></p>	
<p><b>6 Tombol OK</b></p>	
<p><b>7 Tombol UP/DOWN</b></p>	
<p><b>8 Ikon status kumpulan outlet terkontrol</b></p>	
<p><b>9 Ikon status baterai</b></p>	

## Pengoperasian antarmuka tampilan

Gunakan tombol UP/DOWN (atas/bawah) untuk menggulir pilihan yang tersedia. Tekan tombol OK untuk menerima pilihan yang dipilih. Tekan tombol ESC untuk kembali ke menu sebelumnya.

<p>Ikon pada layar antarmuka tampilan LCD dapat berbeda, tergantung pada versi firmware terinstal.</p>	
	<p><b>Ikon muatan:</b> Persentase perkiraan kapasitas muatan ditunjukkan oleh jumlah bagian baris muatan yang menyala. Setiap baris mewakili 16% dari kapasitas beban.</p>
	<p><b>Ikon diam:</b> Menunjukkan alarm bersuara dinonaktifkan/diam.</p>
<p><b>Informasi Status UPS</b></p>	
<p>Kolom informasi status berisi informasi penting tentang status UPS. Menu <b>Standar</b> akan memungkinkan pengguna memilih salah satu dari layar berikut. Gunakan tombol UP/DOWN (atas/bawah) untuk menggulir layar yang tersedia.</p>	
<p>Menu <b>Lanjutan</b> akan bergulir di lima layar berikut.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tegangan Masukan</li> <li>• Tegangan Output</li> <li>• Frekwensi Output</li> <li>• Load</li> <li>• Runtime</li> </ul>	
<p>Dalam hal aktivitas UPS, pembaruan status akan ditampilkan untuk menerangkan aktivitas atau kondisi yang terjadi. Layar tampilan akan menyala kuning kecokelatan yang menandakan Pesan dan merah menandakan Peningkat yang bergantung pada tingkat keparahan kejadian atau kondisi.</p>	

<b>Ikon Mode Operasi</b>	
	<b>Mode Online:</b> UPS mengalirkan catu daya yang dikondisikan ke peralatan tersambung.
	<b>Bypass mode:</b> UPS sedang dalam mode <b>Bypass</b> dan perangkat tersambung akan menerima catu daya selama voltase dan frekuensi input dalam batas yang dikonfigurasi.
	<b>Mode Hijau:</b> Bila dalam mode <b>Hijau</b> , catu daya dikirim langsung ke muatan. Jika daya listrik mati, maka akan terjadi gangguan pada daya ke muatan hingga 10 ms sementara UPS beralih ke mode <b>On-Line</b> . Saat mengaktifkan mode <b>Hijau</b> , utamakan perangkat yang mungkin peka terhadap fluktuasi daya.
<b>Ikon Status UPS</b>	
	<b>Mode baterai:</b> UPS menyalurkan daya baterai ke perangkat yang terhubung.
	UPS mendeteksi adanya kesalahan internal dengan baterai. Ikuti petunjuk di layar.
	UPS mendeteksi adanya kesalahan kritis dengan baterai. Masa pakai baterai telah habis dan harus diganti.
	Menandakan pengingat UPS yang memerlukan perhatian.
<b>Ikon Kumpulan Outlet Terkontrol</b>	
	<b>Daya Kumpulan Outlet Terkontrol Tersedia:</b> Angka di sebelah ikon menunjukkan kumpulan outlet tertentu yang memiliki ketersediaan daya. Ikon berkedip menunjukkan bahwa kumpulan outlet berubah dari OFF ke ON dengan penundaan.
	<b>Daya Kumpulan Outlet Terkontrol Tidak Tersedia:</b> Angka di sebelah ikon menunjukkan kumpulan outlet tertentu yang tidak memiliki ketersediaan daya. Ikon berkedip menunjukkan bahwa kumpulan outlet berubah dari ON ke OFF dengan penundaan.
<b>Ikon Status Baterai</b>	
	<b>Status Daya Baterai:</b> Menunjukkan status daya baterai.
	<b>Pengisian Daya Baterai Berlangsung:</b> Menunjukkan baterai sedang terisi daya.

## **Ikhtisar menu**

Antarmuka tampilan memiliki layar menu **Standar** dan **Lanjutan**. Preferensi untuk pilihan menu **Standar** atau **Lanjutan** dibuat saat penginstalan awal dan dapat diubah sewaktu-waktu melalui menu **Konfigurasi**.

Menu **Standar** mencakup pilihan yang paling sering digunakan.

Menu **Lanjutan** berisi pilihan tambahan.

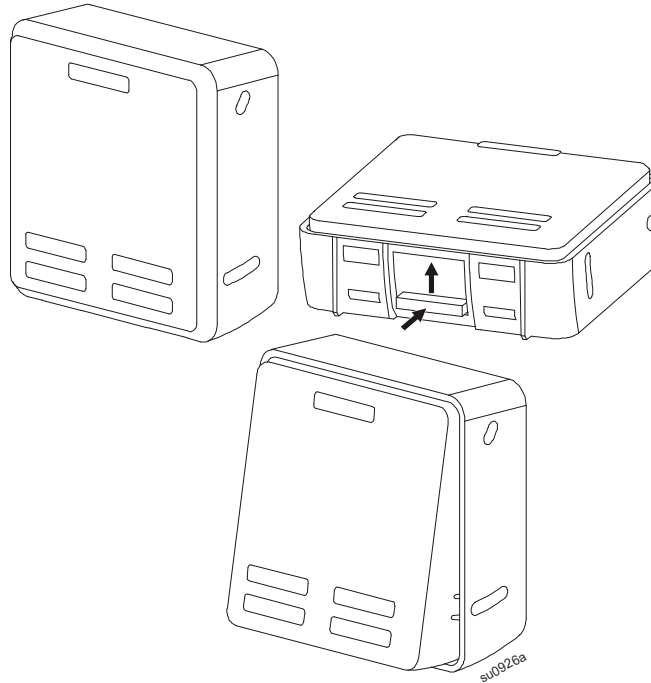
**Catatan:** Layar menu sebenarnya dapat berbeda menurut model dan versi firmware.

Lihat Panduan Pengguna UPS untuk info rinci konfigurasi menu.

## Penyesuaian sudut antarmuka tampilan LCD

Sudut antarmuka tampilan LCD dapat disesuaikan untuk kemudahan melihat pesan yang ditampilkan.

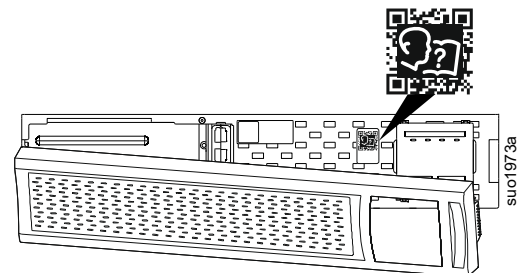
1. Lepaskan bezel depan.
2. Cari tombol di bagian bawah panel antarmuka tampilan.
3. Tekan tombol dan geser bagian bawah layar antarmuka tampilan LCD ke luar. Klik bersuara akan terdengar saat layar mencapai sudut maksimum.



## Lokasi dari Kode QR untuk Dokumen Pengguna

Kode QR untuk mengunduh dokumen pengguna terletak pada belakang frame layar di bagian depan.

1. Buka frame layar bagian depan.
2. Pindai Kode QR.
3. Klik bagian "Dokumentasi".
4. Klik bagian "Dokumen Siklus hidup Aset".
5. Klik bagian dokumen yang diinginkan.



Model tertentu sesuai dengan ENERGY STAR®.  
Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi [www.apc.com](http://www.apc.com)

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

© 2022 APC by Schneider Electric. APC, logo APC logo, Smart-UPS dan PowerChute dimiliki oleh Schneider Electric Industries S.A.S. atau perusahaan afiliasi mereka. Semua merek dagang lainnya merupakan kepunyaan pemiliknya.

**IN 990-5090G**  
**09/2022**